

29108

**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA WIELOBRANŻOWA
DRUGIEJ JEZDNI AL.KEN
ETAP III na odcinku UL. PRZY BAŻANTARNI – UL.WĄWOZOWA**

**RAPORT O ODDZIAŁYWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA
NA ŚRODOWISKO **

Zespół autorski:

Dr Jacek Nurzyński
Mgr J.Stefan Dawidowski
Mgr inż.Marcin Józwiak
Mgr inż. Paweł Piasecki

Warszawa, sierpień 2009r.

SPIS ZAWARTOŚCI

CZĘŚĆ TEKSTOWA

1. STRESZCZENIE

2. PODSTAWA FORMALNA OPRACOWANIA

3. CEL I ZAKRES PRACY

4. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

4.1 Lokalizacja inwestycji

4.2 Opis przedsięwzięcia

5. ANALIZOWANE WARIANTY

5.1 Charakterystyka wariantu „0”-niepodejmowania przedsięwzięcia

5.2 Uzasadnienie wybranego wariantu

6. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

6.1 Morfologia terenu. Struktura zagospodarowania terenu. Szata roślinna

6.2 Przyrodnicze obszary i obiekty chronione

6.3 Obiekty zabytkowe

6.4 Budowa geologiczna

6.5 Wody podziemne

7. ZGODNOŚĆ PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI Z PLANEM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

8. WPŁYW PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE

8.1 Dobra kultury

8.2 Szata roślinna i obszary leśne

8.3 Obszary chronione „Natura 2000”

8.4 Gospodarka ściekowa

8.5 Gospodarka odpadami

8.6 Zasoby naturalne wód podziemnych

9. ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI NA STAN ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO

10. ANALIZA UCIAŹLIWOŚCI AKUSTYCZNEJ

11. ZAGROŻENIE POWAŻNĄ AWARIĄ

12. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

13. OBSZAR OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA

14. WNIOSKI

15. ZAŁĄCZNIKI TEKSTOWE

15.1 Wykaz aktualnych aktów prawnych uwzględnionych przy sporządzaniu Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

15.2 Dokumentacja fotograficzna

15.3 Postanowienie nr 186/OS/2009r z dnia 6 lipca 2009r Prezydenta m. st. W-wy w sprawie zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

15.4 Wyciąg z Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru Ursynów Południe –Kabaty

15.5. Obliczenia do pkt. 9 (POWIETRZE)

RYSUNKI

RYS.1 PLAN ORIENTACYJNY 1:10000	29108/2
RYS.2 PLAN SYTUACYJNY 1:500	29108/3
RYS.3 PROFIL DROGOWY 1::50/500	29108/4
RYS.4. GOSPODARKA ZIELENIĄ 1:500	29108/5

1. STRESZCZENIE

Opracowanie obejmuje ocenę wpływu realizacji przedsięwzięcia polegającego na budowie drugiej jezdni al.KEN na odcinku od ul. Przy Bażantarni do Wąwozowej w Warszawie. Przedsięwzięcie jest objęte Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego obszaru Ursynów Południe-Kabaty (Uchwała Nr XXXVI/1090/2008 Rady miasta stołecznego Warszawy z dnia 10 lipca 2008r).

Zakres przebudowy obejmuje budowę drugiej jezdni oraz korektę istniejących skrzyżowań. Konstrukcja jezdni posadowiona zostanie na gruncie zasypowym .

Bezpośrednio pod konstrukcją jezdni przeważają zgodnie z Rozporządzeniem MTiGM z 3.08.2000r dobre warunki wodne i grunty o grupie nośności G1.

Wskazane jest oprowadzenie ścieków deszczowych z ulicy do projektowanej i istniejącej kanalizacji. Konieczne jest ich podczyszczanie i uzyskanie zgodnie z normami niezbędnej redukcji zawartości zawiesiny ogólnej oraz związków ropopochodnych.

Przebudowa ulicy nie będzie miała wpływu na obiekty zabytkowe ze względu na ich znaczne oddalenie.

Nie pogorszy stanu siedlisk dziko występujących ptaków na terenie Doliny Środkowej Wisły / obszar Natura 2000/ ponieważ al. KEN nie przecina chronionego terenu , zbliża się jedynie do granicy obszaru Natura 2000 na odl. 3.5km. Nie ulegnie zmianie lokalizacja drogi, ani jej przebieg w stosunku do istniejącej zabudowy i terenów chronionych pod względem akustycznym.

Realizacja planowanej przebudowy poprawi sytuację drogową w analizowanym rejonie.

Z punktu widzenia środowiskowego rozbudowa polepszy płynność ruchu i nie spowoduje pogorszenia klimatu akustycznego.

Ze względu na znaczną emisję hałasu podczas budowy drogi należy wykluczyć prace budowlane w okresie nocy.

Na etapie budowy wystąpi czasowy wzrost zapylenia oraz emisja spalin z transportu materiałów i maszyn budowlanych. Emisje te mają zwykle charakter niezorganizowany. Eksplo-

atacja drogi po jej modernizacji, nie wpłynie na pogorszenie stanu powietrza atmosferycznego na rozpatrywanym obszarze i nie ma potrzeby stosowania dodatkowych rozwiązań zabezpieczających w tym względzie. W oparciu o przeprowadzone rozpoznanie warunków hydrogeologicznych można stwierdzić, że projektowana inwestycja nie będzie powodować zagrożenia dla wód podziemnych pobieranych w celu zaopatrzenia ludności, w tym wód oligocen-skich.

Powstałe w czasie przebudowy odpady mas mineralno-bitumicznych oraz odpady betonowe powinny zostać poddane recyklingowi i ponownie wykorzystane przy pracach budowlanych w budownictwie. Odpady powstające podczas normalnej eksploatacji drogi nie stanowią zagrożenia dla środowiska naturalnego.

Zagrożenia nadzwyczajne w rejonie lokalizacji przedsięwzięcia mogą wystąpić na skutek wypadków i katastrof drogowych oraz awarii uzbrojenia podziemnego.

Zwalczanie skutków awarii koncentruje się obecnie na rozwijaniu i doskonaleniu działania specjalistycznych jednostek ratownictwa a nie na budowie kosztownych urządzeń zabezpieczających na samych obiektach drogowych.

2. PODSTAWA FORMALNA OPRACOWANIA

Inwestor- umowa

Podstawę formalną opracowania stanowi umowa URN-IR-103/I/0001/2007 zawarta pomiędzy Urzędem m. St. Warszawy, Urzędem Dzielnicy Ursynów, Warszawa, Al. Komisji Edukacji Narodowej 61 a Biurem Projektów „Metroprojekt” Sp. z o.o.

Jednostka projektowa:

Biuro Projektów „Metroprojekt” Sp. z o. o.
02-142 Warszawa
ul. Solińska 19B

Nazwa i adres obiektu:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy modernizacji Alei Komisji Edukacji Narodowej na odcinku od ul. Przy Bażantarni do Wąwozowej.

3. CEL I ZAKRES PRACY

Celem niniejszej pracy jest sporządzenie oceny o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko polegającego na na budwie drugiej jezdni al. KEN na odcinku od ul. Przy Bażantarni do ul. Wąwozowej w Warszawie zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawnymi.

Podstawy prawne opracowania:

- aktualny wykaz polskich aktów prawnych;
- Prawo Unii Europejskiej w zakresie ocen oddziaływania na środowisko;
- Postanowienie nr 186/OS/2009r z dnia 6 lipca 2009r Prezydenta m. st. W-wy w sprawie zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

4. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

4.1 Lokalizacja inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy modernizacji Alei Komisji Edukacji Narodowej na odcinku od ul. Przy Bażantarni do ul. Wąwozowej. Al.KEN znajduje się w Dzielnicy Ursynów. Długość modernizowanego odcinka wynosi około 670 m. Projekt obejmuje budowę jezdni zachodniej, korektę fragmentu chodnika i ścieżki

rowerowej w rejonie skrzyżowań z ul. Balo, ul. Telekiego, ul. Wąwozową oraz korekty skrzyżowania z ul. Wąwozową, dostosowujące do obecnych przepisów o sygnalizacji.

Projektowana Al.KEN jest ulicą klasy Z.

Aleja Komisji Edukacji Narodowej znajduje się na terenie Dzielnicy Ursynów w Warszawie. Projektowany odcinek Alei KEN rozciąga się między ulicami: ul. Przy Bażantarni i ul. Wąwozową. Aleja KEN, ul. Wąwozowa i ul. Przy Bażantarni przebiegają przez tereny zurbanizowane. Zachodnia i wschodnia strona Al. KEN to budownictwo mieszkaniowe wysokie i średniej wysokości. Intensywność zabudowy maleje w kierunku południowym i kończy się na ul. Kabackiej. W stanie istniejącym Al. KEN, ul. Wąwozowa i ul. Przy Bażantarni posiadają jezdnie asfaltowe o szerokości od 7.0m do 10.5m dwukierunkowe z obustronnymi chodnikami a skrzyżowania:

- Al. KEN z ul. Wąwozowa,
 - Al. KEN z ul. Przy Bażantarni
- są dwujezdniowe z pasem dzielącym 2.0m÷5.0m.

Na skrzyżowaniu Al. KEN z ul. Wąwozową działa sygnalizacja świetlna. Natężenie ruchu jest średnie i małe (maleje w kierunku południowym) ściśle związane z istniejącą zabudową i usługami. Wzdłuż Al. KEN, ulic: Wąwozowej i ul. Przy Bażantarni prowadzone są linie autobusowe. Pod Al. KEN prowadzona jest I linia metra.

Rzędne terenu:29.4-31.8mn0W.

Jezdnie al. KEN zlokalizowana jest nad podziemnymi obiektami I linii metra.

Strop tuneli I linii metra posadowiony jest na rzędnej ca 26.4-30.7 mn0W, tj. ca 0.6-4.3m p.p.t. W podłożu terenu występują utwory czwartorzędowe – plejstocenu.

4.2 Opis przedsięwzięcia

Na odcinku objętym opracowaniem ul. KEN posiada jezdnię dwukierunkową.

Na odcinku od ul. Przy Bażantarni do ul. Wąwozowej jezdnie ma szerokość 7,30 m w świetle krawężników, ulica posiada chodnik po stronie wschodniej i zachodniej o szerokości 3,0 i 2,0 m, po stronie zachodniej ścieżkę rowerową o szerokości 2,0 m. Na tym odcinku po stronie zachodniej i wschodniej znajduje się zabudowa mieszkaniowa z usługami zlokalizowanymi w parterze budynków. Chodnik i ścieżka rowerowa oddzielone są od jezdni zieleńcem o szerokości około 3,0 m po stronie wschodniej i 4,5 m po stronie zachodniej. Po stronie zachodniej pomiędzy chodnikiem i ścieżką rowerową rośnie szpaler krzewów. W rejonie skrzyżowania z ul. Przy Bażantarni i ul. Wąwozową ul. KEN posiada dwie jezdnie rozdzielone pasem dzielącym o szerokości 7,3

Projekt przewiduje budowę drugiej jezdni Al. KEN na odcinku od skrzyżowania z ul. Przy Bażantarni do ul. Wąwozowej /wraz z modernizacją tego skrzyżowania/. Nowo projektowana jezdnie będzie miała szerokość 7.3m.

Zakres robót obejmuje:

Modernizację skrzyżowania z ul. Wąwozową,

Budowę :zachodniej jezdni Al.KEN

Modernizacja skrzyżowania przewiduje:

- przebudowę prawoskrętów z Al. KEN w ul. Wąwozową,
- dobudowę pasów do skrętu w prawo z ul. Wąwozowej w Al. KEN,

Budowa drugiej jezdni ulicy obejmuje :

- budowę nowej nawierzchni jezdni
- korekty chodnika istniejącego
- budowę wpustów ściekowych i przykanalików
- instalację sygnalizacji świetlnej
- przebudowę oświetlenia ulicznego
- oznakowanie poziome i pionowe

- tereny zielone

5. ANALIZOWANE WARIANTY

Przedsięwzięcie jest już objęte decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, rozwiązanie projektowe spełnia oczekiwania komunikacyjne i w obecnej fazie planowania nie przewiduje się wariantowania opracowywanej przebudowy.

5.1 Charakterystyka wariantu „0”-niepodejmowania przedsięwzięcia

Wariant polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia w rozpatrywanej sytuacji nie konieczne jest wariantem najkorzystniejszym dla środowiska. W perspektywie roku 2011 natężenie ruchu w odniesieniu do obecnej sytuacji praktycznie nie ulegnie zmianie, natomiast w dalszej perspektywie ograniczona przepustowość ul. KEN może skutkować zwiększeniem natężenia ruchu na mniejszych ulicach położonych w głębi osiedla. Niepodejmowanie inwestycji jest korzystne dla terenów znajdujących się po zachodniej stronie ul. KEN ponieważ są one bardziej oddalone od obecnej jezdni, modernizacja spowoduje przesunięcie źródła hałasu w stronę zachodnią.

5.2 Uzasadnienie wybranego wariantu

Nie ulegnie zmianie lokalizacja drogi, ani jej przebieg w stosunku do istniejącej zabudowy i terenów chronionych pod względem akustycznym.

Realizacja planowanej przebudowy poprawi sytuację drogową w analizowanym rejonie.

Z punktu widzenia środowiskowego rozbudowa polepszy płynność ruchu i nie spowoduje pogorszenia klimatu akustycznego.

Wariant proponowany przez Inwestora jest wariantem racjonalnym, optymalnym oraz wariantem najkorzystniejszym dla środowiska.

6. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

6.1 Morfologia terenu. Struktura zagospodarowania terenu. Szata roślinna

Pod względem geograficznym omawiany teren należy do mezoregionu Równina Warszawska, będącego fragmentem dużej jednostki w randze makroregionu-Niziny Środkowomazowieckiej. Dla Warszawy projektowane przedsięwzięcie przebiega na terenie wysoczyzny polodowcowej wzdłuż jej krawędzi z doliną rzeki Wisły.

Zieleń ma charakter typowo przyuliczny, choć miejscami urządzona jest w sposób spontaniczny. Zachodnią stronę obsadzono klonem pospolitym z domieszką jaworu i platanem klonolistnym. W okolicy ul. Telekiego w ramach inicjatywy społecznej mieszkańcy Kabat posadzili kilkadziesiąt młodych drzew. Większość z nich to młode okazy o nieprawidłowo wykształconych koronach. Ich dobór i lokalizacja również noszą znamiona przypadkowości. Pasy trawników pomiędzy jezdnią, ścieżką rowerową i chodnikiem obsadzone są rzędownymi nasadzeniami krzewów. Zinwentaryzowano pęcherznicę kalinolistną, tawułę szarą ‘Grefsheim’ i tawułę japońską.

Na skrzyżowaniu z ul. Wąwózową przy wyjściach z metra rosną grupy berberysu Thunberga, tawuły japońskiej, tawuły szarej ‘Grefsheim’ i krzewuski wspaniałej. Jest to najmocniej za-inwestowana zielenią część modernizowanego odcinka.

Strona wschodnia tego odcinka Al. KEN jest niemal pozbawiona nasadzeń. Obszar opracowania graniczy z poprawnie urządzoną zielenią przy jednym z budynków usługowo-mieszkalnym. Przy Bażantarni a ul. Jeżewskiego zinwentaryzowano rząd lip szerokolistnych. Za nimi zlokalizowana jest grupa samosiewów złożona głównie z różnych

gatunków topól. Przy Pielgrzymkowym Głazie Ciołka rośnie wielogatunkowa grupa krzewów. Na podmiotowym odcinku zinwentaryzowano łącznie 214 drzew i grup krzewów.

6.2 Przyrodnicze obszary i obiekty chronione

Planowana inwestycja nie pogorszy stanu siedlisk dziko występujących ptaków na terenie **Doliny Środkowej Wisły / obszar Natura 2000/** ponieważ ulica KEN nie przecina chronionego terenu, zbliża się jedynie do granicy obszaru Natura 2000 na odl. 3.5km.

Modernizowana Aleja KEN leży na terenie dzielnicy Ursynów, gdzie obszary najcenniejsze przyrodniczo objęto ochroną prawną.

Rezerwat Las Kabacki im. Stefana Starzyńskiego- utworzony został Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 11 sierpnia 1980 r. (M. P. 80.19.94).

Rezerwat o powierzchni 902,68 ha znajduje się na terenie Ursynowa w rejonie ulic: Leśnej, Moczydłowskiej i Nowoursynowskiej; w pobliżu końcowej stacji metra Kabaty, na terenie uroczyska leśnego Las Kabacki i zajmuje w zasadzie cały jego obszar.

Rezerwat Las Natoliński- utworzony został Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 9 października 1991 r. (M.P.91.38.273).

Rezerwat, którego powierzchnia wynosi 105 ha, obejmuje leżący na pograniczu Ursynowa i Wilanowa znaczny obszar tarasu III nadzalewowego Wisły oraz część Skarpy Warszawskiej. Położony jest w rejonie ulic Nowoursynowska-Przyczółkowa-Pałacowa.

Jest to teren byłej Bażantarni, obszaru polowań właścicieli dóbr wilanowskich, obecnie zarządzany przez Europejskie Centrum Natolin.

Rezerwat Skarpa Ursynowska - utworzony został Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 14 czerwca 1996 r. (M. P. 96.42.411).

Obszar rezerwatu, o powierzchni 22,65 ha, obejmuje teren położony między ul. Arbusową a pałacem Ursynowskim.

Przebudowa Al. KEN nie będzie miała wpływu na obiekty przyrodnicze ze uwagi na ich lokalizację poza strefą wpływu budowy ulicy.

6.3 Obiekty zabytkowe

W okolicy modernizowanej Al. KEN znajduje się obiekt zabytkowy wpisany do rejestru Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Zespół pałacowo-parkowy Ursynów (nr w Rejestrze Zabytków - 642): Część zespołu położona na skarpie utrzymana jest w dobrym stanie. Natychmiastowego zabezpieczenia przed dalszą dewastacją i rewaloryzacji wymagają natomiast elementy architektury ogrodowej (taras ogrodowy, grotta i fontanna) znajdujące się na zboczu skarpy. Fragment założenia parkowego, położony na dolnym tarasie, ma zupełnie zatarte granice. W terenie widoczne są jedynie pozostałości stawu. Postuluje się odtworzenie całości założenia.

W załączniku do uchwały nr 225 Rady Gminy Warszawa-Ursynów z dnia 23 grudnia 1999r. w sprawie uchwalenia „STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY WARSZAWA-URSYNÓW” postuluje się rozważenie możliwości objęcia ochroną przez Konserwatora Zabytków następujących obszarów i obiektów:

Zespołu zabudowy jednorodzinnej o charakterze podmiejskim przy

ul. Nowoursynowskiej: Charakter osiedla, położonego obok siedziby SGGW, jest w widoczny sposób związany z charakterem uczelni. Pomimo, że nie jest ono objęte ochroną konserwatorską, zasługuje na wyjątkowe traktowanie. Ze względu na szczególne położenie - pomiędzy zespołem pałacowo-parkowym Ursynów a skarpią wiślaną ze znajdującym się w tym miejscu rezerwatem „Skarpa Ursynowska” - niezbędne jest utrzymanie charakteru i intensywności

zabudowy na tym terenie. Proponuje się włączenie tego terenu do strefy ochrony Wojewódzkiego Konserwatora Ochrony Zabytków.

Dawnego folwarku dworskiego Wolica: Adaptuje się część folwarku stanowiącą ośrodek jezdniecki SGGW. Ze względu na bardzo zły stan techniczny czworaków folwarcznych oraz położenie ich w liniach rozgraniczających projektowanej trasy, w przypadku decyzji o ich likwidacji (o ile nie będzie możliwe ich przeniesienie) - zgodnie z ustaleniami planu miejscowego, przyjmuje się nakaz inwentaryzacji architektonicznej i fotograficznej obiektów. Rewitalizacji natomiast wymaga teren istniejącego Ośrodka Jezdnieckiego SGGW.

Przebudowa Al. KEN nie będzie miała wpływu na obiekty zabytkowe ze względu na ich znaczne oddalenie od ulicy.

6.4 Budowa geologiczna

Ośrodek gruntowy rozpoznany został na podstawie technicznych badań podłoża gruntowego wykonanych w latach 1974-1976 dla potrzeb I linii metra przez GEOPROJEKT na zlecenie BP METROPROJEKT oraz w 2004r dla potrzeb budowy tunelu na południowej obwodnicy Warszawy.

Ulica KEN zlokalizowana jest nad podziemnymi obiektami I linii metra. Nawierzchnię jezdni od stropu tuneli dzieli odległość od 0.6m do 4.3m. Obiekty metra wykonywane były w wykopach otwartych. Wykopy wykonane zostały w skarpach i obejmowały większy obszar niż sama konstrukcja. Wybudowane tunele metra zostały zasypane gruntami piaszczystymi i zagęszczone jako nasypy budowlane. Dla potrzeb projektu dobudowy drugiej jezdni wykonano cztery otwory badawcze sprawdzające czy zasyp tuneli wykonano zgodnie z założeniami projektowymi dla metra. Wyniki potwierdziły wykonanie zasypu gruntami piaszczystymi zagęszczonymi w części stropowej do $I_s > 0.98$.

Poza zasięgiem wykopów metra występują grunty rodzime.

Reprezentowane są przez osady zlodowacenia środkowopolskiego: stadiału maksymalnego (zlodowacenie Odry) i mazowiecko-podlaskiego (zlodowacenie Warty) oraz interglacjału wielkiego (mazowieckiego). Warstwą ciągłą jest kompleks glin piaszczystych. Jego miąższość jest zmienna - do ca 10m. Strop tego kompleksu wykazuje znaczne deniwelacje (3-5m). Są to gliny morenowe wykształcone jako gliny piaszczyste i piaski gliniaste.

Na tym kompleksie gliniastym zalegają utwory w przewodzie piaszczyste (piaski drobne, miejscami pylaste i średnie) zwierające przewarstwienia gliniaste i pylaste o różnej miąższości.

Na odcinkach gdzie projektowana jezdnia zlokalizowana jest nad krawędzią konstrukcji metra w odległości mniejszej niż 1.5m wymagane jest ułożenie konstrukcji jezdni na geosiatkach.

6.5 Wody podziemne

Wydzielono dwa poziomy wód gruntowych:

- I (pierwszy) - przypowierzchniowy; nieciągły, nadglinowy i śródglinowy;
- II (zasadniczy) - podglinowy.

I poziom wód gruntowych stanowią wody występujące w przypowierzchniowych przewarstwach piaszczystych zalegających na stropie kompleksu słaboprzepuszczalnych glin morenowych oraz w spękaniach tych glin. Warstwy wodonośne tego poziomu charakteryzują się na ogół małym wydatkiem i są słabo zasilane, nie stanowią ciągłej warstwy. Zwierciadło wody stabilizuje się na głębokości kilku metrów, wykazuje okresowe wahania w zależności od opadów atmosferycznych. Omawiany poziom dobrze jest wykształcony w rejonie ul. Braci Wagów: miąższość - 2.4m, głębokość zwierciadła wody: 4.3m. Na pozostałym odcinku można stwierdzić, że są to okresowe sączenia. Kierunek spływu tych wód jest trudny do określenia.

II poziom wód gruntowych stanowią wody występujące w warstwach piasków wodnolodowcowych, podglinowych. Są to warstwy o dużym wydatku i dobrze zasilane w wodę. Ich spływ zaznacza się w kierunku Wisły. Zwierciadło wody stabilizuje się w stanach wysokich na rzędnych: od 12 m n 0 W w rejonie Skarpy Wiślanej do 15mn0W w rejonie ul.Pileckiego. W miejscu skrzyżowania ul. KEN i Plaskowickiej stan wody gruntowej po wybudowaniu metra nie uległ zmianie . Otwory wykonane dla potrzeb zespołu zabudowy wielorodzinnej KEN z 2002 r. wykazały zwierciadło wody gruntowej na rzędnej 13.9-14.4mn0W . W 1976-1980 przed wybudowaniem tunelu metra zwierciadło wody stabilizowało się w stanach wysokich na rzędnej 14.8mn0W.

Aktualnie w wykonanym piezometrze woda II poziomu stabilizuje się na głębokości 14.33m p.p.t. tj. na rzędnej 13.67mn0W.

Zaznacza się drenujący charakter zasypki piaszczystej wykopów pod obiekty metra dla I poziomu wodonośnego.

Wykop metra wykonany jest w gruntach gliniastych i posiada spadek do Dolinki Służewieckiej, od rzędnej 18.6 mn0W przy stacji Natolin do rzędnej 5.5 mn0W przy Dolince. Spadek zwierciadła wody gruntowej I poziomu wodonośnego przy stanach wysokich wzdłuż wykopu metra: od rzędnej 24.0 mn0W przy stacji Natolin do rzędnej 13.3mn0W przy Potoku Służewieckim.

7. ZGODNOŚĆ PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI Z PLANEM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Przedsięwzięcie jest już objęte Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego obszaru Ursynów Południe-Kabaty (Uchwała Nr XXXVI/1090/2008 Rady miasta stołecznego Warszawy z dnia 10 lipca 2008r).

Z uwagi na to, że inwestycja przebiega w korytarzu zarezerwowanym dla komunikacji, jej realizacja nie powinna być miejscem potencjalnych, znaczących konfliktów.

Projektowane przedsięwzięcie ma na celu poprawę istniejącego połączenia drogowego.

8. WPLYW PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE

8.1 Dobra kultury

Przebudowa al. KEN nie będzie miała wpływu na obiekty zabytkowe ze względu na ich znaczne oddalenie od ulicy.

8.2 Szata roślinna

Wpływ inwestycji na szatę roślinną będzie dotyczył zarówno fazy realizacji inwestycji jak i fazy jej eksploatacji.

Etap budowy

Negatywny wpływ projektowanej inwestycji na szatę roślinną będzie się objawiać w następujących formach:

Bezpośredniej kolizji z zielenią wymagającą usunięcia drzew lub krzewów oraz likwidacji lub dewastacji powierzchni trawiastych.

Z terenu inwestycji należy usunąć krzewy, które znalazły się w świetle projektowanej ulicy, ścieżki rowerowej i chodnika. Do usunięcia przeznaczono jedynie 1 drzewo, ze względu na fakt, iż jest martwe. Do przesadzenia zakwalifikowano 2 młode drzewa (lipa i jawor) oraz 17 grup krzewów o łącznej powierzchni ~700m². Kolidują one z projektowanymi ciągami pieszymi i rowerowymi.

Należy dążyć do zminimalizowania zniszczenia roślinności i gleby w czasie prowadzenia robót. W tym celu należy stosować ogrodzenia i nadzór nad sposobem prowadzenia prac.

- Czasowego wzrostu zapylenia z transportu materiałów i maszyn budowlanych. Oddziaływanie to będzie występować lokalnie i krótkookresowo jedynie w miejscach prowadzenia prac budowlanych i zaniknie w momencie ich zakończenia. Należy jednak traktować je jako uciążliwość, a jego skutki ograniczać przez zachowanie wysokiej kultury prowadzenia robót.

- Czasowy wzrost zanieczyszczenia powietrza

Oddziaływania krótkoterminowe na skutek skumulowanego oddziaływania pojazdów samochodowych oraz pracujących maszyn drogowych i pojazdów budowy.

Etap eksploatacji

Oddanie do eksploatacji zmodernizowanego odcinka Al. KEN nie przyczyni się do pogorszenia warunków egzystencji roślin.

Podsumowanie

Stratę roślinności kolidującej z modernizowaną drogą ocenić należy jako marginalną. Teren jednocześnie pozwala na wprowadzenie nasadzeń kompensacyjnych zarówno w warstwie drzew jak i krzewów.

Należy kontynuować szpalery i nasadzenia alejowe z poprzednich odcinków al. KEN oraz uzupełnić istniejące nasadzenia zarówno drzew jak i krzewów w miejscach ubytków.

Wprowadzenie nowych nasadzeń wpłynie korzystnie na oddziaływanie inwestycji na środowisko.

8.3 Obszary chronione „Natura 2000”

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 21 lipca 2004r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 celem wyznaczenia tych obszarów jest:

- ochrona populacji dziko występujących ptaków
- utrzymanie ich siedlisk w niepogorszonej formie

Modernizacja ulicy nie pogorszy stanu siedlisk dziko występujących ptaków na terenie Doliny Środkowej Wisły / obszar Natura 2000/ ponieważ:

- zgodnie ze Standardowym Formularzem Danych dla obszarów specjalnej ochrony dla Doliny Środkowej Wisły ujemny wpływ na obszar może mieć regulacja koryta rzeki, kaskadyzacja, zanieczyszczenie wód, niszczenie lasów nadrzecznych i płoszenie ptaków w okresie lęgowym.

- modernizowana ulica znajduje się w znacznej odległości od chronionych obszarów / ok. 3.5 km /.

8.4 Gospodarka ściekowa

Wody opadowe ujmowane są przez wpusty uliczne i za pośrednictwem przykanalików kierowane do ww. kanałów deszczowych. Ostatecznym odbiornikiem wód opadowych stanowi Potok Służewiecki.

Zastosowanie osadników wpustów ulicznych powoduje redukcję osadu w odprowadzanych ściekach. Istniejące układy odwodnienia nie zapewniają redukcji zawartości związków ropopochodnych w odprowadzanych ściekach opadowych przed ich zrzutem do kanału zbiorczego – nie są wyposażone w separatory związków ropopochodnych.

Odwodnienie istniejącej ul. KEN na odcinku od ul. Przy Bażantarni do ul. Wąwozowej stanowią:

- kanał deszczowy o średnicy $\square 0,20\div 0,40\text{m}$, zlokalizowany po wschodniej stronie istniejącej jezdni, biegnący wzdłuż Al. KEN i uchodzący w kierunku wschodnim w ul. Przy Bażantarni,

- kanał deszczowy o średnicy $\square 0,20 \div 0,40\text{m}$ zlokalizowany po wschodniej stronie istniejącej jezdni, biegnący wzdłuż Al. KEN i uchodzący w kierunku wschodnim w rejonie skrzyżowania Al. KEN z ul. Wąwozową.

- kanał deszczowy o średnicy $\square 0,30 \div 0,50\text{m}$ zlokalizowany po zachodniej stronie istniejącej jezdni, biegnący wzdłuż Al. KEN i uchodzący w kierunku zachodnim w ul. Wąwozową.

Zastosowanie osadników wpustów ulicznych oraz studni rewizyjnych z osadnikami (kanał uchodzący w ul. Przy Bażantarni) powoduje redukcję osadu w odprowadzanych ściekach. Istniejące układy odwodnienia nie zapewniają redukcji zawartości związków ropopochodnych w odprowadzanych ściekach opadowych przed ich zrzutem do kanału zbiorczego – nie są wyposażone w separatory związków ropopochodnych.

Istniejąca jezdnia ulicy po przebudowie stanowić będzie jezdnię wschodnią nowego układu drogowego. Istniejąca instalacja odwodnienia zostanie zachowana.

Odbiornikami wód opadowych z **projektowanej jezdni al. KEN** będą wszystkie trzy istniejące kanały deszczowe odwadniające w chwili obecnej istniejący układ drogowy.

Do odwodnienia projektowanych jezdni przewidziano przewody kanalizacji deszczowej i przykanaliki o średnicach $\Phi 200\text{mm}$, $\Phi 315\text{mm}$ i $\Phi 400\text{mm}$ z rur PVC klasy S, łączonych na kielich z uszczelką gumową.

Zgodnie z Decyzją o WZZT nr 39/97 z dnia 23.01.1997r. ścieki deszczowe z odwodnienia nowoprojektowanej jezdni Al. KEN przed zrzutem do sieci kanalizacji deszczowej należy poddać oczyszczeniu na osadnikach i separatorach związków ropopochodnych. Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez MPWiK pismem nr SK-ST-840/38992/6226/07 z dnia 24.08.2007 łączna ilość ścieków deszczowych odprowadzana z nowoprojektowanego układu drogowego nie może przekraczać wartości 30 l/s. W tym celu należy część ścieków przed zrzutem do kanalizacji miejskiej retencjonować. Wpusty deszczowe Wp3-Wp6 oraz Wp7-Wp9 połączone zostały przez sieć kanalizacji deszczowej w dwa systemy, na trasie których dokonywać się będzie wytrącanie zawiesiny ogólnej (na osadnikach studzienek wpustowych i na studniach rewizyjnych z osadnikami), oczyszczanie wód deszczowych ze związków ropopochodnych (poprzez zastosowanie separatorów związków ropopochodnych) oraz retencjonowanie wód deszczowych przed ich odprowadzeniem do istniejącej sieci kanalizacyjnej. Jedynie wody zbierane przez wpusty Wp1 i Wp2 nie będą poddawane retencjonowaniu ze względu na bardzo płytkie posadowienie odbiorników oraz na niewielką warstwę naziomu nad konstrukcją obiektów Metra, które będą przecinane przez projektowane przewody kanalizacyjne. Opisane powyżej wody oczyszczane natomiast będą z zawiesiny ogólnej i związków ropopochodnych.

Łącznie zaprojektowano 4 separatory związków ropopochodnych firmy AWAS-BK o następujących wielkościach: NG 6l/s – 1 szt., NG 15l/s – 2 szt. i NG 30l/s – 1 szt.

Retencjonowanie wód deszczowych zapewnią dwa zbiorniki rurowe wyposażone w przelewy bezpieczeństwa – na sieci od wpustów Wp3-Wp6 – zbiornik $\Phi 1200\text{mm}$ o długości 40m, a na sieci od wpustów Wp7-Wp9 – zbiornik $\Phi 1400\text{mm}$ o długości 10m.

8.5 Gospodarka odpadami

Faza budowy

Na przeważającym obszarze odpady ograniczają się do gruntu z korytowania podłoża pod konstrukcję jezdni.

Na niewielkim odcinku planowana technologia wykonania robót budowlanych i modernizacyjnych przewiduje rozbiórkę starej nawierzchni chodnikowej, asfaltobetonowej, krawężników.

Rozbiórka powinna być prowadzona selektywnie - oddzielnie nawierzchnia mineralno-bitumiczna (asfaltobeton), krawężniki i płyty chodnikowe.

Przy budowie ulicy, chodnika i wjazdów powstanie odpad w postaci humusu i gruntu nasypowego.

Jedynym, zgodnym z postanowieniami Ustawy o odpadach (Dz.U. 2001, nr 62 poz. 628 z późniejszymi zmianami), rozwiązaniem problemu zagospodarowania odpadów z remontów i przebudowy ulic jest powszechne zastosowanie recyklingu tych odpadów.

Odpady prefabrykowane betonowe można ponownie wykorzystać lub sprzedać odbiorcom. Inne odpady betonowe i kamienne można przy pomocy odpowiednich maszyn pokruszyć a następnie rozdzielić na odpowiednie frakcje wymiarowe. Uzyskane w ten sposób pełnowartościowe materiały należy wykorzystać w drogownictwie.

Odpady w postaci humusu i gruntu budowlanego można wykorzystać do wbudowania w nasypy innych obiektów albo w ostateczności wywieźć na wysypisko.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001, nr 112, poz. 1206) umieszcza gruz betonowy oraz odpady mas mineralno - bitumicznych w grupie 17 - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej:

Kod 17 01 01 - odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów,

Kod 17 03 01 - odpady asfaltów,

Kod 17 05 03 - odpady gleby i ziemi, w tym kamienie,

Kod 17 05 05 - odpady w postaci urobku z pogłębiania wykopu,

Kod 17 01 81 - odpady z remontów i przebudowy dróg.

Szacunkowe ilości odpadów na etapie przebudowy i modernizacji ul. KEN na odcinku od ul. Przy Bażantarni do ul. Wąwozowej.

L.p	Rodzaj odpadów	Sposób postępowania	<u>Czas</u> <u>okres</u>	Masa [t]	Kod*
1	2	3	4	5	6
1.	Stary asfalt (≈ 0,05)	Do odzysku; odbiorcy lub wysypisko	Wg ustaleń inwestora lub wykonawcy	≈ 105,0	17 03 01 17 01 81
2.	Krawężnik drogowy 0,15x0,3x1,0	Sprzedaż lub ponowne wykorzystanie	Jak wyżej	≈ 82,0	17 01 01 17 01 81
3.	Krawężnik chodnikowy 0,25x0,5x0,07	Sprzedaż lub ponowne wykorzystanie	Na bieżąco	≈ 22,0	17 01 01 17 01 81
4.	Płyta chodnikowa 0,35x0,35x0,05	Sprzedaż lub ponowne wykorzystanie	Na bieżąco	≈ 32,0	17 01 01 17 01 81
5.	Grunt z wykopu pod drugi pas jezdni	Odbiorcy do ponownego wbudowania lub wysypi- sko	Na bieżąco	≈ 6 000,0	17 05 03 17 05 05
* Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1206).					

Faza eksploatacji

Odpady powstające podczas normalnej eksploatacji ulicy, chodnika i ścieżki rowerowej nie stanowią zagrożenia dla środowiska naturalnego.

8.6 Zasoby wód naturalnych

W czasie przebudowy drogi nie powstaną żadne znaczące ilości ścieków, które miałyby jakikolwiek wpływ na okoliczne wody gruntowe. Niezbędne do budowy materiały, takie jak beton cementowy oraz masy mineralno - bitumiczne, dowożone będą z odległych wytwórni i dlatego ich wytworzenie nie wpłynie na lokalne warunki środowiskowe. Nie jest też wymagane obniżenie zwierciadła wody dla potrzeb wykonania wykopów kanalizacyjnych.

Jedynym źródłem zanieczyszczeń, które podczas normalnej eksploatacji omawianego odcinka drogi może zagrażać zasobom wodnym są ścieki deszczowe i spływy roztopowe z utwardzonych jezdni. W/w ścieki zostaną odprowadzone do kanalizacji.

Spływy z chodników są dla oszacowania tego zagadnienia mało istotne ponieważ infiltrują one głównie do gruntu oraz niosą znacznie mniejsze ładunki zanieczyszczeń. Główne zanieczyszczenie tych ścieków to zawiesina mineralna, która adsorbuje znaczną ilość pozostałych zanieczyszczeń, w tym metali ciężkich. Ponieważ zawiesina ta odkłada się na powierzchni terenu, wpływ ścieków deszczowych na wody gruntowe jest ograniczony. Nie dotyczy to niestety łatwo rozpuszczalnych soli mineralnych, a głównie ładunku chlorków zawartego w wodach roztopowych. Powierzchnie trawiaste zatrzymują zanieczyszczenia, oczyszczając je w stopniu umożliwiającym odprowadzenie ich bezpośrednio do gleby i wód. Głębsze poziomy wód podziemnych, w tym poziom oligoceński, są dobrze izolowane od infiltracji ścieków deszczowych z powierzchni gruntu.

W oparciu o przeprowadzone rozpoznanie warunków hydrogeologicznych można stwierdzić, że projektowana budowa nie będzie powodować zagrożenia dla wód gruntowych przypowierzchniowych oraz dla wód podziemnych pobieranych w celu zaopatrzenia ludności, w tym wód oligoceńskich.

9. ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI NA STAN ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO

Zastosowane metody oceny

Zgodnie z obowiązującą w Polsce Ustawą z dnia 27.04.2001 "Prawo ochrony środowiska" (Dz. U. Nr 62, poz.627), z późniejszymi zmianami aby określić stan jakości zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego, należy korzystać z metodyki referencyjnej podanej w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 01/03, poz. 12, Załącznik nr 4). Parametrami określającymi stan jakości powietrza są: stężenie średnioroczne z tłem i częstość przekraczania stężenia 1-godzinnego.

Według tej metodyki, stężenie uśrednione w okresie roku wraz z tłem, określonym przez odpowiedniego dla danego terenu wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska, jako aktualny stan jakości powietrza atmosferycznego, nie może przekraczać dopuszczalnego poziomu odniesienia w sposób bezwarunkowy, zaś stężenie 1-godzinne może być dowolnie duże ale nie może przekraczać poziomu odniesienia dla 1 godziny częściej niż przez 0,2% (0.274% dla SO₂) czasu w roku.

Obliczenia stanu zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego bazują na meteorologicznych statystykach częstości występowania wiatru z poszczególnych kierunków geograficznych z

podziałem na prędkości co 1 m/s i sześć stanów równowagi termo-dynamicznej atmosfery (od równowagi silnie chwiejnej do silnie stałej), zwana potocznie "różami wiatrów". Zwykle do tego wykorzystuje się róże wiatrów według standardu IMiGW. Opracowywane one są na podstawie danych klimatologicznych, które bazują na danych meteorologicznych z trzydziestolecia.

Do obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń emitowanych przez pojazdy samochodowe przyjmuje się model liniowego źródła emisji. Jako pojedyncze liniowe źródło emisji przyjmuje się prosty odcinek jezdni, po którym pojazdy poruszają się ze stałą prędkością w określonym przedziale czasu.

Według obowiązującej metodyki referencyjnej podanej w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r., Załącznik Nr 4, obliczenia poziomów substancji w powietrzu dla liniowego źródła emisji wykonuje się tak jak obliczenia dla zespołu emitorów punktowych, po uprzednim umownym zastąpieniu źródła liniowego zespołem emitorów punktowych, według określonych zasad.

Model obliczeniowy w metodyce, oparty o klasyczną formułę Pasquille'a jest modelem statycznym. Oznacza to, że oprócz wymogu płaskości terenu, stałych prędkości i kierunku wiatru, wymaga także nieruchomego źródła o stałej emisji. Problem polega na tym, że fizyczne źródła emisji, pojazdy samochodowe poruszają się po jezdni, zaś model źródła liniowego tego nie uwzględnia zakładając, że emisja jest na wstępie równomiernie rozłożona na całym odcinku jezdni. Uwzględnienie czynnika dynamicznego wynikającego z ruchu pojazdów oznacza, że emisja ulega szybszemu rozproszeniu i wyniesieniu, niż miałyby to miejsce w warunkach statycznych.

Stosowany model obliczeniowy nie uwzględnia procesów i interakcji fizykochemicznych zachodzących w rozprzestrzeniającym się zanieczyszczonym powietrzu. Do tyczy to, między innymi, zjawisk suchego osiadania i pochłaniania zanieczyszczeń przez podłoże, wymywania a także fizykochemicznych przemian zanieczyszczeń. Nieuwzględnienie wszystkich powyższych czynników, skutkuje znacznym zawyżaniem wyników obliczeń, w stosunku do wielkości faktycznie występujących.

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia w aspekcie ochrony powietrza atmosferycznego

Zanieczyszczenia emitowane podczas eksploatacji dróg

Spośród zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego emitowanych przez pojazdy samochodowe podczas budowy i eksploatacji drogi, najbardziej uciążliwe to:

- **NO_x** - tlenki azotu, głównie tlenek NO i dwutlenek NO₂. Samochody są drugim co do ilości, po energetyce, źródłem emisji tlenków azotu. Bezpośrednio po wydaleniu w spalinach występuje głównie tlenek azotu NO, który tworzy się w silniku spalinowym w temperaturze powyżej 1000 °C. Szybki spadek temperatury oraz obecność tlenu powoduje przemianę do dwutlenku azotu NO₂. Dwutlenek azotu jest gazem aktywnym chemicznie, ulega szybkim przemianom fotochemicznym i odgrywa zasadniczą rolę przy powstawaniu smogu fotochemicznego. Tlenki azotu są najbardziej uciążliwymi zanieczyszczeniami emitowanymi w trakcie ruchu pojazdów samochodowych. To one decydują o rozpiętości obszarów ponadnormatywnego oddziaływania w pobliżu dróg,

- **Węglowodory** są silnie zróżnicowane pod względem chemicznym i fizycznym w zależności od pochodzenia i składu ropy naftowej oraz od technologii produkcji paliw. Wiele z nich jest nietrwałych i łatwo ulega reakcjom fotochemicznym z występującymi w spalinach tlenkami azotu. W wyniku tych procesów powstają **ozon**, nadtlenki i aldehydy będące najbardziej drażniącymi składnikami smogu fotochemicznego. Węglowodory aromatyczne jednopierścieniowe, a zwłaszcza **benzen** mają silne działanie toksyczne. Węglowodory aromatyczne wielopierścieniowe, o skondensowanych układach pierścieniowych, są uważane za rakotwórcze (np. **benzo-a-piren**). Węglowodory najczęściej emitowane są przez silniki o zapłonie samoczynnym (Diesla) głównie za przyczyną zużycia lub rozregulowania aparatów wtryskowych, co powoduje pogorszenie parametrów mieszanki paliwowo-powietrznej. Węglowodory traktowane jako mieszanina różnych substancji nie są w Polsce normowane jako całość. Normowane są poszczególne związki oraz węglowodory alifatyczne (bez metanu) i aromatyczne jako mieszanina tych związków, które nie są normowane indywidualnie. Emisja węglowodorów skutecznie jest ograniczana poprzez stosowanie jednostek napędowych z dopalaniem katalitycznym, dlatego też ich oddziaływanie ma coraz mniejszy wpływ na stan jakości powietrza w pobliżu dróg.
- **CO** - tlenek węgla zwany czadem, w dużych stężeniach silnie toksyczny, bezwonny gaz powstający przy niezupełnym (przy niedoborze tlenu) spalaniu paliw organicznych. Stosowanie nowoczesnych rozwiązań konstrukcji silników i katalizatorów spalin wydatnie zmniejsza emisję tlenu węgla. Przykładowo do oku 2030 przewidywany jest ok. 5-krotny spadek wartości wskaźnika emisji CO dla samochodów osobowych, w stosunku do stanu obecnego.
- **Sadza** czyli węgiel **C** w formie bezpostaciowej. Powstaje głównie w silnikach wysokoprężnych na skutek zużycia lub rozregulowania aparatów wtryskowych, co w warunkach niedomiaru powietrza, wysokiej temperatury i ciśnienia powoduje redukcję węglowodorów do pierwiastkowego węgla. Sadza jest traktowana jako składnik pyłu zawieszonego PM₁₀ (frakcji ziaren poniżej 10 μm) i normowana jest jako takie zanieczyszczenie.
- **Tlenki siarki** SO₂ i SO₃ powstają ze spalania niewielkich ilości siarki zawartych głównie w oleju napędowym. Według EMEP/Corinair zawartość siarki waha się w zakresie 0.004%-0.03% obj. Substancją normowaną jest dwutlenek siarki SO₂,
- **Związki ołowiu** - głównie czteroetylen - zaczęto dodawać do benzyn ponad 60 lat temu celem podwyższenia tzw. "liczby oktanowej" i wiele milionów ton ołowiu rozproszono na całym świecie do powietrza atmosferycznego, gleby i wód gruntowych. Ołów (jak każdy metal ciężki) jest bardzo niebezpieczny dla organizmów żywych, gdyż kumuluje się w tkance kostnej, wątrobie i w nerkach. Problem emisji ołowiu w spalinach to już rozdział zamknięty. W Polsce nie prowadzi się już dystrybucji benzyn ołowiowych (tak zwanych etylin). W ich miejsce stosuje się uniwersalne benzyny bezołowiowe, dostosowane do starszego typu pojazdów, wymagających benzyn o wyższej liczbie oktanowej. W specyfikacji produkowanych przez PKN "Orlen" benzyn maksymalna zawartość ołowiu wynosi 0,013 (praktycznie poniżej 0,002 g/l). Według standardów emisyjnych EMEP/CORINAIR, zawartość ołowiu w benzynach (dane do roku 2005) nie powinna przekraczać 0.003 g/l.

Ponadto samochody mogą emitować do powietrza atmosferycznego śladowe ilości metali innych niż ołów (przede wszystkim kadmu), a także drobinki pyłu ze ścierania materiałów hamulcowych i opon. Należy pamiętać, że substancje szkodliwe emitowane są nie tylko przez

układ wydechowy. Różnego rodzaju substancje mogą być emitowane ze skrzyni korbowej, z gaźnika (nie dotyczy układów wtryskowych benzynowych i Diesla) oraz ze zbiornika paliwa.

Powierzchnię jezdni mogą zalegać pyły: pochodzenia naturalnego, przemysłowego i komunalnego - osadzone z powietrza na skutek siły grawitacji i drogą wymywania przez opady atmosferyczne. Pył na powierzchni jezdni może być także świadomie rozsypany przez służby utrzymania ruchu jako środek przeciwpoślizgowy lub stanowić ubytek przewożonych materiałów sypkich. Wymienione pyły mogą zostać porwane przez powstające w otoczeniu pojazdu strugi i wiry powietrza. Zjawisko to, noszące nazwę „wtórnego zapylenia” nie jest możliwe do oszacowania metodami teoretycznymi. Niemniej trzeba podkreślić, że ilość „wtórnych” pyłów jest o kilka rzędów wielkości większa od ilości cząstek stałych wytwarzanych w silnikach i innych podzespołach pojazdów samochodowych. Najskuteczniejszymi metodami zapobiegania skutkom tego zapylenia są: zamiatanie i mycie jezdni oraz przez nasadzanie i pielęgnację zieleni izolacyjnej w otoczeniu dróg.

Coraz ostrzejsze normy standardów emisji dla pojazdów samochodowych w Unii Europejskiej wymuszają stały postęp technologiczny w konstrukcjach jednostek napędowych a także stosowanych paliwach. W efekcie w ciągu ostatnich lat emisja tlenków azotu i tlenku węgla zmniejszyła się wielokrotnie. Wyeliminowano stosowanie związków ołowiu do zwiększania liczby oktanowej benzyn. Stosowanie coraz nowocześniejszych układów wydechowych z katalizatorami wydatnie zmniejszyło emisję węglowodorów oraz pyłów zawieszonych w postaci sadzy. Postęp w tej dziedzinie trwa nadal i można oczekiwać dalszego zmniejszania emisji zanieczyszczeń, pomimo ciągłego wzrostu ilości pojazdów samochodowych.

Dopuszczalne wartości stężeń w powietrzu

Bezpośrednio w pobliżu projektowanej inwestycji nie ma obszarów parków narodowych ani obszarów ochrony uzdrowiskowej. W związku z tym wartości odniesienia rozpatrywanych substancji określa Załącznik nr 1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r (Dz.U. Nr 01/2003, poz. 12)

Tabela 3.1. Wartości dopuszczalne stężeń dla najbardziej typowych zanieczyszczeń komunikacyjnych, uwzględniane w metodyce referencyjnej

Nazwa substancji	Wartości odniesienia w $\mu\text{g}/\text{m}^3$ uśrednione dla okresu		
	roku (D_a)	1 – godziny (D_1)	Dopuszczalna częstość przekraczania poziomu D_1 w roku
Dwutlenek azotu	40 _{a)}	200 _{a)}	18 h/a (~0.2%)
Dwutlenek siarki	20 _{b)}	350 _{a)}	24 h/a (~0.274%)
Pył zawieszony PM_{10}	40 _{a)}	-	-
Tlenek węgla	-	-	-
Benzen	5 _{a)}	30	-
Ołów	0.5 _{a)}	-	-

a) poziom dopuszczalny ze względu na ochronę zdrowia ludzi,

b) poziom dopuszczalny ze względu na ochronę roślin,

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r.

w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu Dz.U. 2008 nr 47 poz. 281.

Charakterystyka środowiska powietrza atmosferycznego i warunków meteorologicznych

Stan jakości powietrza atmosferycznego

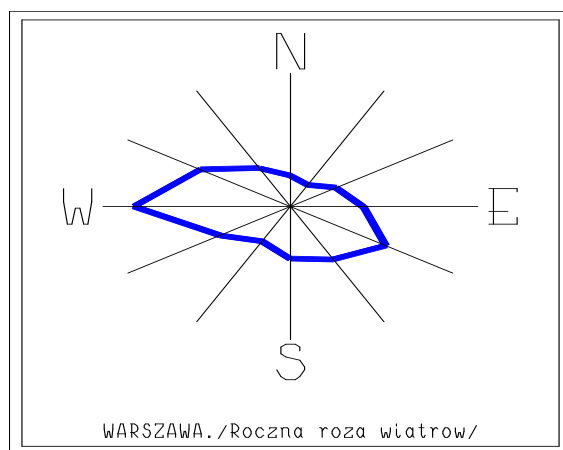
Zgodnie z informacją uzyskaną od Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 3.03.2008 roku, aktualny stan jakości powietrza atmosferycznego dla przebudowy ul. Komisji Edukacji Narodowej w Warszawie wynosi:

- dwutlenek azotu – 26 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$],
- dwutlenek siarki – 11 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$],
- pył zawieszony PM10 – 34 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$],
- tlenek węgla – 550 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$],
- benzen – 2.2 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$],
- Ołów – 0.04 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$].

Aktualny stan jakości powietrza określany jest dla substancji wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. „w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu” Dz. U. Nr 47, poz. 281).

Warunki meteorologiczne

Rejon planowanej inwestycji modernizacji znajduje się w strefie klimatu umiarkowanego z przewagą wpływów kontynentalnych. Zaznacza się tu wyraźny wpływ krańcowo różnych klimatów: polarno-morskiego Europy Zachodniej oraz kontynentalnego Europy Wschodniej. Zjawiska klimatyczne w tym rejonie charakteryzują się typowymi dla Polski północno-wschodniej zmianami pogody o dużej amplitudzie. Rozkład wiatrów z najbliższej stacji prowadzącej pomiary meteorologiczne Warszawa Okęcie przedstawiono na rysunku 1.



Rysunek 1.

Wpływ przedsięwzięcia na stan środowiska powietrza atmosferycznego

Natężenie ruchu

Źródłem emisji w omawianym układzie komunikacyjnym ulicy Komisji Edukacji Narodowej będzie ruch pojazdów samochodowych na istniejących, modernizowanych i nowobudowanych odcinkach jezdnii. W okresie prowadzenia prac budowlanych dodatkowo dojdzie emisja maszyn budowlanych i drogowych zasilanych olejem napędowym.

W związku z ciągłym wzrostem natężenia ruchu samochodowego obserwuje się spłaszczenie krzywej natężenia ruchu w ciągu dnia. Natężenia w okresie szczytowym występują lecz nie są tak dominujące jak dla tras o ruchu lokalnym. Jest to typowe zjawisko na trasach przelotowych, w których można wyróżnić dwa podstawowe podokresy, o miarę stałym natężeniu ruchu: dzienny i nocny. Przez określenie "dzienny" i "nocny" należy w tym przypadku rozu-

mieć pory doby związane z naturalną aktywnością społeczną: pierwsza 16 godzin (6^{00} - 22^{00}), druga 8 godzin (22^{00} - 6^{00}). W związku z powyższym przyjmuje się, że natężenie ruchu w nocy stanowi 10 % a w dzień 90% natężenia średniodobowego.

Aby przyporządkować emisję danym meteorologicznym (tutaj dzień i noc to w skali roku dwa równe okresy po 12 godzin), wyróżniono trzy podokresy o czasie trwania względem okresu:

$$\tau_1 = 1; \tau_{21} = 0.3333; \tau_{22} = 0.6667.$$

Zarówno dla etapu realizacji (w trakcie przebudowy nie przewiduje się wstrzymania ruchu) jak i eksploatacji przedmiotowego odcinka ulicy KEN przyjęto dane prognozy natężenia ruchu na rok 2010, dostarczone przez Zamawiającego. Dane natężenia ruchu przeliczone dla potrzeb analizy obliczeniowej przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 5.1. Szacunkowe natężenie ruchu na ulicy KEN wyliczone na podstawie danych dostarczonych przez Zleceniodawcę (łącznie w obie strony).

Odcinek	Szczyt poranny	SDR			Dzień *		Noc *	
		ogółem	Lekkie	Ciężkie	Lekkie	Ciężkie	Lekkie	Ciężkie
	poj./h	poj./24h	poj./24h	poj./24h	poj./h	poj./h	poj./h	poj./h
KEN II. Belgradzka – Przy Bażantarni	1 250	12500	11875	625	668	35	148	8
KEN III. Przy Bażantarni – Wąwózowa	1 200	12000	11400	600	641	34	143	8

*) wyliczono przy założeniu, że natężenie ruchu w szczycie porannym stanowi 10% ruchu SDR, natężenie w nocy (8 h) stanowi 10 %, w dzień (16 h) 90% natężenia średniodobowego zaś natężenie pojazdów ciężkich 5%.

Przyjmuje się, że w okresie realizacji przedsięwzięcia na odcinkach jedni modernizowanych lub nowobudowanych będzie poruszać się maksymalnie pięć maszyn roboczych w ciągu 1 godziny. Prace budowlane będą prowadzone na dwie zmiany (16 godzin), jedynie w ciągu dnia (6^{00} - 22^{00}).

Wyliczenie emisji

Z punktu widzenia wpływu rozwiązań komunikacyjnych na stan jakości powietrza atmosferycznego, najważniejszymi czynnikami wpływającym na emisję zanieczyszczeń jest natężenie oraz prędkość ruchu pojazdów.

Zakładana prędkość przejazdu wynosi 70 km/h dla pojazdów lekkich i 50 km/h dla ciężkich.

W poniższej tabeli 5.2. przedstawiono współczynniki emisji dla pojazdów spełniających wymogi dyrektyw: 98/69/EC stage 2000 i 1999/96/EC step I (samochody wchodzące na rynek samochodowy od roku 2001 do 2005, tak zwana klasa EURO III). W wyliczeniu przyjęto, że 70% samochodów osobowych będzie miało napęd benzynowy, zaś 30% napęd Diesla. Jako pojazdy lekkie przyjmuje się samochody osobowe i dostawcze do 3.5 tony, zaś jako pojazdy ciężkie, pojazdy ciężarowe o masie ponad 3.5 tony oraz autobusy.

Na etapie budowy przyjęto, że na odcinkach nowobudowanych lub modernizowanych ulic będą pracować maszyny drogowe, których silniki napędzane są olejem napędowym. Przyjęto, że jednocześnie na placu budowy odcinków dróg pracować będzie 5 maszyn drogowych poruszających się z prędkością 5 km/h

Tabela 5.2. Współczynniki emisji dla klas pojazdów.

Kategoria - średnia prędkość [km/h]	Współczynniki emisji [g/km/pojazd]					
	Wg dyrektyw: 98/69/EC stage 2000 i 1999/96/EC step I (EURO III)					
	NO ₂	SO ₂	PM ₁₀	CO	Benzen	Ołów
lekkie - 70 km/h	0.2488	0.00180	0.01200	0.3288	0.00087	0.00033
Ciężkie - 50 km/h	2.4126	0.02050	0.12135	0.7329	0.00037	0
maszyny - 5 km/h	13.2963	0.08311	0.62570	3.8402	0.00216	0

Aby móc wyliczyć emisję z odcinka dróg należy określić współczynniki emisji.

Emisja średniogodzinna odcinka wyliczana jest według poniższych formuł:

- Emisja dzień:

$$E_{hD}[\text{kg/h}] = 0.001[\text{kg/g}] * D_{odc}[\text{km}] * (L_{DL}[\text{poj/h}] * W_{EL}[\text{g/km/poj}] + L_{DC}[\text{poj/h}] * W_{EC}[\text{g/km/poj}] + L_{DM}[\text{poj/h}] * W_{EM}[\text{g/km/poj}]),$$

- Emisja noc:

$$E_{hN}[\text{kg/h}] = 0.001[\text{kg/g}] * D_{odc}[\text{km}] * (L_{NL}[\text{poj/h}] * W_{EL}[\text{g/km/poj}] + L_{NC}[\text{poj/h}] * W_{EC}[\text{g/km/poj}]),$$

Gdzie: D_{odc} – długość odcinka [km],

$L_{DL}, L_{DC}, L_{DM}, L_{NL}, L_{NC}$ – liczba pojazdów lekkich, ciężkich i maszyn, w nocy i w dzień,

W_{EL}, W_{EC}, W_{EM} – współczynnik emisji pojazdów lekkich i ciężkich oraz maszyn,

Emisja średnioroczna odcinka:

- Emisja rok $E_a[\text{Mg/a}] = 365 * (E_{hD}[\text{kg/h}] * 16[\text{h}] + E_{hN}[\text{kg/h}] * 8[\text{h}]) / 1000 [\text{kg/Mg}]$.

Gdzie: D_{odc} – długość odcinka [km],

E_{hD}, E_{hN} – emisja na godzinę w dzień i w nocy,

Dla celów informacyjnych i porównawczych wyliczono prognozę emisji maksymalnej dla okresu dnia i nocy oraz łączną emisję roczną zanieczyszczeń uwalnianych podczas ruchu pojazdów samochodowych na ulicy KEN. Wyniki poniżej.

Tabela 5.3. Łączna emisja zanieczyszczeń uwalnianych podczas ruchu pojazdów samochodowych na ulicy Komisji Edukacji Narodowej

Etap	Nazwa Substancji	Emisja maksymalna [kg/h]		Emisja roczna [Mg/a]	Odniesienie do wariantu „zero”
		Dzień	Noc	Ogółem	%
Wariant „zero” 2010	Ditlenek azotu	0.30386	0.06835	1.9741	-
	Ditlenek siarki	0.00233	0.000525	0.0151	-
	Pył zawieszony	0.014942	0.003362	0.0971	-
	Tlenek węgla	0.29639	0.066048	1.9238	-
	Benzen	0.000717	0.000159	0.0047	-
	Ołów	0.000266	5.9E-05	0.0017	-
Etap realizacji	Ditlenek azotu	0.35807	0.06835	2.2907	116.04
	Ditlenek siarki	0.002669	0.000525	0.0171	113.07
	Pył zawieszony	0.017493	0.003362	0.1120	115.35
	Tlenek węgla	0.31205	0.066048	2.0152	104.75
	Benzen	0.000726	0.000159	0.0047	101.10
	Ołów	0.000266	5.9E-05	0.0017	100.00
Etap eksploatacji 2010	Ditlenek azotu	0.30378	0.068122	1.9730	99.94
	Ditlenek siarki	0.002329	0.000523	0.0151	99.96
	Pył zawieszony	0.014938	0.003351	0.0970	99.94
	Tlenek węgla	0.29605	0.065797	1.9211	99.86
	Benzen	0.000716	0.000159	0.0046	99.83
	Ołów	0.000266	5.88E-05	0.0017	99.82

Szczegółowe dane wyliczenia emisji poszczególnych odcinków drogi w arkusza kontrolnym danych do obliczeń dla etapu realizacji zamieszczono w załączniku.

Największa emisja przewidywana jest dla etapu realizacji (wzrost o 16% dla NO_2 w stosunku do wariant „zero”). Związane jest to z faktem, że na większości odcinków drogi modernizacja

(przebudowa) odbywać się będzie bez wyłączania ruchu. Praca maszyn drogowych i pojazdów budowy będzie wpływać na zwiększenie emisji.

W trakcie eksploatacji przewidywany jest niewielki spadek emisji w stosunku do wariantu „zero” (0.6% dla NO₂). Spadek ten związany jest z likwidacją łączników pojedynczych jezdni z odcinkami dwujezdniowymi ulicy KEN, które funkcjonują na skrzyżowaniach z ulicami Belgradzką, Przy Bażantarni i Wąwozową.

Obliczenia

Obliczenia stanu zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego bazują na meteorologicznych statystykach częstości występowania wiatru z poszczególnych kierunków geograficznych z podziałem na prędkości co 1 m/s i sześć stanów równowagi termo-dynamicznej atmosfery (od równowagi silnie chwiejnej do silnie stałej), zwana potocznie „różami wiatrów”.

Jako dane wyjściowe przyjęto całoroczną „różę” dla stacji Warszawa-Okęcie za lata 1966-1995, podaną przez IMiGW. Jednak tego typu róża wiatrów nie uwzględnia podziału na obserwacje dzienne i nocne. Zgodnie z klasyfikacją stanów równowagi Pasquille’a, obowiązującą w/w metodyce, sytuacje równowagi chwiejnej (nr 1, 2 i 3), związanej z insolacją, mogą występować tylko w porze dziennej, zaś sytuacje stagnacyjne takie jak stała (nr 5) i inwersja (nr 6), tylko w porze nocnej. W związku z tym dokonano rozbicia całorocznej „róży” wyjściowej na dwie: dzienną i nocną, przenosząc do pierwszej częstości dla równowag chwiejnych, do drugiej zaś częstości dla równowag stagnacyjnych. Obserwacje dla stanów równowagi obojętnej (stan nr 4) rozrzucono po równo pomiędzy oba zbiory.

Podział danych meteorologicznych na dzień i noc ma duże znaczenie dla możliwie wiarygodnego obliczenia stężeń zanieczyszczeń, ponieważ maksymalne wartości obciążenia ruchu i związane z tym wysokie emisje występują w porze dziennej, przy korzystniejszych warunkach rozpraszania zanieczyszczeń. Natomiast w porze nocnej, gdy występują niekorzystne warunki równowagi stałej lub inwersji, ruch pojazdów i związane z nim emisje są wielokrotnie niższe.

Obliczenia wykonano w siatce 14x 21 kwadratów o boku 50m:

- $X_0 = 0m$, $Y_0 = 0m$, siatka 15 x 22 punktów obliczeniowych.

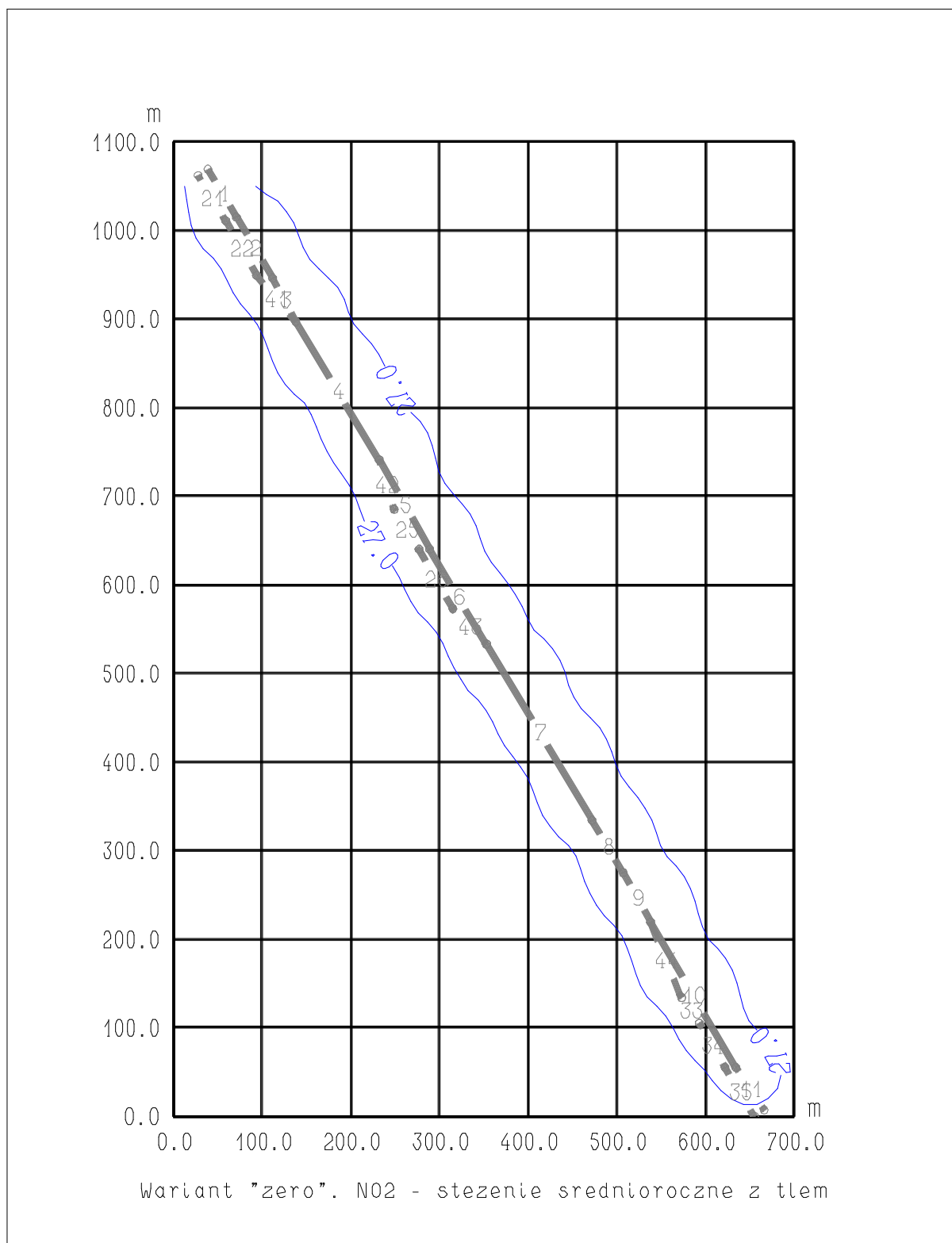
Obliczenia wykonano za pomocą autorskiego programu ZANAT 6.0, do modelowania poziomów substancji w powietrzu zgodnie z metodyką referencyjną wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 5.12.02, Dz.U. 01/03, poz. 12. Do wyliczeń emisji odcinków według wzorów z rozdziału 6.2. wykorzystano autorski program AS (autostrada), pracujący na danych programu ZANAT.

Wyniki obliczeń

Tabulogramy wyników dla fazy eksploatacji przedstawiono w załączniku.

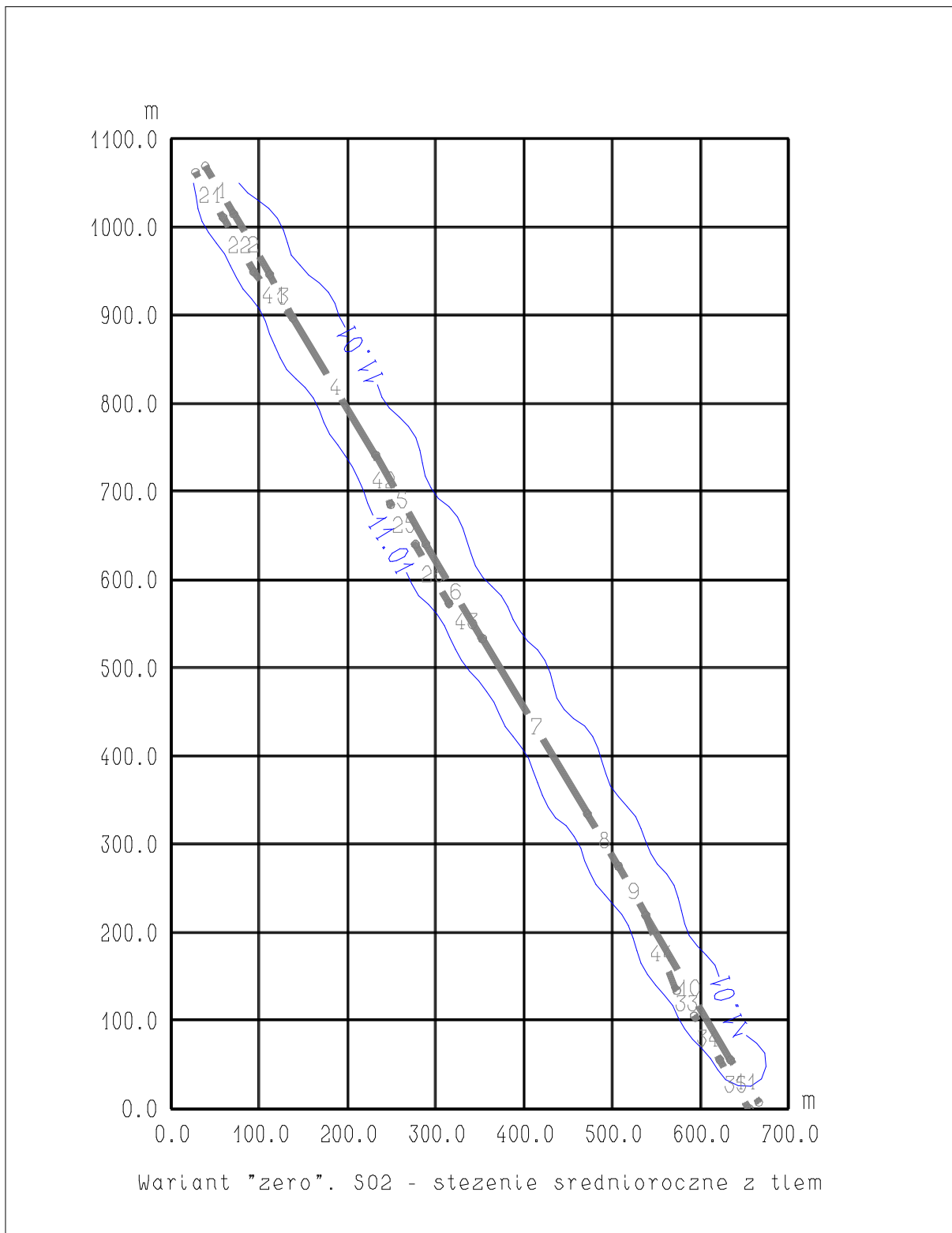
Poniżej przedstawiono prezentację graficzną wyników.

Zaniechanie inwestycji (wariant „zero”)

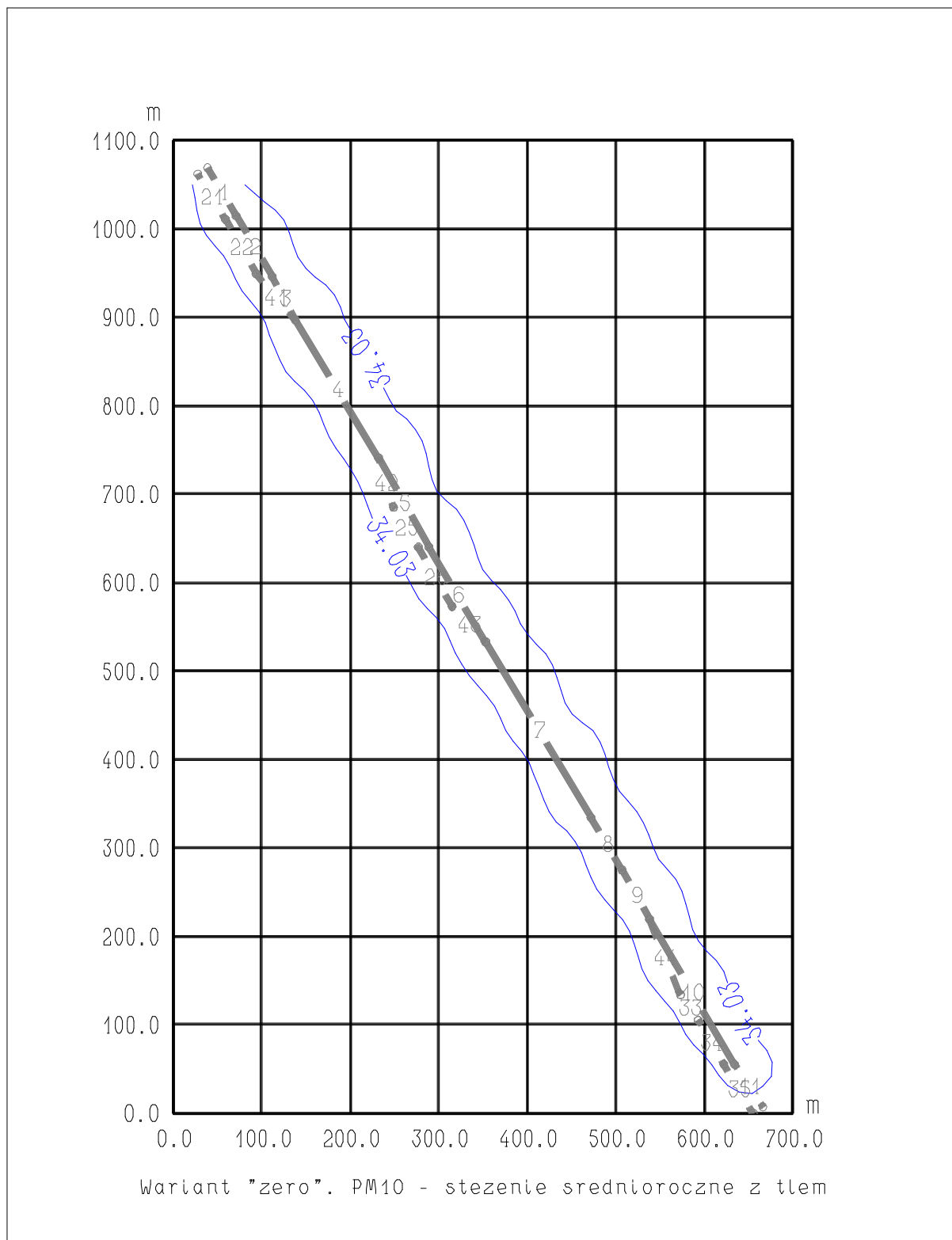


Rysunek 2. Dwutlenek azotu NO₂. Stężenie średnioroczne z tłem. Dopuszczalne średnioroczne stężenie z tłem, ze względu na zdrowie ludzi $D_a = 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość tła zanieczyszczenia $R_a = 26 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wykreślono izolinie stężenia: $27 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość maksymalna

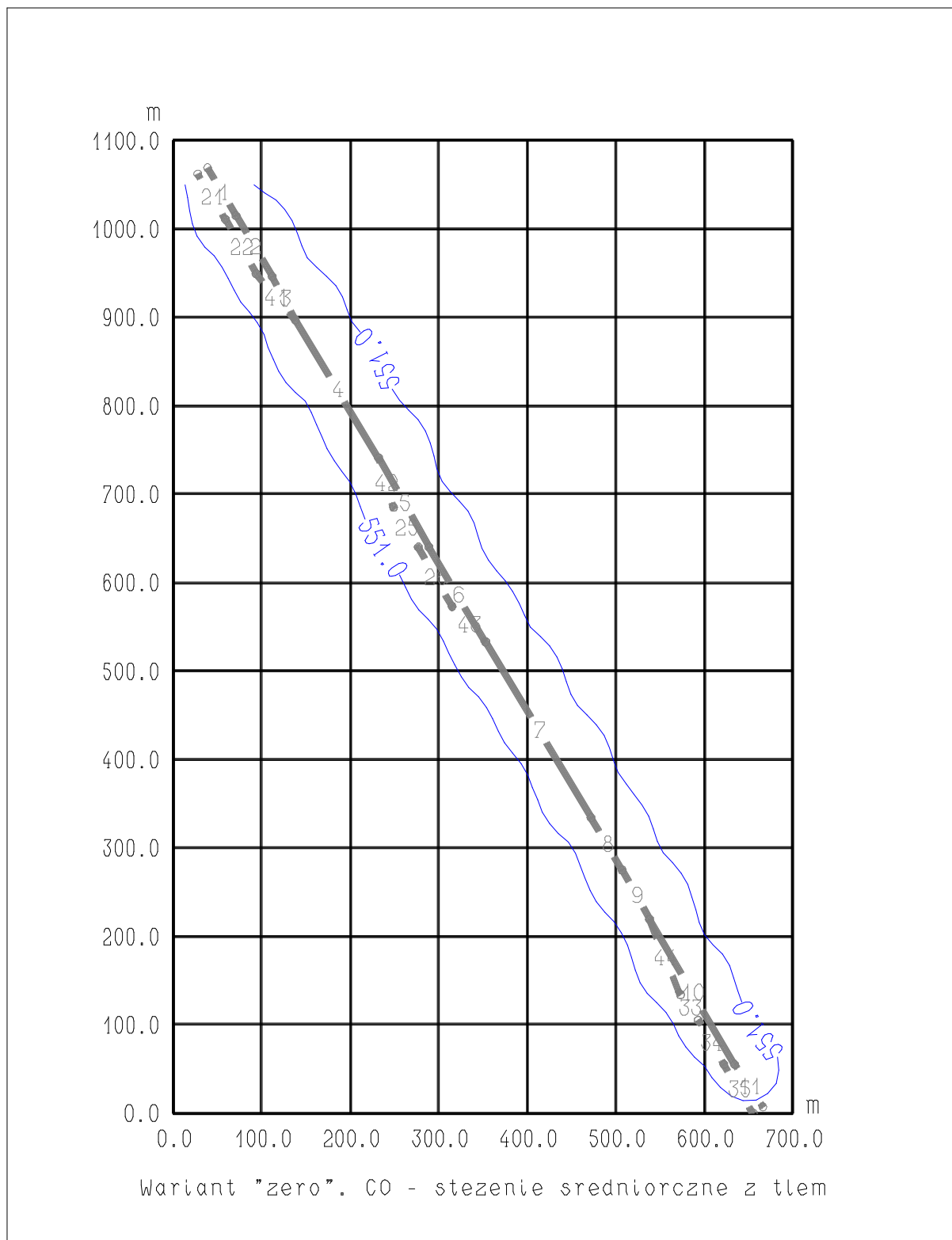
stężenia w siatce obliczeniowej $S_{amax} = 28.551 \mu\text{g}/\text{m}^3$ występuje w punkcie $X = 150 \text{ m}$, $Y = 900 \text{ m}$.



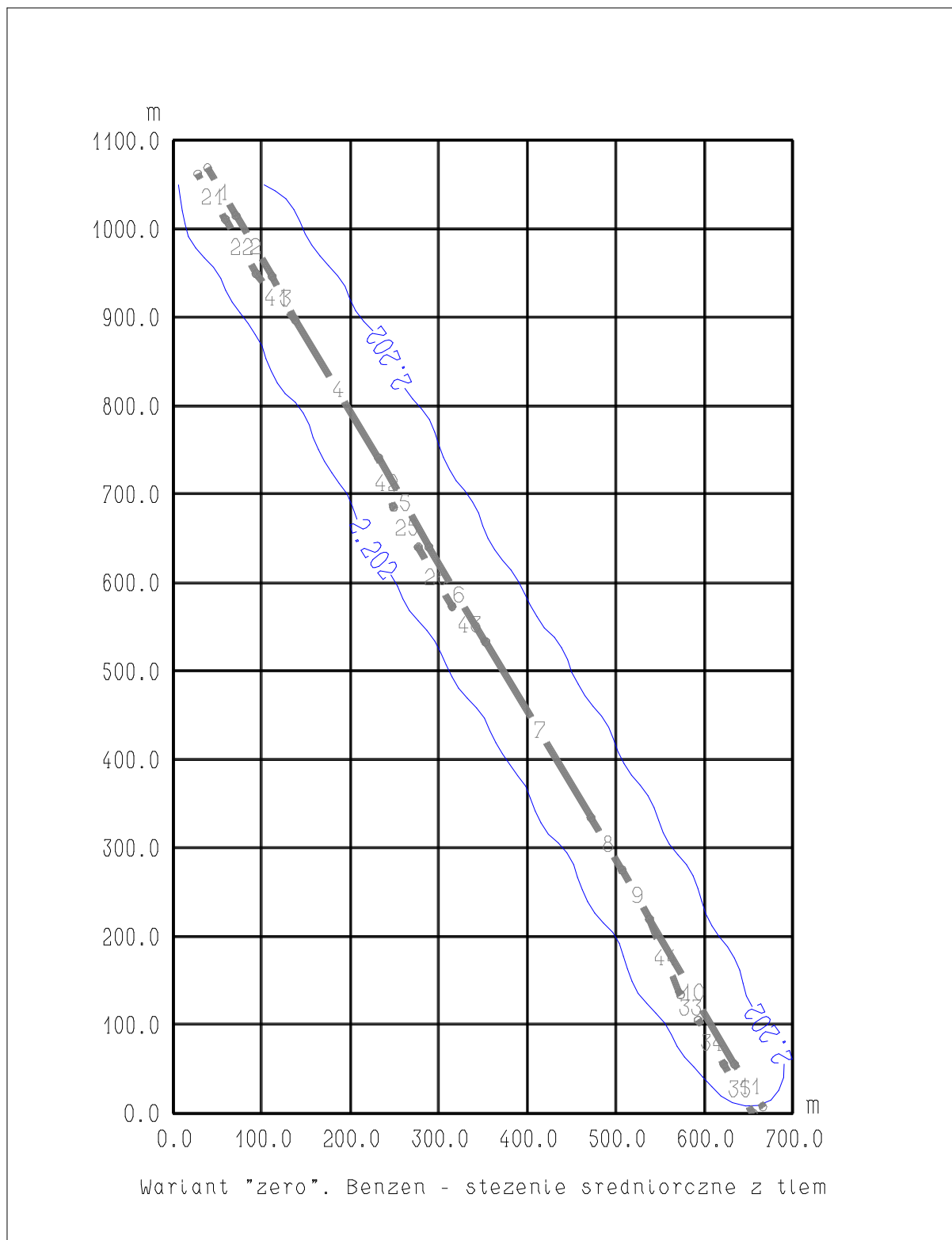
Rysunek 3. Dytlenek siarki SO₂. Stężenie średnioroczne z tłem. Dopuszczalne średnioroczne stężenie z tłem $D_a = 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość tła zanieczyszczenia $R_a = 11 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wykreślono izolinie stężenia: $11.01 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość maksymalna stężenia w siatce obliczeniowej $S_{amax} = 11.02 \text{g}/\text{m}^3$ występuje w punkcie $X = 150 \text{ m}$, $Y = 900 \text{ m}$.



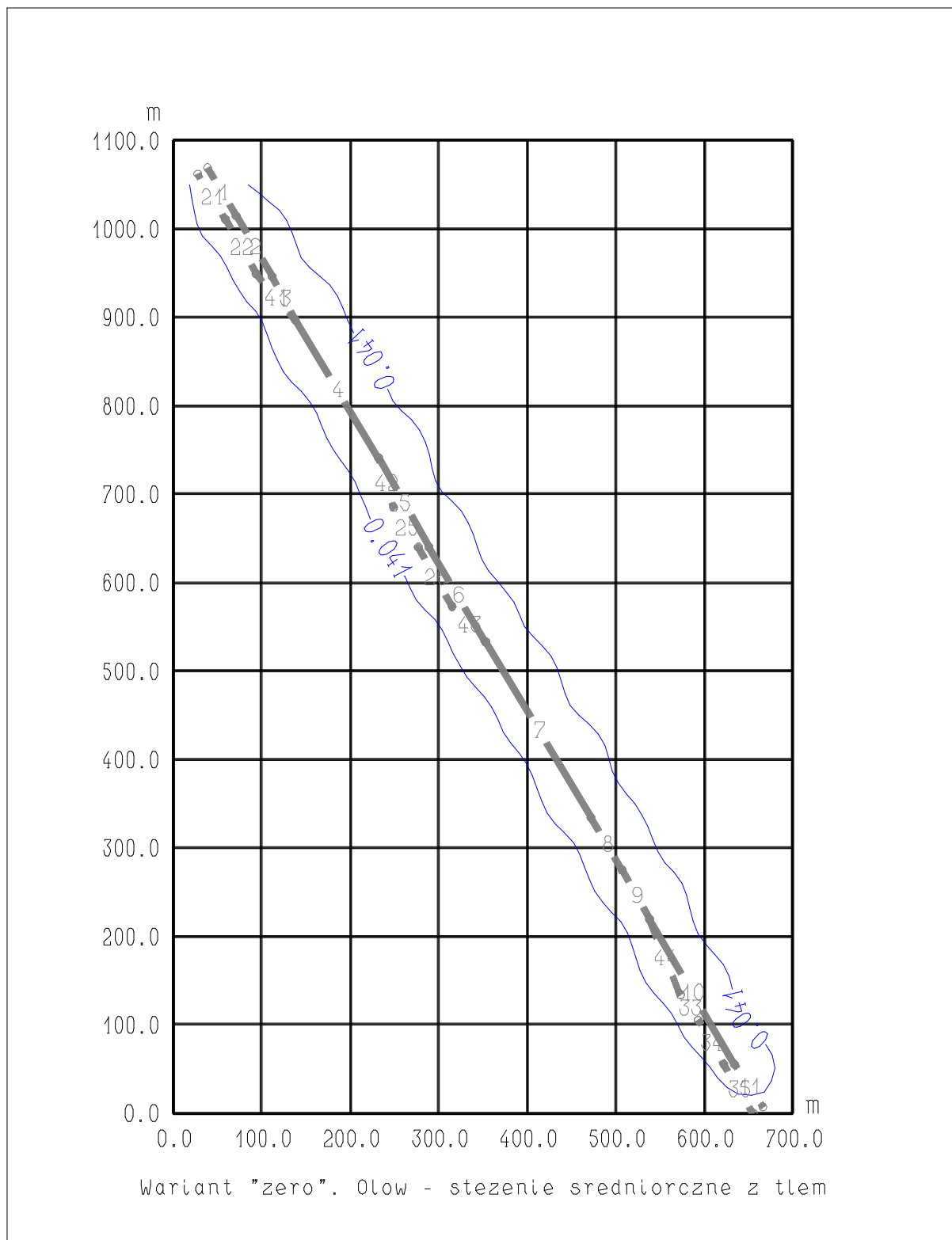
Rysunek 4. Pył zawieszony PM10. Stężenie średnioroczne z tłem. Dopuszczalne średnioroczne stężenie z tłem $D_a = 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość tła zanieczyszczenia $R_a = 34 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wykreślono izolinie stężenia: $34.03 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość maksymalna stężenia w siatce obliczeniowej $S_{amax} = 34.063 \mu\text{g}/\text{m}^3$ występuje w punkcie $X = 150 \text{ m}$, $Y = 900 \text{ m}$.



Rysunek 5. Tlenek węgla CO. Stężenie średnioroczne z tłem. Dopuszczalne średnioroczne stężenie z tłem jest nieokreślone. Wartość tła zanieczyszczenia $R_a = 550 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wykreślono izolinię stężeń: $551 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość maksymalna stężenia w siatce obliczeniowej $S_{amax} = 552.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ występuje w punkcie $X = 150 \text{ m}$, $Y = 900 \text{ m}$.

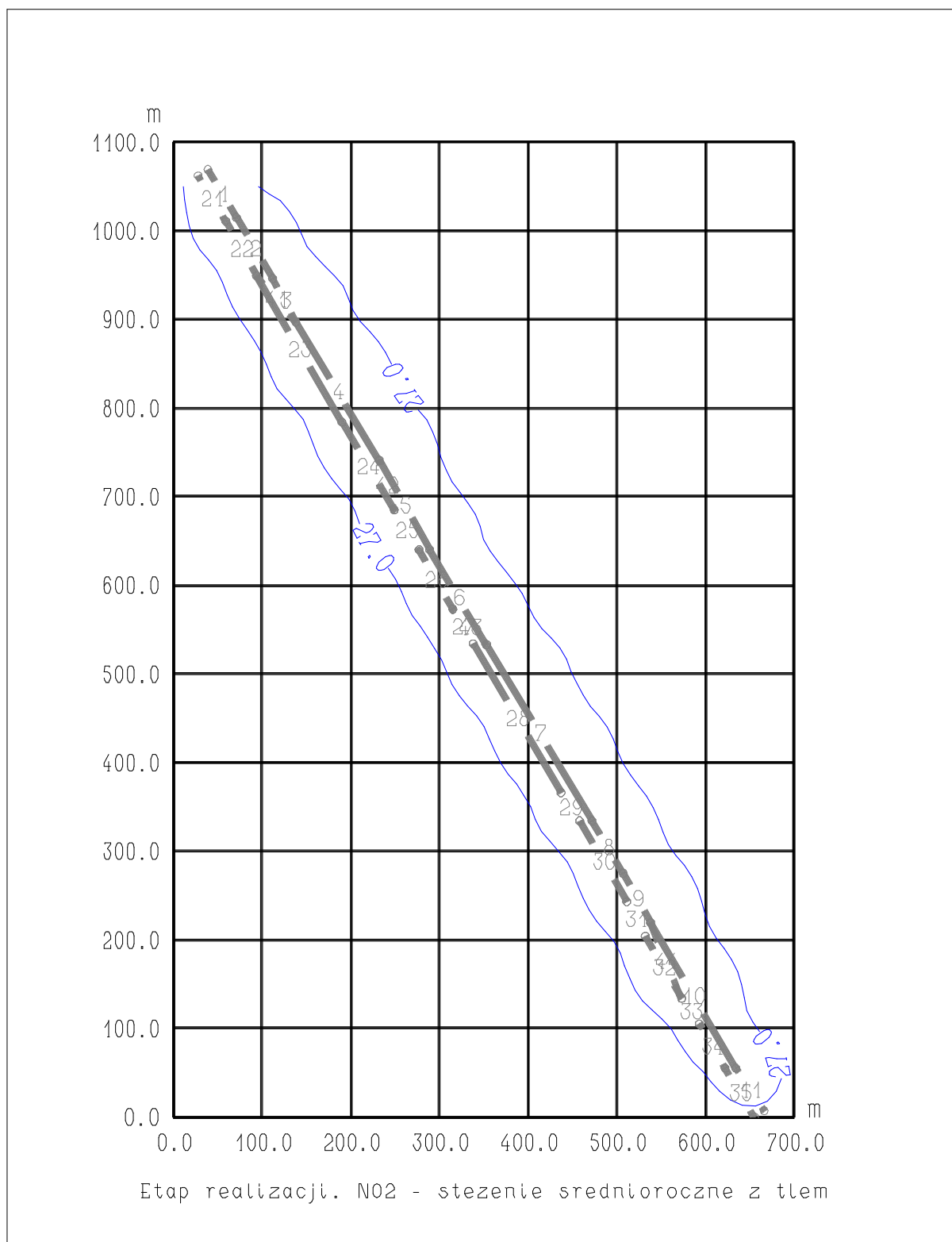


Rysunek 6. Benzen. Stężenie średnioroczne z tłem. Dopuszczalne średnioroczne stężenie z tłem $D_a = 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość tła zanieczyszczenia $R_a = 2.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wykreślono izolinie stężenia: $2.205 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość maksymalna stężenia w siatce obliczeniowej $S_{amax} = 2.206 \mu\text{g}/\text{m}^3$ występuje w punkcie $X = 150 \text{ m}$, $Y = 900 \text{ m}$.



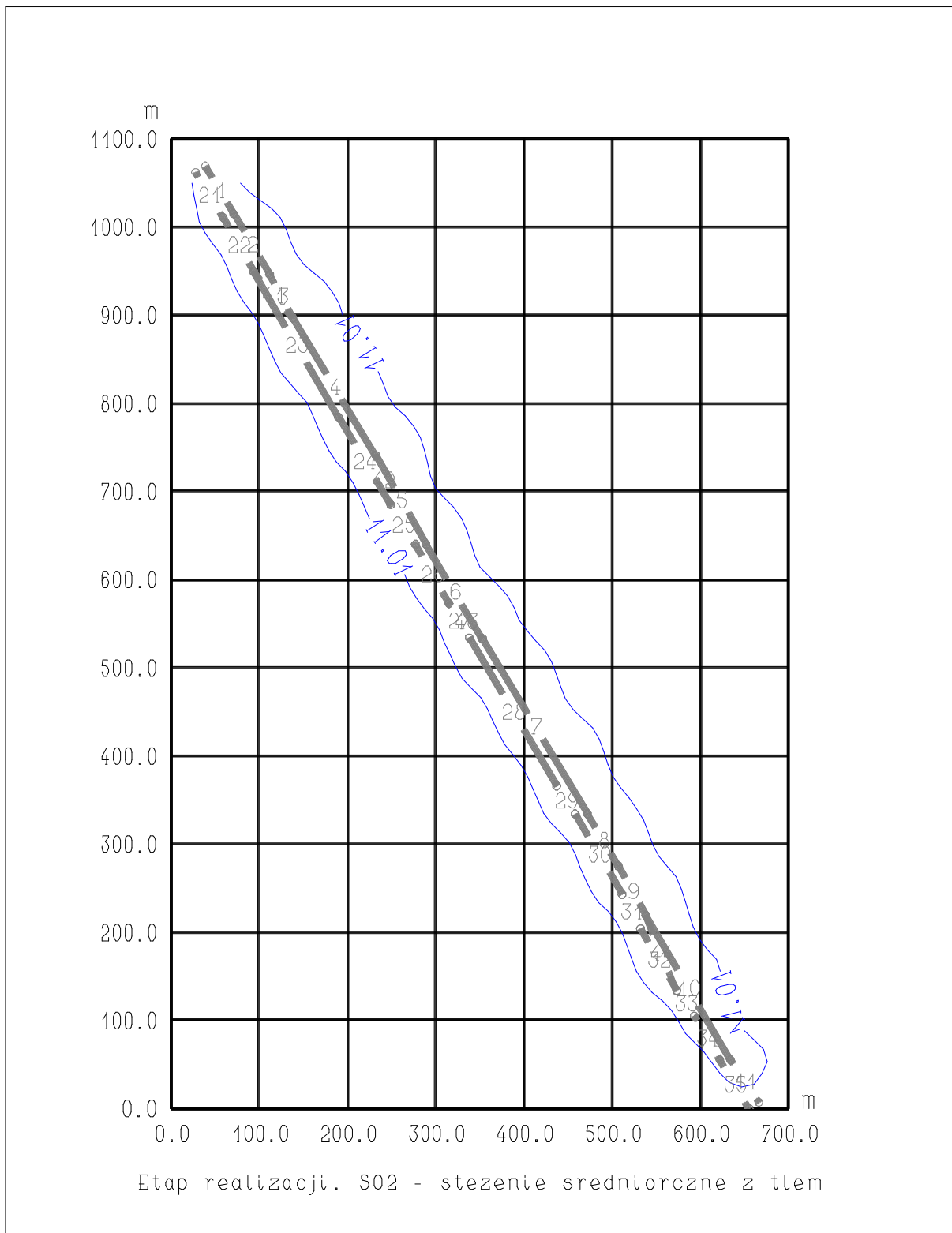
Rysunek 7. Ołów. Stężenie średnioroczne z tłem. Dopuszczalne średnioroczne stężenie z tłem $D_a = 0.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość tła zanieczyszczenia $R_a = 0.04 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wykreślono izolinie stężenia: $0.041 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość maksymalna stężenia w siatce obliczeniowej $S_{amax} = 0.04223 \mu\text{g}/\text{m}^3$ występuje w punkcie $X = 150 \text{ m}$, $Y = 900 \text{ m}$.

Etap realizacji

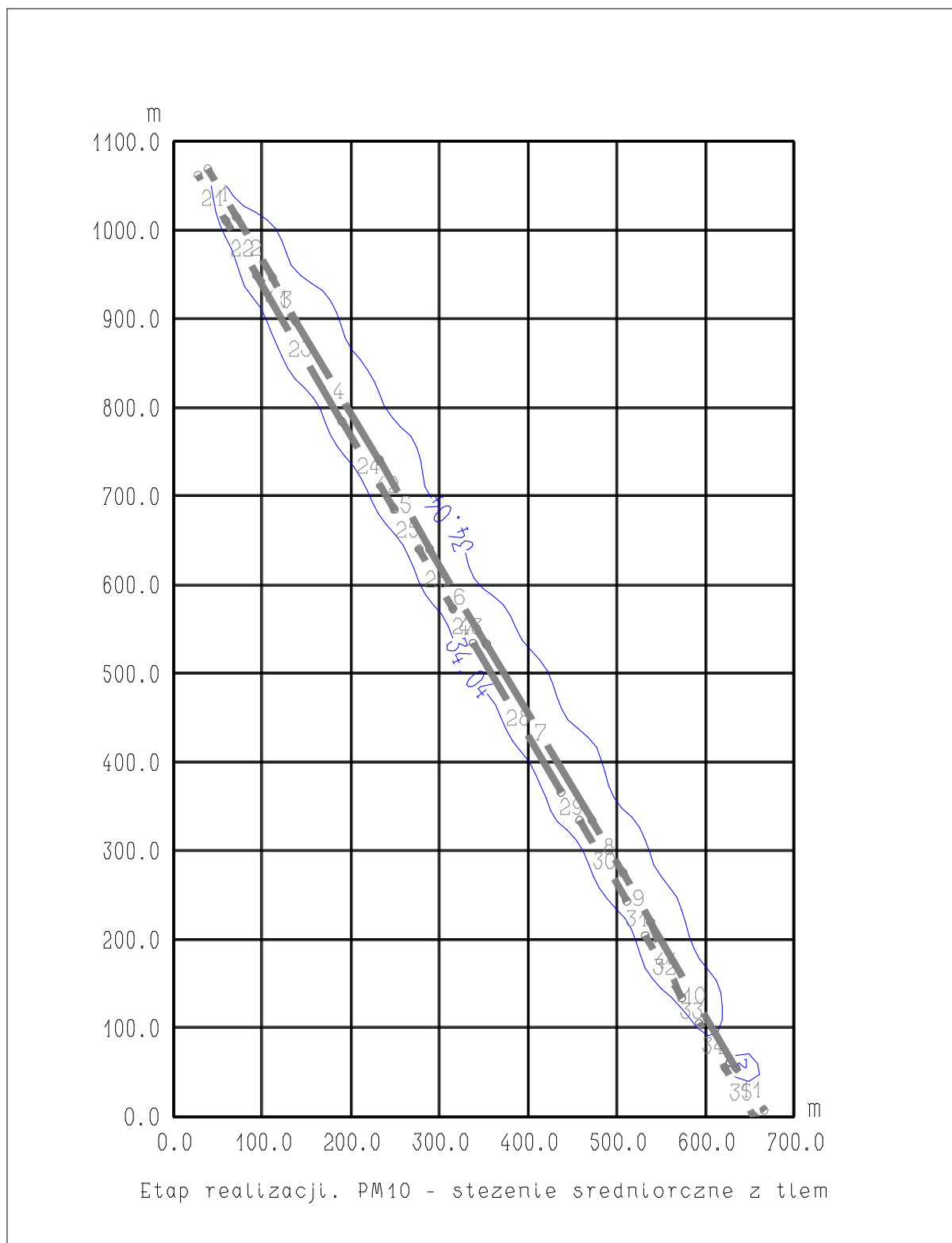


Rysunek 8. Dinitlenek azotu NO₂. Stężenie średnioroczne z tłem. Dopuszczalne średnioroczne stężenie z tłem, ze względu na zdrowie ludzi $D_a = 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość tła zanieczysz-

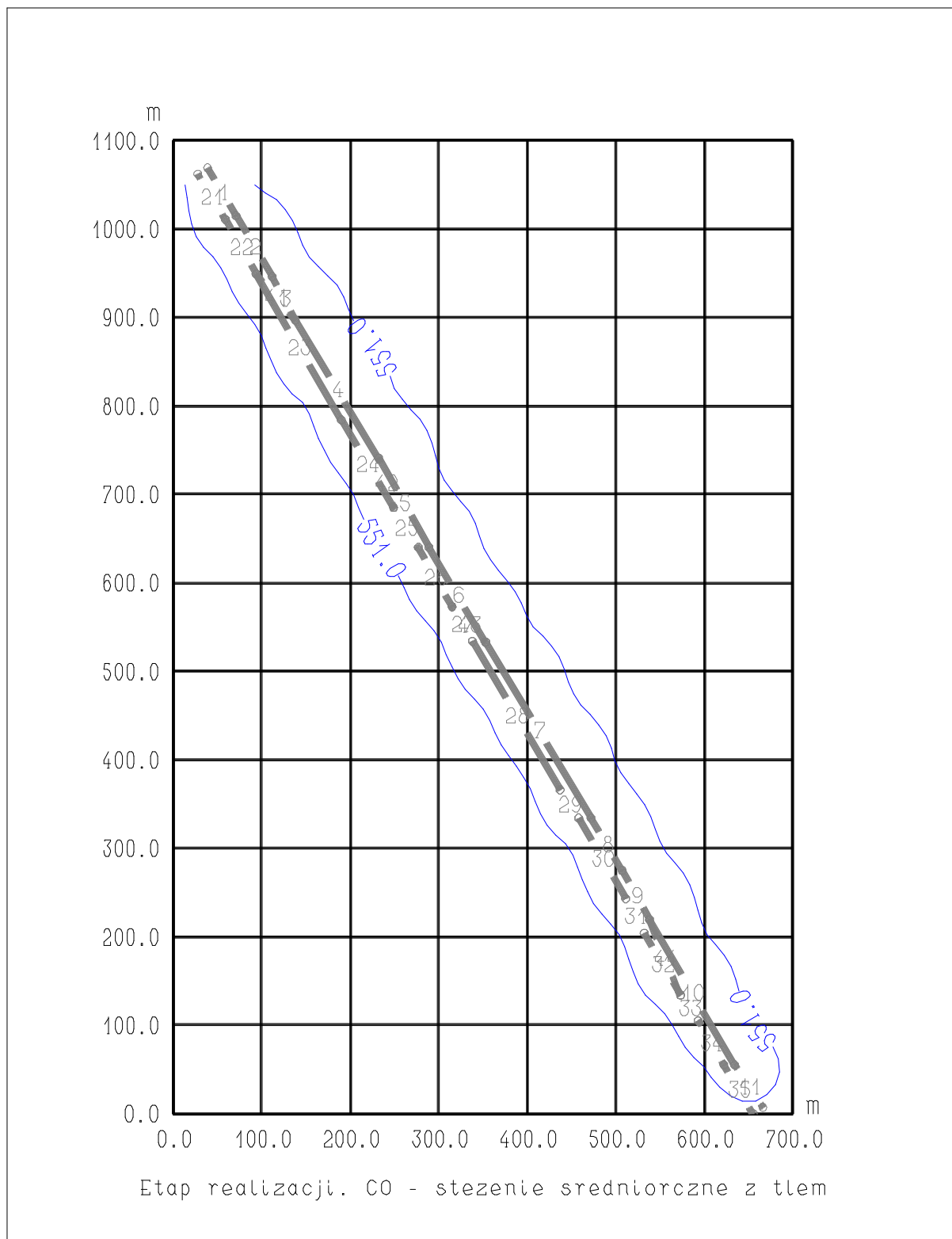
czenia $R_a = 26 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wykreślono izolinie stężenia: $27 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość maksymalna stężenia w siatce obliczeniowej $S_{\text{amax}} = 28.928 \mu\text{g}/\text{m}^3$ występuje w punkcie $X = 150 \text{ m}$, $Y = 900 \text{ m}$.



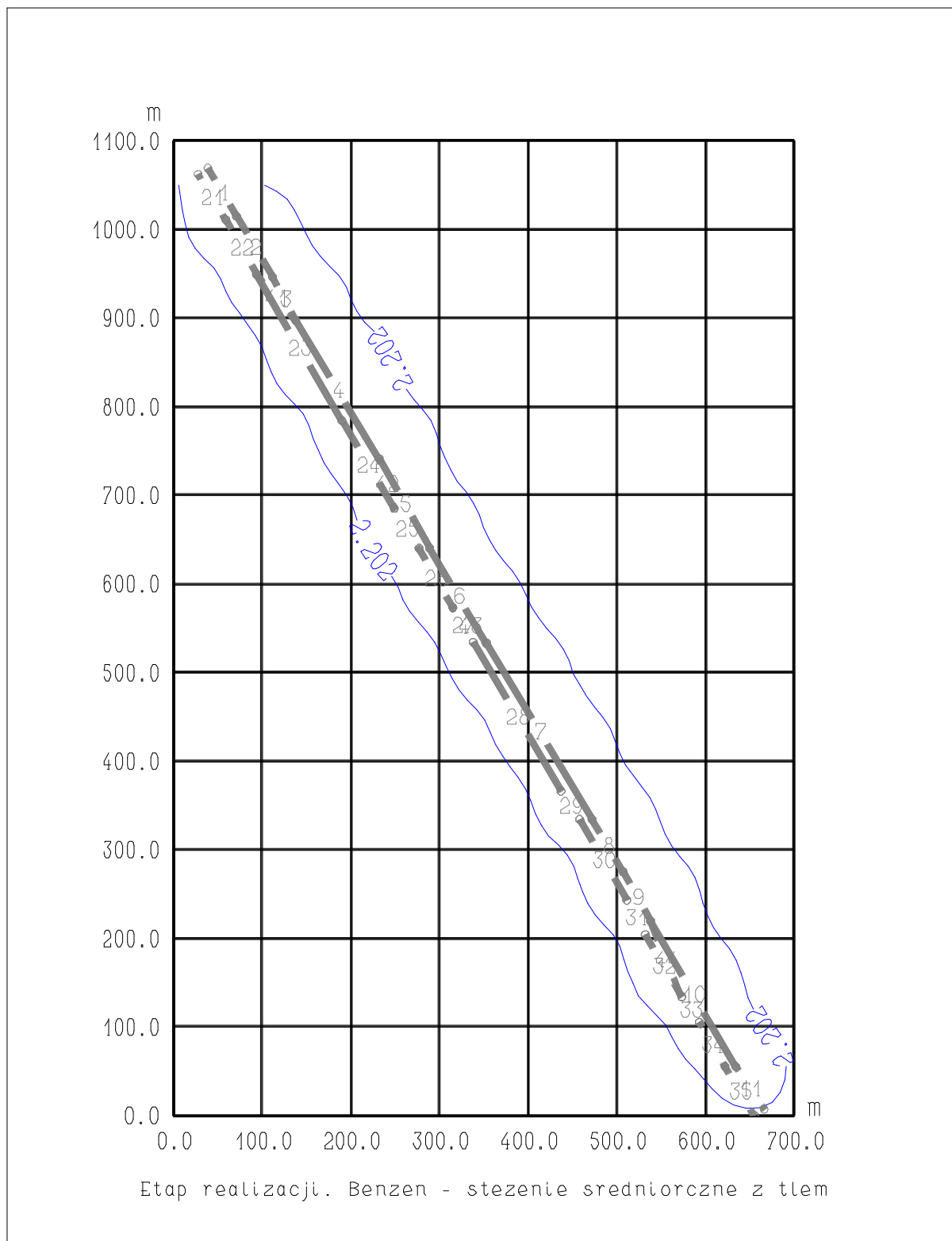
Rysunek 9. Dytlenek siarki SO₂. Stężenie średnioroczne z tłem. Dopuszczalne średnioroczne stężenie z tłem $D_a = 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość tła zanieczyszczenia $R_a = 11 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wykreślono izolinie stężenia: $11.01 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość maksymalna stężenia w siatce obliczeniowej $S_{\text{amax}} = 11.022 \mu\text{g}/\text{m}^3$ występuje w punkcie $X = 150 \text{ m}$, $Y = 900 \text{ m}$.



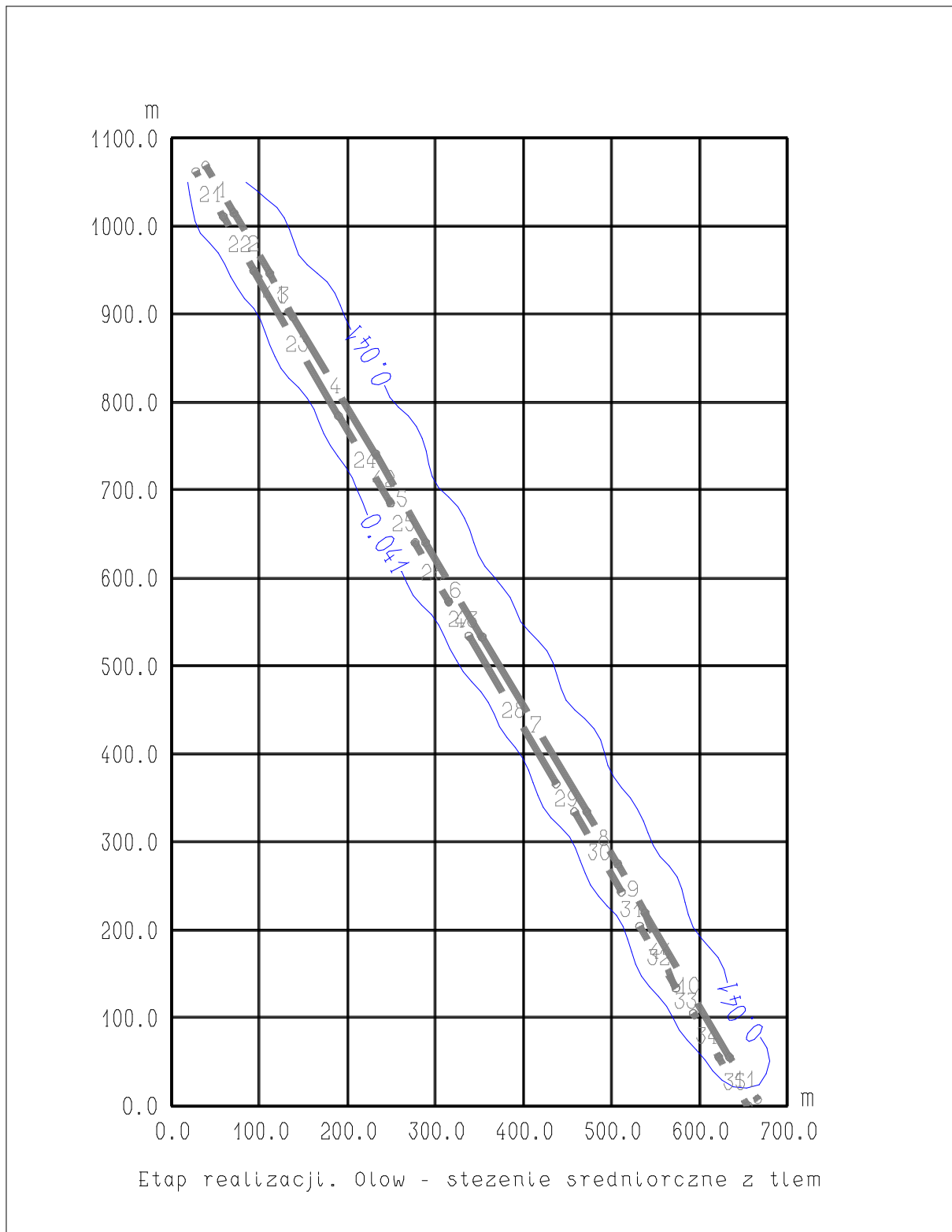
Rysunek 10. Pył zawieszony PM10. Stężenie średnioroczne z tłem. Dopuszczalne średnioroczne stężenie z tłem $D_a = 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość tła zanieczyszczenia $R_a = 34 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wykreślono izolinę stężenia: $34.04 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość maksymalna stężenia w siatce obliczeniowej $S_{amax} = 34.072 \mu\text{g}/\text{m}^3$ występuje w punkcie $X = 150 \text{ m}$, $Y = 900 \text{ m}$.



Rysunek 11. Tlenek węgla CO. Stężenie średnioroczne z tłem. Dopuszczalne średnioroczne stężenie z tłem jest nieokreślone. Wartość tła zanieczyszczenia $R_a = 550 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wykreślono izolinę stężenia: $551 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość maksymalna stężenia w siatce obliczeniowej $S_{amax} = 552.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ występuje w punkcie $X = 150 \text{ m}$, $Y = 900 \text{ m}$.

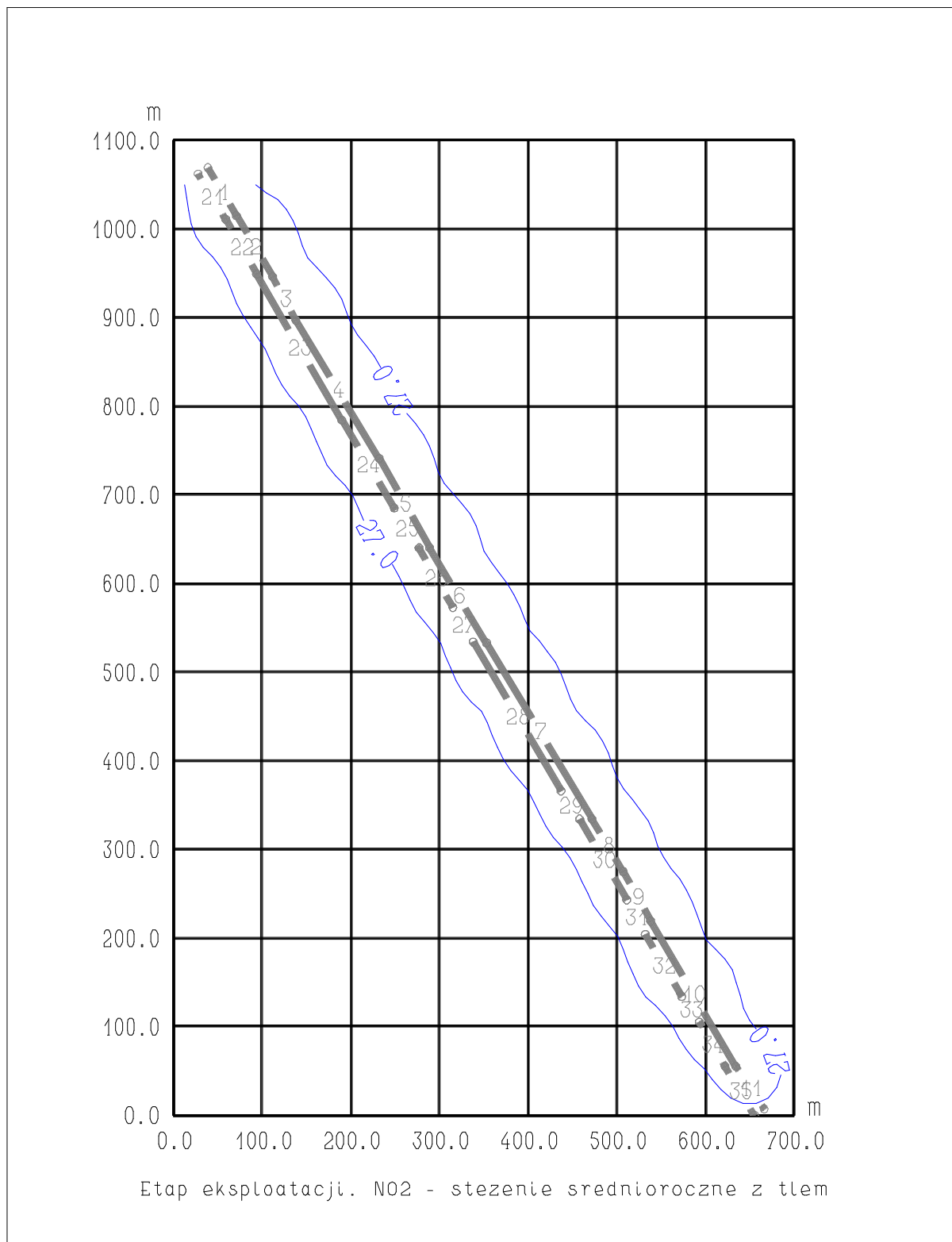


Rysunek 12. Benzen. Stężenie średnioroczne z tłem. Dopuszczalne średnioroczne stężenie z tłem $D_a = 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość tła zanieczyszczenia $R_a = 2.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wykreślono izolinię stężenia: $2.202 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość maksymalna stężenia w siatce obliczeniowej $S_{amax} = 2.2061 \mu\text{g}/\text{m}^3$ występuje w punkcie $X = 150 \text{ m}$, $Y = 900 \text{ m}$.



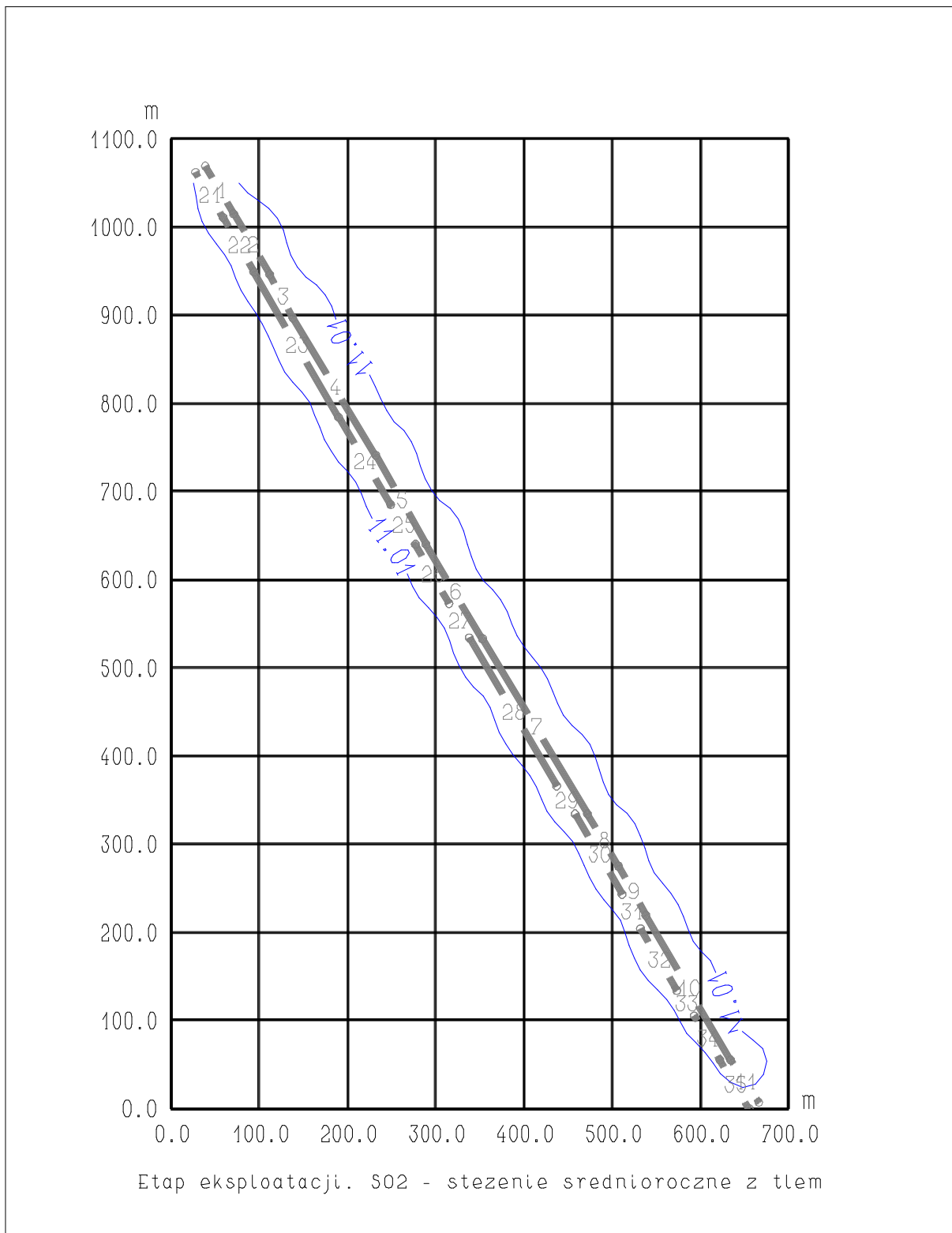
Rysunek 13. Ołów. Stężenie średnioroczne z tłem. Dopuszczalne średnioroczne stężenie z tłem $D_a = 0.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość tła zanieczyszczenia $R_a = 0.04 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wykreślono izolinie stężenia: $0.041 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość maksymalna stężenia w siatce obliczeniowej $S_{amax} = 0.04223 \mu\text{g}/\text{m}^3$ występuje w punkcie $X = 150 \text{ m}$, $Y = 900 \text{ m}$.

Etap eksploatacji 2010 r

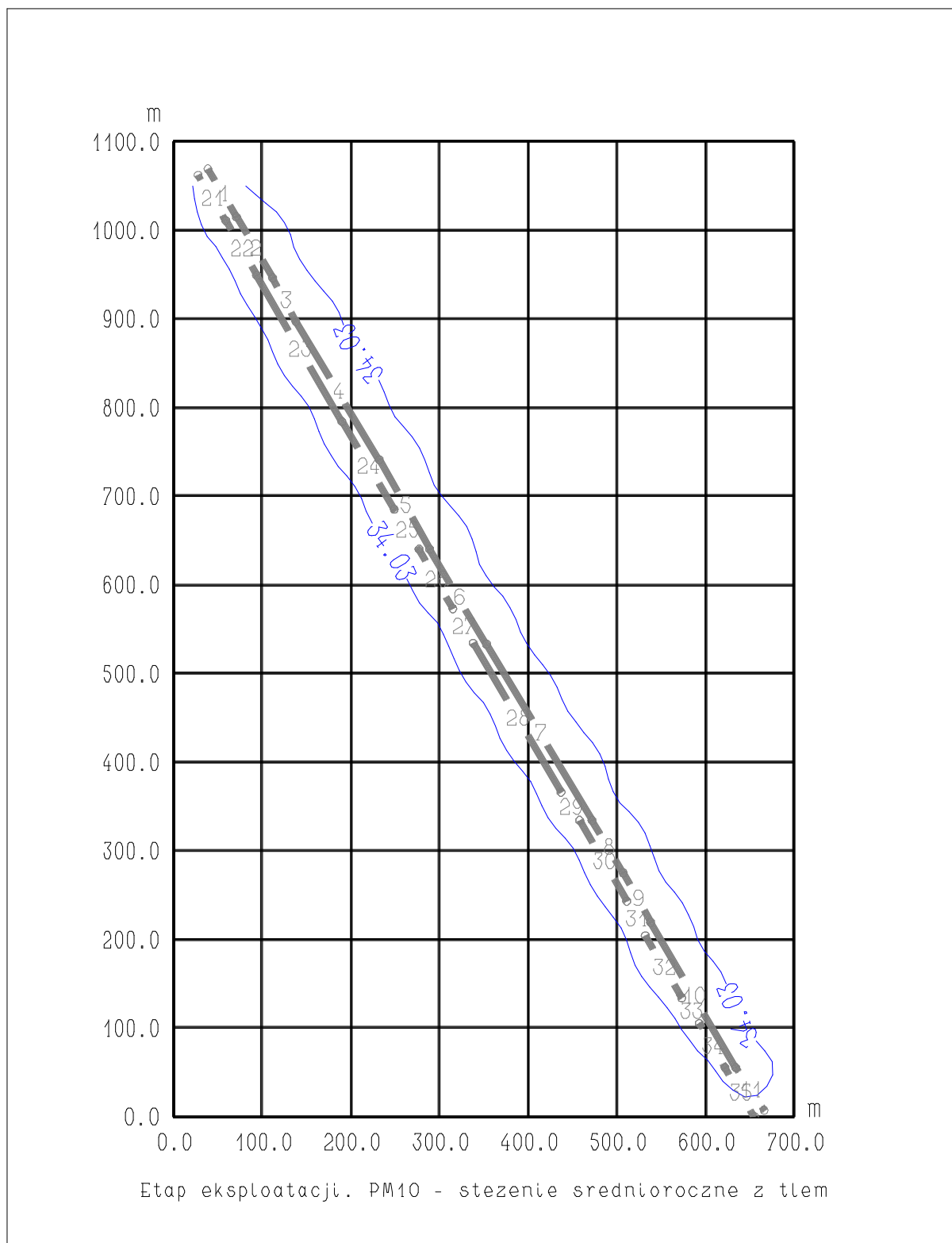


Rysunek 14. Dytlenek azotu NO₂. Stężenie średnioroczne z tłem. Dopuszczalne średnioroczne stężenie z tłem, ze względu na zdrowie ludzi $D_a = 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość tła zanieczyszczenia $R_a = 26 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wykreślono izolinię stężenia: $27 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość maksymalna

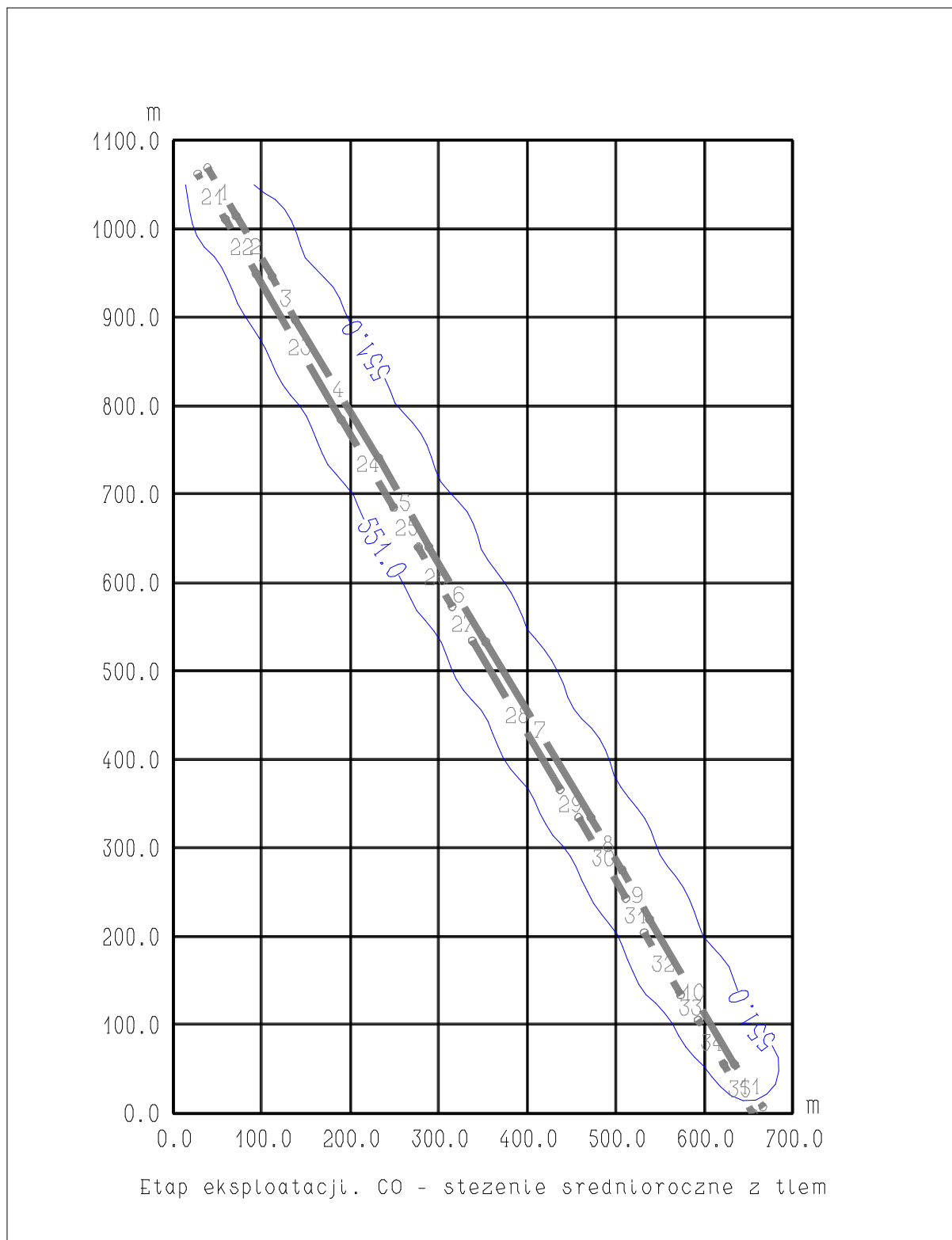
stężenia w siatce obliczeniowej $S_{amax} = 28.209 \mu\text{g}/\text{m}^3$ występuje w punkcie $X = 150 \text{ m}$, $Y = 900 \text{ m}$.



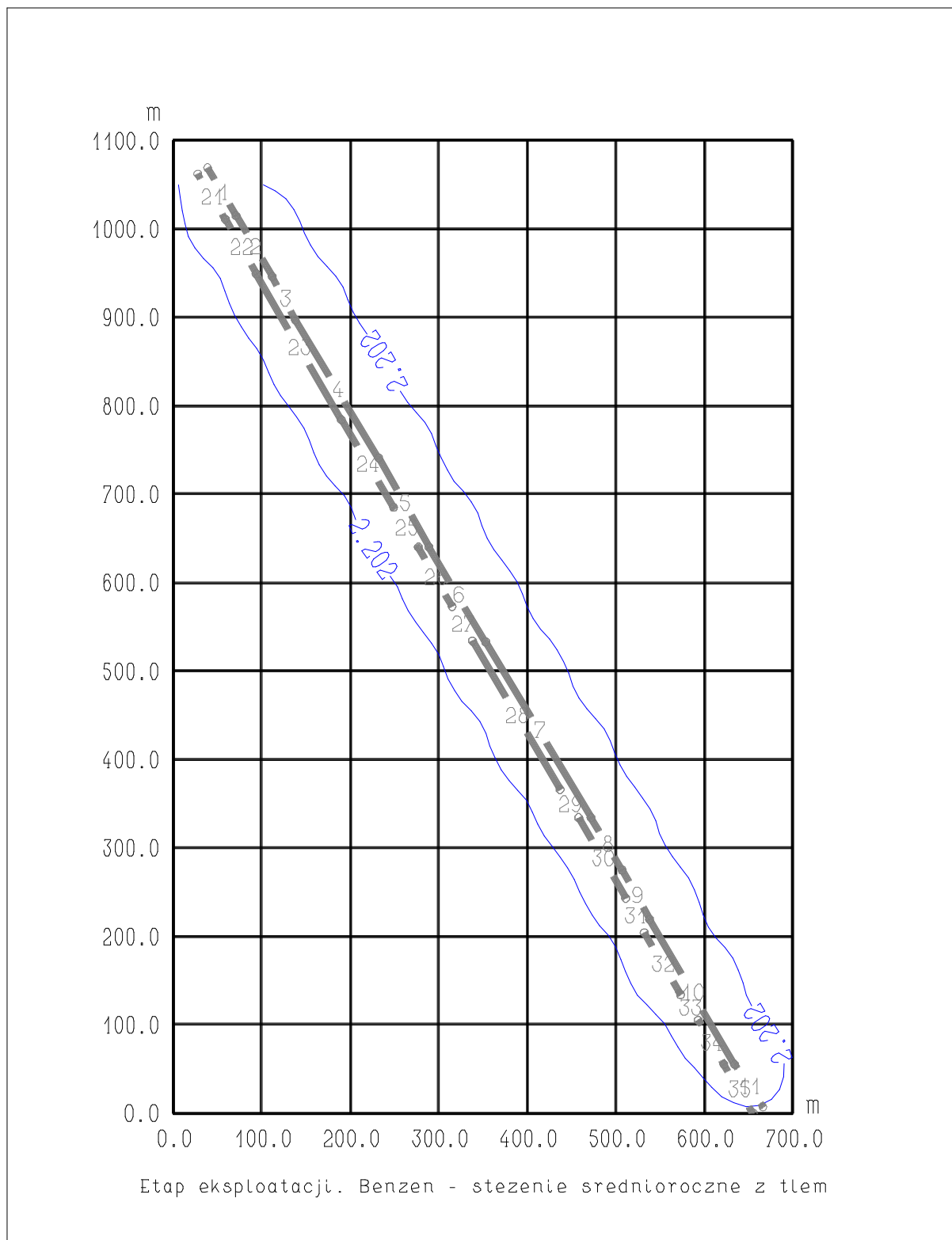
Rysunek 15. Dytlenek siarki SO₂. Stężenie średnioroczne z tłem. Dopuszczalne średnioroczne stężenie z tłem $D_a = 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość tła zanieczyszczenia $R_a = 11 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wykreślono izolinię stężenia: $11.01 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość maksymalna stężenia w siatce obliczeniowej $S_{amax} = 11.017 \mu\text{g}/\text{m}^3$ występuje w punkcie $X = 150 \text{ m}$, $Y = 900 \text{ m}$.



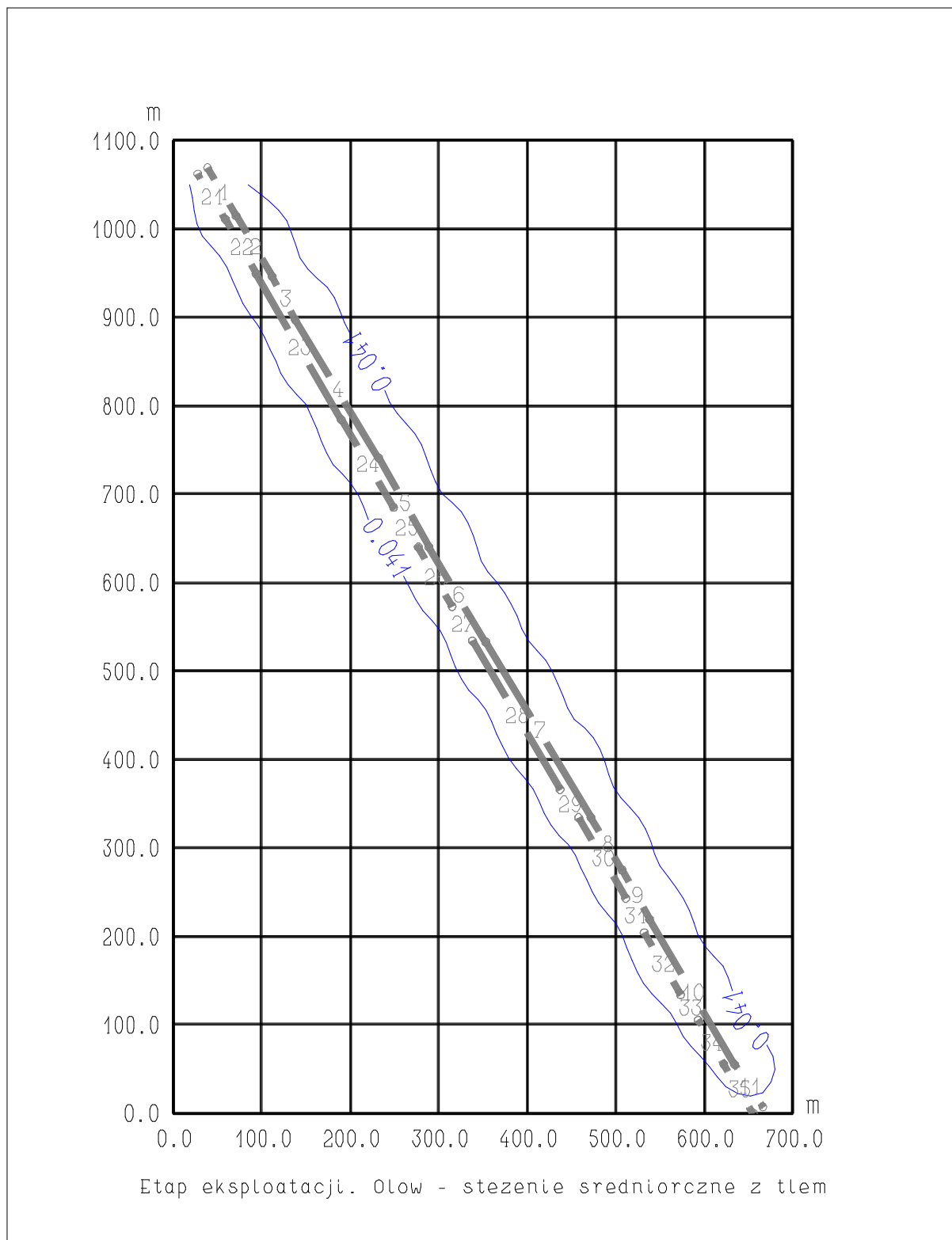
Rysunek 16. Pył zawieszony PM10. Stężenie średnioroczne z tłem. Dopuszczalne średnioroczne stężenie z tłem $D_a = 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość tła zanieczyszczenia $R_a = 34 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wykreślono izolinie stężenia: $34.03 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość maksymalna stężenia w siatce obliczeniowej $S_{amax} = 34.054 \mu\text{g}/\text{m}^3$ występuje w punkcie $X = 150 \text{ m}$, $Y = 900 \text{ m}$.



Rysunek 17. Tlenek węgla CO. Stężenie średnioroczne z tłem. Dopuszczalne średnioroczne stężenie z tłem jest nieokreślone. Wartość tła zanieczyszczenia $R_a = 550 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wykreślono izolinię stężenia: $551 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość maksymalna stężenia w siatce obliczeniowej $S_{amax} = 552.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ występuje w punkcie $X = 150 \text{ m}$, $Y = 900 \text{ m}$.



Rysunek 18. Benzen. Stężenie średnioroczne z tłem. Dopuszczalne średnioroczne stężenie z tłem $D_a = 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość tła zanieczyszczenia $R_a = 2.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wykreślono izolinię stężenia: $2.202 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość maksymalna stężenia w siatce obliczeniowej $S_{\text{amax}} = 2.2052 \mu\text{g}/\text{m}^3$ występuje w punkcie $X = 150 \text{ m}$, $Y = 900 \text{ m}$.



Rysunek 19. Ołów. Stężenie średnioroczne z tłem. Dopuszczalne średnioroczne stężenie z tłem $D_a = 0.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość tła zanieczyszczenia $R_a = 0.04 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wykreślono izolinie stężenia: $0.041 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość maksymalna stężenia w siatce obliczeniowej $S_{amax} = 0.04192 \mu\text{g}/\text{m}^3$ występuje w punkcie $X = 150 \text{ m}$, $Y = 900 \text{ m}$.

Analiza wyników

Dla zobrazowania oddziaływania emisji na stan powietrza dla etapów: realizacji, eksploatacji a także wariantu „zero” (zaniechania inwestycji), zaprezentowano wyniki maksymalnych wartości stężeń średniorocznych odniesione do wartości dopuszczalnych.

Tabela 5.4. Maksymalne wartości stężenia średniorocznego z odniesieniem się do wartości dopuszczalnych

Etap	Opis parametru	Stężenie średnioroczne [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]				
		NO ₂	SO ₂	PM ₁₀	Benzen	Ołów
Wariant „zero”	Wartość maksymalna z tłem [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	28.551	11.020	34.063	2.2060	0.04223
	w odn. do wartości dopuszczalnej [%]	71.38	55.10	85.16	44.12	8.45
Realizacja	Wartość maksymalna z tłem [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	28.928	11.022	34.072	2.2061	0.04223
	w odn. do wartości dopuszczalnej [%]	72.32	55.11	85.18	44.12	8.45
Eksploatacja	Wartość maksymalna z tłem [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	28.209	11.017	35.054	2.2052	0.04192
	w odn. do wartości dopuszczalnej [%]	70.52	55.09	87.64	44.10	8.38
Odniesienie	Wartość dopuszczalna	40	20	40	5	0.5
	Wartość tła	26	11	34	2.2	0.04

Dla wszystkich analizowanych zanieczyszczeń wartości dopuszczalne stężeń średniorocznych z tłem będą znacznie niższe od wartości dopuszczalnych. W żadnym z analizowanych etapów nie będzie występowało przekraczanie dopuszczalnych poziomów stężenia 1 godzinowego D₁ (zerowa częstość przekraczania dwutlenku azotu i dwutlenku siarki).

Maksymalny zakres oddziaływania analizowanego układu komunikacyjnego określa dwutlenek azotu, gdyż oddziaływanie tego zanieczyszczenia w stosunku do norm jakości powietrza atmosferycznego będzie największe. Oddziaływanie pozostałych zanieczyszczeń będzie znikome i nie będzie praktycznie odbiegać od poziomu tła zanieczyszczeń. Nie będzie miało zatem żadnego wpływu na stan jakości powietrza atmosferycznego.

W przypadku dwutlenku azotu nie wystąpi żadne oddziaływanie ponadnormatywne ze względu na zdrowie ludzi. Maksymalna wartość stężenia średniorocznego w przypadku eksploatacji bez przebudowy (wariant „zero”) wynosi 28.551 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ zaś prognozowana na początku eksploatacji po przebudowie w 2010 roku 28.209 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Jak widać fakt przebudowy ulicy KEN lub jej zaniechania nie będzie miał istotnego wpływu na stan jakości powietrza na rozpatrywanym obszarze. Maksymalne wartości stężenia spadną o niespełna 1 %. W trakcie przebudowy analizowanych odcinków ulicy KEN przewiduje się nieznaczny wzrost maksymalnych wartości stężeń średniorocznych z tłem. W przypadku NO₂ będzie on rzędu 1 %. Analizę obliczeniową wykonano w oparciu o wskaźniki emisji standardu EURO-III. Normę emisji tego standardu spełniały pojazdy produkowane w latach 2000-2005.

Obszar ograniczonego oddziaływania

W kontekście analizy wyników obliczeń oddziaływania omawianego odcinka ulicy komisji edukacji narodowej na stan jakości powietrza atmosferycznego można stwierdzić, że brak jest prze-

słanek do ustanowienia obszarów ponadnormatywnego oddziaływania, ze względu na stan jakości powietrza atmosferycznego.

Oddziaływanie skumulowane

Oddziaływanie samego układu komunikacyjnego ulicy Komisji Edukacji Narodowej na stan powietrza będzie niewielkie.

Wielkością, która dobrze odzwierciedla oddziaływanie skumulowane, w tym przypadku jest tło zanieczyszczeń, określane przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska. Jak wykazały obliczenia wartości stężeń średniorocznych z tłem w każdym przypadku miały wartości dużo mniejsze od wartości dopuszczalnych.

Oddziaływanie przedsięwzięcia na zdrowie ludzi

Jak wykazano w obliczeniach, stężenie średnioroczne z tłem najbardziej oddziałującego na zdrowie ludzi zanieczyszczenia powietrza – dwutlenku azotu, nie powinno przekraczać 73% wartości dopuszczalnej (etap realizacji), ze względu na zdrowie ludzi.

Oddziaływanie pozostałych zanieczyszczeń będzie znacznie niższe i będzie miało znikomy wpływ na stan jakości powietrza i zdrowie ludzi.

Oddziaływanie o charakterze transgranicznym

Z uwagi na lokalizację i niewielkie lokalne oddziaływanie analizowanego odcinka ulicy Komisji Edukacji Narodowej w Warszawie, nie przewiduje się oddziaływań, które swoim zasięgiem mogłyby objąć kraje sąsiednie.

Charakterystyka oddziaływań bezpośrednich, pośrednich i wtórnych, oraz krótko, średnio i długoterminowych

Oddziaływania krótkoterminowe występować będą głównie na etapie przebudowy odcinka ulicy KEN. Na skutek skumulowanego oddziaływania pojazdów samochodowych oraz pracujących maszyn drogowych i pojazdów budowy oddziaływanie zanieczyszczeń pochodzących ze spalania oleju napędowego i benzyny będzie większe niżli na etapie eksploatacji.

Należy tu także zaznaczyć, że na etapie budowy wystąpią także czasowy wzrost zapylenia z transportu materiałów i maszyn budowlanych. Emisje ta, zwana wtórną, ma charakter nieorganizowany i nie sposób określić jej na podstawie analizy ilościowej. Oddziaływanie to występuje lokalnie i krótkookresowo jedynie w miejscach prowadzenia prac budowlanych i zanika w momencie ich zakończenia. Należy jednak traktować je jako uciążliwość a jego skutki ograniczać przez zachowanie wysokiej kultury prowadzenia robót.

W wieloletnim horyzoncie czasowym natężenie ruchu na ulicy Komisji Edukacji Narodowej może się zwiększać z powodu ogólnego wzrostu ruchu w Warszawie. Nie musi to wcale oznaczać wzrostu emisji na przedmiotowym odcinku ulicy, ponieważ wzrost ten będzie kompensowany przez postęp technologiczny w konstrukcjach jednostek napędowych a także stosowanych paliwach, wymuszany przez egzekwowanie coraz to ostrzejszych norm emisji.

Działania mające na celu ograniczenie oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko Zgodnie z przeprowadzonymi obliczeniami emisji substancji nie stwierdzono aby w przyszłości występowało ponadnormatywne oddziaływanie drogi na stan jakości zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego zatem nie ma potrzeby stosowania jakichkolwiek urządzeń czy zabezpieczeń w tym zakresie.

Wnioski i zalecenia

- Największa emisja przewidywana jest dla etapu realizacji (wzrost o 16% dla NO₂ w stosunku do wariant „zero”). Związane jest to z faktem, że na większości odcinków drogi modernizacja (przebudowa) odbywać się będzie bez wyłączania ruchu. Praca maszyn drogowych i pojazdów budowy będzie wpływać na
- zwiększenie emisji.
- W trakcie eksploatacji przewidywany jest niewielki spadek emisji w stosunku do wariantu „zero” (0.6% dla NO₂). Spadek ten związany jest z likwidacją łączników pojedynczych jezdni z odcinkami dwujezdniowymi ulicy KEN, które funkcjonują na skrzyżowaniach z ulicami Belgradzką, Przy Bażantarni i Wąwozową.
- Dla analizowanych zanieczyszczeń wartości dopuszczalne stężeń średniorocznych z tłem będą znacznie niższe od wartości dopuszczalnych. W żadnym z analizowanych etapów nie będzie występowało przekraczanie dopuszczalnych poziomów stężenia 1 godzinnego D₁ (zerowa częstość przekraczania dwutlenku azotu i dwutlenku siarki).
- Maksymalny zakres oddziaływania analizowanego układu komunikacyjnego określa dwutlenek azotu, gdyż oddziaływanie tego zanieczyszczenia w stosunku do norm jakości powietrza atmosferycznego będzie największe. Oddziaływanie pozostałych zanieczyszczeń będzie znikome i nie będzie praktycznie odbiegać od poziomu tła zanieczyszczeń. Nie będzie miało zatem żadnego wpływu na stan jakości powietrza atmosferycznego.
- W przypadku dwutlenku azotu nie wystąpi żadne oddziaływanie ponadnormatywne. maksymalna wartość stężenia średniorocznego w przypadku eksploatacji bez przebudowy (wariant „zero”) wynosi 28.551 µg/m³ zaś prognozowana na początku eksploatacji po przebudowie w 2010 roku 28.209 µg/m³.
- Fakt przebudowy ulicy ken lub jej zaniechania nie będzie miał istotnego wpływu na stan jakości powietrza na rozpatrywanym obszarze. po przebudowie maksymalne wartości stężenia spadną o niespełna 1 %.
- W trakcie przebudowy analizowanych odcinków ulicy ken możliwy jest nieznaczny wzrost maksymalnych wartości stężeń średniorocznych z tłem. w przypadku no2 wyniesie on maksimum 1 %.
- Maksymalne oddziaływanie ze względu na zdrowie ludzi wystąpi dla dwutlenku azotu na etapie realizacji. stężenie średnioroczne z tłem tego najbardziej oddziałującego na zdrowie ludzi zanieczyszczenia powietrza, w tym przypadku nie powinno przekraczać 73% wartości dopuszczalnej.
- Analizę obliczeniową wykonano w oparciu o wskaźniki emisji standardu euro-iii. normę emisji tego standardu spełniały pojazdy produkowane w latach 2000-2005. przyjęto tak dla bezpieczeństwa analizy, ponieważ większość pojazdów jeżdżących po drogach w polsce, to pojazdy wieloletnie.
- Na podstawie analizy wyników obliczeń oddziaływania omawianego odcinka ulicy komisji edukacji narodowej na stan jakości powietrza atmosferycznego można stwierdzić, że brak jest przesłanek do ustanowienia obszarów ponadnormatywnego oddziaływania, ze względu na stan jakości powietrza atmosferycznego.
- W wieloletnim horyzoncie czasowym natężenie ruchu na ulicy komisji edukacji narodowej może się zwiększyć z powodu ogólnego wzrostu ruchu w warszawie. nie musi to wcale oznaczać wzrostu emisji na przedmiotowym odcinku, ponieważ zwiększenie to będzie

kompensowane przez postęp technologiczny w konstrukcjach jednostek napędowych a także stosowanych paliwach, wymuszany przez egzekwowanie coraz to ostrzejszych norm emisji.

- Wielkością dobrze odzwierciedlającą oddziaływanie skumulowane jest tło zanieczyszczeń, określane przez wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska. wartości stężeń średniorocznych z tłem dla każdego z etapów inwestycji są dużo mniejsze od wartości dopuszczalnych.
- Z uwagi na lokalizację i niewielkie lokalne oddziaływanie analizowanego odcinka ulicy komisji edukacji narodowej w warszawie, nie przewiduje się oddziaływań, które swoim zasięgiem mogłyby objąć kraje sąsiednie,
- Oddziaływania krótkoterminowe występować będą głównie na etapie przebudowy analizowanego odcinka ulicy ken. na skutek skumulowanego oddziaływania pojazdów samochodowych oraz pracujących maszyn drogowych i pojazdów budowy oddziaływanie zanieczyszczeń pochodzących ze spalania oleju napędowego i benzyny będzie większe niżli na etapie eksploatacji.
- Na etapie budowy wystąpi także czasowy wzrost zapylenia z transportu materiałów i maszyn budowlanych. emisja ta, zwana wtórną, ma charakter nieorganizowany i nie sposób określić jej na podstawie analizy ilościowej. oddziaływanie to będzie występować lokalnie i krótkookresowo jedynie w miejscach prowadzenia prac budowlanych i zaniknie w momencie ich zakończenia. należy jednak traktować je jako uciążliwość a jego skutki ograniczać przez zachowanie wysokiej kultury prowadzenia robót.
- Zgodnie z przeprowadzoną analizą obliczeniową emisji substancji, nie stwierdzono aby w przyszłości występowało ponadnormatywne oddziaływanie drogi na stan jakości zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego zatem nie ma potrzeby stosowania jakichkolwiek urządzeń czy zabezpieczeń w tym zakresie.

Wykorzystane materiały

- Emep/corinair emission inventory guidebook - 2005; technical report no 30; technical report no 16/2007; group 7 - road transport; european environment agency.
- Zanat w 6.0 - zintegrowany pakiet programów do modelowania poziomów substancji w powietrzu zgodnie z metodyką referencyjną wg rozporządzenia ministra środowiska z dn. 5.12.2002, dz.u. 01/03, poz. 12, materiały eksploatacyjne; biernacki a., józwiak m., szymczyk j.; zakład ochrony środowiska, informatyki i elektroniki eko-kom, warszawa 2003.

10. ANALIZA UCIAŹLIWOŚCI AKUSTYCZNEJ

Przyjęte metody oceny, wskazanie trudności

Ocenę prognozowanych warunków akustycznych wykonano metodą obliczeniową. Opracowano model akustyczny modernizowanej ulicy uwzględnieniem sąsiedniego terenu i istniejącej zabudowy. Obliczenia wykonano za pomocą programu IMMI firmy Woelfel. Do prognozowania hałasu drogowego zastosowano francuską metodę NMPB-Routes-96 (norma XP S31-133), która jest zgodna z zaleceniami Dyrektywy 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 25 czerwca 2002r. odnoszącej się do oceny i zarządzania hałasem w środowisku.

Trudności w ocenie warunków akustycznych są związane z ograniczoną dokładnością prognozy natężenia ruchu przewidywanego na rozpatrywanym fragmencie ul. KEN. W opracowanej prognozie ruchu drogowego zostały oszacowane wartości szczytowe. Nie jest natomiast dokładnie znany dobowy rozkład potoków ruchu osobowego i ciężarowego z podziałem na porę doby dzienną i nocną. Dane wejściowe w tym zakresie ustalono na podstawie ogólnych zasad.

Skutki dla środowiska w przypadku niepodjęcia przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie obejmuje budowę drugiej jezdni ulicy KEN na odcinku od ul. Wąwozowej do ul. Przy Bażantarni. Inwestycja nie powoduje powstania nowego źródła hałasu, w wyniku budowy drugiej jezdni nastąpi przesunięcie istniejącego źródła w kierunku zachodnim. Istniejąca ulica KEN na rozpatrywanym odcinku ma ograniczoną przepustowość, w przypadku niepodjęcia inwestycji może nastąpić przeniesienie części ruchu na mniejsze ulice znajdujące się w głębi osiedla, co zwiększy obszar oddziaływania hałasu drogowego. Na podstawie akustycznej mapy Warszawy można oszacować, że obecnie na linii elewacji najbliższych stojących budynków po stronie wschodniej poziom hałasu wynosi w porze dziennej ok. 61 - 66 dB, a w porze nocnej ok. 55 - 60 dB. Przytoczone wartości są jedynie pewnym oszacowaniem, ale wskazują, że dopuszczalny poziom hałasu w bezpośrednim sąsiedztwie ulicy jest już obecnie przekroczony.

Orientacyjne pomiary hałasu wykonano w dniu 21.07.2009 w porze dziennej w okresie międzyszczytu w godzinach 12.00-14.00. W dwóch punktach pomiarowych usytuowanych na wysokości 1,5 m nad poziomem terenu zmierzono równoważny poziom dźwięku A hałasu dla czasu obserwacji wynoszącego każdorazowo $t=10$ min. Punkty pomiarowe znajdowały się przy budynku mieszkalnym KEN 26 i KEN 21 w odległości 2 m od elewacji. Chwilowe natężenie ruchu podczas prowadzenia pomiarów hałasu wynosiło 790 - 880 poj./godz. praktycznie bez udziału pojazdów ciężkich. Rzeczywista prędkość pojazdów na rozpatrywanym odcinku oszacowana podczas pomiarów hałasu wynosiła ok. 50 km/h.

Tablica 1. Wyniki pomiarów hałasu

Nr punktu	Lokalizacja punktu pomiarowego	Leq	Min	Max
		dB		
1	Przy budynku KEN 26	58,4	48,2	72,4
2	Przy budynku KEN 21	57,2	47,1	71,2

Analizowane warianty

Możliwości wariantowania planowanej inwestycji są ograniczone, lokalizacja ulicy i jej przebieg są ustalone, rozpatrywana jest jedynie kwestia budowy drugiej jezdni. Prognozowane natężenie ruchu ulicznego na rozpatrywanym odcinku w roku 2011 zamieszczono w tablicy 2.

Tablica 2. Prognozowane natężenie ruchu ulicznego

Odcinek	Prognoza ruchu w szczycie na ul. KEN	Dobowa prognoza ruchu Poj./dobę	Udział pojazdów ciężkich [%]
Wąwozowa-Przy Bażantarni	1 200	12 000	5

Wariant polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia w rozpatrywanej sytuacji nie koniecznie jest wariantem najkorzystniejszym dla środowiska. W perspektywie roku 2011 natężenie ruchu w odniesieniu do obecnej sytuacji praktycznie nie ulegnie zmianie, natomiast w dalszej perspektywie ograniczona przepustowość ul. KEN może skutkować zwiększeniem natężenia ruchu na mniejszych ulicach położonych w głębi osiedla. Niepodejmowanie inwestycji jest korzystne dla terenów znajdujących się po zachodniej stronie ul. KEN ponieważ są one bardziej oddalone od obecnej jezdni, modernizacja spowoduje przesunięcie źródła hałasu w stronę zachodnią.

Rozpatrywano dwa warianty obliczeniowe. W wariantcie 1 uwzględniono obecny przebieg ul. KEN z jedną jezdnią, w wariantcie 2 przeprowadzono obliczenia dla sytuacji po realizacji inwestycji tj. z uwzględnieniem drugiej jezdni. W obu wariantach przyjęto takie samo natężenie ruchu, porównanie wyników pozwoli oszacować wpływ zmiany przebiegu jezdni na warunki akustyczne.

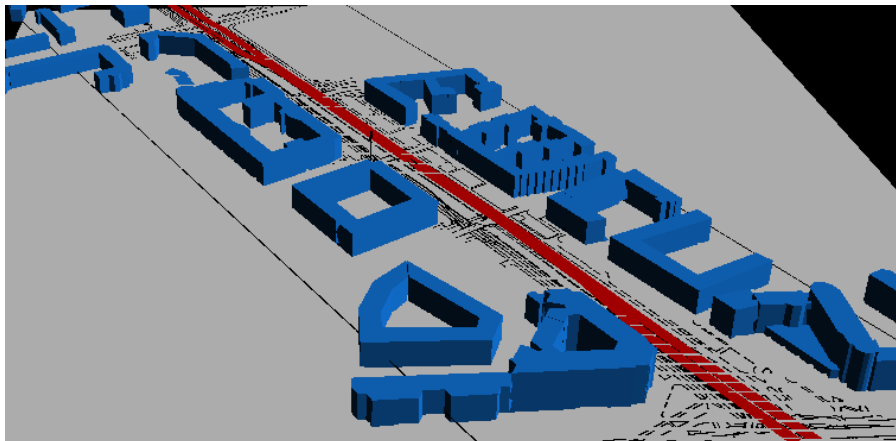
Oddziaływanie na środowisko planowanego przedsięwzięcia

Metodyka

Warunki akustyczne w sąsiedztwie rozpatrywanego odcinka ulicy KEN zostały określone obliczeniowo za pomocą programu IMMI firmy Woelfel zgodnie z wytycznymi zawartymi w Dyrektywie 2002/49/WE z dnia 25 czerwca 2002 r., oraz ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. 2001 Nr 62 poz. 627 z póź. zmianami). Do prognozowania hałasu drogowego zastosowano francuską metodę NMPB-Routes-96 (norma XP S31-133). Dopuszczalne poziomy hałasu zostały określone na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz.826).

Dane do obliczeń ustalono w oparciu o prognozę ruchu. Model komputerowy fragmentu rozpatrywanego odcinka modernizowanej ul. KEN pokazano na rys. 1. Prace obejmowały kolejno:

- Określenie natężenia ruchu ulicznego w porze dziennej i nocnej
- Ustalenie parametrów emisyjnych źródeł hałasu oraz wariantów obliczeniowych
- Wprowadzenie do modelu źródeł hałasu, oraz zabudowy sąsiadującej z ulicą KEN
- Określenie charakteru zabudowy, rodzajów terenów podlegających ochronie
- Wykonanie obliczeń akustycznych
- Wykreślenie izolinii i ocena prognozowanej sytuacji



Rys. 1. Model komputerowy ul. KEN

Założenia

Przedsięwzięcie polega na budowie drugiej jezdni fragmentu ulicy KEN, na odcinku od ul. Wąwozowej do ul. Przy Bażantarni. Projektowana druga jezdnia prowadzona jest po zachodniej stronie jezdni istniejącej. Do obliczeń akustycznych przyjęto prędkość samochodów 50 km/h, nawierzchnię ze zwykłego asfaltu. Wg prognozy na rok 2011 natężenie ruchu na rozpatrywanym odcinku wynosi 12 000 pojazdów na dobę.

Przewidywane emisje i ich wielkości

W oparciu o prognozowane natężenie ruchu na rozpatrywanym odcinku ul. KEN obliczono wartości emisyjne. Wyniki obliczeń zestawiono w tablicy 3.

Tablica 3. Poziom mocy akustycznej modernizowanej ulicy.

Odcinek	Poziom mocy akustycznej, dB	
	Pora dzienna	Pora nocna
Wąwozowa – Przy Bażantarni	78,4	71,9

Analiza obliczeniowa obejmuje dwa warianty. W wariantcie 1 przyjęto obecny przebieg ul. KEN z jedną jezdnią, w wariantcie 2 przeprowadzono obliczenia dla sytuacji po realizacji inwestycji tj. z uwzględnieniem drugiej jezdni. W obu wariantach przyjęto takie samo natężenie ruchu, porównanie wyników pozwoli oszacować wpływ zmiany geometrii ulicy na warunki akustyczne panujące w jej sąsiedztwie.

Warunki dopuszczalne

Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku, powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, określone zostały w Rozporządzeniu Ministra Środowiska dnia 14 czerwca 2007 w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, Dz.U nr 120 poz. 826. Dopuszczalne wartości poziomu hałasu są wyrażone wskaźnikami $L_{Aeq D}$ oraz $L_{Aeq N}$ odpowiednio dla pory dziennej i pory nocnej. Wartości te zależą od rodzaju źródła hałasu, charakteru terenów narażonych na jego oddziaływanie oraz od pory doby. W przypadku hałasu od dróg przedział czasu odniesienia dla pory dziennej jest równy 16 godzinom w okresie 6.00 – 22.00, natomiast dla pory nocnej przedział ten jest równy 8 godzinom w okresie 22.00 – 6.00. Wartości dopuszczalne poziomu hałasu obowiązujące w przypadku hałasu drogowego zamieszczono w tablicy 4.

Tablica Nr 4. Dopuszczalne poziomy hałasu drogowego w środowisku.

Lp	Przeznaczenie Terenu	dzień	noc
		$L_{Aeq D}$	$L_{Aeq N}$
1	a) Strefa ochronna „A” uzdrowiska b) Tereny szpitali poza miastem	50 dB	45 dB
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży ¹⁾ c) Tereny domów opieki społecznej d) Tereny szpitali w miastach	55 dB	50 dB
3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe ¹⁾ d) Tereny mieszkaniowo usługowe	60 dB	50 dB
4	1. Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ²⁾	65 dB	55 dB

¹⁾ W przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy.
²⁾ Strefa śródmiejska miast powyżej 100tys. Mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast, w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców pow. 100 tys. Można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona zwartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.

Na rozpatrywany obszarze zdecydowanie dominuje zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna z usługami. Dla Terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej znajdujące się po obu stronach ulicy KEN, dopuszczalne wartości poziomu hałasu wynoszą:

pora dzienna	$L_{Aeq D} = 60 \text{ dB}$
pora nocna	$L_{Aeq N} = 50 \text{ dB}$

Prognozowane oddziaływania

Faza budowy

Hałas, który powstaje podczas prac budowlanych jest związany głównie z pracą maszyn drogowych oraz ruchem pojazdów ciężarowych. Roboty budowlane będą się odbywały etapami. W tym samym okresie w różnych miejscach prace będą się znajdowały w różnej fazie. Pod względem akustycznym najbardziej uciążliwa będzie faza intensywnych prac ziemnych, podczas których na niewielkim obszarze będzie skoncentrowana znaczna liczba ciężkiego sprzętu. W okresach, kiedy prace będą się odbywały w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej, mogą stanowić okresowo pewną uciążliwość dla mieszkańców. Ocenę warunków akustycznych występujących w tej fazie budowy oszacowano przyjmując, że w jednym miejscu jednocześnie pracują w sposób ciągły 2 spycharki, 1 koparka, 1 ładowarka oraz występuje ciągły ruch samochodów ciężarowych. Ocenę przeprowadzono zakładając, że zastosowane urządzenia spełniają wymagania rozporządzenia ministra gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (z późniejszymi zmianami). Przeprowadzono szacunkowe obliczenia zasięgu hałasu powstającego w wyniku prowadzenia prac. Izolinia 55 dB, która odpowiada dopuszczalnej wartości poziomu hałasu pochodzącego od prac budowlanych prowadzonych w porze dziennej na terenach zabudowy mieszkaniowej, ma zasięg ok. 150 m. Oznacza to, że w momentach, gdy intensywne prace będą prowadzone w odległości mniejszej niż 150 m od istniejącej zabudowy mogą okresowo występować przekroczenia wartości dopuszczalnych na elewacjach budynków znajdujących się w pierwszej linii. Będą to jednak sytuacje krótkotrwałe, występujące w różnych miejscach zależne od harmonogramu prowadzonych prac. Hałas prac budowlanych, ze względu na specyfikę tych prac i konieczność operowania ciężkim sprzętem w otwartej przestrzeni, jest trudny do wyciszenia. Zaleca się wykonywanie prac budowlanych tylko w porze dziennej, należy stosować nowoczesne ciche maszyny.

Faza eksploatacji

Rozpatrywano dwa warianty obliczeniowe. W wariantcie 1 uwzględniono obecny przebieg ul. KEN, natomiast w wariantcie 2 uwzględniono proponowany przez wnioskodawcę przebieg ulicy po budowie drugiej jezdni. W obu wariantach przyjęto takie same natężenie ruchu wg prognozy 2011. Porównanie wyników obliczeń wykonanych w obu wariantach pozwala ocenić wpływ uruchomienia nowej jezdni i przeniesienia na nią części potoku pojazdów na warunki akustyczne występujące w najbliższym otoczeniu.

Wyniki obliczeń w punktach usytuowanych na elewacjach budynków znajdujących się w pierwszej linii zabudowy wzdłuż ul. KEN zestawiono w tabelicy 5. Punkty obliczeniowe znajdują się w odległości 2 m przed elewacją na wysokości 4 m. W tabelicy podano też różnicę

poziomu hałasu w poszczególnych punktach przed i po budowie nowej jezdni. Podane wartości poziomu dźwięku zostały obliczone bez uwzględnienia odbić.

Tablica 5. Zestawienie wyników obliczeń na elewacji budynków (bez odbić).

Budynek	Przebieg obecny		Po przebudowie		ΔL_{Aeq}
	$L_{Aeq D}$	$L_{Aeq N}$	$L_{Aeq D}$	$L_{Aeq N}$	
KEN 26	63.5	56.9	62.8	56.2	-0.7
KEN 22	63.5	57	62.8	56.3	-0.7
KEN 21	61.9	55.4	62.9	56.4	1
KEN 15	61.7	55.2	62.8	56.3	1.1
Wąwozowa 18	62.3	55.7	62.7	56.1	0.4

W wyniku budowy nowej jezdni na elewacjach budynków znajdujących się w pierwszej linii po zachodniej stronie ul. KEN nastąpi wzrost poziomu hałasu o ok. 0,5 – 1 dB. Natomiast pewna poprawa warunków akustycznych nastąpi po stronie wschodniej. W porze nocnej po przebudowie ulicy KEN poziom hałasu na elewacjach najbardziej eksponowanych budynków mieszkalnych będzie wynosił ok. 56 dB (bez odbić). W przypadku terenów i budynków położonych w głębi osiedla modernizacja ulicy praktycznie nie spowoduje zmiany warunków akustycznych.

Oprócz obliczeń w wytypowanych punktach przy elewacjach wykonano również obliczenia w siatce punktów leżących na płaszczyźnie $h=1,5$ m (w tych obliczeniach zostały uwzględnione odbicia). Wyniki obliczeń w formie graficznej w postaci map hałasu zostały pokazane na rysunkach. Obliczenia przeprowadzono odrębnie dla pory dziennej i pory nocnej. W przypadku zabudowy mieszkaniowej decydujące znaczenie dla oceny warunków akustycznych ma sytuacja występująca w porze nocnej w pobliżu elewacji budynków mieszkalnych. W przypadku ogólnie dostępnych terenów osiedlowych większe znaczenie ma poziom hałasu występujący w porze dziennej.

W porze dziennej na granicy pasa terenu biegnącego wzdłuż ulicy KEN, ograniczonego po obu stronach pierwszą linią zabudowy, poziom hałasu wynosi ok. 60 - 65 dB. Natomiast poza pierwszą linią zabudowy poziom ten jest znacznie niższy.

Możliwe działania mające na celu ograniczenie hałasu

Organizacja ruchu. Na ul. KEN powinno obowiązywać ograniczenie lub całkowity zakaz ruchu pojazdów ciężarowych (z wyjątkiem autobusów).

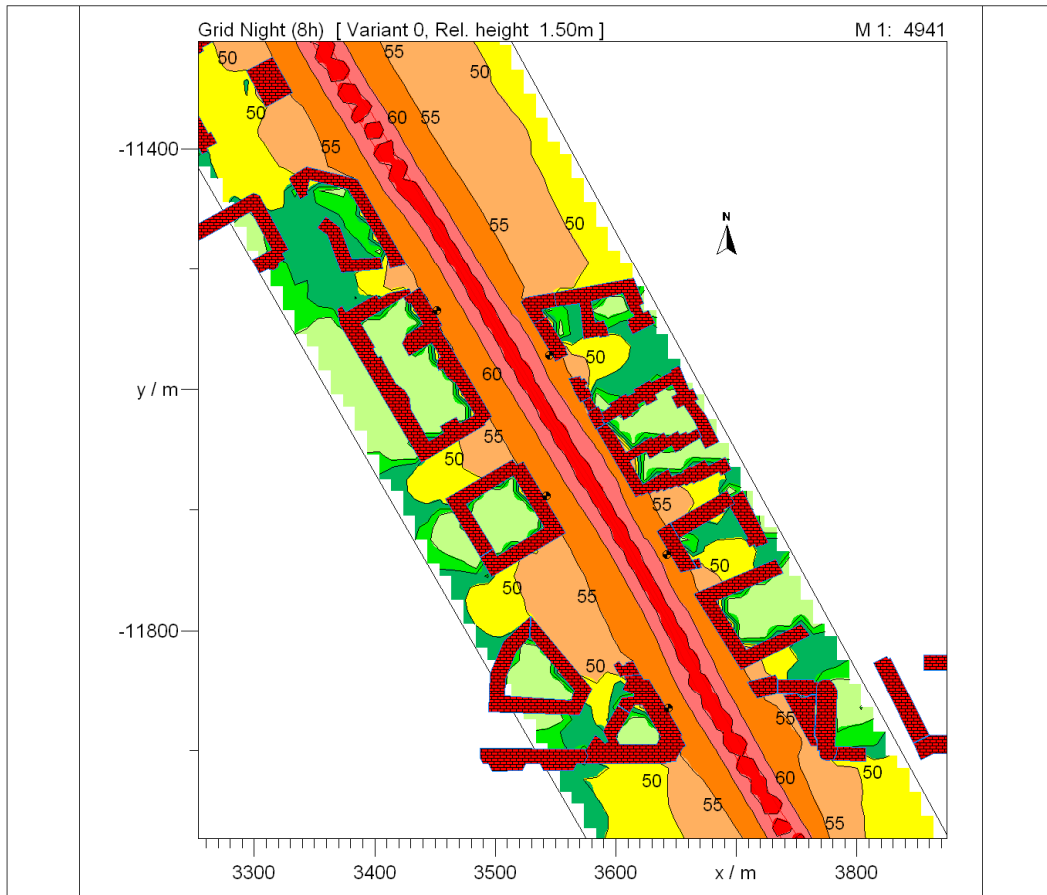
Cicha nawierzchnia. Zastosowanie cichej nawierzchni w postaci asfaltu porowatego pozwala na pewne ograniczenie emitowanego hałasu. Rozwiązanie takie jest skuteczne głównie przy dużych prędkościach występujących na drogach ekspresowych. W rozpatrywanej sytuacji w warunkach miejskich efekt zastosowania cichej nawierzchni będzie niewielki.

Zieleń. Roślinność może znacząco wpływać na ograniczenie propagacji hałasu jeżeli jest do dyspozycji odpowiednia przestrzeń. W warunkach zurbanizowanych jest o nią dość trudno,

jednak pracach projektowych należy pamiętać, że każdy fragment zieleni znajdujący się pomiędzy źródłem hałasu, a odbiorcą ma pozytywne znaczenie.

Ekran akustyczny. Możliwość zastosowania skutecznych ekranów akustycznych w środowisku zurbanizowanym jest bardzo ograniczona zwłaszcza w przypadku wysokich budynków mieszkalnych wielorodzinnych. Ochrona za pomocą ekranów pasa terenu położonego pomiędzy ulicą, a pierwszą linią zabudowy jest w rozpatrywanym przypadku nieracjonalna. Tereny te nie są wykorzystywane w celach np. rekreacyjnych, stanowią pas komunikacyjny w obszarze transport–usługi–mieszkanie. Problem hałasu dotyczy bardziej elewacji budynków mieszkalnych znajdujących się w pierwszej linii. W przypadku zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej skuteczność ekranów jest niewielka, ogranicza się do 1-2 dolnych kondygnacji, w rozpatrywanym przypadku są to głównie pomieszczenia usługowe. Stosowanie ekranów akustycznych jako środka ochrony przed hałasem budynków wielorodzinnych jest w rozpatrywanym przypadku nieuzasadnione.

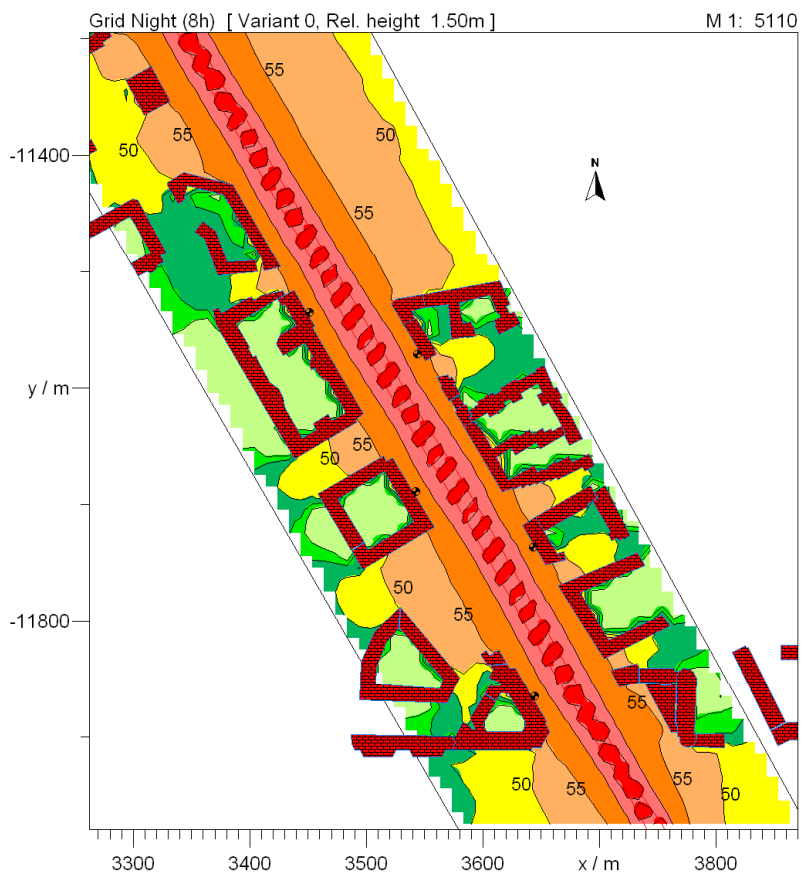
Budowa drugiej jezdni ul. KEN w Warszawie
Odcinek Przy Bażantarni-Wąwozowa, emisja hałasu do środowiska



Night (8h) Level dB(A)	Obiekt:	ul. KEN w Warszawie
>..-35	Projekt:	Budowa drugiej jezdni, emisja hałasu
>35-40	Rysunek:	Izolinie; h = 1,5m
>40-45	Pora:	nocna
>45-50	Ruch:	prognoza 2011
>50-55	Ulica:	przebieg obecny
>55-60	Autor:	dr inż. J. Nurzyński
>60-65	Data:	lipiec 2009
>65-70	Wariant:	1-noc
>70-75		
>75-80		
>80-..		

IMMI 5.3.1cgs\Jacek\Moje dokumenty\Projekty\Projekty_2009\KEN_2009\KEN2009_immi\ken_2009wariant1.IPR

Budowa drugiej jezdni ul. KEN w Warszawie
Odcinek ul. Przy Bazantarni-Wąwozowa, emisja hałasu do środowiska



Obiekt: ul. KEN w Warszawie

Projekt: Budowa drugiej jezdni, emisja hałasu

Rysunek: Izolinie; h=1,5m

Pora: nocna

Ruch: prognoza 2011

Ulica: po modernizacji

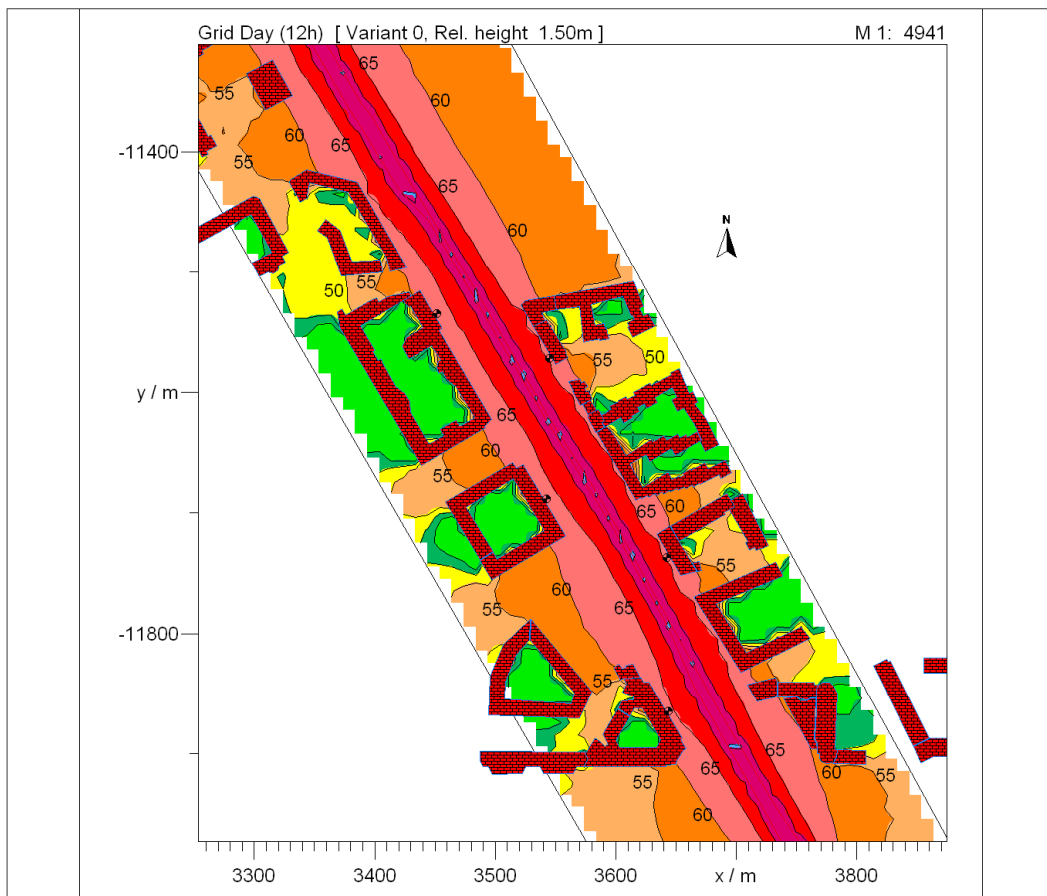
Autor: dr inż. J. Nurzyński

Data: lipiec 2009

Wariant: 2 - noc

IMMI 5.3.1crgs\Jacek\Moje dokumenty\Projekty\Projekty_2009\KEN_2009\KEN2009_immi\ken_2009wariant2.IPR

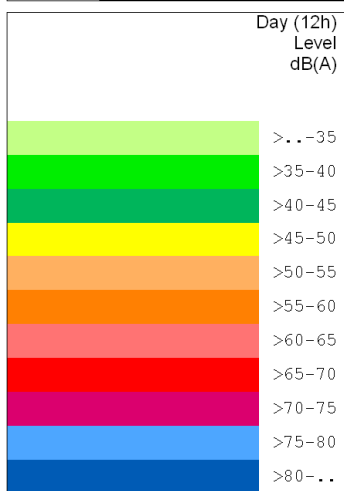
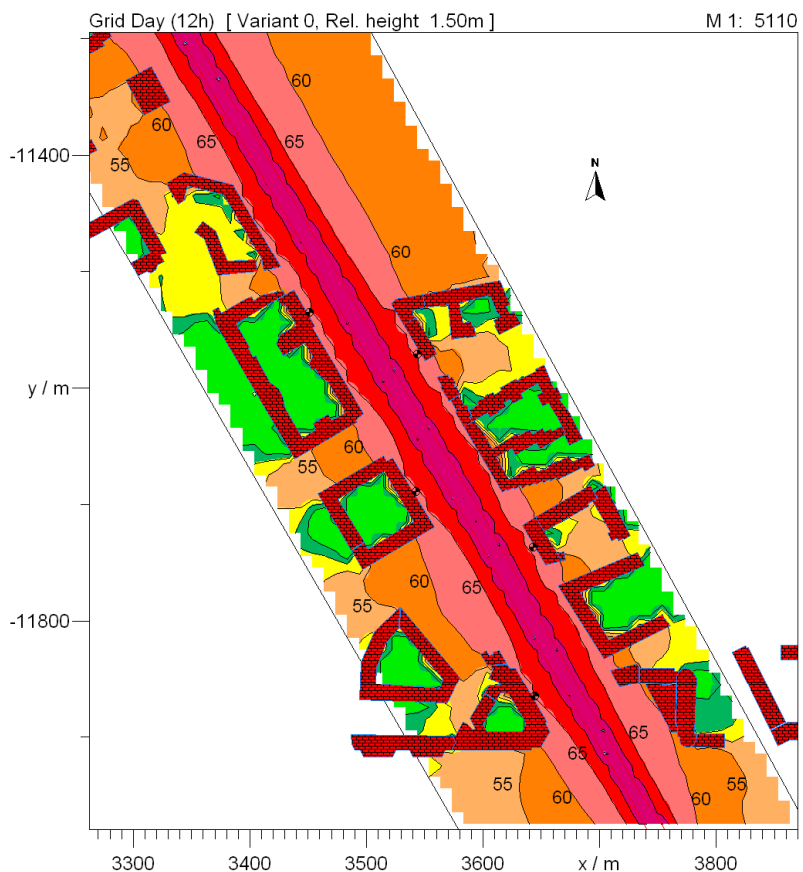
Budowa drugiej jezdni ul. KEN w Warszawie
Odcinek Przy Bażantarni-Wąwozowa, emisja hałasu do środowiska



<table border="1"> <thead> <tr> <th>Day (12h) Level dB(A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>>..-35</td></tr> <tr><td>>35-40</td></tr> <tr><td>>40-45</td></tr> <tr><td>>45-50</td></tr> <tr><td>>50-55</td></tr> <tr><td>>55-60</td></tr> <tr><td>>60-65</td></tr> <tr><td>>65-70</td></tr> <tr><td>>70-75</td></tr> <tr><td>>75-80</td></tr> <tr><td>>80-..</td></tr> </tbody> </table>	Day (12h) Level dB(A)	>..-35	>35-40	>40-45	>45-50	>50-55	>55-60	>60-65	>65-70	>70-75	>75-80	>80-..	<table> <tr><td>Obiekt:</td><td>ul. KEN w Warszawie</td></tr> <tr><td>Projekt:</td><td>Budowa drugiej jezdni, emisja hałasu</td></tr> <tr><td>Rysunek:</td><td>Izolinie; h = 1,5m</td></tr> <tr><td>Pora:</td><td>dzienna</td></tr> <tr><td>Ruch:</td><td>prognoza 2011</td></tr> <tr><td>Ulica:</td><td>przebieg obecny</td></tr> <tr><td>Autor:</td><td>dr inż. J. Nurzyński</td></tr> <tr><td>Data:</td><td>lipiec 2009</td></tr> <tr><td>Wariant:</td><td>1-dzień</td></tr> </table>	Obiekt:	ul. KEN w Warszawie	Projekt:	Budowa drugiej jezdni, emisja hałasu	Rysunek:	Izolinie; h = 1,5m	Pora:	dzienna	Ruch:	prognoza 2011	Ulica:	przebieg obecny	Autor:	dr inż. J. Nurzyński	Data:	lipiec 2009	Wariant:	1-dzień
Day (12h) Level dB(A)																															
>..-35																															
>35-40																															
>40-45																															
>45-50																															
>50-55																															
>55-60																															
>60-65																															
>65-70																															
>70-75																															
>75-80																															
>80-..																															
Obiekt:	ul. KEN w Warszawie																														
Projekt:	Budowa drugiej jezdni, emisja hałasu																														
Rysunek:	Izolinie; h = 1,5m																														
Pora:	dzienna																														
Ruch:	prognoza 2011																														
Ulica:	przebieg obecny																														
Autor:	dr inż. J. Nurzyński																														
Data:	lipiec 2009																														
Wariant:	1-dzień																														

IMMI 5.3.1cngs\Jacek\Moje dokumenty\Projekty\Projekty_2009\KEN_2009\KEN2009_immi\ken_2009wariant1.IPR

Budowa drugiej jezdni ul. KEN w Warszawie
Odcinek ul. Przy Bazantarni-Wąwozowa, emisja hałasu do środowiska



Obiekt: ul. KEN w Warszawie
Projekt: Budowa drugiej jezdni, emisja hałasu
Rysunek: Izolinie; h=1,5m
Pora: dzienna
Ruch: prognoza 2011
Ulica: po modernizacji
Autor: dr inż. J. Nurzyński
Data: lipiec 2009
Wariant: 2 - dzień

IMMI 5.3.1crgs\Jacek\Moje dokumenty\Projekty\Projekty_2009\KEN_2009\KEN2009_immi\ken_2009wariant2.IPR

Wpływ na zdrowie ludzi

Oddziaływanie akustyczne modernizowanej ulicy będzie w istotny sposób odczuwalne tylko na obszarze ograniczonym elewacjami budynków znajdujących się w pierwszej linii zabudowy. Budynki te będą ekranowały tereny znajdujące się w głębi osiedla. Zgodnie z przeprowadzonymi obliczeniami w porze dziennej poziom hałasu w pobliżu najbardziej eksponowanych elewacjach najbliższych budynków będzie wynosił ok. 60 - 65 dB, natomiast w porze nocnej ok. 56 dB.

W rozpatrywanej sytuacji w przypadku zabudowy mieszkaniowej decydujące znaczenie dla oceny warunków akustycznych ma hałas występujący w porze nocnej. Opracowana przez WHO lista ujemnych skutków długotrwałego oddziaływania hałasu na zdrowie człowieka jest bardzo obszerna. W przypadku hałasu środowiskowego występującego w porze nocnej na terenach zabudowy mieszkaniowej jego negatywne oddziaływanie jest głównie związane z zaburzeniami snu, problemami z zaśnięciem i wybudzaniem. Konsekwencją długotrwałego narażenia na hałas może być również permanentny wzrost wydzielania hormonów stresu, kortyzolu i adrenaliny, co prowadzi do zwiększenia poziomu cholesterolu i wzrostu ryzyka zawału serca. Można również mówić o konsekwencjach społecznych, rozdrażnieniu, rezygnacji, zwiększonym zużyciu leków uspokajających i nasennych itd. Konsekwencje długotrwałego narażenia na hałas są często trudne do oceny, jednak bez wątplenia problem hałasu komunikacyjnego występującego na terenach zabudowy mieszkaniowej należy traktować bardzo poważnie.

W różnych państwach europejski obowiązują różne wartości dopuszczalne poziomu hałasu komunikacyjnego w środowisku. W Polsce, w przypadku zabudowy mieszkaniowej dopuszczalny poziom hałasu w porze nocnej wynosi generalnie 50 dB, natomiast dla zabudowy mieszkaniowej znajdującej się w strefie śródmiejskiej dużej aglomeracji 55 dB. Biorąc pod uwagę obowiązujące w Polsce wartości dopuszczalne, o hałasie zewnętrznym wynoszącym ok. 56 dB trudno jest mówić w kategoriach szkodliwości, jest to bardziej kwestia komfortu i jakości środowiska zamieszkania. Przekroczenia wartości dopuszczalnych dotyczą głównie pory nocnej, a więc okresu, w którym osoby przebywają we wnętrzu budynku. Dopuszczalny poziom hałasu w pomieszczeniach mieszkalnych w budynkach mieszkalnych wynosi 25 – 30 dB. Zapewnienie takich warunków we wnętrzu budynku położonego w strefie ok. 56 dB przy zamkniętych oknach nie stanowi problemu technicznego. Pozostaje kwestia zapewnienia odpowiedniej wentylacji pomieszczenia. W tym celu są stosowane odpowiednio zabezpieczone pod względem akustycznym nawiewniki powietrza, lub wentylacja mechaniczna nawiewno- wyciągowa.

Możliwe oddziaływanie transgraniczne

Zasięg znaczącego oddziaływania akustycznego rozpatrywanej ulicy wynosi 100-200 metrów. Jest on znikomy w odniesieniu do odległości do granicy państwa, transgraniczne oddziaływanie planowanej inwestycji na środowisko nie będzie występowało.

Propozycje monitoringu

Należy wykonać pomiary hałasu po oddaniu do eksploatacji modernizowanej ulicy. Pomiary należy wykonywać zgodnie z zaleceniami rozporządzenia ministra środowiska z dnia 2 października 2007 w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów w środowisku substancji i energii przez zarządzającego drogą linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem, portem, DU 192 poz. 1392.

Podsumowanie

Rozpatrywany odcinek ul. KEN biegnie wśród zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej. Na parterze znajdują się głównie pomieszczenia o charakterze usługowym, lokale mieszkalne znajdują na wyższych kondygnacjach. Teren pomiędzy ulicą a zabudową mieszkaniową zajmują parkingi, trawniki, lokalne drogi dojazdowe i chodniki. Na hałas uliczny są narażone przede wszystkim elewacje budynków stojących w pierwszej linii zabudowy. W bezpośrednim sąsiedztwie rozpatrywanego fragmentu ul. KEN dopuszczalny poziom hałasu w środowisku jest już obecnie przekroczony - w porze nocnej na elewacjach budynków mieszkalnych wielorodzinnych, a w porze dziennej w pasie pomiędzy ulicą a pierwszą linią zabudowy.

W wyniku zamierzonej budowy drugiej jezdni ul. KEN nastąpi przesunięcie źródła hałasu w stronę zachodnią, co spowoduje pewną poprawę warunków akustycznych po stronie wschodniej oraz nieznaczny wzrost poziomu hałasu po stronie zachodniej (0,5 – 1 dB). Przeprowadzone obliczenia wykazały, że przeniesienie części ruchu na nową jezdnię nie będzie miało istotnego wpływu na warunki akustyczne.

W warunkach miejskich możliwość zastosowania skutecznych środków ochrony przed hałasem jest bardzo ograniczona. W przypadku wysokich budynków wielorodzinnych znajdujących się w małej odległości od źródła hałasu skuteczność ekranów akustycznych jest niewielka, a ich efektywne działanie ogranicza się do najniższych kondygnacji, które są zajmowane przez pomieszczenia usługowe mniej wrażliwe na działanie hałasu od pomieszczeń mieszkalnych. Możliwość zastosowanie skutecznych ekranów jest ograniczona również ze względów urbanistycznych i funkcjonalnych. Uwzględniając konieczność przzerwania ekranu w rejonie skrzyżowań, przejść ulicznych, dojść do parkingów efekt zastosowania ekranu będzie znikomy. W rozpatrywanej sytuacji stosowanie środków ochrony akustycznej w postaci ekranów jest nieracjonalne i nieuzasadnione.

Przekroczenia wartości dopuszczalnych dotyczą głównie pory nocnej, a więc okresu, w którym osoby przebywają we wnętrzu budynku. Dopuszczalny poziom hałasu w pomieszczeniach mieszkalnych w budynkach mieszkalnych wynosi 25 – 30 dB. Zapewnienie takich warunków we wnętrzu budynku położonego w strefie ok. 56 dB przy zamkniętych oknach nie stanowi problemu technicznego. Pozostaje kwestia zapewnienia odpowiedniej wentylacji pomieszczenia. W tym celu są stosowane odpowiednio zabezpieczone pod względem akustycznym nawiewniki powietrza, lub wentylacja mechaniczna nawiewno- wyciągowa.

11. ZAGROŻENIE POWAŻNĄ AWARIĄ

Zagrożenia nadzwyczajne w rejonie lokalizacji przedsięwzięcia mogą wystąpić na skutek wypadków i katastrof drogowych oraz awarii uzbrojenia podziemnego. Zagrożenia nadzwyczajne związane z ruchem samochodowym ograniczają się do wypadków na drodze. Przy rozpatrywaniu ewentualnych skutków sytuacji awaryjnych najbardziej prawdopodobne są wypadki drogowe połączone z wyciekami paliwa lub oleju. Zazwyczaj są to ilości nieduże i zawierają się w granicach od kilku do max. 200 l. W takich przypadkach istniejący system odwodnienia jezdni nie daje dużych możliwości przeciwdziałania skażeniu. Właściwy sposób ratownictwa to pochłanianie produktów ropopochodnych przez specjalne sorbenty oraz blokowanie wpustów ulicznych. W przyszłości planuje się wyposażyć wszystkie jednostki ratowniczo-gaśnicze operujące na terenach wielkomiejskich w podstawowy sprzęt do zwalczania rozlewów paliw i olejów.

Zwalczanie skutków awarii koncentruje się obecnie na rozwijaniu i doskonaleniu działania specjalistycznych jednostek ratownictwa a nie na budowie kosztownych urządzeń zabezpieczających na samych obiektach drogowych. Okazało się, że takie podejście jest znacznie bardziej efektywne i tańsze.

12. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Przeprowadzone analizy wykazały, że oddziaływanie metra na środowisko, zarówno w fazie budowy jak i eksploatacji będzie mieć zasięg ograniczony do bezpośredniego otoczenia planowanego przedsięwzięcia.

Oznacza to, że nie przewiduje się jakiegokolwiek oddziaływania planowanego przedsięwzięcia o zasięgu wykraczającym poza granice Kraju, tzn. że transgraniczne oddziaływanie nie występuje.

13. OBSZAR OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA

Przeprowadzone analizy wskazują, że omawiane przedsięwzięcie nie będzie w trakcie eksploatacji powodowało przekroczeń standardów jakości środowiska. Tym samym nie powstanie konieczność utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

W kontekście analizy wyników obliczeń oddziaływania omawianego odcinka ulicy komisji edukacji narodowej na stan jakości powietrza atmosferycznego można stwierdzić, że brak jest przesłanek do ustanowienia obszarów ponadnormatywnego oddziaływania, ze względu na stan jakości powietrza atmosferycznego.

14. WNIOSKI

Opiniowane przedsięwzięcie, polegające na modernizacji al.KEN na odcinku od ul. Przy Bażantarni do Wąwozowej należy zakwalifikować do działań proekologicznych.

Modernizowana ulica nie wywołuje negatywnego wpływu na obszar Natura 2000 „Dolina Środkowej Wisły” PLB140004-odległy ca 3.5km na wschód oraz nie ma wpływu na obszary objęte ochroną prawną dóbr kultury.

Zagrożenia dla wód podziemnych i środowiska gruntowego nie będą się różniły od aktualnie występujących .

Na trasie modernizowanego odcinka powstawać będą ścieki opadowe, które odprowadzane będą do projektowanej oraz istniejącej sieci kanalizacyjnej.

Stratę drzew kolidujących z modernizowaną drogą ocenić należy jako marginalną. Większość usuwanych drzew to egzemplarze młode, jednakże ze względu na gatunek i stan zdrowotny nie nadające się do przesadzenia.

Drzewom narażonym na uszkodzenia w trakcie robót należy zapewnić ochronę zgodnie z ogólnymi zasadami zabezpieczania drzew.

W granicach opracowania nie występują pomniki przyrody a parki i zespoły zieleni położone są poza zasięgiem potencjalnego oddziaływania.

Ewentualne niebezpieczeństwo wiąże się z wystąpieniem zdarzeń losowych o znamionach sytuacji awaryjnych- np. wypadków komunikacyjnych .

Powstałe w czasie przebudowy odpady mas mineralno-bitumicznych oraz odpady betonowe powinny zostać poddane recyklingowi i ponownie wykorzystane przy pracach budowlanych w budownictwie Odpady powstające podczas normalnej eksploatacji drogi nie stanowią zagrożenia dla środowiska naturalnego.

Wykonawca modernizacji ulicy opracuje program gospodarowania wytwarzanymi odpadami w czasie budowy.

Modernizacja ulicy polegająca na wykonaniu drugiej jezdni, spowoduje przesunięcie źródła hałasu. Przeniesienie części ruchu na nową jezdnię nie będzie miało istotnego wpływu na warunki akustyczne. W rozpatrywanej sytuacji stosowanie środków ochrony akustycznej w postaci ekranów jest nieuzasadnione.

Ze względu na znaczną emisję hałasu podczas budowy drogi należy wykluczyć prace budowlane w okresie nocy.

Na etapie budowy wystąpi czasowy wzrost zapylenia oraz emisja spalin z transportu materiałów i maszyn budowlanych. Emisje te mają zwykle charakter niezorganizowany.

Eksploatacja ulicy po jej modernizacji, nie wpłynie na pogorszenie stanu powietrza atmosferycznego na rozpatrywanym obszarze i nie ma potrzeby stosowania dodatkowych rozwiązań zabezpieczających w tym względzie

Na podstawie opracowanego raportu w przypadku opiniowanej inwestycji nie zachodzi potrzeba ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania oraz nie istnieje oddziaływanie transgraniczne

Wariant proponowany przez Inwestora jest wariantem racjonalnym, optymalnym oraz wariantem najkorzystniejszym dla środowiska

15. ZAŁĄCZNIKI TEKSTOWE

15.1 Wykaz aktualnych aktów prawnych uwzględnionych przy sporządzaniu Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

Przepisy podstawowe

- 1.Ustawa z dnia 3 października 2008r o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U nr 199 poz.1227)
2. Ustawa z dnia 18 maja 2005r. o zmianie ustawy-Prawo ochrony środowiska oraz niektórych innych ustaw (Dz.U.2005 nr 113 poz.954).
- 3.Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2006r nr 129 poz. 902 z późn.zm.)

4. Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz.U. 2001 nr 100 poz. 1085).
5. Obwieszczenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 10 listopada 2000 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo budowlane (Dz.U. 2000 nr 106 poz. 1126).
6. Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. 1995 nr 16 poz. 78).
7. Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2001 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przyrody (Dz.U. 2001 nr 99 poz. 1079).
8. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2003 nr 80 poz. 717).
9. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. 2004 nr 257 poz. 2573 z późn. zm).
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz.U. 2002 nr 122 poz. 1055).
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 r. w sprawie poważnych awarii objętych obowiązkiem zgłoszenia do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska (Dz.U. 2003 nr 5 poz. 58).
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 stycznia 2003 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów w środowisku substancji lub energii przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem, portem (Dz.U. 2003 nr 35 poz. 308).
13. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401).
14. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 21 sierpnia 2007r zmieniające rozporządzenie w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. 2007 nr 158 poz. 1105).
15. Ustawa z dnia 15 lutego 1962 r o ochronie dóbr kultury.
16. Ustawa z dnia 24 lutego 2006r o zmianie ustawy-Prawo ochrony Środowiska oraz niektórych innych ustaw (D.U 2006 nr 50 poz.360)
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007 zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz.U 2007 nr 179 poz. 1275).

Przepisy dotyczące powietrza

1. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz.U. 2002 nr 87 poz. 796).
2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2003 nr 1 poz. 12).
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 sierpnia 2003 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz. U.2003 nr 163 poz.1584).
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 listopada 2001 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (Dz.U. 2001 nr 140 poz. 1585).
5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 czerwca 2003 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz.U. 2003 nr 110 poz. 1057).

6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 listopada 2002 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz.U. 2002 nr 204 poz. 1727).
7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 grudnia 2004r. w sprawie przypadków, w których wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji nie wymaga pozwolenia (Dz.U.2004 nr 283 poz.2840)
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008r. w sprawie poziomu niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2008 nr 47 poz. 281).

Przepisy dotyczące wód i gruntów

1. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz.U. 2001 nr 115 poz. 1229) z późniejszymi zmianami
2. Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. - Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. 1994 nr 27 poz. 96 z późniejszymi zmianami Dz.U. 2001 nr 110 poz. 1190).
3. Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 5 listopada 1991 r. w sprawie zasad ustanawiania stref ochronnych źródeł i ujęć wody (Dz.U. 1991 nr 116 poz. 504).
4. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 grudnia 1996 r. w sprawie urządzeń zaopatrzenia w wodę i urządzeń kanalizacyjnych oraz zasad ustalania opłat za wodę i wprowadzanie ścieków (Dz.U. 1996 nr 151 poz. 716).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 19 listopada 2002 r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2002 nr 203 poz. 1718).
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2002 nr 212 poz. 1799).
7. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. 1998 nr 126 poz. 839).
8. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 grudnia 2002 r. w sprawie przebiegu granic obszarów dorzeczy, przyporządkowania zbiorników wód podziemnych do właściwych obszarów dorzeczy, utworzenia regionalnych zarządów gospodarki wodnej oraz podziału obszarów dorzeczy na regiony wodne (Dz.U. 2002 nr 232 poz. 1953).
9. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217 poz. 2141).
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie klasyfikacji dla prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu prowadzenia monitoringu oraz sposobu interpretacji wyników i prezentacji stanu tych wód (Dz.U. 2004 nr 32 poz. 284).
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 lipca 2004 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2004 nr 168 poz. 1763).
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 października 2005r w sprawie szczególnych wymagań, jakim powinny odpowiadać dokumentacje hydrogeologiczne i geologiczno-inżynierskie (Dz.U. 2005 nr 201 poz. 1673).

Przepisy dotyczące ochrony przed hałasem i wibracjami

1. Rozporządzeniu Ministra Środowiska dnia 14 czerwca 2007r r w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, Dz.U nr 120 poz. 826

2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 stycznia 2002 w sprawie wartości progowych poziomów hałasu, Dz. U. nr 8 poz. 81
3. PN-ISO 1996-1:1999 Akustyka - Opis i pomiary hałasu środowiskowego – Podstawowe wielkości i procedury
4. PN-ISO 1996-2:1999 Akustyka - Opis i pomiary hałasu środowiskowego – Zbieranie danych dotyczących sposobu zagospodarowania terenu
5. PN-ISO 1996-3:1999 Akustyka - Opis i pomiary hałasu środowiskowego – Wytyczne dotyczące dopuszczalnych poziomów hałasu
6. PN-ISO 9613-2 Akustyka. Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwarte. Ogólna metoda obliczania
7. PN-87/B-02151/02 Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach. Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach
8. PN-B-02151-3:1999 Akustyka Budowlana, Ochrona przed hałasem w budynkach. Izolacyjność akustyczna przegród w budynkach oraz izolacyjność elementów budowlanych.
9. Instrukcja ITB nr 338; Metoda określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku
10. Metody pomiarów hałasu zewnętrznego w środowisku, PIOŚ Biblioteka monitoringu środowiska, 1996
12. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 15 lutego 2006r zmieniające rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz.U. Nr 32 poz.223)

Przepisy dotyczące odpadów

1. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 628).
2. Ustawa z dnia 19 grudnia 2002 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2003 nr 7 poz. 78).
3. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638).
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1206).
5. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 1998 r. w sprawie określenia odpadów, które powinny być wykorzystywane w celach przemysłowych, oraz warunków, jakie muszą być spełnione przy ich wykorzystywaniu (Dz.U. 1998 nr 90 poz. 573).
6. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 1998 r. w sprawie szczególnych zasad usuwania, wykorzystywania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych (Dz.U. 1998 nr 145 poz. 942).
7. Ustawa z dnia 29 lipca 2005r o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U.2005 nr 175 poz.1458).
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 marca 2006r. w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz.U. 2006 nr 49 poz.356)

15.2 Dokumentacja fotograficzna




```

dl = 200.00| da = 40.000| tlo = 26.000
-----
zanieczyszczenie nr 2 [ug/m3] - Dytlenek siarki SO2
dl = 350.00| da = 30.000| tlo = 11.000
-----
zanieczyszczenie nr 3 [ug/m3] - Pyl zawieszony
dl = 280.00| da = 40.000| tlo = 34.000
-----
zanieczyszczenie nr 4 [ug/m3] - Tlenek wegla CO
dl = 30000.0| da = 5000.0| tlo = 550.00
-----
zanieczyszczenie nr 5 [ug/m3] - Benzen
dl = 30.000| da = 5.0000| tlo = 2.2000
-----
zanieczyszczenie nr 6 [ug/m3] - Olow
dl = 5.0000| da = .50000| tlo = .040000

```

=====

DANE PODOKRESOW EMISJI :

numer podokresu	numer sezonu	udzial podokresu w sezonie
1	1	1.0000
2	2	.3333
3	2	.6667

=====

SZORSTKOSC AERODYNAMICZNA :

z0 [m] = 2.000

=====

DANE EMITOROW :

=====

EMITOR NR 1 - LINIOWY "Odcinek 1. Strona E" "

wspolrzedne emitora		wysokosc	liczba okresow
x11[m]	y11[m]	hl[m]	emisji
39.0	1069.0	4.0	2

dane w okresach emisji :

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji

1 2

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0079420	.00006092	.00039057	.0077214	.00001866	.00000692

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji

3

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0017614	.00001351	.00008663	.0017113	.00000413	.00000153

=====

EMITOR NR 2 - LINIOWY "KEN II/1 Strona E" "

wspolrzedne emitora		wysokosc	liczba okresow
x11[m]	y11[m]	hl[m]	emisji
112.0	946.0	4.0	2

dane w okresach emisji :

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji

1 2

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.010155	.00007790	.00049942	.0098731	.00002386	.00000885

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji

```

3
-----
e m i s j a z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h]| .0022523|.00001728|.00011077| .0021882|.00000529|.00000196|
=====
EMITOR NR 3 - LINIOWY "KEN II/2 Strona E"
-----
wspolrzedne emitora |wysokosc| liczba okresow
x11[m] y11[m] | x12[m] y12[m] | hl[m] | emisji
112.0 946.0 | 138.0 897.0 | 4.0| 2

d a n e w o k r e s a c h e m i s j i :
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
n u m e r y p o d o k r e s o w e m i s j i
1 2
-----
e m i s j a z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h]| .0070185|.00005384|.00034516| .0068235|.00001649|.00000611|
=====
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
n u m e r y p o d o k r e s o w e m i s j i
3
-----
e m i s j a z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h]| .0015566|.00001194|.00007655| .0015123|.00000365|.00000135|
=====
EMITOR NR 4 - LINIOWY "KEN II/3 Strona E"
-----
wspolrzedne emitora |wysokosc| liczba okresow
x11[m] y11[m] | x12[m] y12[m] | hl[m] | emisji
138.0 897.0 | 232.0 741.0 | 4.0| 2

d a n e w o k r e s a c h e m i s j i :
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
n u m e r y p o d o k r e s o w e m i s j i
1 2
-----
e m i s j a z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h]| .045649|.00034980| .0022445| .044675|.00010821|.00004015|
=====
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
n u m e r y p o d o k r e s o w e m i s j i
3
-----
e m i s j a z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h]| .010222|.00007842|.00050271| .0099308|.00002399|.00000890|
=====
EMITOR NR 5 - LINIOWY "KEN II/4 Strona E"
-----
wspolrzedne emitora |wysokosc| liczba okresow
x11[m] y11[m] | x12[m] y12[m] | hl[m] | emisji
289.0 640.0 | 232.0 741.0 | 4.0| 2

d a n e w o k r e s a c h e m i s j i :
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
n u m e r y p o d o k r e s o w e m i s j i
1 2
-----
e m i s j a z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h]| .014674|.00011256|.00072163| .014266|.00003447|.00001278|
=====
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----

```



```

numery podokresow emisji
3
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0032544 | .00002497 | .00016005 | .0031618 | .00000764 | .00000283 |
=====
EMITOR NR 6 - LINIOWY "KEN III/5 Strona E"
-----
wspolrzedne emitora | wysokosc | liczba okresow
x11[m] y11[m] | x12[m] y12[m] | hl[m] | emisji
289.0 640.0 | 353.0 533.0 | 4.0 | 2

dane w okresach emisji :
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
numery podokresow emisji
1 2
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .015071 | .00011553 | .00074108 | .014713 | .00003560 | .00001321 |
-----
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
numery podokresow emisji
3
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0034056 | .00002617 | .00016754 | .0032761 | .00000789 | .00000292 |
=====
EMITOR NR 7 - LINIOWY "KEN III/2 Strona E"
-----
wspolrzedne emitora | wysokosc | liczba okresow
x11[m] y11[m] | x12[m] y12[m] | hl[m] | emisji
472.0 334.0 | 353.0 533.0 | 4.0 | 2

dane w okresach emisji :
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
numery podokresow emisji
1 2
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .055998 | .00042930 | .0027535 | .054646 | .00013222 | .00004905 |
-----
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
numery podokresow emisji
3
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .012725 | .00009775 | .00062596 | .012261 | .00002953 | .00001094 |
=====
EMITOR NR 8 - LINIOWY "KEN III/3 Strona E"
-----
wspolrzedne emitora | wysokosc | liczba okresow
x11[m] y11[m] | x12[m] y12[m] | hl[m] | emisji
472.0 334.0 | 507.0 275.0 | 4.0 | 2

dane w okresach emisji :
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
numery podokresow emisji
1 2
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .016568 | .00012701 | .00081467 | .016168 | .00003912 | .00001451 |
-----
NUMER OKRESU 2 | sezon 2

```

```

-----
  n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
    3
-----
  e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. |   1 |   2 |   3 |   4 |   5 |   6
emisja [kg/h]| .0037647|.00002892|.00018520| .0036277|.00000874|.00000324|
=====
EMITOR NR   9 - LINIOWY "KEN III/4 Strona E"
-----
      wspolrzedne emitora      |wysokosc| liczba okresow
x11[m]  y11[m] | x12[m]  y12[m] | hl[m] |   emisji
      538.0   219.0 |   507.0   275.0 |   4.0|         2
-----
d a n e   w   o k r e s a c h   e m i s j i :
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
  n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
    1   2
-----
  e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. |   1 |   2 |   3 |   4 |   5 |   6
emisja [kg/h]| .015458|.00011851|.00076013| .015085|.00003650|.00001354|
-----
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
  n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
    3
-----
  e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. |   1 |   2 |   3 |   4 |   5 |   6
emisja [kg/h]| .0035127|.00002698|.00017280| .0033848|.00000815|.00000302|
=====
EMITOR NR  10 - LINIOWY "KEN III/5 Strona E"
-----
      wspolrzedne emitora      |wysokosc| liczba okresow
x11[m]  y11[m] | x12[m]  y12[m] | hl[m] |   emisji
      538.0   219.0 |   634.0   55.0 |   4.0|         2
-----
d a n e   w   o k r e s a c h   e m i s j i :
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
  n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
    1   2
-----
  e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. |   1 |   2 |   3 |   4 |   5 |   6
emisja [kg/h]| .022971|.00017609| .0011295| .022425|.00005427|.00002013|
-----
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
  n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
    3
-----
  e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. |   1 |   2 |   3 |   4 |   5 |   6
emisja [kg/h]| .0051908|.00003988|.00025536| .0049933|.00001202|.00000445|
=====
EMITOR NR  11 - LINIOWY "KEN Strona E"
-----
      wspolrzedne emitora      |wysokosc| liczba okresow
x11[m]  y11[m] | x12[m]  y12[m] | hl[m] |   emisji
      666.0    7.0 |   634.0   55.0 |   4.0|         2
-----
d a n e   w   o k r e s a c h   e m i s j i :
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
  n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
    1   2
-----
  e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. |   1 |   2 |   3 |   4 |   5 |   6
emisja [kg/h]| .0069734|.00005346|.00034289| .0068075|.00001647|.00000611|
-----

```

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

 numer y podokresow emisji
 3

emisja zanieczyszczen gazowych
 nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
 emisja [kg/h] | .0015758 | .00001211 | .00007752 | .0015159 | .00000365 | .00000135 |

=====

EMITOR NR 21 - LINIOWY "Odcinek 1. Strona W" "

wspolrzedne emitora		wysokosc	liczba okresow
x11[m]	y11[m]	hl[m]	emisji
28.0	1062.0	4.0	2

dane w okresach emisji :

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

 numer y podokresow emisji
 1 2

emisja zanieczyszczen gazowych
 nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
 emisja [kg/h] | .0075514 | .00005793 | .00037137 | .0073416 | .00001774 | .00000658 |

=====

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

 numer y podokresow emisji
 3

emisja zanieczyszczen gazowych
 nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
 emisja [kg/h] | .0016748 | .00001285 | .00008237 | .0016271 | .00000393 | .00000146 |

=====

EMITOR NR 22 - LINIOWY "KEN II/1. Strona W" "

wspolrzedne emitora		wysokosc	liczba okresow
x11[m]	y11[m]	hl[m]	emisji
94.0	949.0	4.0	2

dane w okresach emisji :

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

 numer y podokresow emisji
 1 2

emisja zanieczyszczen gazowych
 nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
 emisja [kg/h] | .0090083 | .00006910 | .00044301 | .0087580 | .00002116 | .00000785 |

=====

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

 numer y podokresow emisji
 3

emisja zanieczyszczen gazowych
 nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
 emisja [kg/h] | .0019979 | .00001533 | .00009826 | .0019410 | .00000469 | .00000174 |

=====

EMITOR NR 25 - LINIOWY "KEN II/4. Strona W" "

wspolrzedne emitora		wysokosc	liczba okresow
x11[m]	y11[m]	hl[m]	emisji
249.0	685.0	4.0	2

dane w okresach emisji :

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

 numer y podokresow emisji
 1 2

emisja zanieczyszczen gazowych
 nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
 emisja [kg/h] | .0067059 | .00005144 | .00032979 | .0065196 | .00001575 | .00000584 |

```

-----
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
numery podokresow emisji
3
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0014873 | .00001141 | .00007314 | .0014449 | .00000349 | .00000129 |
=====
EMITOR NR 26 - LINIOWY "KEN III/1. Strona W"

```

```

-----
wspolrzedne emitora | wysokosc | liczba okresow
x11[m] y11[m] | x12[m] y12[m] | hl[m] | emisji
315.0 573.0 | 277.0 640.0 | 4.0 | 2

```

dane w okresach emisji :

```

-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
numery podokresow emisji
1 2
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0093108 | .00007138 | .00045783 | .0090894 | .00002200 | .00000816 |
-----

```

```

-----
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
numery podokresow emisji
3
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0021040 | .00001617 | .00010351 | .0020240 | .00000487 | .00000180 |
=====
EMITOR NR 33 - LINIOWY "KEN III/8. Strona W"

```

```

-----
wspolrzedne emitora | wysokosc | liczba okresow
x11[m] y11[m] | x12[m] y12[m] | hl[m] | emisji
573.0 134.0 | 593.0 105.0 | 4.0 | 2

```

dane w okresach emisji :

```

-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
numery podokresow emisji
1 2
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0042583 | .00003264 | .00020939 | .0041570 | .00001006 | .00000373 |
-----

```

```

-----
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
numery podokresow emisji
3
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .00096226 | .00000739 | .00004734 | .00092566 | .00000223 | .00000083 |
=====
EMITOR NR 34 - LINIOWY "KEN III/9. Strona W"

```

```

-----
wspolrzedne emitora | wysokosc | liczba okresow
x11[m] y11[m] | x12[m] y12[m] | hl[m] | emisji
622.0 55.0 | 593.0 105.0 | 4.0 | 2

```

dane w okresach emisji :

```

-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
numery podokresow emisji
1 2
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6

```


nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0074047	.00005680	.00036415	.0071991	.00001740	.00000645

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji
3

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0016423	.00001260	.00008077	.0015955	.00000385	.00000143

EMITOR NR 43 - LINIOWY "KEN III lacznik 1. Strona W"

wspolrzedne emitora		wysokosc		liczba okresow	
x11[m]	y11[m]	x12[m]	y12[m]	hl[m]	emisji
315.0	573.0	353.0	533.0	4.0	2

dane w okresach emisji :

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji
1 2

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0066692	.00005113	.00032794	.0065106	.00001576	.00000584

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji
3

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0015070	.00001158	.00007414	.0014497	.00000349	.00000129

EMITOR NR 44 - LINIOWY "KEN III lacznik 2. Strona W"

wspolrzedne emitora		wysokosc		liczba okresow	
x11[m]	y11[m]	x12[m]	y12[m]	hl[m]	emisji
538.0	219.0	573.0	134.0	4.0	2

dane w okresach emisji :

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji
1 2

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.011112	.00008518	.00054638	.010847	.00002625	.00000974

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji
3

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0025109	.00001929	.00012353	.0024154	.00000581	.00000215

SUMA EMISJI W PODOKRESACH [kg/h]

numery		numery zanieczyszczen					
podokresow		1	2	3	4	5	6
1		.30386	.0023296	.014942	.29639	.00071705	.00026597
2		.30386	.0023296	.014942	.29639	.00071705	.00026597
3		.068350	.00052480	.0033620	.066048	.00015925	.00005902

WARIANT „ZERO”

Tabulogram wyników

Modelowanie poziomów substancji w powietrzu zgodnie z metodyką referencyjną wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 5.12.02, Dz.U. 01/03, poz. 12

```

##### WERSJA 6.01 #####
  @@
    @@ @@@@ @ @@ @@@@ @@ **EKO-KOM** tel. 602 48 99 66
  @@ @@ @@ @@ @@ @@ @@ @@ fax. 22 842 06 54
    @@ @@ @@ @@@@ @@ @@ @@ Andrzej Biernacki 22 784 42 19
  @@ @@ @@ @@@@ @@ @@ @@ Marcin Jozwiak 22 847 73 00
    @@ @@@@@@ @@ @@@ @@@@@@ @@ Jan Szymczyk 22 651 88 26
  @@ @@ @@ @@ @@ @@ @@
##### @@ @@ @ @@ @@ @@ @@ jan.szymczyk@sadyba.elartnet.pl
  
```

W y n i k i o b l i c z e n d l a
z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h z t l e m

Uzytkownik : Autorski
 Licencja nr : MJ/00/03
 data obliczen : 2009-08-15
 identyfikator : KENO
 opis projektu :
 Oddziaływanie na powietrze. Przebudowa ulicy KEN - Ursynow
 6 zanieczyszczen: NO2, SO2, PM10, CO, benzen, ołow
 Wariant "zero"

Wyniki obliczen w wezlach siatki prostokątnej

ZANIECZYSZCZENIE NR 1 - Dytlenek azotu NO2

dopuszczalne D1 = 200.00 [ug/m3] Da = 40.000 [ug/m3]
 tlo stezenia R = 26.00 [ug/m3]

numer wezla	wspolrzedne wezla x [m]	y [m]	z [m]	stezenie srednie+R [ug/m3]	czestosc przekr. [%]	stezenia 1-godz. Smax [ug/m3]	S99.8 [ug/m3]
1	0	0	0	26.042v	.000v	4.14	1.38
2	50	0	0	26.046	.000v	4.46	1.81
3	100	0	0	26.050	.000v	4.63	2.22
4	150	0	0	26.055	.000v	4.81	2.36
5	200	0	0	26.061	.000v	5.43	2.66
6	250	0	0	26.069	.000v	5.86	2.93
7	300	0	0	26.079	.000v	6.48	3.24
8	350	0	0	26.090	.000v	7.51	3.75
9	400	0	0	26.106	.000v	8.18	4.78
10	450	0	0	26.129	.000v	9.70	7.33
11	500	0	0	26.163	.000v	11.44	8.78
12	550	0	0	26.222	.000v	15.06	10.54
13	600	0	0	26.357	.000v	23.90	14.34
14	650	0	0	26.674	.000v	60.81	30.08
15	700	0	0	26.481	.000v	30.99	17.17
16	0	50	0	26.048	.000v	4.20	1.39
17	50	50	0	26.052	.000v	4.37	1.89
18	100	50	0	26.058	.000v	4.83	2.28
19	150	50	0	26.064	.000v	5.09	2.49
20	200	50	0	26.072	.000v	5.75	2.83
21	250	50	0	26.083	.000v	6.24	3.10
22	300	50	0	26.096	.000v	6.88	3.44
23	350	50	0	26.113	.000v	7.89	4.16
24	400	50	0	26.138	.000v	9.08	5.77
25	450	50	0	26.177	.000v	10.71	7.55
26	500	50	0	26.246	.000v	13.31	9.76
27	550	50	0	26.398	.000v	18.13	12.91
28	600	50	0	26.989	.000v	36.05	20.50
29	650	50	0	27.805	.000v	45.76	24.05
30	700	50	0	26.576	.000v	22.31	12.79
31	0	100	0	26.053	.000v	4.23	1.36v
32	50	100	0	26.059	.000v	4.51	1.88
33	100	100	0	26.066	.000v	4.81	2.31
34	150	100	0	26.074	.000v	5.41	2.61
35	200	100	0	26.085	.000v	6.00	2.97
36	250	100	0	26.098	.000v	6.60	3.30
37	300	100	0	26.116	.000v	7.43	3.71

38	350	100	0	26.142	.000v	8.47	4.51
39	400	100	0	26.179	.000v	9.68	7.11
40	450	100	0	26.243	.000v	12.05	8.23
41	500	100	0	26.368	.000v	15.29	10.92
42	550	100	0	26.721	.000v	23.48	15.76
43	600	100	0	27.702	.000v	65.39	31.65
44	650	100	0	27.038	.000v	27.85	15.54
45	700	100	0	26.492	.000v	18.10	10.11
46	0	150	0	26.059	.000v	4.24	1.41
47	50	150	0	26.066	.000v	4.55	2.03
48	100	150	0	26.075	.000v	5.06	2.43
49	150	150	0	26.086	.000v	5.48	2.71
50	200	150	0	26.099	.000v	6.11	3.03
51	250	150	0	26.117	.000v	6.88	3.44
52	300	150	0	26.141	.000v	7.81	3.97
53	350	150	0	26.176	.000v	9.42	5.12
54	400	150	0	26.232	.000v	11.15	7.39
55	450	150	0	26.330	.000v	13.82	9.38
56	500	150	0	26.550	.000v	19.09	12.63
57	550	150	0	27.459	.000v	35.70	22.94
58	600	150	0	27.715	.000v	40.10	20.05
59	650	150	0	26.712	.000v	21.42	11.97
60	700	150	0	26.422	.000v	14.99	8.78
61	0	200	0	26.067	.000v	4.40	1.44
62	50	200	0	26.075	.000v	4.94	1.98
63	100	200	0	26.086	.000v	5.34	2.52
64	150	200	0	26.099	.000v	5.93	2.89
65	200	200	0	26.116	.000v	6.44	3.21
66	250	200	0	26.139	.000v	7.32	3.66
67	300	200	0	26.171	.000v	8.76	4.56
68	350	200	0	26.218	.000v	10.01	6.67
69	400	200	0	26.296	.000v	12.34	8.56
70	450	200	0	26.446	.000v	16.58	10.82
71	500	200	0	26.844	.000v	24.86	15.76
72	550	200	0	27.802	.000v	71.30	34.59
73	600	200	0	27.034	.000v	26.66	14.60
74	650	200	0	26.567	.000v	17.30	9.84
75	700	200	0	26.370	.000v	13.02	7.68
76	0	250	0	26.075	.000v	4.47	1.49
77	50	250	0	26.085	.000v	5.10	2.17
78	100	250	0	26.098	.000v	5.53	2.68
79	150	250	0	26.114	.000v	6.21	3.04
80	200	250	0	26.135	.000v	6.92	3.45
81	250	250	0	26.164	.000v	7.95	4.00
82	300	250	0	26.206	.000v	9.66	5.15
83	350	250	0	26.269	.000v	11.46	7.52
84	400	250	0	26.381	.000v	14.19	9.75
85	450	250	0	26.620	.000v	20.14	13.11
86	500	250	0	27.562	.000v	40.06	24.06
87	550	250	0	27.665	.000v	35.77	19.56
88	600	250	0	26.746	.000v	19.86	11.52
89	650	250	0	26.471	.000v	13.88	8.67
90	700	250	0	26.330	.000v	10.95	6.89
91	0	300	0	26.084	.000v	4.66	1.52
92	50	300	0	26.096	.000v	5.18	2.14
93	100	300	0	26.111	.000v	5.72	2.77
94	150	300	0	26.131	.000v	6.31	3.13
95	200	300	0	26.157	.000v	7.32	3.65
96	250	300	0	26.194	.000v	8.58	4.53
97	300	300	0	26.247	.000v	10.39	5.79
98	350	300	0	26.336	.000v	13.14	8.85
99	400	300	0	26.503	.000v	17.05	11.42
100	450	300	0	26.972	.000v	28.03	17.34
101	500	300	0	28.248	.000v	62.76	31.38
102	550	300	0	27.014	.000v	23.48	13.58
103	600	300	0	26.584	.000v	15.70	9.86
104	650	300	0	26.402	.000v	12.07	7.68
105	700	300	0	26.297	.000v	9.81	6.73
106	0	350	0	26.094	.000v	4.76	1.52
107	50	350	0	26.108	.000v	5.19	2.21
108	100	350	0	26.126	.000v	5.77	2.82
109	150	350	0	26.150	.000v	6.54	3.26
110	200	350	0	26.183	.000v	7.55	3.78
111	250	350	0	26.229	.000v	9.50	4.93
112	300	350	0	26.301	.000v	11.39	7.80
113	350	350	0	26.427	.000v	14.98	9.91
114	400	350	0	26.715	.000v	21.77	14.01

115	450	350	0	27.929	.000v	51.64	29.71
116	500	350	0	27.453	.000v	30.00	17.38
117	550	350	0	26.735	.000v	17.72	10.72
118	600	350	0	26.480	.000v	12.68	8.72
119	650	350	0	26.351	.000v	10.21	8.00
120	700	350	0	26.269	.000v	8.61	6.17
121	0	400	0	26.105	.000v	5.01	1.59
122	50	400	0	26.121	.000v	5.40	2.36
123	100	400	0	26.143	.000v	5.97	2.97
124	150	400	0	26.172	.000v	7.04	3.49
125	200	400	0	26.214	.000v	8.23	4.12
126	250	400	0	26.274	.000v	10.63	6.09
127	300	400	0	26.373	.000v	13.33	8.86
128	350	400	0	26.571	.000v	18.61	12.11
129	400	400	0	27.201	.000v	31.84	19.53
130	450	400	0	28.319	.000v	44.82	23.30
131	500	400	0	26.929	.000v	20.44	12.49
132	550	400	0	26.572	.000v	14.15	9.18
133	600	400	0	26.407	.000v	10.82	7.79
134	650	400	0	26.310	.000v	9.14	7.19
135	700	400	0	26.245	.000v	7.84	5.95
136	0	450	0	26.116	.000v	5.21	1.70
137	50	450	0	26.136	.000v	5.64	2.43
138	100	450	0	26.163	.000v	6.67	3.24
139	150	450	0	26.199	.000v	7.53	3.64
140	200	450	0	26.251	.000v	9.14	5.03
141	250	450	0	26.332	.000v	11.99	6.97
142	300	450	0	26.479	.000v	16.36	10.14
143	350	450	0	26.840	.000v	24.96	14.84
144	400	450	0	27.858	.000v	73.36	35.68^
145	450	450	0	27.241	.000v	25.30	15.27
146	500	450	0	26.687	.000v	15.43	10.18
147	550	450	0	26.471	.000v	11.37	9.21
148	600	450	0	26.353	.000v	9.45	7.07
149	650	450	0	26.279	.000v	8.20	6.59
150	700	450	0	26.225	.000v	6.91	5.52
151	0	500	0	26.129	.000v	5.69	1.75
152	50	500	0	26.153	.000v	6.41	2.63
153	100	500	0	26.185	.000v	7.08	3.36
154	150	500	0	26.231	.000v	8.08	4.02
155	200	500	0	26.299	.000v	9.94	5.91
156	250	500	0	26.415	.000v	13.70	8.86
157	300	500	0	26.658	.000v	20.57	13.31
158	350	500	0	27.549	.000v	40.06	22.20
159	400	500	0	27.837	.000v	33.48	20.37
160	450	500	0	26.842	.000v	17.42	11.96
161	500	500	0	26.546	.000v	12.57	9.04
162	550	500	0	26.400	.000v	9.95	7.93
163	600	500	0	26.310	.000v	8.36	6.21
164	650	500	0	26.251	.000v	7.49	5.99
165	700	500	0	26.206	.000v	6.56	5.16
166	0	550	0	26.144	.000v	5.86	1.78
167	50	550	0	26.173	.000v	6.83	2.77
168	100	550	0	26.213	.000v	7.46	3.47
169	150	550	0	26.271	.000v	9.12	4.42
170	200	550	0	26.365	.000v	10.99	6.80
171	250	550	0	26.549	.000v	16.34	11.70
172	300	550	0	27.080	.000v	30.89	18.35
173	350	550	0	28.185	.000v	61.33	25.50
174	400	550	0	27.068	.000v	21.72	13.33
175	450	550	0	26.637	.000v	13.91	9.64
176	500	550	0	26.453	.000v	11.07	8.07
177	550	550	0	26.347	.000v	8.96	6.65
178	600	550	0	26.277	.000v	7.81	6.01
179	650	550	0	26.228	.000v	6.97	5.50
180	700	550	0	26.190	.000v	6.36	4.93
181	0	600	0	26.160	.000v	6.60	1.83
182	50	600	0	26.196	.000v	7.35	3.02
183	100	600	0	26.246	.000v	8.85	3.69
184	150	600	0	26.323	.000v	10.42	4.72
185	200	600	0	26.463	.000v	13.73	8.07
186	250	600	0	26.803	.000v	21.72	14.77
187	300	600	0	27.929	.000v	60.86	30.33
188	350	600	0	27.377	.000v	28.76	15.67
189	400	600	0	26.749	.000v	16.52	10.23
190	450	600	0	26.513	.000v	12.03	8.16
191	500	600	0	26.386	.000v	9.71	6.99

192	550	600	0	26.305	.000v	8.08	5.96
193	600	600	0	26.249	.000v	7.18	5.61
194	650	600	0	26.208	.000v	6.50	5.23
195	700	600	0	26.176	.000v	5.71	4.64
196	0	650	0	26.180	.000v	7.38	1.97
197	50	650	0	26.222	.000v	8.29	3.27
198	100	650	0	26.287	.000v	9.80	4.18
199	150	650	0	26.395	.000v	12.45	6.29
200	200	650	0	26.619	.000v	18.43	12.06
201	250	650	0	27.426	.000v	36.34	22.52
202	300	650	0	28.101	.000v	38.87	21.83
203	350	650	0	26.911	.000v	19.99	11.97
204	400	650	0	26.587	.000v	13.76	8.87
205	450	650	0	26.430	.000v	10.62	7.41
206	500	650	0	26.335	.000v	8.56	6.23
207	550	650	0	26.271	.000v	7.47	5.59
208	600	650	0	26.225	.000v	6.36	5.20
209	650	650	0	26.190	.000v	5.98	4.83
210	700	650	0	26.163	.000v	5.23	4.40
211	0	700	0	26.201	.000v	8.30	2.22
212	50	700	0	26.255	.000v	9.75	3.43
213	100	700	0	26.339	.000v	12.23	4.51
214	150	700	0	26.493	.000v	16.29	7.83
215	200	700	0	26.888	.000v	26.25	14.37
216	250	700	0	27.942	.000v	66.83	33.07
217	300	700	0	27.213	.000v	24.64	14.31
218	350	700	0	26.692	.000v	15.67	9.46
219	400	700	0	26.485	.000v	11.52	7.66
220	450	700	0	26.370	.000v	9.39	6.57
221	500	700	0	26.295	.000v	7.98	5.85
222	550	700	0	26.243	.000v	6.96	5.40
223	600	700	0	26.204	.000v	6.08	4.81
224	650	700	0	26.175	.000v	5.41	4.59
225	700	700	0	26.151	.000v	5.20	4.10
226	0	750	0	26.227	.000v	9.32	2.46
227	50	750	0	26.295	.000v	11.35	3.91
228	100	750	0	26.409	.000v	14.48	5.18
229	150	750	0	26.643	.000v	21.22	10.56
230	200	750	0	27.456	.000v	40.13	20.68
231	250	750	0	28.013	.000v	34.86	20.87
232	300	750	0	26.868	.000v	18.08	11.58
233	350	750	0	26.559	.000v	13.36	8.56
234	400	750	0	26.412	.000v	10.24	7.19
235	450	750	0	26.322	.000v	8.70	6.24
236	500	750	0	26.262	.000v	7.22	5.59
237	550	750	0	26.219	.000v	6.26	4.87
238	600	750	0	26.186	.000v	5.76	4.48
239	650	750	0	26.161	.000v	5.21	4.26
240	700	750	0	26.140	.000v	4.92	3.97
241	0	800	0	26.259	.000v	10.55	2.69
242	50	800	0	26.348	.000v	13.15	4.38
243	100	800	0	26.515	.000v	17.72	7.09
244	150	800	0	26.954	.000v	27.42	15.45
245	200	800	0	28.038	.000v	75.22^	31.08
246	250	800	0	27.157	.000v	22.17	13.97
247	300	800	0	26.662	.000v	15.17	9.67
248	350	800	0	26.463	.000v	11.59	7.88
249	400	800	0	26.354	.000v	9.57	6.57
250	450	800	0	26.284	.000v	7.77	5.77
251	500	800	0	26.235	.000v	6.87	5.16
252	550	800	0	26.198	.000v	6.16	4.77
253	600	800	0	26.170	.000v	5.61	4.36
254	650	800	0	26.148	.000v	5.03	3.96
255	700	800	0	26.129	.000v	4.63	3.78
256	0	850	0	26.298	.000v	11.97	3.10
257	50	850	0	26.425	.000v	15.70	5.00
258	100	850	0	26.706	.000v	21.86	10.31
259	150	850	0	27.881	.000v	47.48	24.95
260	200	850	0	27.639	.000v	33.51	16.65
261	250	850	0	26.799	.000v	17.60	10.77
262	300	850	0	26.525	.000v	12.58	8.33
263	350	850	0	26.388	.000v	9.84	6.97
264	400	850	0	26.306	.000v	8.40	6.12
265	450	850	0	26.250	.000v	7.41	5.40
266	500	850	0	26.209	.000v	6.49	5.00
267	550	850	0	26.179	.000v	5.84	4.51
268	600	850	0	26.155	.000v	5.17	3.91

269	650	850	0	26.136	.000v	4.87	3.78
270	700	850	0	26.119	.000v	4.30	3.35
271	0	900	0	26.353	.000v	13.81	3.65
272	50	900	0	26.554	.000v	18.23	5.98
273	100	900	0	27.166	.000v	31.13	16.87
274	150	900	0	28.551^	.000v	53.22	24.81
275	200	900	0	26.992	.000v	22.34	12.28
276	250	900	0	26.601	.000v	14.20	9.04
277	300	900	0	26.427	.000v	11.19	7.20
278	350	900	0	26.328	.000v	9.04	6.45
279	400	900	0	26.265	.000v	8.22	5.77
280	450	900	0	26.220	.000v	7.19	4.94
281	500	900	0	26.187	.000v	6.11	4.50
282	550	900	0	26.161	.000v	5.67	3.77
283	600	900	0	26.140	.000v	5.08	2.92
284	650	900	0	26.124	.000v	4.68	2.60
285	700	900	0	26.110	.000v	4.26	2.30
286	0	950	0	26.435	.000v	16.11	4.50
287	50	950	0	26.820	.000v	24.69	8.40
288	100	950	0	27.906	.000v	69.82	25.30
289	150	950	0	27.276	.000v	29.27	13.70
290	200	950	0	26.687	.000v	17.27	9.89
291	250	950	0	26.465	.000v	12.19	7.79
292	300	950	0	26.349	.000v	10.06	6.55
293	350	950	0	26.277	.000v	8.28	5.51
294	400	950	0	26.228	.000v	7.25	4.20
295	450	950	0	26.192	.000v	6.46	3.30
296	500	950	0	26.166	.000v	5.80	2.98
297	550	950	0	26.144	.000v	5.36	2.71
298	600	950	0	26.127	.000v	4.88	2.51
299	650	950	0	26.113	.000v	4.37	2.33
300	700	950	0	26.100	.000v	4.01	2.16
301	0	1000	0	26.555	.000v	20.66	5.90
302	50	1000	0	27.511	.000v	45.02	16.53
303	100	1000	0	27.820	.000v	40.50	16.23
304	150	1000	0	26.786	.000v	21.64	10.29
305	200	1000	0	26.499	.000v	14.47	7.85
306	250	1000	0	26.364	.000v	11.06	5.02
307	300	1000	0	26.285	.000v	8.85	4.14
308	350	1000	0	26.233	.000v	7.76	3.66
309	400	1000	0	26.196	.000v	6.72	3.31
310	450	1000	0	26.168	.000v	6.15	2.97
311	500	1000	0	26.146	.000v	5.77	2.64
312	550	1000	0	26.129	.000v	5.10	2.44
313	600	1000	0	26.114	.000v	4.72	2.26
314	650	1000	0	26.102	.000v	4.24	2.18
315	700	1000	0	26.092	.000v	4.11	1.92
316	0	1050	0	26.706	.000v	30.73	8.74
317	50	1050	0	27.673	.000v	66.52	14.45
318	100	1050	0	26.874	.000v	26.25	9.09
319	150	1050	0	26.509	.000v	17.14	5.58
320	200	1050	0	26.364	.000v	12.19	4.07
321	250	1050	0	26.283	.000v	10.20	3.55
322	300	1050	0	26.231	.000v	8.44	3.05
323	350	1050	0	26.194	.000v	7.26	2.76
324	400	1050	0	26.167	.000v	6.72	2.67
325	450	1050	0	26.145	.000v	5.67	2.45
326	500	1050	0	26.128	.000v	5.24	2.26
327	550	1050	0	26.114	.000v	4.99	2.07
328	600	1050	0	26.102	.000v	4.68	1.97
329	650	1050	0	26.092	.000v	4.13	1.87
330	700	1050	0	26.083	.000v	3.88v	1.84

wartosci srednie				26.472	.000	14.54	7.94

ZANIECZYSZCZENIE NR 2 - Dytlenek siarki SO2

dopuszczalne D1 = 350.00 [ug/m3] Da = 30.000 [ug/m3]
tlo stezenia R = 11.00 [ug/m3]

numer wezla	wspolrzedne x [m]	y [m]	z [m]	stezenie srednie+R [ug/m3]	czestosc przekr. [%]	stezenia 1-godz. Smax [ug/m3]	S99.726 [ug/m3]
1	0	0	0	11.000v	.000v	.03	.01
2	50	0	0	11.000	.000v	.03	.01
3	100	0	0	11.000	.000v	.04	.01
4	150	0	0	11.000	.000v	.04	.01

5	200	0	0	11.000	.000v	.04	.02
6	250	0	0	11.001	.000v	.04	.02
7	300	0	0	11.001	.000v	.05	.02
8	350	0	0	11.001	.000v	.06	.03
9	400	0	0	11.001	.000v	.06	.03
10	450	0	0	11.001	.000v	.07	.04
11	500	0	0	11.001	.000v	.09	.04
12	550	0	0	11.002	.000v	.12	.06
13	600	0	0	11.003	.000v	.18	.10
14	650	0	0	11.005	.000v	.47	.21
15	700	0	0	11.004	.000v	.24	.11
16	0	50	0	11.000	.000v	.03	.01v
17	50	50	0	11.000	.000v	.03	.01
18	100	50	0	11.000	.000v	.04	.01
19	150	50	0	11.000	.000v	.04	.02
20	200	50	0	11.001	.000v	.04	.02
21	250	50	0	11.001	.000v	.05	.02
22	300	50	0	11.001	.000v	.05	.02
23	350	50	0	11.001	.000v	.06	.03
24	400	50	0	11.001	.000v	.07	.03
25	450	50	0	11.001	.000v	.08	.04
26	500	50	0	11.002	.000v	.10	.05
27	550	50	0	11.003	.000v	.14	.07
28	600	50	0	11.008	.000v	.28	.14
29	650	50	0	11.014	.000v	.35	.17
30	700	50	0	11.004	.000v	.17	.09
31	0	100	0	11.000	.000v	.03	.01
32	50	100	0	11.000	.000v	.03	.01
33	100	100	0	11.001	.000v	.04	.01
34	150	100	0	11.001	.000v	.04	.02
35	200	100	0	11.001	.000v	.05	.02
36	250	100	0	11.001	.000v	.05	.02
37	300	100	0	11.001	.000v	.06	.03
38	350	100	0	11.001	.000v	.06	.03
39	400	100	0	11.001	.000v	.07	.04
40	450	100	0	11.002	.000v	.09	.05
41	500	100	0	11.003	.000v	.12	.06
42	550	100	0	11.006	.000v	.18	.10
43	600	100	0	11.013	.000v	.50	.22
44	650	100	0	11.008	.000v	.21	.11
45	700	100	0	11.004	.000v	.14	.07
46	0	150	0	11.000	.000v	.03	.01
47	50	150	0	11.001	.000v	.03	.01
48	100	150	0	11.001	.000v	.04	.01
49	150	150	0	11.001	.000v	.04	.02
50	200	150	0	11.001	.000v	.05	.02
51	250	150	0	11.001	.000v	.05	.02
52	300	150	0	11.001	.000v	.06	.03
53	350	150	0	11.001	.000v	.07	.03
54	400	150	0	11.002	.000v	.09	.04
55	450	150	0	11.003	.000v	.11	.05
56	500	150	0	11.004	.000v	.15	.08
57	550	150	0	11.011	.000v	.27	.15
58	600	150	0	11.013	.000v	.31	.14
59	650	150	0	11.005	.000v	.16	.09
60	700	150	0	11.003	.000v	.11	.06
61	0	200	0	11.001	.000v	.03	.01
62	50	200	0	11.001	.000v	.04	.01
63	100	200	0	11.001	.000v	.04	.01
64	150	200	0	11.001	.000v	.05	.02
65	200	200	0	11.001	.000v	.05	.02
66	250	200	0	11.001	.000v	.06	.03
67	300	200	0	11.001	.000v	.07	.03
68	350	200	0	11.002	.000v	.08	.04
69	400	200	0	11.002	.000v	.09	.05
70	450	200	0	11.003	.000v	.13	.06
71	500	200	0	11.006	.000v	.19	.10
72	550	200	0	11.014	.000v	.55	.22
73	600	200	0	11.008	.000v	.20	.10
74	650	200	0	11.004	.000v	.13	.07
75	700	200	0	11.003	.000v	.10	.06
76	0	250	0	11.001	.000v	.03	.01
77	50	250	0	11.001	.000v	.04	.01
78	100	250	0	11.001	.000v	.04	.01
79	150	250	0	11.001	.000v	.05	.02
80	200	250	0	11.001	.000v	.05	.02
81	250	250	0	11.001	.000v	.06	.03

82	300	250	0	11.002	.000v	.07	.03
83	350	250	0	11.002	.000v	.09	.04
84	400	250	0	11.003	.000v	.11	.05
85	450	250	0	11.005	.000v	.15	.08
86	500	250	0	11.012	.000v	.31	.15
87	550	250	0	11.013	.000v	.27	.13
88	600	250	0	11.006	.000v	.15	.08
89	650	250	0	11.004	.000v	.11	.06
90	700	250	0	11.003	.000v	.08	.05
91	0	300	0	11.001	.000v	.04	.01
92	50	300	0	11.001	.000v	.04	.01
93	100	300	0	11.001	.000v	.04	.02
94	150	300	0	11.001	.000v	.05	.02
95	200	300	0	11.001	.000v	.06	.03
96	250	300	0	11.001	.000v	.07	.03
97	300	300	0	11.002	.000v	.08	.04
98	350	300	0	11.003	.000v	.10	.05
99	400	300	0	11.004	.000v	.13	.07
100	450	300	0	11.007	.000v	.21	.12
101	500	300	0	11.017	.000v	.48	.23
102	550	300	0	11.008	.000v	.18	.09
103	600	300	0	11.004	.000v	.12	.07
104	650	300	0	11.003	.000v	.09	.06
105	700	300	0	11.002	.000v	.08	.05
106	0	350	0	11.001	.000v	.04	.01
107	50	350	0	11.001	.000v	.04	.01
108	100	350	0	11.001	.000v	.04	.02
109	150	350	0	11.001	.000v	.05	.02
110	200	350	0	11.001	.000v	.06	.03
111	250	350	0	11.002	.000v	.07	.04
112	300	350	0	11.002	.000v	.09	.04
113	350	350	0	11.003	.000v	.11	.06
114	400	350	0	11.005	.000v	.17	.09
115	450	350	0	11.015	.000v	.40	.19
116	500	350	0	11.011	.000v	.23	.12
117	550	350	0	11.006	.000v	.14	.08
118	600	350	0	11.004	.000v	.10	.06
119	650	350	0	11.003	.000v	.08	.05
120	700	350	0	11.002	.000v	.07	.05
121	0	400	0	11.001	.000v	.04	.01
122	50	400	0	11.001	.000v	.04	.01
123	100	400	0	11.001	.000v	.05	.02
124	150	400	0	11.001	.000v	.05	.02
125	200	400	0	11.002	.000v	.06	.03
126	250	400	0	11.002	.000v	.08	.04
127	300	400	0	11.003	.000v	.10	.05
128	350	400	0	11.004	.000v	.14	.07
129	400	400	0	11.009	.000v	.24	.13
130	450	400	0	11.018	.000v	.34	.16
131	500	400	0	11.007	.000v	.16	.09
132	550	400	0	11.004	.000v	.11	.07
133	600	400	0	11.003	.000v	.08	.06
134	650	400	0	11.002	.000v	.07	.05
135	700	400	0	11.002	.000v	.06	.04
136	0	450	0	11.001	.000v	.04	.01
137	50	450	0	11.001	.000v	.04	.01
138	100	450	0	11.001	.000v	.05	.02
139	150	450	0	11.002	.000v	.06	.03
140	200	450	0	11.002	.000v	.07	.03
141	250	450	0	11.003	.000v	.09	.04
142	300	450	0	11.004	.000v	.13	.06
143	350	450	0	11.006	.000v	.19	.10
144	400	450	0	11.014	.000v	.56	.23^
145	450	450	0	11.010	.000v	.19	.10
146	500	450	0	11.005	.000v	.12	.07
147	550	450	0	11.004	.000v	.09	.06
148	600	450	0	11.003	.000v	.07	.05
149	650	450	0	11.002	.000v	.06	.04
150	700	450	0	11.002	.000v	.05	.04
151	0	500	0	11.001	.000v	.04	.01
152	50	500	0	11.001	.000v	.05	.01
153	100	500	0	11.001	.000v	.05	.02
154	150	500	0	11.002	.000v	.06	.03
155	200	500	0	11.002	.000v	.08	.04
156	250	500	0	11.003	.000v	.11	.05
157	300	500	0	11.005	.000v	.16	.08
158	350	500	0	11.012	.000v	.31	.15

159	400	500	0	11.014	.000v	.26	.13
160	450	500	0	11.006	.000v	.13	.08
161	500	500	0	11.004	.000v	.10	.06
162	550	500	0	11.003	.000v	.08	.05
163	600	500	0	11.002	.000v	.06	.05
164	650	500	0	11.002	.000v	.06	.04
165	700	500	0	11.002	.000v	.05	.04
166	0	550	0	11.001	.000v	.04	.01
167	50	550	0	11.001	.000v	.05	.02
168	100	550	0	11.002	.000v	.06	.02
169	150	550	0	11.002	.000v	.07	.03
170	200	550	0	11.003	.000v	.08	.04
171	250	550	0	11.004	.000v	.13	.06
172	300	550	0	11.008	.000v	.24	.12
173	350	550	0	11.017	.000v	.47	.19
174	400	550	0	11.008	.000v	.17	.10
175	450	550	0	11.005	.000v	.11	.07
176	500	550	0	11.003	.000v	.08	.06
177	550	550	0	11.003	.000v	.07	.05
178	600	550	0	11.002	.000v	.06	.04
179	650	550	0	11.002	.000v	.05	.04
180	700	550	0	11.001	.000v	.05	.04
181	0	600	0	11.001	.000v	.05	.01
182	50	600	0	11.002	.000v	.06	.02
183	100	600	0	11.002	.000v	.07	.03
184	150	600	0	11.002	.000v	.08	.04
185	200	600	0	11.004	.000v	.11	.05
186	250	600	0	11.006	.000v	.17	.08
187	300	600	0	11.015	.000v	.47	.21
188	350	600	0	11.011	.000v	.22	.11
189	400	600	0	11.006	.000v	.13	.07
190	450	600	0	11.004	.000v	.09	.06
191	500	600	0	11.003	.000v	.07	.05
192	550	600	0	11.002	.000v	.06	.04
193	600	600	0	11.002	.000v	.06	.04
194	650	600	0	11.002	.000v	.05	.04
195	700	600	0	11.001	.000v	.04	.03
196	0	650	0	11.001	.000v	.06	.01
197	50	650	0	11.002	.000v	.06	.02
198	100	650	0	11.002	.000v	.08	.03
199	150	650	0	11.003	.000v	.10	.04
200	200	650	0	11.005	.000v	.14	.06
201	250	650	0	11.011	.000v	.28	.15
202	300	650	0	11.016	.000v	.30	.15
203	350	650	0	11.007	.000v	.15	.08
204	400	650	0	11.005	.000v	.11	.06
205	450	650	0	11.003	.000v	.08	.05
206	500	650	0	11.003	.000v	.07	.05
207	550	650	0	11.002	.000v	.06	.04
208	600	650	0	11.002	.000v	.05	.04
209	650	650	0	11.001	.000v	.05	.03
210	700	650	0	11.001	.000v	.04	.02
211	0	700	0	11.002	.000v	.06	.02
212	50	700	0	11.002	.000v	.07	.02
213	100	700	0	11.003	.000v	.09	.03
214	150	700	0	11.004	.000v	.12	.05
215	200	700	0	11.007	.000v	.20	.08
216	250	700	0	11.015	.000v	.51	.23
217	300	700	0	11.009	.000v	.19	.10
218	350	700	0	11.005	.000v	.12	.07
219	400	700	0	11.004	.000v	.09	.06
220	450	700	0	11.003	.000v	.07	.05
221	500	700	0	11.002	.000v	.06	.04
222	550	700	0	11.002	.000v	.05	.04
223	600	700	0	11.002	.000v	.05	.03
224	650	700	0	11.001	.000v	.04	.02
225	700	700	0	11.001	.000v	.04	.02
226	0	750	0	11.002	.000v	.07	.02
227	50	750	0	11.002	.000v	.09	.02
228	100	750	0	11.003	.000v	.11	.04
229	150	750	0	11.005	.000v	.16	.06
230	200	750	0	11.011	.000v	.31	.14
231	250	750	0	11.015	.000v	.27	.14
232	300	750	0	11.007	.000v	.14	.08
233	350	750	0	11.004	.000v	.10	.06
234	400	750	0	11.003	.000v	.08	.05
235	450	750	0	11.002	.000v	.07	.04

236	500	750	0	11.002	.000v	.06	.04
237	550	750	0	11.002	.000v	.05	.03
238	600	750	0	11.001	.000v	.04	.02
239	650	750	0	11.001	.000v	.04	.02
240	700	750	0	11.001	.000v	.04	.02
241	0	800	0	11.002	.000v	.08	.02
242	50	800	0	11.003	.000v	.10	.03
243	100	800	0	11.004	.000v	.14	.05
244	150	800	0	11.007	.000v	.21	.08
245	200	800	0	11.016	.000v	.58^	.22
246	250	800	0	11.009	.000v	.17	.10
247	300	800	0	11.005	.000v	.12	.07
248	350	800	0	11.004	.000v	.09	.06
249	400	800	0	11.003	.000v	.07	.05
250	450	800	0	11.002	.000v	.06	.03
251	500	800	0	11.002	.000v	.05	.03
252	550	800	0	11.002	.000v	.05	.02
253	600	800	0	11.001	.000v	.04	.02
254	650	800	0	11.001	.000v	.04	.02
255	700	800	0	11.001	.000v	.04	.02
256	0	850	0	11.002	.000v	.09	.02
257	50	850	0	11.003	.000v	.12	.03
258	100	850	0	11.005	.000v	.17	.06
259	150	850	0	11.014	.000v	.36	.16
260	200	850	0	11.013	.000v	.26	.12
261	250	850	0	11.006	.000v	.13	.08
262	300	850	0	11.004	.000v	.10	.06
263	350	850	0	11.003	.000v	.08	.05
264	400	850	0	11.002	.000v	.06	.03
265	450	850	0	11.002	.000v	.06	.03
266	500	850	0	11.002	.000v	.05	.02
267	550	850	0	11.001	.000v	.04	.02
268	600	850	0	11.001	.000v	.04	.02
269	650	850	0	11.001	.000v	.04	.02
270	700	850	0	11.001	.000v	.03	.02
271	0	900	0	11.003	.000v	.11	.03
272	50	900	0	11.004	.000v	.14	.04
273	100	900	0	11.009	.000v	.24	.09
274	150	900	0	11.020^	.000v	.41	.16
275	200	900	0	11.008	.000v	.17	.09
276	250	900	0	11.005	.000v	.11	.06
277	300	900	0	11.003	.000v	.09	.04
278	350	900	0	11.003	.000v	.07	.03
279	400	900	0	11.002	.000v	.06	.03
280	450	900	0	11.002	.000v	.06	.02
281	500	900	0	11.001	.000v	.05	.02
282	550	900	0	11.001	.000v	.04	.02
283	600	900	0	11.001	.000v	.04	.02
284	650	900	0	11.001	.000v	.04	.02
285	700	900	0	11.001	.000v	.03	.02
286	0	950	0	11.003	.000v	.12	.03
287	50	950	0	11.006	.000v	.19	.06
288	100	950	0	11.015	.000v	.54	.18
289	150	950	0	11.010	.000v	.22	.10
290	200	950	0	11.005	.000v	.13	.06
291	250	950	0	11.004	.000v	.09	.04
292	300	950	0	11.003	.000v	.08	.03
293	350	950	0	11.002	.000v	.06	.03
294	400	950	0	11.002	.000v	.06	.02
295	450	950	0	11.001	.000v	.05	.02
296	500	950	0	11.001	.000v	.04	.02
297	550	950	0	11.001	.000v	.04	.02
298	600	950	0	11.001	.000v	.04	.02
299	650	950	0	11.001	.000v	.03	.02
300	700	950	0	11.001	.000v	.03	.01
301	0	1000	0	11.004	.000v	.16	.04
302	50	1000	0	11.012	.000v	.35	.12
303	100	1000	0	11.014	.000v	.31	.12
304	150	1000	0	11.006	.000v	.17	.06
305	200	1000	0	11.004	.000v	.11	.04
306	250	1000	0	11.003	.000v	.08	.03
307	300	1000	0	11.002	.000v	.07	.03
308	350	1000	0	11.002	.000v	.06	.02
309	400	1000	0	11.002	.000v	.05	.02
310	450	1000	0	11.001	.000v	.05	.02
311	500	1000	0	11.001	.000v	.04	.02
312	550	1000	0	11.001	.000v	.04	.02

313	600	1000	0	11.001	.000v	.04	.02
314	650	1000	0	11.001	.000v	.03	.01
315	700	1000	0	11.001	.000v	.03	.01
316	0	1050	0	11.005	.000v	.24	.05
317	50	1050	0	11.013	.000v	.51	.10
318	100	1050	0	11.007	.000v	.20	.06
319	150	1050	0	11.004	.000v	.13	.04
320	200	1050	0	11.003	.000v	.09	.03
321	250	1050	0	11.002	.000v	.08	.02
322	300	1050	0	11.002	.000v	.06	.02
323	350	1050	0	11.001	.000v	.06	.02
324	400	1050	0	11.001	.000v	.05	.02
325	450	1050	0	11.001	.000v	.04	.02
326	500	1050	0	11.001	.000v	.04	.02
327	550	1050	0	11.001	.000v	.04	.02
328	600	1050	0	11.001	.000v	.04	.01
329	650	1050	0	11.001	.000v	.03	.01
330	700	1050	0	11.001	.000v	.03v	.01

wartosci srednie				11.004	.000	.11	.05

ZANIECZYSZCZENIE NR 3 - Pyl zawieszony

dopuszczalne D1 = 280.00 [ug/m3] Da = 40.000 [ug/m3]
tlo stezenia R = 34.00 [ug/m3]

numer wezla	wspolrzedne wezla			stezenia srednie+R	czestosc przekr.	stezenia 1-godz.	
-	x [m]	y [m]	z [m]	[ug/m3]	[%]	Smax [ug/m3]	S99.8 [ug/m3]
1	0	0	0	34.001v	.000v	.10	.03
2	50	0	0	34.001	.000v	.11	.04
3	100	0	0	34.001	.000v	.11	.05
4	150	0	0	34.001	.000v	.12	.06
5	200	0	0	34.002	.000v	.13	.07
6	250	0	0	34.002	.000v	.14	.07
7	300	0	0	34.002	.000v	.16	.08
8	350	0	0	34.002	.000v	.18	.09
9	400	0	0	34.003	.000v	.20	.12
10	450	0	0	34.003	.000v	.24	.18
11	500	0	0	34.004	.000v	.28	.22
12	550	0	0	34.005	.000v	.37	.26
13	600	0	0	34.009	.000v	.59	.35
14	650	0	0	34.017	.000v	1.50	.74
15	700	0	0	34.012	.000v	.76	.42
16	0	50	0	34.001	.000v	.10	.03
17	50	50	0	34.001	.000v	.11	.05
18	100	50	0	34.001	.000v	.12	.06
19	150	50	0	34.002	.000v	.13	.06
20	200	50	0	34.002	.000v	.14	.07
21	250	50	0	34.002	.000v	.15	.08
22	300	50	0	34.002	.000v	.17	.08
23	350	50	0	34.003	.000v	.19	.10
24	400	50	0	34.003	.000v	.22	.14
25	450	50	0	34.004	.000v	.26	.19
26	500	50	0	34.006	.000v	.33	.24
27	550	50	0	34.010	.000v	.45	.32
28	600	50	0	34.024	.000v	.89	.50
29	650	50	0	34.044	.000v	1.13	.59
30	700	50	0	34.014	.000v	.55	.31
31	0	100	0	34.001	.000v	.10	.03v
32	50	100	0	34.001	.000v	.11	.05
33	100	100	0	34.002	.000v	.12	.06
34	150	100	0	34.002	.000v	.13	.06
35	200	100	0	34.002	.000v	.15	.07
36	250	100	0	34.002	.000v	.16	.08
37	300	100	0	34.003	.000v	.18	.09
38	350	100	0	34.003	.000v	.21	.11
39	400	100	0	34.004	.000v	.24	.17
40	450	100	0	34.006	.000v	.30	.20
41	500	100	0	34.009	.000v	.38	.27
42	550	100	0	34.018	.000v	.58	.39
43	600	100	0	34.042	.000v	1.61	.78
44	650	100	0	34.026	.000v	.68	.38
45	700	100	0	34.012	.000v	.45	.25
46	0	150	0	34.001	.000v	.10	.03
47	50	150	0	34.002	.000v	.11	.05
48	100	150	0	34.002	.000v	.12	.06

49	150	150	0	34.002	.000v	.13	.07
50	200	150	0	34.002	.000v	.15	.07
51	250	150	0	34.003	.000v	.17	.08
52	300	150	0	34.003	.000v	.19	.10
53	350	150	0	34.004	.000v	.23	.13
54	400	150	0	34.006	.000v	.27	.18
55	450	150	0	34.008	.000v	.34	.23
56	500	150	0	34.014	.000v	.47	.31
57	550	150	0	34.036	.000v	.88	.56
58	600	150	0	34.042	.000v	.99	.49
59	650	150	0	34.018	.000v	.53	.29
60	700	150	0	34.010	.000v	.37	.22
61	0	200	0	34.002	.000v	.11	.04
62	50	200	0	34.002	.000v	.12	.05
63	100	200	0	34.002	.000v	.13	.06
64	150	200	0	34.002	.000v	.15	.07
65	200	200	0	34.003	.000v	.16	.08
66	250	200	0	34.003	.000v	.18	.09
67	300	200	0	34.004	.000v	.22	.11
68	350	200	0	34.005	.000v	.25	.16
69	400	200	0	34.007	.000v	.30	.21
70	450	200	0	34.011	.000v	.41	.27
71	500	200	0	34.021	.000v	.61	.39
72	550	200	0	34.044	.000v	1.75	.85
73	600	200	0	34.025	.000v	.66	.36
74	650	200	0	34.014	.000v	.43	.24
75	700	200	0	34.009	.000v	.32	.19
76	0	250	0	34.002	.000v	.11	.04
77	50	250	0	34.002	.000v	.13	.05
78	100	250	0	34.002	.000v	.14	.07
79	150	250	0	34.003	.000v	.15	.07
80	200	250	0	34.003	.000v	.17	.08
81	250	250	0	34.004	.000v	.20	.10
82	300	250	0	34.005	.000v	.24	.13
83	350	250	0	34.007	.000v	.28	.18
84	400	250	0	34.009	.000v	.35	.24
85	450	250	0	34.015	.000v	.50	.32
86	500	250	0	34.038	.000v	.98	.59
87	550	250	0	34.041	.000v	.88	.48
88	600	250	0	34.018	.000v	.49	.28
89	650	250	0	34.012	.000v	.34	.21
90	700	250	0	34.008	.000v	.27	.17
91	0	300	0	34.002	.000v	.11	.04
92	50	300	0	34.002	.000v	.13	.05
93	100	300	0	34.003	.000v	.14	.07
94	150	300	0	34.003	.000v	.16	.08
95	200	300	0	34.004	.000v	.18	.09
96	250	300	0	34.005	.000v	.21	.11
97	300	300	0	34.006	.000v	.26	.14
98	350	300	0	34.008	.000v	.32	.22
99	400	300	0	34.012	.000v	.42	.28
100	450	300	0	34.024	.000v	.69	.43
101	500	300	0	34.055	.000v	1.54	.77
102	550	300	0	34.025	.000v	.58	.33
103	600	300	0	34.014	.000v	.39	.24
104	650	300	0	34.010	.000v	.30	.19
105	700	300	0	34.007	.000v	.24	.17
106	0	350	0	34.002	.000v	.12	.04
107	50	350	0	34.003	.000v	.13	.05
108	100	350	0	34.003	.000v	.14	.07
109	150	350	0	34.004	.000v	.16	.08
110	200	350	0	34.004	.000v	.19	.09
111	250	350	0	34.006	.000v	.23	.12
112	300	350	0	34.007	.000v	.28	.19
113	350	350	0	34.011	.000v	.37	.24
114	400	350	0	34.018	.000v	.54	.34
115	450	350	0	34.047	.000v	1.27	.73
116	500	350	0	34.036	.000v	.74	.43
117	550	350	0	34.018	.000v	.44	.26
118	600	350	0	34.012	.000v	.31	.21
119	650	350	0	34.009	.000v	.25	.20
120	700	350	0	34.007	.000v	.21	.15
121	0	400	0	34.003	.000v	.12	.04
122	50	400	0	34.003	.000v	.13	.06
123	100	400	0	34.004	.000v	.15	.07
124	150	400	0	34.004	.000v	.17	.09
125	200	400	0	34.005	.000v	.20	.10

126	250	400	0	34.007	.000v	.26	.15
127	300	400	0	34.009	.000v	.33	.22
128	350	400	0	34.014	.000v	.46	.30
129	400	400	0	34.030	.000v	.78	.48
130	450	400	0	34.057	.000v	1.10	.57
131	500	400	0	34.023	.000v	.50	.31
132	550	400	0	34.014	.000v	.35	.23
133	600	400	0	34.010	.000v	.27	.19
134	650	400	0	34.008	.000v	.22	.18
135	700	400	0	34.006	.000v	.19	.15
136	0	450	0	34.003	.000v	.13	.04
137	50	450	0	34.003	.000v	.14	.06
138	100	450	0	34.004	.000v	.16	.08
139	150	450	0	34.005	.000v	.19	.09
140	200	450	0	34.006	.000v	.22	.12
141	250	450	0	34.008	.000v	.29	.17
142	300	450	0	34.012	.000v	.40	.25
143	350	450	0	34.021	.000v	.61	.36
144	400	450	0	34.046	.000v	1.80	.88^
145	450	450	0	34.031	.000v	.62	.38
146	500	450	0	34.017	.000v	.38	.25
147	550	450	0	34.012	.000v	.28	.23
148	600	450	0	34.009	.000v	.23	.17
149	650	450	0	34.007	.000v	.20	.16
150	700	450	0	34.006	.000v	.17	.14
151	0	500	0	34.003	.000v	.14	.04
152	50	500	0	34.004	.000v	.16	.06
153	100	500	0	34.005	.000v	.17	.08
154	150	500	0	34.006	.000v	.20	.10
155	200	500	0	34.007	.000v	.24	.15
156	250	500	0	34.010	.000v	.34	.22
157	300	500	0	34.016	.000v	.51	.33
158	350	500	0	34.038	.000v	.98	.55
159	400	500	0	34.045	.000v	.82	.50
160	450	500	0	34.021	.000v	.43	.29
161	500	500	0	34.013	.000v	.31	.22
162	550	500	0	34.010	.000v	.24	.19
163	600	500	0	34.008	.000v	.21	.15
164	650	500	0	34.006	.000v	.18	.15
165	700	500	0	34.005	.000v	.16	.13
166	0	550	0	34.004	.000v	.14	.04
167	50	550	0	34.004	.000v	.17	.07
168	100	550	0	34.005	.000v	.18	.09
169	150	550	0	34.007	.000v	.22	.11
170	200	550	0	34.009	.000v	.27	.17
171	250	550	0	34.013	.000v	.40	.29
172	300	550	0	34.027	.000v	.76	.45
173	350	550	0	34.054	.000v	1.51	.63
174	400	550	0	34.026	.000v	.53	.33
175	450	550	0	34.016	.000v	.34	.24
176	500	550	0	34.011	.000v	.27	.20
177	550	550	0	34.009	.000v	.22	.16
178	600	550	0	34.007	.000v	.19	.15
179	650	550	0	34.006	.000v	.17	.14
180	700	550	0	34.005	.000v	.16	.12
181	0	600	0	34.004	.000v	.16	.04
182	50	600	0	34.005	.000v	.18	.07
183	100	600	0	34.006	.000v	.22	.09
184	150	600	0	34.008	.000v	.26	.12
185	200	600	0	34.011	.000v	.34	.20
186	250	600	0	34.020	.000v	.53	.36
187	300	600	0	34.047	.000v	1.50	.75
188	350	600	0	34.034	.000v	.71	.39
189	400	600	0	34.018	.000v	.41	.25
190	450	600	0	34.013	.000v	.30	.20
191	500	600	0	34.009	.000v	.24	.17
192	550	600	0	34.007	.000v	.20	.15
193	600	600	0	34.006	.000v	.18	.14
194	650	600	0	34.005	.000v	.16	.13
195	700	600	0	34.004	.000v	.14	.11
196	0	650	0	34.004	.000v	.18	.05
197	50	650	0	34.005	.000v	.20	.08
198	100	650	0	34.007	.000v	.24	.10
199	150	650	0	34.010	.000v	.31	.15
200	200	650	0	34.015	.000v	.45	.30
201	250	650	0	34.035	.000v	.89	.55
202	300	650	0	34.052	.000v	.96	.54

203	350	650	0	34.022	.000v	.49	.29
204	400	650	0	34.014	.000v	.34	.22
205	450	650	0	34.011	.000v	.26	.18
206	500	650	0	34.008	.000v	.21	.15
207	550	650	0	34.007	.000v	.18	.14
208	600	650	0	34.006	.000v	.16	.13
209	650	650	0	34.005	.000v	.15	.12
210	700	650	0	34.004	.000v	.13	.11
211	0	700	0	34.005	.000v	.20	.05
212	50	700	0	34.006	.000v	.24	.08
213	100	700	0	34.008	.000v	.30	.11
214	150	700	0	34.012	.000v	.40	.19
215	200	700	0	34.022	.000v	.65	.35
216	250	700	0	34.048	.000v	1.64	.81
217	300	700	0	34.030	.000v	.61	.35
218	350	700	0	34.017	.000v	.39	.23
219	400	700	0	34.012	.000v	.28	.19
220	450	700	0	34.009	.000v	.23	.16
221	500	700	0	34.007	.000v	.20	.14
222	550	700	0	34.006	.000v	.17	.13
223	600	700	0	34.005	.000v	.15	.12
224	650	700	0	34.004	.000v	.13	.11
225	700	700	0	34.004	.000v	.13	.10
226	0	750	0	34.006	.000v	.23	.06
227	50	750	0	34.007	.000v	.28	.10
228	100	750	0	34.010	.000v	.36	.13
229	150	750	0	34.016	.000v	.52	.26
230	200	750	0	34.036	.000v	.99	.51
231	250	750	0	34.049	.000v	.86	.51
232	300	750	0	34.021	.000v	.44	.28
233	350	750	0	34.014	.000v	.33	.21
234	400	750	0	34.010	.000v	.25	.18
235	450	750	0	34.008	.000v	.21	.15
236	500	750	0	34.006	.000v	.18	.14
237	550	750	0	34.005	.000v	.15	.12
238	600	750	0	34.005	.000v	.14	.11
239	650	750	0	34.004	.000v	.13	.10
240	700	750	0	34.003	.000v	.12	.10
241	0	800	0	34.006	.000v	.26	.07
242	50	800	0	34.009	.000v	.32	.11
243	100	800	0	34.013	.000v	.44	.17
244	150	800	0	34.023	.000v	.67	.38
245	200	800	0	34.050	.000v	1.85^	.76
246	250	800	0	34.028	.000v	.55	.34
247	300	800	0	34.016	.000v	.37	.24
248	350	800	0	34.011	.000v	.28	.19
249	400	800	0	34.009	.000v	.24	.16
250	450	800	0	34.007	.000v	.19	.14
251	500	800	0	34.006	.000v	.17	.13
252	550	800	0	34.005	.000v	.15	.12
253	600	800	0	34.004	.000v	.14	.11
254	650	800	0	34.004	.000v	.12	.10
255	700	800	0	34.003	.000v	.11	.09
256	0	850	0	34.007	.000v	.29	.08
257	50	850	0	34.010	.000v	.39	.12
258	100	850	0	34.017	.000v	.54	.25
259	150	850	0	34.046	.000v	1.17	.61
260	200	850	0	34.040	.000v	.82	.41
261	250	850	0	34.020	.000v	.43	.26
262	300	850	0	34.013	.000v	.31	.20
263	350	850	0	34.010	.000v	.24	.17
264	400	850	0	34.008	.000v	.21	.15
265	450	850	0	34.006	.000v	.18	.13
266	500	850	0	34.005	.000v	.16	.12
267	550	850	0	34.004	.000v	.14	.11
268	600	850	0	34.004	.000v	.13	.10
269	650	850	0	34.003	.000v	.12	.09
270	700	850	0	34.003	.000v	.11	.08
271	0	900	0	34.009	.000v	.34	.09
272	50	900	0	34.014	.000v	.45	.15
273	100	900	0	34.029	.000v	.77	.41
274	150	900	0	34.063^	.000v	1.31	.61
275	200	900	0	34.024	.000v	.55	.30
276	250	900	0	34.015	.000v	.35	.22
277	300	900	0	34.010	.000v	.28	.18
278	350	900	0	34.008	.000v	.22	.16
279	400	900	0	34.007	.000v	.20	.14

280	450	900	0	34.005	.000v	.18	.12
281	500	900	0	34.005	.000v	.15	.11
282	550	900	0	34.004	.000v	.14	.09
283	600	900	0	34.003	.000v	.12	.07
284	650	900	0	34.003	.000v	.12	.06
285	700	900	0	34.003	.000v	.10	.06
286	0	950	0	34.011	.000v	.40	.11
287	50	950	0	34.020	.000v	.61	.21
288	100	950	0	34.047	.000v	1.72	.62
289	150	950	0	34.031	.000v	.72	.34
290	200	950	0	34.017	.000v	.42	.24
291	250	950	0	34.011	.000v	.30	.19
292	300	950	0	34.009	.000v	.25	.16
293	350	950	0	34.007	.000v	.20	.14
294	400	950	0	34.006	.000v	.18	.10
295	450	950	0	34.005	.000v	.16	.08
296	500	950	0	34.004	.000v	.14	.07
297	550	950	0	34.004	.000v	.13	.07
298	600	950	0	34.003	.000v	.12	.06
299	650	950	0	34.003	.000v	.11	.06
300	700	950	0	34.002	.000v	.10	.05
301	0	1000	0	34.014	.000v	.51	.15
302	50	1000	0	34.037	.000v	1.11	.41
303	100	1000	0	34.045	.000v	1.00	.40
304	150	1000	0	34.019	.000v	.53	.25
305	200	1000	0	34.012	.000v	.36	.19
306	250	1000	0	34.009	.000v	.27	.12
307	300	1000	0	34.007	.000v	.22	.10
308	350	1000	0	34.006	.000v	.19	.09
309	400	1000	0	34.005	.000v	.17	.08
310	450	1000	0	34.004	.000v	.15	.07
311	500	1000	0	34.004	.000v	.14	.06
312	550	1000	0	34.003	.000v	.13	.06
313	600	1000	0	34.003	.000v	.12	.06
314	650	1000	0	34.003	.000v	.10	.05
315	700	1000	0	34.002	.000v	.10	.05
316	0	1050	0	34.017	.000v	.76	.21
317	50	1050	0	34.041	.000v	1.64	.36
318	100	1050	0	34.022	.000v	.65	.22
319	150	1050	0	34.013	.000v	.42	.14
320	200	1050	0	34.009	.000v	.30	.10
321	250	1050	0	34.007	.000v	.25	.09
322	300	1050	0	34.006	.000v	.21	.08
323	350	1050	0	34.005	.000v	.18	.07
324	400	1050	0	34.004	.000v	.17	.07
325	450	1050	0	34.004	.000v	.14	.06
326	500	1050	0	34.003	.000v	.13	.06
327	550	1050	0	34.003	.000v	.12	.05
328	600	1050	0	34.003	.000v	.12	.05
329	650	1050	0	34.002	.000v	.10	.05
330	700	1050	0	34.002	.000v	.10v	.05

wartosci srednie				34.012	.000	.36	.20

ZANIECZYSZCZENIE NR 4 - Tlenek wegla CO

dopuszczalne D1 = 30000. [ug/m3] Da = 5000.0 [ug/m3]
tlo stezenia R = 550. [ug/m3]

numer wezla	wspolrzedne wezla x [m]	y [m]	z [m]	stezenia srednie+R [ug/m3]	czestosc przekr. [%]	stezenia 1-godz. Smax [ug/m3]	S99.8 [ug/m3]
1	0	0	0	550.0v	.000v	4.	1.
2	50	0	0	550.0	.000v	4.	2.
3	100	0	0	550.0	.000v	5.	2.
4	150	0	0	550.1	.000v	5.	2.
5	200	0	0	550.1	.000v	5.	3.
6	250	0	0	550.1	.000v	6.	3.
7	300	0	0	550.1	.000v	6.	3.
8	350	0	0	550.1	.000v	7.	4.
9	400	0	0	550.1	.000v	8.	5.
10	450	0	0	550.1	.000v	9.	7.
11	500	0	0	550.2	.000v	11.	9.
12	550	0	0	550.2	.000v	15.	10.
13	600	0	0	550.3	.000v	23.	14.
14	650	0	0	550.7	.000v	59.	29.
15	700	0	0	550.5	.000v	30.	17.

16	0	50	0	550.0	.000v	4.	1.
17	50	50	0	550.1	.000v	4.	2.
18	100	50	0	550.1	.000v	5.	2.
19	150	50	0	550.1	.000v	5.	2.
20	200	50	0	550.1	.000v	6.	3.
21	250	50	0	550.1	.000v	6.	3.
22	300	50	0	550.1	.000v	7.	3.
23	350	50	0	550.1	.000v	8.	4.
24	400	50	0	550.1	.000v	9.	6.
25	450	50	0	550.2	.000v	10.	7.
26	500	50	0	550.2	.000v	13.	10.
27	550	50	0	550.4	.000v	18.	13.
28	600	50	0	551.0	.000v	35.	20.
29	650	50	0	551.8	.000v	45.	23.
30	700	50	0	550.6	.000v	22.	12.
31	0	100	0	550.1	.000v	4.	1.v
32	50	100	0	550.1	.000v	4.	2.
33	100	100	0	550.1	.000v	5.	2.
34	150	100	0	550.1	.000v	5.	3.
35	200	100	0	550.1	.000v	6.	3.
36	250	100	0	550.1	.000v	6.	3.
37	300	100	0	550.1	.000v	7.	4.
38	350	100	0	550.1	.000v	8.	4.
39	400	100	0	550.2	.000v	9.	7.
40	450	100	0	550.2	.000v	12.	8.
41	500	100	0	550.4	.000v	15.	11.
42	550	100	0	550.7	.000v	23.	15.
43	600	100	0	551.7	.000v	64.	31.
44	650	100	0	551.0	.000v	27.	15.
45	700	100	0	550.5	.000v	18.	10.
46	0	150	0	550.1	.000v	4.	1.
47	50	150	0	550.1	.000v	4.	2.
48	100	150	0	550.1	.000v	5.	2.
49	150	150	0	550.1	.000v	5.	3.
50	200	150	0	550.1	.000v	6.	3.
51	250	150	0	550.1	.000v	7.	3.
52	300	150	0	550.1	.000v	8.	4.
53	350	150	0	550.2	.000v	9.	5.
54	400	150	0	550.2	.000v	11.	7.
55	450	150	0	550.3	.000v	13.	9.
56	500	150	0	550.5	.000v	19.	12.
57	550	150	0	551.4	.000v	35.	22.
58	600	150	0	551.7	.000v	39.	20.
59	650	150	0	550.7	.000v	21.	12.
60	700	150	0	550.4	.000v	15.	9.
61	0	200	0	550.1	.000v	4.	1.
62	50	200	0	550.1	.000v	5.	2.
63	100	200	0	550.1	.000v	5.	2.
64	150	200	0	550.1	.000v	6.	3.
65	200	200	0	550.1	.000v	6.	3.
66	250	200	0	550.1	.000v	7.	4.
67	300	200	0	550.2	.000v	9.	4.
68	350	200	0	550.2	.000v	10.	6.
69	400	200	0	550.3	.000v	12.	8.
70	450	200	0	550.4	.000v	16.	11.
71	500	200	0	550.8	.000v	24.	15.
72	550	200	0	551.8	.000v	70.	34.
73	600	200	0	551.0	.000v	26.	14.
74	650	200	0	550.6	.000v	17.	10.
75	700	200	0	550.4	.000v	13.	7.
76	0	250	0	550.1	.000v	4.	1.
77	50	250	0	550.1	.000v	5.	2.
78	100	250	0	550.1	.000v	5.	3.
79	150	250	0	550.1	.000v	6.	3.
80	200	250	0	550.1	.000v	7.	3.
81	250	250	0	550.2	.000v	8.	4.
82	300	250	0	550.2	.000v	9.	5.
83	350	250	0	550.3	.000v	11.	7.
84	400	250	0	550.4	.000v	14.	10.
85	450	250	0	550.6	.000v	20.	13.
86	500	250	0	551.5	.000v	39.	23.
87	550	250	0	551.6	.000v	35.	19.
88	600	250	0	550.7	.000v	19.	11.
89	650	250	0	550.5	.000v	14.	8.
90	700	250	0	550.3	.000v	11.	7.
91	0	300	0	550.1	.000v	5.	1.
92	50	300	0	550.1	.000v	5.	2.

93	100	300	0	550.1	.000v	6.	3.
94	150	300	0	550.1	.000v	6.	3.
95	200	300	0	550.2	.000v	7.	4.
96	250	300	0	550.2	.000v	8.	4.
97	300	300	0	550.2	.000v	10.	6.
98	350	300	0	550.3	.000v	13.	9.
99	400	300	0	550.5	.000v	17.	11.
100	450	300	0	550.9	.000v	27.	17.
101	500	300	0	552.2	.000v	61.	31.
102	550	300	0	551.0	.000v	23.	13.
103	600	300	0	550.6	.000v	15.	10.
104	650	300	0	550.4	.000v	12.	7.
105	700	300	0	550.3	.000v	10.	7.
106	0	350	0	550.1	.000v	5.	1.
107	50	350	0	550.1	.000v	5.	2.
108	100	350	0	550.1	.000v	6.	3.
109	150	350	0	550.1	.000v	6.	3.
110	200	350	0	550.2	.000v	7.	4.
111	250	350	0	550.2	.000v	9.	5.
112	300	350	0	550.3	.000v	11.	8.
113	350	350	0	550.4	.000v	15.	10.
114	400	350	0	550.7	.000v	21.	14.
115	450	350	0	551.9	.000v	50.	29.
116	500	350	0	551.4	.000v	29.	17.
117	550	350	0	550.7	.000v	17.	10.
118	600	350	0	550.5	.000v	12.	8.
119	650	350	0	550.3	.000v	10.	8.
120	700	350	0	550.3	.000v	8.	6.
121	0	400	0	550.1	.000v	5.	2.
122	50	400	0	550.1	.000v	5.	2.
123	100	400	0	550.1	.000v	6.	3.
124	150	400	0	550.2	.000v	7.	3.
125	200	400	0	550.2	.000v	8.	4.
126	250	400	0	550.3	.000v	10.	6.
127	300	400	0	550.4	.000v	13.	9.
128	350	400	0	550.6	.000v	18.	12.
129	400	400	0	551.2	.000v	31.	19.
130	450	400	0	552.3	.000v	44.	23.
131	500	400	0	550.9	.000v	20.	12.
132	550	400	0	550.6	.000v	14.	9.
133	600	400	0	550.4	.000v	11.	8.
134	650	400	0	550.3	.000v	9.	7.
135	700	400	0	550.2	.000v	8.	6.
136	0	450	0	550.1	.000v	5.	2.
137	50	450	0	550.1	.000v	6.	2.
138	100	450	0	550.2	.000v	7.	3.
139	150	450	0	550.2	.000v	7.	4.
140	200	450	0	550.2	.000v	9.	5.
141	250	450	0	550.3	.000v	12.	7.
142	300	450	0	550.5	.000v	16.	10.
143	350	450	0	550.8	.000v	24.	14.
144	400	450	0	551.8	.000v	72.	35. ^
145	450	450	0	551.2	.000v	25.	15.
146	500	450	0	550.7	.000v	15.	10.
147	550	450	0	550.5	.000v	11.	9.
148	600	450	0	550.3	.000v	9.	7.
149	650	450	0	550.3	.000v	8.	6.
150	700	450	0	550.2	.000v	7.	5.
151	0	500	0	550.1	.000v	6.	2.
152	50	500	0	550.1	.000v	6.	3.
153	100	500	0	550.2	.000v	7.	3.
154	150	500	0	550.2	.000v	8.	4.
155	200	500	0	550.3	.000v	10.	6.
156	250	500	0	550.4	.000v	13.	9.
157	300	500	0	550.6	.000v	20.	13.
158	350	500	0	551.5	.000v	39.	22.
159	400	500	0	551.8	.000v	33.	20.
160	450	500	0	550.8	.000v	17.	12.
161	500	500	0	550.5	.000v	12.	9.
162	550	500	0	550.4	.000v	10.	8.
163	600	500	0	550.3	.000v	8.	6.
164	650	500	0	550.2	.000v	7.	6.
165	700	500	0	550.2	.000v	6.	5.
166	0	550	0	550.1	.000v	6.	2.
167	50	550	0	550.2	.000v	7.	3.
168	100	550	0	550.2	.000v	7.	3.
169	150	550	0	550.3	.000v	9.	4.

170	200	550	0	550.4	.000v	11.	7.
171	250	550	0	550.5	.000v	16.	11.
172	300	550	0	551.1	.000v	30.	18.
173	350	550	0	552.1	.000v	60.	25.
174	400	550	0	551.0	.000v	21.	13.
175	450	550	0	550.6	.000v	14.	9.
176	500	550	0	550.4	.000v	11.	8.
177	550	550	0	550.3	.000v	9.	6.
178	600	550	0	550.3	.000v	8.	6.
179	650	550	0	550.2	.000v	7.	5.
180	700	550	0	550.2	.000v	6.	5.
181	0	600	0	550.2	.000v	6.	2.
182	50	600	0	550.2	.000v	7.	3.
183	100	600	0	550.2	.000v	9.	4.
184	150	600	0	550.3	.000v	10.	5.
185	200	600	0	550.5	.000v	13.	8.
186	250	600	0	550.8	.000v	21.	14.
187	300	600	0	551.9	.000v	59.	30.
188	350	600	0	551.3	.000v	28.	15.
189	400	600	0	550.7	.000v	16.	10.
190	450	600	0	550.5	.000v	12.	8.
191	500	600	0	550.4	.000v	9.	7.
192	550	600	0	550.3	.000v	8.	6.
193	600	600	0	550.2	.000v	7.	5.
194	650	600	0	550.2	.000v	6.	5.
195	700	600	0	550.2	.000v	6.	5.
196	0	650	0	550.2	.000v	7.	2.
197	50	650	0	550.2	.000v	8.	3.
198	100	650	0	550.3	.000v	10.	4.
199	150	650	0	550.4	.000v	12.	6.
200	200	650	0	550.6	.000v	18.	12.
201	250	650	0	551.4	.000v	35.	22.
202	300	650	0	552.0	.000v	38.	21.
203	350	650	0	550.9	.000v	20.	12.
204	400	650	0	550.6	.000v	13.	9.
205	450	650	0	550.4	.000v	10.	7.
206	500	650	0	550.3	.000v	8.	6.
207	550	650	0	550.3	.000v	7.	5.
208	600	650	0	550.2	.000v	6.	5.
209	650	650	0	550.2	.000v	6.	5.
210	700	650	0	550.2	.000v	5.	4.
211	0	700	0	550.2	.000v	8.	2.
212	50	700	0	550.2	.000v	10.	3.
213	100	700	0	550.3	.000v	12.	4.
214	150	700	0	550.5	.000v	16.	8.
215	200	700	0	550.9	.000v	26.	14.
216	250	700	0	551.9	.000v	65.	32.
217	300	700	0	551.2	.000v	24.	14.
218	350	700	0	550.7	.000v	15.	9.
219	400	700	0	550.5	.000v	11.	7.
220	450	700	0	550.4	.000v	9.	6.
221	500	700	0	550.3	.000v	8.	6.
222	550	700	0	550.2	.000v	7.	5.
223	600	700	0	550.2	.000v	6.	5.
224	650	700	0	550.2	.000v	5.	4.
225	700	700	0	550.1	.000v	5.	4.
226	0	750	0	550.2	.000v	9.	2.
227	50	750	0	550.3	.000v	11.	4.
228	100	750	0	550.4	.000v	14.	5.
229	150	750	0	550.6	.000v	21.	10.
230	200	750	0	551.4	.000v	39.	20.
231	250	750	0	552.0	.000v	34.	20.
232	300	750	0	550.8	.000v	18.	11.
233	350	750	0	550.5	.000v	13.	8.
234	400	750	0	550.4	.000v	10.	7.
235	450	750	0	550.3	.000v	8.	6.
236	500	750	0	550.3	.000v	7.	5.
237	550	750	0	550.2	.000v	6.	5.
238	600	750	0	550.2	.000v	6.	4.
239	650	750	0	550.2	.000v	5.	4.
240	700	750	0	550.1	.000v	5.	4.
241	0	800	0	550.3	.000v	10.	3.
242	50	800	0	550.3	.000v	13.	4.
243	100	800	0	550.5	.000v	17.	7.
244	150	800	0	550.9	.000v	27.	15.
245	200	800	0	552.0	.000v	73.^	30.
246	250	800	0	551.1	.000v	22.	14.

247	300	800	0	550.6	.000v	15.	9.
248	350	800	0	550.5	.000v	11.	8.
249	400	800	0	550.3	.000v	9.	6.
250	450	800	0	550.3	.000v	8.	6.
251	500	800	0	550.2	.000v	7.	5.
252	550	800	0	550.2	.000v	6.	5.
253	600	800	0	550.2	.000v	5.	4.
254	650	800	0	550.1	.000v	5.	4.
255	700	800	0	550.1	.000v	5.	4.
256	0	850	0	550.3	.000v	12.	3.
257	50	850	0	550.4	.000v	15.	5.
258	100	850	0	550.7	.000v	21.	10.
259	150	850	0	551.8	.000v	46.	24.
260	200	850	0	551.6	.000v	33.	16.
261	250	850	0	550.8	.000v	17.	11.
262	300	850	0	550.5	.000v	12.	8.
263	350	850	0	550.4	.000v	10.	7.
264	400	850	0	550.3	.000v	8.	6.
265	450	850	0	550.2	.000v	7.	5.
266	500	850	0	550.2	.000v	6.	5.
267	550	850	0	550.2	.000v	6.	4.
268	600	850	0	550.2	.000v	5.	4.
269	650	850	0	550.1	.000v	5.	4.
270	700	850	0	550.1	.000v	4.	3.
271	0	900	0	550.3	.000v	13.	4.
272	50	900	0	550.5	.000v	18.	6.
273	100	900	0	551.1	.000v	30.	16.
274	150	900	0	552.5^	.000v	52.	24.
275	200	900	0	551.0	.000v	22.	12.
276	250	900	0	550.6	.000v	14.	9.
277	300	900	0	550.4	.000v	11.	7.
278	350	900	0	550.3	.000v	9.	6.
279	400	900	0	550.3	.000v	8.	6.
280	450	900	0	550.2	.000v	7.	5.
281	500	900	0	550.2	.000v	6.	4.
282	550	900	0	550.2	.000v	6.	4.
283	600	900	0	550.1	.000v	5.	3.
284	650	900	0	550.1	.000v	5.	3.
285	700	900	0	550.1	.000v	4.	2.
286	0	950	0	550.4	.000v	16.	4.
287	50	950	0	550.8	.000v	24.	8.
288	100	950	0	551.9	.000v	68.	25.
289	150	950	0	551.2	.000v	29.	13.
290	200	950	0	550.7	.000v	17.	10.
291	250	950	0	550.5	.000v	12.	8.
292	300	950	0	550.3	.000v	10.	6.
293	350	950	0	550.3	.000v	8.	5.
294	400	950	0	550.2	.000v	7.	4.
295	450	950	0	550.2	.000v	6.	3.
296	500	950	0	550.2	.000v	6.	3.
297	550	950	0	550.1	.000v	5.	3.
298	600	950	0	550.1	.000v	5.	2.
299	650	950	0	550.1	.000v	4.	2.
300	700	950	0	550.1	.000v	4.	2.
301	0	1000	0	550.5	.000v	20.	6.
302	50	1000	0	551.5	.000v	44.	16.
303	100	1000	0	551.8	.000v	40.	16.
304	150	1000	0	550.8	.000v	21.	10.
305	200	1000	0	550.5	.000v	14.	8.
306	250	1000	0	550.4	.000v	11.	5.
307	300	1000	0	550.3	.000v	9.	4.
308	350	1000	0	550.2	.000v	8.	4.
309	400	1000	0	550.2	.000v	7.	3.
310	450	1000	0	550.2	.000v	6.	3.
311	500	1000	0	550.1	.000v	6.	3.
312	550	1000	0	550.1	.000v	5.	2.
313	600	1000	0	550.1	.000v	5.	2.
314	650	1000	0	550.1	.000v	4.	2.
315	700	1000	0	550.1	.000v	4.	2.
316	0	1050	0	550.7	.000v	30.	9.
317	50	1050	0	551.6	.000v	65.	14.
318	100	1050	0	550.9	.000v	26.	9.
319	150	1050	0	550.5	.000v	17.	5.
320	200	1050	0	550.4	.000v	12.	4.
321	250	1050	0	550.3	.000v	10.	3.
322	300	1050	0	550.2	.000v	8.	3.
323	350	1050	0	550.2	.000v	7.	3.

324	400	1050	0	550.2	.000v	7.	3.
325	450	1050	0	550.1	.000v	6.	2.
326	500	1050	0	550.1	.000v	5.	2.
327	550	1050	0	550.1	.000v	5.	2.
328	600	1050	0	550.1	.000v	5.	2.
329	650	1050	0	550.1	.000v	4.	2.
330	700	1050	0	550.1	.000v	4.v	2.

wartosci srednie				550.5	.000	14.	8.

ZANIECZYSZCZENIE NR 5 - Benzen

dopuszczalne D1 = 30.000 [ug/m3] Da = 5.0000 [ug/m3]
tlo stezenia R = 2.200 [ug/m3]

numer wezla	wspolrzedne x [m]	wspolrzedne y [m]	wspolrzedne z [m]	stezenia srednie+R [ug/m3]	czestosc przekr. [%]	stezenia 1-godz. Smax [ug/m3]	stezenia 1-godz. S99.8 [ug/m3]
1	0	0	0	2.2001v	.000v	.010	.003
2	50	0	0	2.2001	.000v	.011	.004
3	100	0	0	2.2001	.000v	.011	.005
4	150	0	0	2.2001	.000v	.011	.006
5	200	0	0	2.2001	.000v	.013	.006
6	250	0	0	2.2002	.000v	.014	.007
7	300	0	0	2.2002	.000v	.015	.008
8	350	0	0	2.2002	.000v	.018	.009
9	400	0	0	2.2003	.000v	.019	.011
10	450	0	0	2.2003	.000v	.023	.017
11	500	0	0	2.2004	.000v	.027	.021
12	550	0	0	2.2005	.000v	.036	.025
13	600	0	0	2.2008	.000v	.056	.034
14	650	0	0	2.2016	.000v	.144	.071
15	700	0	0	2.2011	.000v	.073	.041
16	0	50	0	2.2001	.000v	.010	.003
17	50	50	0	2.2001	.000v	.010	.004
18	100	50	0	2.2001	.000v	.011	.005
19	150	50	0	2.2002	.000v	.012	.006
20	200	50	0	2.2002	.000v	.014	.007
21	250	50	0	2.2002	.000v	.015	.007
22	300	50	0	2.2002	.000v	.016	.008
23	350	50	0	2.2003	.000v	.019	.010
24	400	50	0	2.2003	.000v	.021	.014
25	450	50	0	2.2004	.000v	.025	.018
26	500	50	0	2.2006	.000v	.031	.023
27	550	50	0	2.2009	.000v	.043	.030
28	600	50	0	2.2023	.000v	.085	.048
29	650	50	0	2.2043	.000v	.108	.057
30	700	50	0	2.2014	.000v	.053	.030
31	0	100	0	2.2001	.000v	.010	.003v
32	50	100	0	2.2001	.000v	.011	.004
33	100	100	0	2.2002	.000v	.011	.005
34	150	100	0	2.2002	.000v	.013	.006
35	200	100	0	2.2002	.000v	.014	.007
36	250	100	0	2.2002	.000v	.016	.008
37	300	100	0	2.2003	.000v	.018	.009
38	350	100	0	2.2003	.000v	.020	.011
39	400	100	0	2.2004	.000v	.023	.017
40	450	100	0	2.2006	.000v	.028	.019
41	500	100	0	2.2009	.000v	.036	.026
42	550	100	0	2.2017	.000v	.055	.037
43	600	100	0	2.2040	.000v	.154	.075
44	650	100	0	2.2024	.000v	.066	.037
45	700	100	0	2.2012	.000v	.043	.024
46	0	150	0	2.2001	.000v	.010	.003
47	50	150	0	2.2002	.000v	.011	.005
48	100	150	0	2.2002	.000v	.012	.006
49	150	150	0	2.2002	.000v	.013	.006
50	200	150	0	2.2002	.000v	.014	.007
51	250	150	0	2.2003	.000v	.016	.008
52	300	150	0	2.2003	.000v	.018	.009
53	350	150	0	2.2004	.000v	.022	.012
54	400	150	0	2.2005	.000v	.026	.017
55	450	150	0	2.2008	.000v	.033	.022
56	500	150	0	2.2013	.000v	.045	.030
57	550	150	0	2.2034	.000v	.084	.054
58	600	150	0	2.2040	.000v	.095	.047
59	650	150	0	2.2017	.000v	.051	.028

60	700	150	0	2.2010	.000v	.035	.021
61	0	200	0	2.2002	.000v	.010	.003
62	50	200	0	2.2002	.000v	.012	.005
63	100	200	0	2.2002	.000v	.013	.006
64	150	200	0	2.2002	.000v	.014	.007
65	200	200	0	2.2003	.000v	.015	.008
66	250	200	0	2.2003	.000v	.017	.009
67	300	200	0	2.2004	.000v	.021	.011
68	350	200	0	2.2005	.000v	.024	.016
69	400	200	0	2.2007	.000v	.029	.020
70	450	200	0	2.2011	.000v	.039	.026
71	500	200	0	2.2020	.000v	.059	.037
72	550	200	0	2.2042	.000v	.168	.082
73	600	200	0	2.2024	.000v	.063	.034
74	650	200	0	2.2013	.000v	.041	.023
75	700	200	0	2.2009	.000v	.031	.018
76	0	250	0	2.2002	.000v	.011	.004
77	50	250	0	2.2002	.000v	.012	.005
78	100	250	0	2.2002	.000v	.013	.006
79	150	250	0	2.2003	.000v	.015	.007
80	200	250	0	2.2003	.000v	.016	.008
81	250	250	0	2.2004	.000v	.019	.009
82	300	250	0	2.2005	.000v	.023	.012
83	350	250	0	2.2006	.000v	.027	.018
84	400	250	0	2.2009	.000v	.033	.023
85	450	250	0	2.2015	.000v	.048	.031
86	500	250	0	2.2037	.000v	.095	.057
87	550	250	0	2.2039	.000v	.084	.046
88	600	250	0	2.2018	.000v	.047	.027
89	650	250	0	2.2011	.000v	.033	.020
90	700	250	0	2.2008	.000v	.026	.016
91	0	300	0	2.2002	.000v	.011	.004
92	50	300	0	2.2002	.000v	.012	.005
93	100	300	0	2.2003	.000v	.014	.007
94	150	300	0	2.2003	.000v	.015	.007
95	200	300	0	2.2004	.000v	.017	.009
96	250	300	0	2.2005	.000v	.020	.011
97	300	300	0	2.2006	.000v	.025	.014
98	350	300	0	2.2008	.000v	.031	.021
99	400	300	0	2.2012	.000v	.040	.027
100	450	300	0	2.2023	.000v	.066	.041
101	500	300	0	2.2053	.000v	.148	.074
102	550	300	0	2.2024	.000v	.055	.032
103	600	300	0	2.2014	.000v	.037	.023
104	650	300	0	2.2009	.000v	.028	.018
105	700	300	0	2.2007	.000v	.023	.016
106	0	350	0	2.2002	.000v	.011	.004
107	50	350	0	2.2003	.000v	.012	.005
108	100	350	0	2.2003	.000v	.014	.007
109	150	350	0	2.2004	.000v	.015	.008
110	200	350	0	2.2004	.000v	.018	.009
111	250	350	0	2.2005	.000v	.022	.012
112	300	350	0	2.2007	.000v	.027	.018
113	350	350	0	2.2010	.000v	.035	.023
114	400	350	0	2.2017	.000v	.051	.033
115	450	350	0	2.2045	.000v	.122	.070
116	500	350	0	2.2034	.000v	.071	.041
117	550	350	0	2.2017	.000v	.042	.025
118	600	350	0	2.2011	.000v	.030	.021
119	650	350	0	2.2008	.000v	.024	.019
120	700	350	0	2.2006	.000v	.020	.015
121	0	400	0	2.2002	.000v	.012	.004
122	50	400	0	2.2003	.000v	.013	.006
123	100	400	0	2.2003	.000v	.014	.007
124	150	400	0	2.2004	.000v	.017	.008
125	200	400	0	2.2005	.000v	.019	.010
126	250	400	0	2.2006	.000v	.025	.014
127	300	400	0	2.2009	.000v	.031	.021
128	350	400	0	2.2013	.000v	.044	.029
129	400	400	0	2.2028	.000v	.075	.046
130	450	400	0	2.2055	.000v	.106	.055
131	500	400	0	2.2022	.000v	.048	.029
132	550	400	0	2.2013	.000v	.033	.022
133	600	400	0	2.2010	.000v	.026	.018
134	650	400	0	2.2007	.000v	.022	.017
135	700	400	0	2.2006	.000v	.019	.014
136	0	450	0	2.2003	.000v	.012	.004

137	50	450	0	2.2003	.000v	.013	.006
138	100	450	0	2.2004	.000v	.016	.008
139	150	450	0	2.2005	.000v	.018	.009
140	200	450	0	2.2006	.000v	.022	.012
141	250	450	0	2.2008	.000v	.028	.016
142	300	450	0	2.2011	.000v	.039	.024
143	350	450	0	2.2020	.000v	.059	.035
144	400	450	0	2.2044	.000v	.173	.084^
145	450	450	0	2.2029	.000v	.060	.036
146	500	450	0	2.2016	.000v	.036	.024
147	550	450	0	2.2011	.000v	.027	.022
148	600	450	0	2.2008	.000v	.022	.017
149	650	450	0	2.2007	.000v	.019	.016
150	700	450	0	2.2005	.000v	.016	.013
151	0	500	0	2.2003	.000v	.013	.004
152	50	500	0	2.2004	.000v	.015	.006
153	100	500	0	2.2004	.000v	.017	.008
154	150	500	0	2.2005	.000v	.019	.009
155	200	500	0	2.2007	.000v	.023	.014
156	250	500	0	2.2010	.000v	.032	.021
157	300	500	0	2.2016	.000v	.049	.031
158	350	500	0	2.2036	.000v	.095	.052
159	400	500	0	2.2043	.000v	.079	.048
160	450	500	0	2.2020	.000v	.041	.028
161	500	500	0	2.2013	.000v	.030	.021
162	550	500	0	2.2009	.000v	.023	.019
163	600	500	0	2.2007	.000v	.020	.015
164	650	500	0	2.2006	.000v	.018	.014
165	700	500	0	2.2005	.000v	.015	.012
166	0	550	0	2.2003	.000v	.014	.004
167	50	550	0	2.2004	.000v	.016	.007
168	100	550	0	2.2005	.000v	.018	.008
169	150	550	0	2.2006	.000v	.022	.010
170	200	550	0	2.2009	.000v	.026	.016
171	250	550	0	2.2013	.000v	.039	.028
172	300	550	0	2.2025	.000v	.073	.043
173	350	550	0	2.2051	.000v	.145	.060
174	400	550	0	2.2025	.000v	.051	.031
175	450	550	0	2.2015	.000v	.033	.023
176	500	550	0	2.2011	.000v	.026	.019
177	550	550	0	2.2008	.000v	.021	.016
178	600	550	0	2.2007	.000v	.018	.014
179	650	550	0	2.2005	.000v	.016	.013
180	700	550	0	2.2004	.000v	.015	.012
181	0	600	0	2.2004	.000v	.016	.004
182	50	600	0	2.2005	.000v	.017	.007
183	100	600	0	2.2006	.000v	.021	.009
184	150	600	0	2.2008	.000v	.025	.011
185	200	600	0	2.2011	.000v	.032	.019
186	250	600	0	2.2019	.000v	.051	.035
187	300	600	0	2.2045	.000v	.143	.072
188	350	600	0	2.2032	.000v	.068	.037
189	400	600	0	2.2018	.000v	.039	.024
190	450	600	0	2.2012	.000v	.028	.019
191	500	600	0	2.2009	.000v	.023	.017
192	550	600	0	2.2007	.000v	.019	.014
193	600	600	0	2.2006	.000v	.017	.013
194	650	600	0	2.2005	.000v	.015	.012
195	700	600	0	2.2004	.000v	.013	.011
196	0	650	0	2.2004	.000v	.017	.005
197	50	650	0	2.2005	.000v	.020	.008
198	100	650	0	2.2007	.000v	.023	.010
199	150	650	0	2.2009	.000v	.029	.015
200	200	650	0	2.2015	.000v	.044	.028
201	250	650	0	2.2034	.000v	.086	.053
202	300	650	0	2.2049	.000v	.092	.051
203	350	650	0	2.2021	.000v	.047	.028
204	400	650	0	2.2014	.000v	.032	.021
205	450	650	0	2.2010	.000v	.025	.017
206	500	650	0	2.2008	.000v	.020	.015
207	550	650	0	2.2006	.000v	.018	.013
208	600	650	0	2.2005	.000v	.015	.012
209	650	650	0	2.2004	.000v	.014	.011
210	700	650	0	2.2004	.000v	.012	.010
211	0	700	0	2.2005	.000v	.020	.005
212	50	700	0	2.2006	.000v	.023	.008
213	100	700	0	2.2008	.000v	.029	.011

214	150	700	0	2.2012	.000v	.038	.019
215	200	700	0	2.2021	.000v	.062	.034
216	250	700	0	2.2046	.000v	.158	.078
217	300	700	0	2.2029	.000v	.058	.034
218	350	700	0	2.2016	.000v	.037	.022
219	400	700	0	2.2011	.000v	.027	.018
220	450	700	0	2.2009	.000v	.022	.016
221	500	700	0	2.2007	.000v	.019	.014
222	550	700	0	2.2006	.000v	.016	.013
223	600	700	0	2.2005	.000v	.014	.011
224	650	700	0	2.2004	.000v	.013	.011
225	700	700	0	2.2004	.000v	.012	.010
226	0	750	0	2.2005	.000v	.022	.006
227	50	750	0	2.2007	.000v	.027	.009
228	100	750	0	2.2010	.000v	.034	.012
229	150	750	0	2.2015	.000v	.050	.025
230	200	750	0	2.2034	.000v	.095	.049
231	250	750	0	2.2047	.000v	.082	.049
232	300	750	0	2.2020	.000v	.043	.027
233	350	750	0	2.2013	.000v	.032	.020
234	400	750	0	2.2010	.000v	.024	.017
235	450	750	0	2.2008	.000v	.021	.015
236	500	750	0	2.2006	.000v	.017	.013
237	550	750	0	2.2005	.000v	.015	.012
238	600	750	0	2.2004	.000v	.014	.011
239	650	750	0	2.2004	.000v	.012	.010
240	700	750	0	2.2003	.000v	.012	.009
241	0	800	0	2.2006	.000v	.025	.006
242	50	800	0	2.2008	.000v	.031	.010
243	100	800	0	2.2012	.000v	.042	.017
244	150	800	0	2.2023	.000v	.065	.037
245	200	800	0	2.2048	.000v	.178^	.074
246	250	800	0	2.2027	.000v	.052	.033
247	300	800	0	2.2016	.000v	.036	.023
248	350	800	0	2.2011	.000v	.027	.019
249	400	800	0	2.2008	.000v	.023	.016
250	450	800	0	2.2007	.000v	.018	.014
251	500	800	0	2.2006	.000v	.016	.012
252	550	800	0	2.2005	.000v	.015	.011
253	600	800	0	2.2004	.000v	.013	.010
254	650	800	0	2.2003	.000v	.012	.009
255	700	800	0	2.2003	.000v	.011	.009
256	0	850	0	2.2007	.000v	.028	.007
257	50	850	0	2.2010	.000v	.037	.012
258	100	850	0	2.2017	.000v	.052	.024
259	150	850	0	2.2044	.000v	.112	.059
260	200	850	0	2.2039	.000v	.079	.039
261	250	850	0	2.2019	.000v	.042	.026
262	300	850	0	2.2012	.000v	.030	.020
263	350	850	0	2.2009	.000v	.023	.017
264	400	850	0	2.2007	.000v	.020	.014
265	450	850	0	2.2006	.000v	.018	.013
266	500	850	0	2.2005	.000v	.015	.012
267	550	850	0	2.2004	.000v	.014	.011
268	600	850	0	2.2004	.000v	.012	.009
269	650	850	0	2.2003	.000v	.012	.009
270	700	850	0	2.2003	.000v	.010	.008
271	0	900	0	2.2008	.000v	.033	.009
272	50	900	0	2.2013	.000v	.043	.014
273	100	900	0	2.2027	.000v	.074	.040
274	150	900	0	2.2060^	.000v	.126	.058
275	200	900	0	2.2023	.000v	.053	.029
276	250	900	0	2.2014	.000v	.034	.021
277	300	900	0	2.2010	.000v	.026	.017
278	350	900	0	2.2008	.000v	.021	.015
279	400	900	0	2.2006	.000v	.019	.014
280	450	900	0	2.2005	.000v	.017	.012
281	500	900	0	2.2004	.000v	.014	.011
282	550	900	0	2.2004	.000v	.013	.009
283	600	900	0	2.2003	.000v	.012	.007
284	650	900	0	2.2003	.000v	.011	.006
285	700	900	0	2.2003	.000v	.010	.005
286	0	950	0	2.2010	.000v	.038	.011
287	50	950	0	2.2019	.000v	.058	.020
288	100	950	0	2.2045	.000v	.165	.060
289	150	950	0	2.2030	.000v	.069	.032
290	200	950	0	2.2016	.000v	.041	.023

291	250	950	0	2.2011	.000v	.029	.018
292	300	950	0	2.2008	.000v	.024	.016
293	350	950	0	2.2007	.000v	.020	.013
294	400	950	0	2.2005	.000v	.017	.010
295	450	950	0	2.2005	.000v	.015	.008
296	500	950	0	2.2004	.000v	.014	.007
297	550	950	0	2.2003	.000v	.013	.006
298	600	950	0	2.2003	.000v	.012	.006
299	650	950	0	2.2003	.000v	.010	.005
300	700	950	0	2.2002	.000v	.009	.005
301	0	1000	0	2.2013	.000v	.049	.014
302	50	1000	0	2.2036	.000v	.106	.039
303	100	1000	0	2.2043	.000v	.096	.038
304	150	1000	0	2.2018	.000v	.051	.024
305	200	1000	0	2.2012	.000v	.034	.018
306	250	1000	0	2.2009	.000v	.026	.012
307	300	1000	0	2.2007	.000v	.021	.010
308	350	1000	0	2.2005	.000v	.018	.009
309	400	1000	0	2.2005	.000v	.016	.008
310	450	1000	0	2.2004	.000v	.015	.007
311	500	1000	0	2.2003	.000v	.014	.006
312	550	1000	0	2.2003	.000v	.012	.006
313	600	1000	0	2.2003	.000v	.011	.005
314	650	1000	0	2.2002	.000v	.010	.005
315	700	1000	0	2.2002	.000v	.010	.005
316	0	1050	0	2.2017	.000v	.072	.021
317	50	1050	0	2.2039	.000v	.157	.034
318	100	1050	0	2.2021	.000v	.062	.021
319	150	1050	0	2.2012	.000v	.040	.013
320	200	1050	0	2.2009	.000v	.029	.010
321	250	1050	0	2.2007	.000v	.024	.008
322	300	1050	0	2.2005	.000v	.020	.007
323	350	1050	0	2.2005	.000v	.017	.007
324	400	1050	0	2.2004	.000v	.016	.006
325	450	1050	0	2.2003	.000v	.013	.006
326	500	1050	0	2.2003	.000v	.012	.005
327	550	1050	0	2.2003	.000v	.012	.005
328	600	1050	0	2.2002	.000v	.011	.005
329	650	1050	0	2.2002	.000v	.010	.004
330	700	1050	0	2.2002	.000v	.009v	.004

wartosci srednie				2.2011	.000	.034	.019

ZANIECZYSZCZENIE NR 6 - Olow

dopuszczalne D1 = 5.0000 [ug/m3] Da = .50000 [ug/m3]
tlo stezenia R = .0400 [ug/m3]

numer wezla	wspolrzedne wezla			stezenia srednie+R [ug/m3]	czestosc przekr. [%]	stezenia 1-godz.	
	x [m]	y [m]	z [m]			Smax [ug/m3]	S99.8 [ug/m3]
1	0	0	0	.04004v	.000v	.0036	.0012
2	50	0	0	.04004	.000v	.0039	.0016
3	100	0	0	.04004	.000v	.0041	.0019
4	150	0	0	.04005	.000v	.0042	.0021
5	200	0	0	.04005	.000v	.0048	.0023
6	250	0	0	.04006	.000v	.0051	.0026
7	300	0	0	.04007	.000v	.0057	.0028
8	350	0	0	.04008	.000v	.0066	.0033
9	400	0	0	.04009	.000v	.0072	.0042
10	450	0	0	.04011	.000v	.0085	.0064
11	500	0	0	.04014	.000v	.0100	.0077
12	550	0	0	.04019	.000v	.0132	.0092
13	600	0	0	.04031	.000v	.0209	.0126
14	650	0	0	.04059	.000v	.0533	.0263
15	700	0	0	.04042	.000v	.0272	.0150
16	0	50	0	.04004	.000v	.0037	.0012
17	50	50	0	.04005	.000v	.0038	.0017
18	100	50	0	.04005	.000v	.0042	.0020
19	150	50	0	.04006	.000v	.0045	.0022
20	200	50	0	.04006	.000v	.0050	.0025
21	250	50	0	.04007	.000v	.0055	.0027
22	300	50	0	.04008	.000v	.0060	.0030
23	350	50	0	.04010	.000v	.0069	.0036
24	400	50	0	.04012	.000v	.0079	.0050
25	450	50	0	.04015	.000v	.0094	.0066
26	500	50	0	.04021	.000v	.0117	.0086

27	550	50	0	.04035	.000v	.0159	.0113
28	600	50	0	.04086	.000v	.0316	.0180
29	650	50	0	.04158	.000v	.0401	.0211
30	700	50	0	.04050	.000v	.0195	.0112
31	0	100	0	.04005	.000v	.0037	.0012v
32	50	100	0	.04005	.000v	.0039	.0016
33	100	100	0	.04006	.000v	.0042	.0020
34	150	100	0	.04006	.000v	.0047	.0023
35	200	100	0	.04007	.000v	.0052	.0026
36	250	100	0	.04009	.000v	.0058	.0029
37	300	100	0	.04010	.000v	.0065	.0033
38	350	100	0	.04012	.000v	.0074	.0039
39	400	100	0	.04016	.000v	.0085	.0062
40	450	100	0	.04021	.000v	.0105	.0072
41	500	100	0	.04032	.000v	.0134	.0096
42	550	100	0	.04063	.000v	.0206	.0138
43	600	100	0	.04149	.000v	.0573	.0277
44	650	100	0	.04091	.000v	.0244	.0136
45	700	100	0	.04043	.000v	.0158	.0089
46	0	150	0	.04005	.000v	.0037	.0012
47	50	150	0	.04006	.000v	.0040	.0018
48	100	150	0	.04007	.000v	.0044	.0021
49	150	150	0	.04007	.000v	.0048	.0024
50	200	150	0	.04009	.000v	.0054	.0027
51	250	150	0	.04010	.000v	.0060	.0030
52	300	150	0	.04012	.000v	.0068	.0035
53	350	150	0	.04015	.000v	.0082	.0045
54	400	150	0	.04020	.000v	.0098	.0065
55	450	150	0	.04029	.000v	.0121	.0082
56	500	150	0	.04048	.000v	.0167	.0111
57	550	150	0	.04127	.000v	.0313	.0201
58	600	150	0	.04150	.000v	.0351	.0176
59	650	150	0	.04062	.000v	.0188	.0105
60	700	150	0	.04037	.000v	.0131	.0077
61	0	200	0	.04006	.000v	.0039	.0013
62	50	200	0	.04007	.000v	.0043	.0017
63	100	200	0	.04007	.000v	.0047	.0022
64	150	200	0	.04009	.000v	.0052	.0025
65	200	200	0	.04010	.000v	.0056	.0028
66	250	200	0	.04012	.000v	.0064	.0032
67	300	200	0	.04015	.000v	.0077	.0040
68	350	200	0	.04019	.000v	.0088	.0058
69	400	200	0	.04026	.000v	.0108	.0075
70	450	200	0	.04039	.000v	.0145	.0095
71	500	200	0	.04074	.000v	.0218	.0138
72	550	200	0	.04157	.000v	.0624	.0303
73	600	200	0	.04090	.000v	.0233	.0128
74	650	200	0	.04050	.000v	.0151	.0086
75	700	200	0	.04032	.000v	.0114	.0067
76	0	250	0	.04007	.000v	.0039	.0013
77	50	250	0	.04007	.000v	.0045	.0019
78	100	250	0	.04009	.000v	.0048	.0024
79	150	250	0	.04010	.000v	.0054	.0027
80	200	250	0	.04012	.000v	.0061	.0030
81	250	250	0	.04014	.000v	.0070	.0035
82	300	250	0	.04018	.000v	.0085	.0045
83	350	250	0	.04023	.000v	.0100	.0066
84	400	250	0	.04033	.000v	.0124	.0085
85	450	250	0	.04054	.000v	.0176	.0115
86	500	250	0	.04136	.000v	.0351	.0211
87	550	250	0	.04145	.000v	.0313	.0171
88	600	250	0	.04065	.000v	.0174	.0101
89	650	250	0	.04041	.000v	.0122	.0076
90	700	250	0	.04029	.000v	.0096	.0060
91	0	300	0	.04007	.000v	.0041	.0013
92	50	300	0	.04008	.000v	.0045	.0019
93	100	300	0	.04010	.000v	.0050	.0024
94	150	300	0	.04011	.000v	.0055	.0027
95	200	300	0	.04014	.000v	.0064	.0032
96	250	300	0	.04017	.000v	.0075	.0040
97	300	300	0	.04022	.000v	.0091	.0051
98	350	300	0	.04029	.000v	.0115	.0078
99	400	300	0	.04044	.000v	.0149	.0100
100	450	300	0	.04085	.000v	.0245	.0152
101	500	300	0	.04196	.000v	.0550	.0275
102	550	300	0	.04089	.000v	.0206	.0119
103	600	300	0	.04051	.000v	.0137	.0086

104	650	300	0	.04035	.000v	.0106	.0067
105	700	300	0	.04026	.000v	.0086	.0059
106	0	350	0	.04008	.000v	.0042	.0013
107	50	350	0	.04009	.000v	.0046	.0019
108	100	350	0	.04011	.000v	.0051	.0025
109	150	350	0	.04013	.000v	.0057	.0029
110	200	350	0	.04016	.000v	.0066	.0033
111	250	350	0	.04020	.000v	.0083	.0043
112	300	350	0	.04026	.000v	.0100	.0068
113	350	350	0	.04037	.000v	.0131	.0087
114	400	350	0	.04062	.000v	.0191	.0123
115	450	350	0	.04169	.000v	.0452	.0260
116	500	350	0	.04127	.000v	.0263	.0152
117	550	350	0	.04064	.000v	.0155	.0094
118	600	350	0	.04042	.000v	.0111	.0076
119	650	350	0	.04031	.000v	.0089	.0070
120	700	350	0	.04024	.000v	.0075	.0054
121	0	400	0	.04009	.000v	.0044	.0014
122	50	400	0	.04011	.000v	.0047	.0021
123	100	400	0	.04012	.000v	.0052	.0026
124	150	400	0	.04015	.000v	.0062	.0031
125	200	400	0	.04019	.000v	.0072	.0036
126	250	400	0	.04024	.000v	.0093	.0053
127	300	400	0	.04033	.000v	.0117	.0078
128	350	400	0	.04050	.000v	.0163	.0106
129	400	400	0	.04105	.000v	.0279	.0171
130	450	400	0	.04203	.000v	.0392	.0204
131	500	400	0	.04081	.000v	.0179	.0109
132	550	400	0	.04050	.000v	.0124	.0080
133	600	400	0	.04036	.000v	.0095	.0068
134	650	400	0	.04027	.000v	.0080	.0063
135	700	400	0	.04021	.000v	.0069	.0052
136	0	450	0	.04010	.000v	.0046	.0015
137	50	450	0	.04012	.000v	.0049	.0021
138	100	450	0	.04014	.000v	.0058	.0028
139	150	450	0	.04017	.000v	.0066	.0032
140	200	450	0	.04022	.000v	.0080	.0044
141	250	450	0	.04029	.000v	.0105	.0061
142	300	450	0	.04042	.000v	.0143	.0089
143	350	450	0	.04073	.000v	.0218	.0130
144	400	450	0	.04162	.000v	.0642	.0312^
145	450	450	0	.04108	.000v	.0221	.0134
146	500	450	0	.04060	.000v	.0135	.0089
147	550	450	0	.04041	.000v	.0099	.0081
148	600	450	0	.04031	.000v	.0083	.0062
149	650	450	0	.04024	.000v	.0072	.0058
150	700	450	0	.04020	.000v	.0060	.0048
151	0	500	0	.04011	.000v	.0050	.0015
152	50	500	0	.04013	.000v	.0056	.0023
153	100	500	0	.04016	.000v	.0062	.0029
154	150	500	0	.04020	.000v	.0071	.0035
155	200	500	0	.04026	.000v	.0087	.0052
156	250	500	0	.04036	.000v	.0120	.0077
157	300	500	0	.04057	.000v	.0180	.0117
158	350	500	0	.04135	.000v	.0351	.0195
159	400	500	0	.04160	.000v	.0293	.0178
160	450	500	0	.04074	.000v	.0152	.0105
161	500	500	0	.04048	.000v	.0110	.0079
162	550	500	0	.04035	.000v	.0087	.0069
163	600	500	0	.04027	.000v	.0073	.0054
164	650	500	0	.04022	.000v	.0066	.0052
165	700	500	0	.04018	.000v	.0057	.0045
166	0	550	0	.04013	.000v	.0051	.0016
167	50	550	0	.04015	.000v	.0060	.0024
168	100	550	0	.04019	.000v	.0065	.0030
169	150	550	0	.04024	.000v	.0080	.0039
170	200	550	0	.04032	.000v	.0096	.0059
171	250	550	0	.04048	.000v	.0143	.0102
172	300	550	0	.04094	.000v	.0270	.0161
173	350	550	0	.04191	.000v	.0537	.0223
174	400	550	0	.04093	.000v	.0190	.0117
175	450	550	0	.04056	.000v	.0122	.0084
176	500	550	0	.04040	.000v	.0097	.0071
177	550	550	0	.04030	.000v	.0078	.0058
178	600	550	0	.04024	.000v	.0068	.0053
179	650	550	0	.04020	.000v	.0061	.0048
180	700	550	0	.04017	.000v	.0056	.0043

181	0	600	0	.04014	.000v	.0058	.0016
182	50	600	0	.04017	.000v	.0064	.0026
183	100	600	0	.04021	.000v	.0077	.0032
184	150	600	0	.04028	.000v	.0091	.0041
185	200	600	0	.04040	.000v	.0120	.0071
186	250	600	0	.04070	.000v	.0190	.0129
187	300	600	0	.04169	.000v	.0532	.0265
188	350	600	0	.04120	.000v	.0252	.0137
189	400	600	0	.04065	.000v	.0145	.0090
190	450	600	0	.04045	.000v	.0105	.0071
191	500	600	0	.04034	.000v	.0085	.0061
192	550	600	0	.04027	.000v	.0071	.0052
193	600	600	0	.04022	.000v	.0063	.0049
194	650	600	0	.04018	.000v	.0057	.0046
195	700	600	0	.04015	.000v	.0050	.0041
196	0	650	0	.04016	.000v	.0065	.0017
197	50	650	0	.04019	.000v	.0073	.0028
198	100	650	0	.04025	.000v	.0086	.0037
199	150	650	0	.04034	.000v	.0109	.0055
200	200	650	0	.04054	.000v	.0161	.0105
201	250	650	0	.04124	.000v	.0318	.0197
202	300	650	0	.04183	.000v	.0341	.0190
203	350	650	0	.04080	.000v	.0175	.0104
204	400	650	0	.04051	.000v	.0121	.0077
205	450	650	0	.04038	.000v	.0093	.0065
206	500	650	0	.04029	.000v	.0075	.0055
207	550	650	0	.04024	.000v	.0066	.0049
208	600	650	0	.04020	.000v	.0056	.0045
209	650	650	0	.04017	.000v	.0052	.0042
210	700	650	0	.04014	.000v	.0046	.0039
211	0	700	0	.04018	.000v	.0073	.0019
212	50	700	0	.04022	.000v	.0085	.0030
213	100	700	0	.04030	.000v	.0107	.0039
214	150	700	0	.04043	.000v	.0143	.0069
215	200	700	0	.04078	.000v	.0230	.0126
216	250	700	0	.04169	.000v	.0585	.0289
217	300	700	0	.04106	.000v	.0216	.0125
218	350	700	0	.04060	.000v	.0137	.0082
219	400	700	0	.04042	.000v	.0101	.0067
220	450	700	0	.04032	.000v	.0082	.0058
221	500	700	0	.04026	.000v	.0070	.0051
222	550	700	0	.04021	.000v	.0061	.0047
223	600	700	0	.04018	.000v	.0053	.0042
224	650	700	0	.04015	.000v	.0047	.0040
225	700	700	0	.04013	.000v	.0046	.0036
226	0	750	0	.04020	.000v	.0082	.0022
227	50	750	0	.04026	.000v	.0099	.0034
228	100	750	0	.04036	.000v	.0127	.0045
229	150	750	0	.04056	.000v	.0186	.0092
230	200	750	0	.04127	.000v	.0351	.0182
231	250	750	0	.04176	.000v	.0306	.0184
232	300	750	0	.04076	.000v	.0158	.0101
233	350	750	0	.04049	.000v	.0117	.0075
234	400	750	0	.04036	.000v	.0090	.0063
235	450	750	0	.04028	.000v	.0076	.0054
236	500	750	0	.04023	.000v	.0063	.0049
237	550	750	0	.04019	.000v	.0055	.0043
238	600	750	0	.04016	.000v	.0050	.0039
239	650	750	0	.04014	.000v	.0046	.0037
240	700	750	0	.04012	.000v	.0043	.0035
241	0	800	0	.04023	.000v	.0092	.0024
242	50	800	0	.04030	.000v	.0115	.0038
243	100	800	0	.04045	.000v	.0155	.0062
244	150	800	0	.04084	.000v	.0240	.0136
245	200	800	0	.04179	.000v	.0659^	.0273
246	250	800	0	.04101	.000v	.0194	.0123
247	300	800	0	.04058	.000v	.0133	.0085
248	350	800	0	.04041	.000v	.0102	.0069
249	400	800	0	.04031	.000v	.0084	.0058
250	450	800	0	.04025	.000v	.0068	.0050
251	500	800	0	.04021	.000v	.0060	.0045
252	550	800	0	.04017	.000v	.0054	.0042
253	600	800	0	.04015	.000v	.0049	.0038
254	650	800	0	.04013	.000v	.0044	.0035
255	700	800	0	.04011	.000v	.0041	.0033
256	0	850	0	.04026	.000v	.0105	.0027
257	50	850	0	.04037	.000v	.0137	.0044

258	100	850	0	.04062	.000v	.0191	.0090
259	150	850	0	.04165	.000v	.0416	.0218
260	200	850	0	.04144	.000v	.0293	.0146
261	250	850	0	.04070	.000v	.0154	.0095
262	300	850	0	.04046	.000v	.0110	.0073
263	350	850	0	.04034	.000v	.0086	.0061
264	400	850	0	.04027	.000v	.0074	.0053
265	450	850	0	.04022	.000v	.0065	.0047
266	500	850	0	.04018	.000v	.0057	.0044
267	550	850	0	.04016	.000v	.0051	.0040
268	600	850	0	.04014	.000v	.0045	.0034
269	650	850	0	.04012	.000v	.0043	.0033
270	700	850	0	.04010	.000v	.0038	.0029
271	0	900	0	.04031	.000v	.0121	.0032
272	50	900	0	.04048	.000v	.0160	.0052
273	100	900	0	.04102	.000v	.0273	.0147
274	150	900	0	.04223^	.000v	.0467	.0216
275	200	900	0	.04087	.000v	.0196	.0108
276	250	900	0	.04053	.000v	.0124	.0079
277	300	900	0	.04037	.000v	.0098	.0063
278	350	900	0	.04029	.000v	.0079	.0057
279	400	900	0	.04023	.000v	.0072	.0051
280	450	900	0	.04019	.000v	.0063	.0043
281	500	900	0	.04016	.000v	.0054	.0040
282	550	900	0	.04014	.000v	.0050	.0033
283	600	900	0	.04012	.000v	.0044	.0025
284	650	900	0	.04011	.000v	.0041	.0023
285	700	900	0	.04010	.000v	.0037	.0020
286	0	950	0	.04038	.000v	.0141	.0039
287	50	950	0	.04072	.000v	.0216	.0073
288	100	950	0	.04166	.000v	.0611	.0221
289	150	950	0	.04111	.000v	.0257	.0119
290	200	950	0	.04060	.000v	.0151	.0086
291	250	950	0	.04041	.000v	.0107	.0068
292	300	950	0	.04031	.000v	.0088	.0057
293	350	950	0	.04024	.000v	.0073	.0048
294	400	950	0	.04020	.000v	.0063	.0037
295	450	950	0	.04017	.000v	.0057	.0029
296	500	950	0	.04014	.000v	.0051	.0026
297	550	950	0	.04013	.000v	.0047	.0024
298	600	950	0	.04011	.000v	.0043	.0022
299	650	950	0	.04010	.000v	.0038	.0020
300	700	950	0	.04009	.000v	.0035	.0019
301	0	1000	0	.04048	.000v	.0181	.0051
302	50	1000	0	.04132	.000v	.0394	.0144
303	100	1000	0	.04159	.000v	.0355	.0141
304	150	1000	0	.04069	.000v	.0190	.0090
305	200	1000	0	.04044	.000v	.0127	.0068
306	250	1000	0	.04032	.000v	.0097	.0044
307	300	1000	0	.04025	.000v	.0077	.0036
308	350	1000	0	.04020	.000v	.0068	.0032
309	400	1000	0	.04017	.000v	.0059	.0029
310	450	1000	0	.04015	.000v	.0054	.0026
311	500	1000	0	.04013	.000v	.0051	.0023
312	550	1000	0	.04011	.000v	.0045	.0021
313	600	1000	0	.04010	.000v	.0041	.0020
314	650	1000	0	.04009	.000v	.0037	.0019
315	700	1000	0	.04008	.000v	.0036	.0017
316	0	1050	0	.04062	.000v	.0269	.0076
317	50	1050	0	.04146	.000v	.0581	.0126
318	100	1050	0	.04076	.000v	.0230	.0079
319	150	1050	0	.04044	.000v	.0150	.0049
320	200	1050	0	.04032	.000v	.0107	.0036
321	250	1050	0	.04025	.000v	.0089	.0031
322	300	1050	0	.04020	.000v	.0074	.0027
323	350	1050	0	.04017	.000v	.0064	.0024
324	400	1050	0	.04015	.000v	.0059	.0023
325	450	1050	0	.04013	.000v	.0050	.0021
326	500	1050	0	.04011	.000v	.0046	.0020
327	550	1050	0	.04010	.000v	.0044	.0018
328	600	1050	0	.04009	.000v	.0041	.0017
329	650	1050	0	.04008	.000v	.0036	.0016
330	700	1050	0	.04007	.000v	.0034v	.0016

wartosci srednie				.04041	.000	.0127	.0070

* - przekroczenie wartosci dopuszczalnej

- liczba emitorow powierzchniowych LPOW = 0
 - liczba emitorow liniowych LLIN = 30

=====

DANE METEOROLOGICZNE W SEZONACH :

sezon nr	nazwa sezonu	wgladny udzial w roku	temperatura otoczenia	wysokosc anemometru	nazwa zbioru rozy
1	zima	.500	281.0 [K]	14.0 [m]	warszawa.dzi
2	lato	.500	281.0 [K]	14.0 [m]	warszawa.noc

=====

DANE ZANIECZYSZCZEN :

numer	typ	czestosc	nazwa zanieczyszczenia
1	gaz	.20	Ditlenek azotu NO2
2	gaz	.27	Ditlenek siarki SO2
3	pyl	.20	Pyl zawieszony
4	gaz	.20	Tlenek wegla CO
5	gaz	.20	Benzen
6	gaz	.20	Olow

=====

DOPUSZCZALNE WARTOSCI ORAZ TLO STEZEN ZANIECZYSZCZEN :

zanieczyszczenie nr 1 [ug/m3] - Ditlenek azotu NO2
 dl = 200.00| da = 40.000| tlo = 26.000

zanieczyszczenie nr 2 [ug/m3] - Ditlenek siarki SO2
 dl = 350.00| da = 30.000| tlo = 11.000

zanieczyszczenie nr 3 [ug/m3] - Pyl zawieszony
 dl = 280.00| da = 40.000| tlo = 34.000

zanieczyszczenie nr 4 [ug/m3] - Tlenek wegla CO
 dl = 30000.0| da = 5000.0| tlo = 550.00

zanieczyszczenie nr 5 [ug/m3] - Benzen
 dl = 30.000| da = 5.0000| tlo = 2.2000

zanieczyszczenie nr 6 [ug/m3] - Olow
 dl = 5.0000| da = .50000| tlo = .040000

=====

DANE PODOKRESOW EMISJI :

numer podokresu	numer sezonu	udzial podokresu w sezonie
1	1	1.0000
2	2	.3333
3	2	.6667

=====

SZORSTKOSC AERODYNAMICZNA :

z0 [m] = 2.000

=====

DANE EMITOROW :

EMITOR NR 1 - LINIOWY "Odcinek 1. Strona E"

x11[m]	y11[m]	x12[m]	y12[m]	wspolrzedne emitora	wysokosc hl[m]	liczba okresow emisji
39.0	1069.0	71.0	1015.0		4.0	2

d a n e w o k r e s a c h e m i s j i :

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji

1 2

emisja zanieczyszczen gazowych

nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0079420	.00006092	.00039057	.0077214	.00001866	.00000692

=====

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji

3

emisja zanieczyszczen gazowych

nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
-------------	---	---	---	---	---	---

emisja [kg/h] | .0017614|.00001351|.00008663| .0017113|.00000413|.00000153|

=====

EMITOR NR 2 - LINIOWY "KEN II/1 Strona E "

wspolrzedne emitora		wysokosc		liczba okresow	
x11[m]	y11[m]	x12[m]	y12[m]	hl[m]	emisji
112.0	946.0	71.0	1015.0	4.0	2

dane w okresach emisji :

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji

1 2

emisja zanieczyszczen gazowych

nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.010155	.00007790	.00049942	.0098731	.00002386	.00000885

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji

3

emisja zanieczyszczen gazowych

nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0022523	.00001728	.00011077	.0021882	.00000529	.00000196

=====

EMITOR NR 3 - LINIOWY "KEN II/2 Strona E "

wspolrzedne emitora		wysokosc		liczba okresow	
x11[m]	y11[m]	x12[m]	y12[m]	hl[m]	emisji
112.0	946.0	138.0	897.0	4.0	2

dane w okresach emisji :

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji

1 2

emisja zanieczyszczen gazowych

nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0070185	.00005384	.00034516	.0068235	.00001649	.00000611

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji

3

emisja zanieczyszczen gazowych

nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0015566	.00001194	.00007655	.0015123	.00000365	.00000135

=====

EMITOR NR 4 - LINIOWY "KEN II/3 Strona E "

wspolrzedne emitora		wysokosc		liczba okresow	
x11[m]	y11[m]	x12[m]	y12[m]	hl[m]	emisji
138.0	897.0	232.0	741.0	4.0	2

dane w okresach emisji :

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji

1 2

emisja zanieczyszczen gazowych

nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.045649	.00034980	.0022445	.044675	.00010821	.00004015

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji

3

emisja zanieczyszczen gazowych

nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.010222	.00007842	.00050271	.0099308	.00002399	.00000890

EMITOR NR 5 - LINIOWY "KEN II/4 Strona E"

wspolrzedne emitora		wysokosc		liczba okresow	
x11[m]	y11[m]	x12[m]	y12[m]	hl[m]	emisji
289.0	640.0	232.0	741.0	4.0	2

dane w okresach emisji:

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji
1 2

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.014674	.00011256	.00072163	.014266	.00003447	.00001278

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji
3

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0032544	.00002497	.00016005	.0031618	.00000764	.00000283

EMITOR NR 6 - LINIOWY "KEN III/5 Strona E"

wspolrzedne emitora		wysokosc		liczba okresow	
x11[m]	y11[m]	x12[m]	y12[m]	hl[m]	emisji
289.0	640.0	353.0	533.0	4.0	2

dane w okresach emisji:

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji
1 2

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.015071	.00011553	.00074108	.014713	.00003560	.00001321

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji
3

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0034056	.00002617	.00016754	.0032761	.00000789	.00000292

EMITOR NR 7 - LINIOWY "KEN III/2 Strona E"

wspolrzedne emitora		wysokosc		liczba okresow	
x11[m]	y11[m]	x12[m]	y12[m]	hl[m]	emisji
472.0	334.0	353.0	533.0	4.0	2

dane w okresach emisji:

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji
1 2

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.055998	.00042930	.0027535	.054646	.00013222	.00004905

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji
3

```

      e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h]| .012725|.00009775|.00062596| .012261|.00002953|.00001094|
=====
EMITOR NR   8 - LINIOWY "KEN III/3 Strona E"

```

```

      wspolrzedne emitora      |wysokosc| liczba okresow
x11[m]  y11[m] | x12[m]  y12[m] | hl[m] |   emisji
472.0   334.0 |  507.0   275.0 |  4.0 |      2

```

d a n e w o k r e s a c h e m i s j i :

```

-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
  1   2
-----

```

```

      e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h]| .016568|.00012701|.00081467| .016168|.00003912|.00001451|
-----

```

```

NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
  3
-----

```

```

      e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h]| .0037647|.00002892|.00018520| .0036277|.00000874|.00000324|
-----

```

```

EMITOR NR   9 - LINIOWY "KEN III/4 Strona E"
-----
      wspolrzedne emitora      |wysokosc| liczba okresow
x11[m]  y11[m] | x12[m]  y12[m] | hl[m] |   emisji
538.0   219.0 |  507.0   275.0 |  4.0 |      2

```

d a n e w o k r e s a c h e m i s j i :

```

-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
  1   2
-----

```

```

      e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h]| .015458|.00011851|.00076013| .015085|.00003650|.00001354|
-----

```

```

NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
  3
-----

```

```

      e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h]| .0035127|.00002698|.00017280| .0033848|.00000815|.00000302|
-----

```

```

EMITOR NR  10 - LINIOWY "KEN III/5 Strona E"
-----
      wspolrzedne emitora      |wysokosc| liczba okresow
x11[m]  y11[m] | x12[m]  y12[m] | hl[m] |   emisji
538.0   219.0 |  634.0   55.0 |  4.0 |      2

```

d a n e w o k r e s a c h e m i s j i :

```

-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
  1   2
-----

```

```

      e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h]| .022971|.00017609|.0011295| .022425|.00005427|.00002013|
-----

```

```

NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
  3
-----

```

```

-----
e m i s j a z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0051908 | .00003988 | .00025536 | .0049933 | .00001202 | .00000445 |
-----

```

EMITOR NR 11 - LINIOWY "KEN Strona E"

```

-----
wspolrzedne emitora | wysokosc | liczba okresow
x11[m] y11[m] | x12[m] y12[m] | hl[m] | emisji
666.0 7.0 | 634.0 55.0 | 4.0 | 2
-----

```

dane w okresach emisji:

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

```

-----
numery podokresow emisji
1 2
-----

```

```

-----
e m i s j a z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0069734 | .00005346 | .00034289 | .0068075 | .00001647 | .00000611 |
-----

```

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

```

-----
numery podokresow emisji
3
-----

```

```

-----
e m i s j a z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0015758 | .00001211 | .00007752 | .0015159 | .00000365 | .00000135 |
-----

```

EMITOR NR 21 - LINIOWY "Odcinek 1. Strona W"

```

-----
wspolrzedne emitora | wysokosc | liczba okresow
x11[m] y11[m] | x12[m] y12[m] | hl[m] | emisji
28.0 1062.0 | 59.0 1011.0 | 4.0 | 2
-----

```

dane w okresach emisji:

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

```

-----
numery podokresow emisji
1 2
-----

```

```

-----
e m i s j a z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0075514 | .00005793 | .00037137 | .0073416 | .00001774 | .00000658 |
-----

```

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

```

-----
numery podokresow emisji
3
-----

```

```

-----
e m i s j a z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0016748 | .00001285 | .00008237 | .0016271 | .00000393 | .00000146 |
-----

```

EMITOR NR 22 - LINIOWY "KEN II/1. Strona W"

```

-----
wspolrzedne emitora | wysokosc | liczba okresow
x11[m] y11[m] | x12[m] y12[m] | hl[m] | emisji
94.0 949.0 | 59.0 1011.0 | 4.0 | 2
-----

```

dane w okresach emisji:

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

```

-----
numery podokresow emisji
1 2
-----

```

```

-----
e m i s j a z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0090083 | .00006910 | .00044301 | .0087580 | .00002116 | .00000785 |
-----

```

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

```

-----
numery podokresow emisji
-----

```

3

```

-----
e m i s j a z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h]| .0019979|.00001533|.00009826| .0019410|.00000469|.00000174|
=====

```

EMITOR NR 23 - LINIOWY "KEN II/2. Strona W "

```

-----
wspolrzedne emitora |wysokosc| liczba okresow
xl1[m] yl1[m] | xl2[m] yl2[m] | hl[m] | emisji
94.0 949.0 | 190.0 784.0 | 4.0| 2

```

dane w okresach emisji :

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

```

-----
n u m e r y p o d o k r e s o w e m i s j i
1 2

```

```

-----
e m i s j a z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h]| .012691|.00007933|.00059722| .0036654|.00000206|.0|
=====

```

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

```

-----
n u m e r y p o d o k r e s o w e m i s j i
3

```

```

-----
e m i s j a z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h]| .0|.0|.0|.0|.0|.0|
=====

```

EMITOR NR 24 - LINIOWY "KEN II/3. Strona W "

```

-----
wspolrzedne emitora |wysokosc| liczba okresow
xl1[m] yl1[m] | xl2[m] yl2[m] | hl[m] | emisji
249.0 685.0 | 190.0 784.0 | 4.0| 2

```

dane w okresach emisji :

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

```

-----
n u m e r y p o d o k r e s o w e m i s j i
1 2

```

```

-----
e m i s j a z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h]| .0076618|.00004789|.00036055| .0022129|.00000124|.0|
=====

```

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

```

-----
n u m e r y p o d o k r e s o w e m i s j i
3

```

```

-----
e m i s j a z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h]| .0|.0|.0|.0|.0|.0|
=====

```

EMITOR NR 25 - LINIOWY "KEN II/4. Strona W "

```

-----
wspolrzedne emitora |wysokosc| liczba okresow
xl1[m] yl1[m] | xl2[m] yl2[m] | hl[m] | emisji
249.0 685.0 | 277.0 640.0 | 4.0| 2

```

dane w okresach emisji :

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

```

-----
n u m e r y p o d o k r e s o w e m i s j i
1 2

```

```

-----
e m i s j a z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h]| .0067059|.00005144|.00032979| .0065196|.00001575|.00000584|
=====

```

NUMER OKRESU 2 | sezon 2


```

numery podokresow emisji
3
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0014873 | .00001141 | .00007314 | .0014449 | .00000349 | .00000129 |
=====
EMITOR NR 26 - LINIOWY "KEN III/1. Strona W"
-----
wspolrzedne emitora | wysokosc | liczba okresow
x11[m] y11[m] | x12[m] y12[m] | hl[m] | emisji
315.0 573.0 | 277.0 640.0 | 4.0 | 2

dane w okresach emisji :
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
numery podokresow emisji
1 2
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0093108 | .00007138 | .00045783 | .0090894 | .00002200 | .00000816 |
=====
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
numery podokresow emisji
3
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0021040 | .00001617 | .00010351 | .0020240 | .00000487 | .00000180 |
=====
EMITOR NR 27 - LINIOWY "KEN III/2. Strona W"
-----
wspolrzedne emitora | wysokosc | liczba okresow
x11[m] y11[m] | x12[m] y12[m] | hl[m] | emisji
315.0 573.0 | 338.0 534.0 | 4.0 | 2

dane w okresach emisji :
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
numery podokresow emisji
1 2
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0030101 | .00001881 | .00014165 | .00086936 | .00000049 | .0 |
=====
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
numery podokresow emisji
3
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0 | .0 | .0 | .0 | .0 | .0 |
=====
EMITOR NR 28 - LINIOWY "KEN III/3. Strona W"
-----
wspolrzedne emitora | wysokosc | liczba okresow
x11[m] y11[m] | x12[m] y12[m] | hl[m] | emisji
437.0 366.0 | 338.0 534.0 | 4.0 | 2

dane w okresach emisji :
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
numery podokresow emisji
1 2
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .012964 | .00008103 | .00061006 | .0037442 | .00000211 | .0 |
=====
NUMER OKRESU 2 | sezon 2

```

```

-----
      n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
      3
-----
      e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h]| .0| .0| .0| .0| .0| .0|
=====
EMITOR NR 29 - LINIOWY "KEN III/4. Strona W"
-----
      wspolrzedne emitora      |wysokosc| liczba okresow
      x11[m]   y11[m] | x12[m]   y12[m] | hl[m] |   emisji
      437.0    366.0 | 458.0    334.0 | 4.0|   2
-----
d a n e   w   o k r e s a c h   e m i s j i :
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
      n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
      1   2
-----
      e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h]| .0025446|.00001591|.00011974|.00073492|.00000041| .0|
-----
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
      n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
      3
-----
      e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h]| .0| .0| .0| .0| .0| .0|
=====
EMITOR NR 30 - LINIOWY "KEN III/5. Strona W"
-----
      wspolrzedne emitora      |wysokosc| liczba okresow
      x11[m]   y11[m] | x12[m]   y12[m] | hl[m] |   emisji
      511.0    243.0 | 458.0    334.0 | 4.0|   2
-----
d a n e   w   o k r e s a c h   e m i s j i :
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
      n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
      1   2
-----
      e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h]| .0070011|.00004376|.00032946| .0020220|.00000114| .0|
-----
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
      n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
      3
-----
      e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h]| .0| .0| .0| .0| .0| .0|
=====
EMITOR NR 31 - LINIOWY "KEN III/6. Strona W"
-----
      wspolrzedne emitora      |wysokosc| liczba okresow
      x11[m]   y11[m] | x12[m]   y12[m] | hl[m] |   emisji
      511.0    243.0 | 532.0    204.0 | 4.0|   2
-----
d a n e   w   o k r e s a c h   e m i s j i :
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
      n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
      1   2
-----
      e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h]| .0029448|.00001841|.00013858|.00085050|.00000048| .0|
-----

```

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji

3

emisja zanieczyszczen gazowych

nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0	.0	.0	.0	.0	.0

=====

EMITOR NR 32 - LINIOWY "KEN III/7. Strona W"

wspolrzedne emitora				wysokosc	liczba okresow
x11[m]	y11[m]	x12[m]	y12[m]	hl[m]	emisji
573.0	134.0	532.0	204.0	4.0	2

dane w okresach emisji:

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji

1 2

emisja zanieczyszczen gazowych

nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0053932	.00003371	.00025379	.0015576	.00000088	.0

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji

3

emisja zanieczyszczen gazowych

nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0	.0	.0	.0	.0	.0

=====

EMITOR NR 33 - LINIOWY "KEN III/8. Strona W"

wspolrzedne emitora				wysokosc	liczba okresow
x11[m]	y11[m]	x12[m]	y12[m]	hl[m]	emisji
573.0	134.0	593.0	105.0	4.0	2

dane w okresach emisji:

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji

1 2

emisja zanieczyszczen gazowych

nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0042583	.00003264	.00020939	.0041570	.00001006	.00000373

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji

3

emisja zanieczyszczen gazowych

nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.00096226	.00000739	.00004734	.00092566	.00000223	.00000083

=====

EMITOR NR 34 - LINIOWY "KEN III/9. Strona W"

wspolrzedne emitora				wysokosc	liczba okresow
x11[m]	y11[m]	x12[m]	y12[m]	hl[m]	emisji
622.0	55.0	593.0	105.0	4.0	2

dane w okresach emisji:

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji

1 2

emisja zanieczyszczen gazowych

nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0069870	.00005356	.00034356	.0068208	.00001651	.00000612

```

-----
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
numery podokresow emisji
3
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0015789 | .00001213 | .00007767 | .0015188 | .00000366 | .00000135 |
=====
EMITOR NR 35 - LINIOWY "KEN. Strona W"

```

```

-----
wspolrzedne emitora | wysokosc | liczba okresow
x11[m] y11[m] | x12[m] y12[m] | hl[m] | emisji
622.0 55.0 | 655.0 .0 | 4.0 | 2

```

dane w okresach emisji :

```

-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
numery podokresow emisji
1 2
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0077532 | .00005944 | .00038124 | .0075688 | .00001832 | .00000679 |

```

```

-----
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
numery podokresow emisji
3
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0017520 | .00001346 | .00008619 | .0016854 | .00000406 | .00000150 |
=====
EMITOR NR 41 - LINIOWY "KEN II lacznik 1 Strona W"

```

```

-----
wspolrzedne emitora | wysokosc | liczba okresow
x11[m] y11[m] | x12[m] y12[m] | hl[m] | emisji
94.0 949.0 | 138.0 897.0 | 4.0 | 2

```

dane w okresach emisji :

```

-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
numery podokresow emisji
1 2
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0086186 | .00006611 | .00042385 | .0083792 | .00002025 | .00000751 |

```

```

-----
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
numery podokresow emisji
3
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0019115 | .00001466 | .00009401 | .0018571 | .00000449 | .00000166 |
=====
EMITOR NR 42 - LINIOWY "KEN II lacznik 2 Strona W"

```

```

-----
wspolrzedne emitora | wysokosc | liczba okresow
x11[m] y11[m] | x12[m] y12[m] | hl[m] | emisji
232.0 741.0 | 249.0 685.0 | 4.0 | 2

```

dane w okresach emisji :

```

-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
numery podokresow emisji
1 2
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6

```

emisja [kg/h] | .0074047 | .00005680 | .00036415 | .0071991 | .00001740 | .00000645 |

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji
3

emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0016423 | .00001260 | .00008077 | .0015955 | .00000385 | .00000143 |

EMITOR NR 43 - LINIOWY "KEN III lacznik 1. Strona W "

wspolrzedne emitora		wysokosc		liczba okresow	
x11[m]	y11[m]	x12[m]	y12[m]	hl[m]	emisji
315.0	573.0	353.0	533.0	4.0	2

dane w okresach emisji :

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji
1 2

emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0066692 | .00005113 | .00032794 | .0065106 | .00001576 | .00000584 |

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji
3

emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0015070 | .00001158 | .00007414 | .0014497 | .00000349 | .00000129 |

EMITOR NR 44 - LINIOWY "KEN III lacznik 2. Strona W "

wspolrzedne emitora		wysokosc		liczba okresow	
x11[m]	y11[m]	x12[m]	y12[m]	hl[m]	emisji
538.0	219.0	573.0	134.0	4.0	2

dane w okresach emisji :

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji
1 2

emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .011112 | .00008518 | .00054638 | .010847 | .00002625 | .00000974 |

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji
3

emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0025109 | .00001929 | .00012353 | .0024154 | .00000581 | .00000215 |

SUMA EMISJI W PODOKRESACH [kg/h]

numery podokresow	numery zanieczyszczen					
	1	2	3	4	5	6
1	.35807	.0026685	.017493	.31205	.00072585	.00026597
2	.35807	.0026685	.017493	.31205	.00072585	.00026597
3	.068350	.00052480	.0033620	.066048	.00015925	.00005902

ETAP REALIZACJI

Tabulogram wyników

Modelowanie poziomów substancji w powietrzu zgodnie z metodyką referencyjną wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 5.12.02, Dz.U. 01/03, poz. 12

```

@@@@@@@@@@ WERSJA 6.01 @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
  @@                @@
    @@ @@@@ @ @@ @@@@ @@ **EKO-KOM** tel. 602 48 99 66
  @@ @@ @@ @@ @@ @@ @@ @@ fax. 22 842 06 54
    @@ @@ @@ @@@@ @@ @@ @@ @@ Andrzej Biernacki 22 784 42 19
  @@ @@ @@ @@@@@@ @@ @@ @@ @@ Marcin Jozwiak 22 847 73 00
    @@ @@@@@@ @@ @@@ @@@@@@ @@ Jan Szymczyk 22 651 88 26
  @@ @@ @@ @@ @@ @@ @@ @@
@@@@@@@@@@@@@@ @@ @@ @ @@ @@ @@ @@ jan.szymczyk@sadyba.elartnet.pl
  
```

W y n i k i o b l i c z e n d l a
z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h z t l e m

Użytkownik : Autorski
Licencja nr : MJ/00/03
data obliczeń : 2009-08-15
identyfikator : kenbud
opis projektu :
Oddziaływanie na powietrze. Przebudowa ulicy KEN - Ursynow
6 zanieczyszczeń: NO2, SO2, PM10, CO, benzen, ołow
Etap realizacji.

Wyniki obliczeń w węzłach siatki prostokątnej

ZANIECZYSZCZENIE NR 1 - Dytlenek azotu NO2							
dopuszczalne	Dl = 200.00 [ug/m3]			Da = 40.000 [ug/m3]			
tło stezenia	R = 26.00 [ug/m3]						
numer	wspolrzedne wezla			stezenie	czestosc	stezenia 1-godz.	
wezla	x	y	z	srednie+R	przechr.	Smax	S99.8
-	[m]	[m]	[m]	[ug/m3]	[%]	[ug/m3]	[ug/m3]
1	0	0	0	26.048v	.000v	5.03	1.67
2	50	0	0	26.052	.000v	5.29	2.18
3	100	0	0	26.057	.000v	5.44	2.61
4	150	0	0	26.063	.000v	5.72	2.77
5	200	0	0	26.070	.000v	6.40	3.11
6	250	0	0	26.079	.000v	6.89	3.42
7	300	0	0	26.089	.000v	7.58	3.79
8	350	0	0	26.102	.000v	8.91	4.55
9	400	0	0	26.119	.000v	9.87	5.69
10	450	0	0	26.144	.000v	11.73	9.02
11	500	0	0	26.179	.000v	14.36	11.08
12	550	0	0	26.241	.000v	19.28	12.35
13	600	0	0	26.377	.000v	29.45	15.43
14	650	0	0	26.693	.000v	66.18	33.05
15	700	0	0	26.499	.000v	35.98	17.99
16	0	50	0	26.054	.000v	5.06	1.69
17	50	50	0	26.060	.000v	5.27	2.25
18	100	50	0	26.066	.000v	5.78	2.61
19	150	50	0	26.073	.000v	6.10	2.90
20	200	50	0	26.083	.000v	6.74	3.28
21	250	50	0	26.094	.000v	7.36	3.64
22	300	50	0	26.109	.000v	8.06	4.28
23	350	50	0	26.128	.000v	9.28	5.04
24	400	50	0	26.156	.000v	10.95	6.78
25	450	50	0	26.198	.000v	12.97	9.71
26	500	50	0	26.270	.000v	16.68	12.45
27	550	50	0	26.427	.000v	23.29	15.39
28	600	50	0	27.019	.000v	43.40	21.71
29	650	50	0	27.834	.000v	52.65	26.16
30	700	50	0	26.602	.000v	27.10	13.60
31	0	100	0	26.061	.000v	4.94	1.65v
32	50	100	0	26.068	.000v	5.39	2.23
33	100	100	0	26.076	.000v	5.86	2.74
34	150	100	0	26.085	.000v	6.48	3.12
35	200	100	0	26.097	.000v	7.04	3.45
36	250	100	0	26.113	.000v	7.70	3.82
37	300	100	0	26.133	.000v	8.72	4.57

38	350	100	0	26.162	.000v	9.97	5.52
39	400	100	0	26.204	.000v	11.60	8.43
40	450	100	0	26.274	.000v	14.76	10.67
41	500	100	0	26.410	.000v	19.25	13.89
42	550	100	0	26.780	.000v	30.48	20.31
43	600	100	0	27.768	.000v	76.90	37.09
44	650	100	0	27.086	.000v	33.70	17.46
45	700	100	0	26.528	.000v	21.96	11.67
46	0	150	0	26.069	.000v	5.23	1.73
47	50	150	0	26.077	.000v	5.62	2.40
48	100	150	0	26.087	.000v	6.16	2.85
49	150	150	0	26.099	.000v	6.57	3.23
50	200	150	0	26.115	.000v	7.30	3.59
51	250	150	0	26.135	.000v	8.06	4.03
52	300	150	0	26.163	.000v	9.07	4.88
53	350	150	0	26.204	.000v	10.98	6.09
54	400	150	0	26.268	.000v	13.31	9.54
55	450	150	0	26.383	.000v	17.00	12.08
56	500	150	0	26.643	.000v	24.19	16.19
57	550	150	0	27.764	.000v	48.83	30.09
58	600	150	0	27.896	.000v	47.73	24.26
59	650	150	0	26.787	.000v	25.69	14.93
60	700	150	0	26.469	.000v	18.06	11.14
61	0	200	0	26.077	.000v	5.46	1.79
62	50	200	0	26.087	.000v	6.02	2.35
63	100	200	0	26.099	.000v	6.56	3.03
64	150	200	0	26.114	.000v	7.12	3.45
65	200	200	0	26.135	.000v	7.74	3.86
66	250	200	0	26.162	.000v	8.65	4.33
67	300	200	0	26.199	.000v	10.14	5.46
68	350	200	0	26.256	.000v	11.77	7.83
69	400	200	0	26.351	.000v	14.79	10.96
70	450	200	0	26.536	.000v	20.57	14.03
71	500	200	0	27.061	.000v	32.23	20.86
72	550	200	0	28.305	.000v	82.25	39.88
73	600	200	0	27.186	.000v	31.89	17.82
74	650	200	0	26.645	.000v	20.62	12.12
75	700	200	0	26.422	.000v	15.46	9.66
76	0	250	0	26.087	.000v	5.53	1.84
77	50	250	0	26.099	.000v	6.30	2.54
78	100	250	0	26.114	.000v	6.77	3.17
79	150	250	0	26.133	.000v	7.59	3.68
80	200	250	0	26.158	.000v	8.31	4.06
81	250	250	0	26.193	.000v	9.35	4.79
82	300	250	0	26.243	.000v	11.16	6.05
83	350	250	0	26.321	.000v	13.26	9.82
84	400	250	0	26.461	.000v	17.17	12.28
85	450	250	0	26.772	.000v	25.38	17.12
86	500	250	0	27.936	.000v	56.42	31.15
87	550	250	0	27.930	.000v	42.48	23.41
88	600	250	0	26.867	.000v	23.56	14.27
89	650	250	0	26.544	.000v	16.48	10.91
90	700	250	0	26.381	.000v	12.85	8.79
91	0	300	0	26.097	.000v	5.76	1.85
92	50	300	0	26.112	.000v	6.43	2.54
93	100	300	0	26.130	.000v	7.05	3.33
94	150	300	0	26.154	.000v	7.77	3.80
95	200	300	0	26.185	.000v	8.89	4.41
96	250	300	0	26.230	.000v	10.22	5.16
97	300	300	0	26.296	.000v	12.08	6.98
98	350	300	0	26.406	.000v	15.35	11.35
99	400	300	0	26.621	.000v	20.68	14.70
100	450	300	0	27.263	.000v	36.74	22.47
101	500	300	0	28.707	.000v	72.45	36.61
102	550	300	0	27.188	.000v	27.79	16.82
103	600	300	0	26.682	.000v	18.50	12.12
104	650	300	0	26.468	.000v	14.15	9.59
105	700	300	0	26.345	.000v	11.52	8.08
106	0	350	0	26.109	.000v	5.75	1.86
107	50	350	0	26.126	.000v	6.51	2.57
108	100	350	0	26.148	.000v	7.23	3.47
109	150	350	0	26.177	.000v	8.08	4.01
110	200	350	0	26.216	.000v	9.33	4.66
111	250	350	0	26.273	.000v	11.20	5.80
112	300	350	0	26.363	.000v	13.20	9.40
113	350	350	0	26.524	.000v	17.55	12.64
114	400	350	0	26.907	.000v	27.18	18.40

115	450	350	0	28.380	.000v	66.17	33.09
116	500	350	0	27.699	.000v	35.01	20.86
117	550	350	0	26.864	.000v	20.69	13.42
118	600	350	0	26.563	.000v	14.73	10.79
119	650	350	0	26.409	.000v	11.86	9.78
120	700	350	0	26.313	.000v	9.92	7.80
121	0	400	0	26.122	.000v	6.22	1.94
122	50	400	0	26.142	.000v	6.73	2.73
123	100	400	0	26.168	.000v	7.56	3.72
124	150	400	0	26.203	.000v	8.80	4.36
125	200	400	0	26.254	.000v	10.19	5.10
126	250	400	0	26.328	.000v	12.60	6.97
127	300	400	0	26.453	.000v	15.42	11.18
128	350	400	0	26.711	.000v	21.80	15.48
129	400	400	0	27.605	.000v	42.05	26.32
130	450	400	0	28.680	.000v	51.34	28.00
131	500	400	0	27.093	.000v	23.56	15.56
132	550	400	0	26.673	.000v	16.21	11.39
133	600	400	0	26.477	.000v	12.54	9.74
134	650	400	0	26.362	.000v	10.57	8.97
135	700	400	0	26.285	.000v	9.13	7.42
136	0	450	0	26.135	.000v	6.57	1.96
137	50	450	0	26.159	.000v	7.02	2.80
138	100	450	0	26.191	.000v	8.33	4.04
139	150	450	0	26.235	.000v	9.42	4.56
140	200	450	0	26.298	.000v	11.43	5.88
141	250	450	0	26.398	.000v	14.43	8.08
142	300	450	0	26.586	.000v	18.77	12.35
143	350	450	0	27.073	.000v	29.46	19.48
144	400	450	0	28.424	.000v	82.01	40.52^
145	450	450	0	27.452	.000v	28.68	18.25
146	500	450	0	26.808	.000v	17.65	12.74
147	550	450	0	26.553	.000v	13.21	11.34
148	600	450	0	26.412	.000v	11.04	8.86
149	650	450	0	26.324	.000v	9.63	7.97
150	700	450	0	26.261	.000v	8.23	6.89
151	0	500	0	26.150	.000v	7.16	1.99
152	50	500	0	26.179	.000v	8.00	2.99
153	100	500	0	26.217	.000v	9.06	4.19
154	150	500	0	26.271	.000v	10.18	5.03
155	200	500	0	26.354	.000v	12.58	6.94
156	250	500	0	26.497	.000v	16.60	10.07
157	300	500	0	26.810	.000v	23.44	14.95
158	350	500	0	27.980	.000v	51.65	29.50
159	400	500	0	28.128	.000v	39.55	23.74
160	450	500	0	26.986	.000v	20.85	14.47
161	500	500	0	26.639	.000v	14.81	11.13
162	550	500	0	26.467	.000v	11.77	9.62
163	600	500	0	26.361	.000v	10.02	7.82
164	650	500	0	26.291	.000v	8.88	7.21
165	700	500	0	26.239	.000v	7.80	6.45
166	0	550	0	26.167	.000v	7.50	2.13
167	50	550	0	26.201	.000v	8.66	3.10
168	100	550	0	26.247	.000v	9.54	4.30
169	150	550	0	26.316	.000v	11.58	5.53
170	200	550	0	26.427	.000v	14.14	8.19
171	250	550	0	26.646	.000v	20.14	12.19
172	300	550	0	27.318	.000v	34.41	19.05
173	350	550	0	28.613	.000v	70.36	28.92
174	400	550	0	27.233	.000v	26.09	15.42
175	450	550	0	26.739	.000v	16.93	11.24
176	500	550	0	26.525	.000v	13.26	9.35
177	550	550	0	26.402	.000v	10.73	7.94
178	600	550	0	26.321	.000v	9.41	7.11
179	650	550	0	26.264	.000v	8.44	6.54
180	700	550	0	26.219	.000v	7.55	5.89
181	0	600	0	26.186	.000v	8.40	2.24
182	50	600	0	26.226	.000v	9.49	3.21
183	100	600	0	26.284	.000v	11.30	4.61
184	150	600	0	26.373	.000v	13.39	5.90
185	200	600	0	26.529	.000v	17.78	10.11
186	250	600	0	26.899	.000v	28.08	16.49
187	300	600	0	28.085	.000v	69.46	33.06
188	350	600	0	27.519	.000v	34.54	16.80
189	400	600	0	26.848	.000v	20.08	11.56
190	450	600	0	26.587	.000v	14.56	9.28
191	500	600	0	26.443	.000v	11.70	8.12

192	550	600	0	26.351	.000v	9.84	7.15
193	600	600	0	26.287	.000v	8.64	6.44
194	650	600	0	26.239	.000v	7.85	6.14
195	700	600	0	26.202	.000v	6.94	5.48
196	0	650	0	26.208	.000v	9.32	2.38
197	50	650	0	26.257	.000v	10.65	3.60
198	100	650	0	26.331	.000v	12.61	5.22
199	150	650	0	26.453	.000v	15.89	7.71
200	200	650	0	26.698	.000v	22.97	14.82
201	250	650	0	27.534	.000v	42.29	25.62
202	300	650	0	28.210	.000v	46.16	23.08
203	350	650	0	27.005	.000v	24.26	13.26
204	400	650	0	26.661	.000v	16.68	9.73
205	450	650	0	26.489	.000v	12.90	8.26
206	500	650	0	26.383	.000v	10.39	7.32
207	550	650	0	26.311	.000v	9.07	6.54
208	600	650	0	26.258	.000v	7.76	5.94
209	650	650	0	26.218	.000v	7.23	5.64
210	700	650	0	26.187	.000v	6.36	5.15
211	0	700	0	26.234	.000v	10.39	2.64
212	50	700	0	26.296	.000v	12.21	3.80
213	100	700	0	26.394	.000v	15.14	5.52
214	150	700	0	26.576	.000v	19.83	9.39
215	200	700	0	27.051	.000v	30.30	18.79
216	250	700	0	28.271	.000v	76.21	38.10
217	300	700	0	27.350	.000v	29.02	17.61
218	350	700	0	26.780	.000v	19.21	11.58
219	400	700	0	26.551	.000v	14.24	9.09
220	450	700	0	26.422	.000v	11.49	7.84
221	500	700	0	26.338	.000v	9.77	6.67
222	550	700	0	26.279	.000v	8.46	6.03
223	600	700	0	26.235	.000v	7.40	5.59
224	650	700	0	26.201	.000v	6.64	5.30
225	700	700	0	26.173	.000v	6.27	4.69
226	0	750	0	26.264	.000v	11.51	2.92
227	50	750	0	26.345	.000v	13.83	4.16
228	100	750	0	26.485	.000v	17.31	6.06
229	150	750	0	26.782	.000v	24.69	12.80
230	200	750	0	27.860	.000v	50.78	28.25
231	250	750	0	28.286	.000v	40.20	25.22
232	300	750	0	26.991	.000v	22.03	14.05
233	350	750	0	26.640	.000v	16.38	10.52
234	400	750	0	26.472	.000v	12.57	8.75
235	450	750	0	26.370	.000v	10.59	7.49
236	500	750	0	26.301	.000v	8.82	6.41
237	550	750	0	26.252	.000v	7.74	5.76
238	600	750	0	26.214	.000v	6.97	5.44
239	650	750	0	26.185	.000v	6.39	4.89
240	700	750	0	26.160	.000v	6.01	4.38
241	0	800	0	26.303	.000v	12.69	3.30
242	50	800	0	26.411	.000v	15.65	4.55
243	100	800	0	26.622	.000v	20.87	7.38
244	150	800	0	27.216	.000v	33.78	20.28
245	200	800	0	28.528	.000v	82.94	34.76
246	250	800	0	27.333	.000v	25.81	16.90
247	300	800	0	26.762	.000v	18.40	11.88
248	350	800	0	26.533	.000v	14.19	9.61
249	400	800	0	26.407	.000v	11.74	7.89
250	450	800	0	26.326	.000v	9.55	6.77
251	500	800	0	26.270	.000v	8.48	5.93
252	550	800	0	26.227	.000v	7.40	5.26
253	600	800	0	26.195	.000v	6.82	4.81
254	650	800	0	26.170	.000v	6.17	4.46
255	700	800	0	26.148	.000v	5.74	4.10
256	0	850	0	26.350	.000v	14.28	3.88
257	50	850	0	26.506	.000v	18.60	5.31
258	100	850	0	26.870	.000v	26.81	12.34
259	150	850	0	28.294	.000v	64.16	30.50
260	200	850	0	27.889	.000v	38.14	20.12
261	250	850	0	26.924	.000v	20.66	13.11
262	300	850	0	26.605	.000v	15.40	10.21
263	350	850	0	26.447	.000v	12.26	8.54
264	400	850	0	26.352	.000v	10.33	7.06
265	450	850	0	26.287	.000v	9.19	6.21
266	500	850	0	26.240	.000v	7.97	5.41
267	550	850	0	26.205	.000v	7.06	4.85
268	600	850	0	26.177	.000v	6.41	4.51

269	650	850	0	26.155	.000v	5.96	4.16
270	700	850	0	26.137	.000v	5.35	3.64
271	0	900	0	26.412	.000v	16.67	4.57
272	50	900	0	26.658	.000v	22.42	7.05
273	100	900	0	27.474	.000v	40.76	20.75
274	150	900	0	28.928^	.000v	61.22	28.41
275	200	900	0	27.143	.000v	25.77	14.97
276	250	900	0	26.691	.000v	16.88	11.05
277	300	900	0	26.489	.000v	13.62	8.78
278	350	900	0	26.375	.000v	11.12	7.48
279	400	900	0	26.303	.000v	10.07	6.19
280	450	900	0	26.252	.000v	8.79	5.43
281	500	900	0	26.214	.000v	7.63	4.80
282	550	900	0	26.184	.000v	6.97	3.91
283	600	900	0	26.160	.000v	6.20	3.31
284	650	900	0	26.142	.000v	5.88	3.19
285	700	900	0	26.125	.000v	5.36	2.84
286	0	950	0	26.494	.000v	19.79	5.20
287	50	950	0	26.934	.000v	31.37	10.69
288	100	950	0	28.186	.000v	84.66^	28.67
289	150	950	0	27.434	.000v	34.18	15.62
290	200	950	0	26.778	.000v	20.10	11.02
291	250	950	0	26.528	.000v	14.54	8.74
292	300	950	0	26.397	.000v	12.22	7.04
293	350	950	0	26.315	.000v	10.21	5.55
294	400	950	0	26.259	.000v	8.88	4.54
295	450	950	0	26.219	.000v	7.92	3.94
296	500	950	0	26.189	.000v	7.11	3.63
297	550	950	0	26.164	.000v	6.60	3.27
298	600	950	0	26.145	.000v	6.02	2.87
299	650	950	0	26.129	.000v	5.47	2.68
300	700	950	0	26.114	.000v	4.96	2.52
301	0	1000	0	26.604	.000v	25.88	6.21
302	50	1000	0	27.581	.000v	53.42	17.79
303	100	1000	0	27.914	.000v	47.80	16.23
304	150	1000	0	26.861	.000v	25.34	10.38
305	200	1000	0	26.555	.000v	16.98	7.85
306	250	1000	0	26.408	.000v	13.21	5.92
307	300	1000	0	26.321	.000v	10.87	4.93
308	350	1000	0	26.263	.000v	9.54	4.35
309	400	1000	0	26.222	.000v	8.34	3.56
310	450	1000	0	26.191	.000v	7.64	3.26
311	500	1000	0	26.166	.000v	7.02	2.97
312	550	1000	0	26.147	.000v	6.27	2.71
313	600	1000	0	26.130	.000v	5.89	2.55
314	650	1000	0	26.117	.000v	5.32	2.49
315	700	1000	0	26.105	.000v	5.05	2.36
316	0	1050	0	26.742	.000v	36.22	8.99
317	50	1050	0	27.716	.000v	72.76	14.98
318	100	1050	0	26.923	.000v	31.12	9.33
319	150	1050	0	26.554	.000v	20.18	5.84
320	200	1050	0	26.403	.000v	14.41	4.85
321	250	1050	0	26.316	.000v	12.12	4.14
322	300	1050	0	26.259	.000v	10.25	3.64
323	350	1050	0	26.218	.000v	9.02	3.38
324	400	1050	0	26.188	.000v	8.29	3.12
325	450	1050	0	26.165	.000v	7.12	2.86
326	500	1050	0	26.145	.000v	6.43	2.68
327	550	1050	0	26.130	.000v	6.15	2.48
328	600	1050	0	26.116	.000v	5.77	2.42
329	650	1050	0	26.105	.000v	5.15	2.29
330	700	1050	0	26.095	.000v	4.81v	2.29

wartosci srednie				26.546	.000	17.47	9.41

ZANIECZYSZCZENIE NR 2 - Dytlenek siarki SO2

dopuszczalne D1 = 350.00 [ug/m3] Da = 30.000 [ug/m3]
tlo stezenia R = 11.00 [ug/m3]

numer wezla	wspolrzedne x [m]	y [m]	z [m]	stezenie srednie+R [ug/m3]	czestosc przekr. [%]	stezenia 1-godz. Smax [ug/m3]	S99.726 [ug/m3]
1	0	0	0	11.000v	.000v	.04	.01
2	50	0	0	11.000	.000v	.04	.01
3	100	0	0	11.000	.000v	.04	.01
4	150	0	0	11.000	.000v	.04	.02

5	200	0	0	11.001	.000v	.05	.02
6	250	0	0	11.001	.000v	.05	.02
7	300	0	0	11.001	.000v	.06	.03
8	350	0	0	11.001	.000v	.07	.03
9	400	0	0	11.001	.000v	.07	.04
10	450	0	0	11.001	.000v	.09	.04
11	500	0	0	11.001	.000v	.11	.05
12	550	0	0	11.002	.000v	.14	.07
13	600	0	0	11.003	.000v	.22	.11
14	650	0	0	11.005	.000v	.50	.22
15	700	0	0	11.004	.000v	.27	.12
16	0	50	0	11.000	.000v	.04	.01v
17	50	50	0	11.000	.000v	.04	.01
18	100	50	0	11.000	.000v	.04	.01
19	150	50	0	11.001	.000v	.05	.02
20	200	50	0	11.001	.000v	.05	.02
21	250	50	0	11.001	.000v	.05	.02
22	300	50	0	11.001	.000v	.06	.03
23	350	50	0	11.001	.000v	.07	.03
24	400	50	0	11.001	.000v	.08	.04
25	450	50	0	11.001	.000v	.10	.05
26	500	50	0	11.002	.000v	.12	.06
27	550	50	0	11.003	.000v	.17	.09
28	600	50	0	11.008	.000v	.32	.15
29	650	50	0	11.014	.000v	.39	.18
30	700	50	0	11.005	.000v	.20	.10
31	0	100	0	11.000	.000v	.04	.01
32	50	100	0	11.001	.000v	.04	.01
33	100	100	0	11.001	.000v	.04	.01
34	150	100	0	11.001	.000v	.05	.02
35	200	100	0	11.001	.000v	.05	.02
36	250	100	0	11.001	.000v	.06	.03
37	300	100	0	11.001	.000v	.07	.03
38	350	100	0	11.001	.000v	.07	.04
39	400	100	0	11.002	.000v	.09	.04
40	450	100	0	11.002	.000v	.11	.05
41	500	100	0	11.003	.000v	.14	.07
42	550	100	0	11.006	.000v	.22	.13
43	600	100	0	11.013	.000v	.57	.24
44	650	100	0	11.008	.000v	.25	.12
45	700	100	0	11.004	.000v	.16	.08
46	0	150	0	11.001	.000v	.04	.01
47	50	150	0	11.001	.000v	.04	.01
48	100	150	0	11.001	.000v	.05	.02
49	150	150	0	11.001	.000v	.05	.02
50	200	150	0	11.001	.000v	.05	.02
51	250	150	0	11.001	.000v	.06	.03
52	300	150	0	11.001	.000v	.07	.03
53	350	150	0	11.002	.000v	.08	.04
54	400	150	0	11.002	.000v	.10	.05
55	450	150	0	11.003	.000v	.13	.06
56	500	150	0	11.005	.000v	.18	.09
57	550	150	0	11.013	.000v	.36	.19
58	600	150	0	11.014	.000v	.36	.17
59	650	150	0	11.006	.000v	.19	.10
60	700	150	0	11.004	.000v	.13	.07
61	0	200	0	11.001	.000v	.04	.01
62	50	200	0	11.001	.000v	.04	.01
63	100	200	0	11.001	.000v	.05	.02
64	150	200	0	11.001	.000v	.05	.02
65	200	200	0	11.001	.000v	.06	.03
66	250	200	0	11.001	.000v	.06	.03
67	300	200	0	11.001	.000v	.08	.04
68	350	200	0	11.002	.000v	.09	.04
69	400	200	0	11.003	.000v	.11	.05
70	450	200	0	11.004	.000v	.15	.08
71	500	200	0	11.008	.000v	.24	.13
72	550	200	0	11.017	.000v	.61	.25
73	600	200	0	11.009	.000v	.24	.12
74	650	200	0	11.005	.000v	.15	.08
75	700	200	0	11.003	.000v	.12	.07
76	0	250	0	11.001	.000v	.04	.01
77	50	250	0	11.001	.000v	.05	.01
78	100	250	0	11.001	.000v	.05	.02
79	150	250	0	11.001	.000v	.06	.02
80	200	250	0	11.001	.000v	.06	.03
81	250	250	0	11.001	.000v	.07	.03

82	300	250	0	11.002	.000v	.08	.04
83	350	250	0	11.002	.000v	.10	.05
84	400	250	0	11.003	.000v	.13	.06
85	450	250	0	11.006	.000v	.19	.10
86	500	250	0	11.014	.000v	.41	.20
87	550	250	0	11.014	.000v	.32	.16
88	600	250	0	11.006	.000v	.18	.10
89	650	250	0	11.004	.000v	.12	.07
90	700	250	0	11.003	.000v	.10	.06
91	0	300	0	11.001	.000v	.04	.01
92	50	300	0	11.001	.000v	.05	.01
93	100	300	0	11.001	.000v	.05	.02
94	150	300	0	11.001	.000v	.06	.03
95	200	300	0	11.001	.000v	.07	.03
96	250	300	0	11.002	.000v	.08	.04
97	300	300	0	11.002	.000v	.09	.04
98	350	300	0	11.003	.000v	.11	.06
99	400	300	0	11.005	.000v	.15	.08
100	450	300	0	11.009	.000v	.27	.15
101	500	300	0	11.020	.000v	.54	.25
102	550	300	0	11.009	.000v	.21	.11
103	600	300	0	11.005	.000v	.14	.08
104	650	300	0	11.003	.000v	.11	.07
105	700	300	0	11.003	.000v	.09	.06
106	0	350	0	11.001	.000v	.04	.01
107	50	350	0	11.001	.000v	.05	.01
108	100	350	0	11.001	.000v	.05	.02
109	150	350	0	11.001	.000v	.06	.03
110	200	350	0	11.002	.000v	.07	.03
111	250	350	0	11.002	.000v	.08	.04
112	300	350	0	11.003	.000v	.10	.05
113	350	350	0	11.004	.000v	.13	.07
114	400	350	0	11.007	.000v	.20	.11
115	450	350	0	11.018	.000v	.49	.23
116	500	350	0	11.013	.000v	.26	.13
117	550	350	0	11.006	.000v	.15	.09
118	600	350	0	11.004	.000v	.11	.07
119	650	350	0	11.003	.000v	.09	.06
120	700	350	0	11.002	.000v	.07	.05
121	0	400	0	11.001	.000v	.05	.01
122	50	400	0	11.001	.000v	.05	.02
123	100	400	0	11.001	.000v	.06	.02
124	150	400	0	11.002	.000v	.06	.03
125	200	400	0	11.002	.000v	.08	.03
126	250	400	0	11.002	.000v	.09	.04
127	300	400	0	11.003	.000v	.12	.06
128	350	400	0	11.005	.000v	.16	.08
129	400	400	0	11.012	.000v	.31	.16
130	450	400	0	11.020	.000v	.38	.19
131	500	400	0	11.008	.000v	.18	.10
132	550	400	0	11.005	.000v	.12	.08
133	600	400	0	11.004	.000v	.09	.07
134	650	400	0	11.003	.000v	.08	.06
135	700	400	0	11.002	.000v	.07	.05
136	0	450	0	11.001	.000v	.05	.01
137	50	450	0	11.001	.000v	.05	.02
138	100	450	0	11.001	.000v	.06	.02
139	150	450	0	11.002	.000v	.07	.03
140	200	450	0	11.002	.000v	.08	.04
141	250	450	0	11.003	.000v	.11	.05
142	300	450	0	11.004	.000v	.14	.07
143	350	450	0	11.008	.000v	.22	.12
144	400	450	0	11.018	.000v	.62	.27^
145	450	450	0	11.011	.000v	.22	.12
146	500	450	0	11.006	.000v	.13	.09
147	550	450	0	11.004	.000v	.10	.07
148	600	450	0	11.003	.000v	.08	.06
149	650	450	0	11.002	.000v	.07	.05
150	700	450	0	11.002	.000v	.06	.05
151	0	500	0	11.001	.000v	.05	.01
152	50	500	0	11.001	.000v	.06	.02
153	100	500	0	11.002	.000v	.07	.02
154	150	500	0	11.002	.000v	.08	.03
155	200	500	0	11.003	.000v	.09	.04
156	250	500	0	11.004	.000v	.12	.06
157	300	500	0	11.006	.000v	.18	.09
158	350	500	0	11.015	.000v	.38	.19

159	400	500	0	11.016	.000v	.29	.15
160	450	500	0	11.007	.000v	.15	.10
161	500	500	0	11.005	.000v	.11	.08
162	550	500	0	11.003	.000v	.09	.07
163	600	500	0	11.003	.000v	.07	.06
164	650	500	0	11.002	.000v	.07	.05
165	700	500	0	11.002	.000v	.06	.05
166	0	550	0	11.001	.000v	.06	.02
167	50	550	0	11.002	.000v	.06	.02
168	100	550	0	11.002	.000v	.07	.03
169	150	550	0	11.002	.000v	.09	.04
170	200	550	0	11.003	.000v	.10	.05
171	250	550	0	11.005	.000v	.15	.07
172	300	550	0	11.010	.000v	.26	.13
173	350	550	0	11.019	.000v	.53	.21
174	400	550	0	11.009	.000v	.19	.11
175	450	550	0	11.006	.000v	.13	.08
176	500	550	0	11.004	.000v	.10	.07
177	550	550	0	11.003	.000v	.08	.06
178	600	550	0	11.002	.000v	.07	.05
179	650	550	0	11.002	.000v	.06	.05
180	700	550	0	11.002	.000v	.06	.04
181	0	600	0	11.001	.000v	.06	.02
182	50	600	0	11.002	.000v	.07	.02
183	100	600	0	11.002	.000v	.08	.03
184	150	600	0	11.003	.000v	.10	.04
185	200	600	0	11.004	.000v	.13	.06
186	250	600	0	11.007	.000v	.21	.10
187	300	600	0	11.016	.000v	.52	.22
188	350	600	0	11.011	.000v	.26	.11
189	400	600	0	11.006	.000v	.15	.08
190	450	600	0	11.004	.000v	.11	.07
191	500	600	0	11.003	.000v	.09	.06
192	550	600	0	11.003	.000v	.07	.05
193	600	600	0	11.002	.000v	.06	.05
194	650	600	0	11.002	.000v	.06	.04
195	700	600	0	11.002	.000v	.05	.04
196	0	650	0	11.002	.000v	.07	.02
197	50	650	0	11.002	.000v	.08	.02
198	100	650	0	11.002	.000v	.09	.04
199	150	650	0	11.003	.000v	.12	.05
200	200	650	0	11.005	.000v	.17	.07
201	250	650	0	11.012	.000v	.32	.16
202	300	650	0	11.017	.000v	.34	.16
203	350	650	0	11.008	.000v	.18	.09
204	400	650	0	11.005	.000v	.12	.07
205	450	650	0	11.004	.000v	.10	.06
206	500	650	0	11.003	.000v	.08	.05
207	550	650	0	11.002	.000v	.07	.04
208	600	650	0	11.002	.000v	.06	.04
209	650	650	0	11.002	.000v	.05	.04
210	700	650	0	11.001	.000v	.05	.03
211	0	700	0	11.002	.000v	.08	.02
212	50	700	0	11.002	.000v	.09	.02
213	100	700	0	11.003	.000v	.11	.04
214	150	700	0	11.004	.000v	.15	.06
215	200	700	0	11.008	.000v	.23	.10
216	250	700	0	11.017	.000v	.57	.26
217	300	700	0	11.010	.000v	.22	.12
218	350	700	0	11.006	.000v	.14	.08
219	400	700	0	11.004	.000v	.11	.06
220	450	700	0	11.003	.000v	.09	.05
221	500	700	0	11.003	.000v	.07	.04
222	550	700	0	11.002	.000v	.06	.04
223	600	700	0	11.002	.000v	.05	.03
224	650	700	0	11.002	.000v	.05	.03
225	700	700	0	11.001	.000v	.05	.02
226	0	750	0	11.002	.000v	.09	.02
227	50	750	0	11.003	.000v	.10	.03
228	100	750	0	11.004	.000v	.13	.04
229	150	750	0	11.006	.000v	.18	.07
230	200	750	0	11.014	.000v	.37	.18
231	250	750	0	11.017	.000v	.30	.16
232	300	750	0	11.007	.000v	.16	.10
233	350	750	0	11.005	.000v	.12	.07
234	400	750	0	11.004	.000v	.09	.05
235	450	750	0	11.003	.000v	.08	.05

236	500	750	0	11.002	.000v	.07	.04
237	550	750	0	11.002	.000v	.06	.03
238	600	750	0	11.002	.000v	.05	.03
239	650	750	0	11.001	.000v	.05	.02
240	700	750	0	11.001	.000v	.04	.02
241	0	800	0	11.002	.000v	.09	.02
242	50	800	0	11.003	.000v	.12	.03
243	100	800	0	11.005	.000v	.16	.05
244	150	800	0	11.009	.000v	.25	.10
245	200	800	0	11.019	.000v	.62	.23
246	250	800	0	11.010	.000v	.19	.12
247	300	800	0	11.006	.000v	.14	.08
248	350	800	0	11.004	.000v	.11	.06
249	400	800	0	11.003	.000v	.09	.05
250	450	800	0	11.002	.000v	.07	.04
251	500	800	0	11.002	.000v	.06	.03
252	550	800	0	11.002	.000v	.05	.03
253	600	800	0	11.001	.000v	.05	.02
254	650	800	0	11.001	.000v	.05	.02
255	700	800	0	11.001	.000v	.04	.02
256	0	850	0	11.003	.000v	.11	.03
257	50	850	0	11.004	.000v	.14	.04
258	100	850	0	11.006	.000v	.20	.07
259	150	850	0	11.017	.000v	.47	.18
260	200	850	0	11.014	.000v	.29	.14
261	250	850	0	11.007	.000v	.15	.09
262	300	850	0	11.005	.000v	.11	.07
263	350	850	0	11.003	.000v	.09	.05
264	400	850	0	11.003	.000v	.08	.04
265	450	850	0	11.002	.000v	.07	.03
266	500	850	0	11.002	.000v	.06	.03
267	550	850	0	11.002	.000v	.05	.02
268	600	850	0	11.001	.000v	.05	.02
269	650	850	0	11.001	.000v	.04	.02
270	700	850	0	11.001	.000v	.04	.02
271	0	900	0	11.003	.000v	.12	.03
272	50	900	0	11.005	.000v	.17	.05
273	100	900	0	11.011	.000v	.30	.11
274	150	900	0	11.022^	.000v	.46	.18
275	200	900	0	11.009	.000v	.19	.10
276	250	900	0	11.005	.000v	.13	.07
277	300	900	0	11.004	.000v	.10	.05
278	350	900	0	11.003	.000v	.08	.04
279	400	900	0	11.002	.000v	.07	.03
280	450	900	0	11.002	.000v	.07	.03
281	500	900	0	11.002	.000v	.06	.02
282	550	900	0	11.001	.000v	.05	.02
283	600	900	0	11.001	.000v	.05	.02
284	650	900	0	11.001	.000v	.04	.02
285	700	900	0	11.001	.000v	.04	.02
286	0	950	0	11.004	.000v	.15	.04
287	50	950	0	11.007	.000v	.23	.07
288	100	950	0	11.016	.000v	.63^	.20
289	150	950	0	11.011	.000v	.26	.12
290	200	950	0	11.006	.000v	.15	.07
291	250	950	0	11.004	.000v	.11	.05
292	300	950	0	11.003	.000v	.09	.04
293	350	950	0	11.002	.000v	.08	.03
294	400	950	0	11.002	.000v	.07	.03
295	450	950	0	11.002	.000v	.06	.02
296	500	950	0	11.001	.000v	.05	.02
297	550	950	0	11.001	.000v	.05	.02
298	600	950	0	11.001	.000v	.04	.02
299	650	950	0	11.001	.000v	.04	.02
300	700	950	0	11.001	.000v	.04	.02
301	0	1000	0	11.005	.000v	.19	.04
302	50	1000	0	11.012	.000v	.40	.13
303	100	1000	0	11.015	.000v	.36	.12
304	150	1000	0	11.006	.000v	.19	.06
305	200	1000	0	11.004	.000v	.13	.04
306	250	1000	0	11.003	.000v	.10	.03
307	300	1000	0	11.002	.000v	.08	.03
308	350	1000	0	11.002	.000v	.07	.03
309	400	1000	0	11.002	.000v	.06	.02
310	450	1000	0	11.001	.000v	.06	.02
311	500	1000	0	11.001	.000v	.05	.02
312	550	1000	0	11.001	.000v	.05	.02

313	600	1000	0	11.001	.000v	.04	.02
314	650	1000	0	11.001	.000v	.04	.02
315	700	1000	0	11.001	.000v	.04	.02
316	0	1050	0	11.006	.000v	.27	.06
317	50	1050	0	11.013	.000v	.55	.11
318	100	1050	0	11.007	.000v	.23	.07
319	150	1050	0	11.004	.000v	.15	.04
320	200	1050	0	11.003	.000v	.11	.03
321	250	1050	0	11.002	.000v	.09	.02
322	300	1050	0	11.002	.000v	.08	.02
323	350	1050	0	11.002	.000v	.07	.02
324	400	1050	0	11.001	.000v	.06	.02
325	450	1050	0	11.001	.000v	.05	.02
326	500	1050	0	11.001	.000v	.05	.02
327	550	1050	0	11.001	.000v	.05	.02
328	600	1050	0	11.001	.000v	.04	.02
329	650	1050	0	11.001	.000v	.04	.02
330	700	1050	0	11.001	.000v	.04v	.01

wartosci srednie				11.004	.000	.13	.06

ZANIECZYSZCZENIE NR 3 - Pyl zawieszony

dopuszczalne D1 = 280.00 [ug/m3] Da = 40.000 [ug/m3]
tlo stezenia R = 34.00 [ug/m3]

numer wezla	wspolrzedne wezla			stezenia srednie+R	czestosc przekr.	stezenia 1-godz.	
-	x [m]	y [m]	z [m]	[ug/m3]	[%]	Smax [ug/m3]	S99.8 [ug/m3]
1	0	0	0	34.001v	.000v	.12	.04
2	50	0	0	34.001	.000v	.13	.05
3	100	0	0	34.001	.000v	.13	.06
4	150	0	0	34.002	.000v	.14	.07
5	200	0	0	34.002	.000v	.16	.08
6	250	0	0	34.002	.000v	.17	.08
7	300	0	0	34.002	.000v	.19	.09
8	350	0	0	34.002	.000v	.22	.11
9	400	0	0	34.003	.000v	.24	.14
10	450	0	0	34.004	.000v	.29	.22
11	500	0	0	34.004	.000v	.35	.27
12	550	0	0	34.006	.000v	.47	.30
13	600	0	0	34.009	.000v	.72	.38
14	650	0	0	34.017	.000v	1.62	.81
15	700	0	0	34.012	.000v	.88	.44
16	0	50	0	34.001	.000v	.12	.04
17	50	50	0	34.001	.000v	.13	.05
18	100	50	0	34.002	.000v	.14	.06
19	150	50	0	34.002	.000v	.15	.07
20	200	50	0	34.002	.000v	.16	.08
21	250	50	0	34.002	.000v	.18	.09
22	300	50	0	34.003	.000v	.20	.10
23	350	50	0	34.003	.000v	.23	.12
24	400	50	0	34.004	.000v	.27	.17
25	450	50	0	34.005	.000v	.32	.24
26	500	50	0	34.007	.000v	.41	.30
27	550	50	0	34.010	.000v	.57	.38
28	600	50	0	34.025	.000v	1.06	.53
29	650	50	0	34.045	.000v	1.29	.64
30	700	50	0	34.015	.000v	.66	.33
31	0	100	0	34.001	.000v	.12	.04v
32	50	100	0	34.002	.000v	.13	.05
33	100	100	0	34.002	.000v	.14	.07
34	150	100	0	34.002	.000v	.16	.08
35	200	100	0	34.002	.000v	.17	.08
36	250	100	0	34.003	.000v	.19	.09
37	300	100	0	34.003	.000v	.21	.11
38	350	100	0	34.004	.000v	.24	.13
39	400	100	0	34.005	.000v	.28	.21
40	450	100	0	34.007	.000v	.36	.26
41	500	100	0	34.010	.000v	.47	.34
42	550	100	0	34.019	.000v	.74	.49
43	600	100	0	34.043	.000v	1.88	.91
44	650	100	0	34.027	.000v	.82	.43
45	700	100	0	34.013	.000v	.54	.29
46	0	150	0	34.002	.000v	.13	.04
47	50	150	0	34.002	.000v	.14	.06
48	100	150	0	34.002	.000v	.15	.07

49	150	150	0	34.002	.000v	.16	.08
50	200	150	0	34.003	.000v	.18	.09
51	250	150	0	34.003	.000v	.20	.10
52	300	150	0	34.004	.000v	.22	.12
53	350	150	0	34.005	.000v	.27	.15
54	400	150	0	34.007	.000v	.32	.23
55	450	150	0	34.009	.000v	.41	.29
56	500	150	0	34.016	.000v	.59	.39
57	550	150	0	34.043	.000v	1.19	.73
58	600	150	0	34.046	.000v	1.17	.59
59	650	150	0	34.019	.000v	.63	.36
60	700	150	0	34.011	.000v	.44	.27
61	0	200	0	34.002	.000v	.13	.04
62	50	200	0	34.002	.000v	.15	.06
63	100	200	0	34.002	.000v	.16	.07
64	150	200	0	34.003	.000v	.17	.08
65	200	200	0	34.003	.000v	.19	.09
66	250	200	0	34.004	.000v	.21	.11
67	300	200	0	34.005	.000v	.25	.13
68	350	200	0	34.006	.000v	.29	.19
69	400	200	0	34.009	.000v	.36	.27
70	450	200	0	34.013	.000v	.50	.34
71	500	200	0	34.026	.000v	.78	.51
72	550	200	0	34.056	.000v	2.01	.97
73	600	200	0	34.029	.000v	.78	.44
74	650	200	0	34.016	.000v	.50	.30
75	700	200	0	34.010	.000v	.38	.24
76	0	250	0	34.002	.000v	.13	.04
77	50	250	0	34.002	.000v	.15	.06
78	100	250	0	34.003	.000v	.17	.08
79	150	250	0	34.003	.000v	.19	.09
80	200	250	0	34.004	.000v	.20	.10
81	250	250	0	34.005	.000v	.23	.12
82	300	250	0	34.006	.000v	.27	.15
83	350	250	0	34.008	.000v	.32	.24
84	400	250	0	34.011	.000v	.42	.30
85	450	250	0	34.019	.000v	.62	.42
86	500	250	0	34.047	.000v	1.37	.76
87	550	250	0	34.047	.000v	1.04	.57
88	600	250	0	34.021	.000v	.58	.35
89	650	250	0	34.013	.000v	.40	.27
90	700	250	0	34.009	.000v	.31	.21
91	0	300	0	34.002	.000v	.14	.05
92	50	300	0	34.003	.000v	.16	.06
93	100	300	0	34.003	.000v	.17	.08
94	150	300	0	34.004	.000v	.19	.09
95	200	300	0	34.005	.000v	.22	.11
96	250	300	0	34.006	.000v	.25	.13
97	300	300	0	34.007	.000v	.30	.17
98	350	300	0	34.010	.000v	.37	.28
99	400	300	0	34.015	.000v	.50	.36
100	450	300	0	34.031	.000v	.89	.55
101	500	300	0	34.066	.000v	1.77	.89
102	550	300	0	34.029	.000v	.68	.41
103	600	300	0	34.017	.000v	.45	.30
104	650	300	0	34.011	.000v	.35	.23
105	700	300	0	34.008	.000v	.28	.20
106	0	350	0	34.003	.000v	.14	.05
107	50	350	0	34.003	.000v	.16	.06
108	100	350	0	34.004	.000v	.18	.08
109	150	350	0	34.004	.000v	.20	.10
110	200	350	0	34.005	.000v	.23	.11
111	250	350	0	34.007	.000v	.27	.14
112	300	350	0	34.009	.000v	.32	.23
113	350	350	0	34.013	.000v	.43	.31
114	400	350	0	34.022	.000v	.66	.45
115	450	350	0	34.058	.000v	1.61	.81
116	500	350	0	34.042	.000v	.86	.51
117	550	350	0	34.021	.000v	.51	.33
118	600	350	0	34.014	.000v	.36	.26
119	650	350	0	34.010	.000v	.29	.24
120	700	350	0	34.008	.000v	.24	.19
121	0	400	0	34.003	.000v	.15	.05
122	50	400	0	34.003	.000v	.16	.07
123	100	400	0	34.004	.000v	.18	.09
124	150	400	0	34.005	.000v	.21	.11
125	200	400	0	34.006	.000v	.25	.12

126	250	400	0	34.008	.000v	.31	.17
127	300	400	0	34.011	.000v	.38	.27
128	350	400	0	34.017	.000v	.53	.38
129	400	400	0	34.039	.000v	1.02	.64
130	450	400	0	34.066	.000v	1.26	.68
131	500	400	0	34.027	.000v	.58	.38
132	550	400	0	34.016	.000v	.40	.28
133	600	400	0	34.012	.000v	.31	.24
134	650	400	0	34.009	.000v	.26	.22
135	700	400	0	34.007	.000v	.22	.18
136	0	450	0	34.003	.000v	.16	.05
137	50	450	0	34.004	.000v	.17	.07
138	100	450	0	34.005	.000v	.20	.10
139	150	450	0	34.006	.000v	.23	.11
140	200	450	0	34.007	.000v	.28	.14
141	250	450	0	34.010	.000v	.35	.20
142	300	450	0	34.014	.000v	.46	.30
143	350	450	0	34.026	.000v	.72	.47
144	400	450	0	34.059	.000v	2.01	.99^
145	450	450	0	34.035	.000v	.70	.44
146	500	450	0	34.020	.000v	.43	.31
147	550	450	0	34.014	.000v	.32	.28
148	600	450	0	34.010	.000v	.27	.22
149	650	450	0	34.008	.000v	.24	.19
150	700	450	0	34.006	.000v	.20	.17
151	0	500	0	34.004	.000v	.17	.05
152	50	500	0	34.004	.000v	.20	.07
153	100	500	0	34.005	.000v	.22	.10
154	150	500	0	34.007	.000v	.25	.12
155	200	500	0	34.009	.000v	.31	.17
156	250	500	0	34.012	.000v	.40	.25
157	300	500	0	34.020	.000v	.57	.37
158	350	500	0	34.048	.000v	1.26	.72
159	400	500	0	34.052	.000v	.97	.58
160	450	500	0	34.024	.000v	.51	.35
161	500	500	0	34.016	.000v	.36	.27
162	550	500	0	34.011	.000v	.29	.24
163	600	500	0	34.009	.000v	.24	.19
164	650	500	0	34.007	.000v	.22	.18
165	700	500	0	34.006	.000v	.19	.16
166	0	550	0	34.004	.000v	.18	.05
167	50	550	0	34.005	.000v	.21	.08
168	100	550	0	34.006	.000v	.23	.10
169	150	550	0	34.008	.000v	.28	.13
170	200	550	0	34.010	.000v	.34	.20
171	250	550	0	34.016	.000v	.49	.30
172	300	550	0	34.032	.000v	.84	.47
173	350	550	0	34.064	.000v	1.72	.71
174	400	550	0	34.030	.000v	.64	.38
175	450	550	0	34.018	.000v	.41	.27
176	500	550	0	34.013	.000v	.32	.23
177	550	550	0	34.010	.000v	.26	.19
178	600	550	0	34.008	.000v	.23	.17
179	650	550	0	34.006	.000v	.21	.16
180	700	550	0	34.005	.000v	.18	.14
181	0	600	0	34.005	.000v	.20	.05
182	50	600	0	34.006	.000v	.23	.08
183	100	600	0	34.007	.000v	.28	.11
184	150	600	0	34.009	.000v	.33	.14
185	200	600	0	34.013	.000v	.43	.25
186	250	600	0	34.022	.000v	.68	.40
187	300	600	0	34.051	.000v	1.69	.81
188	350	600	0	34.037	.000v	.84	.41
189	400	600	0	34.021	.000v	.49	.28
190	450	600	0	34.014	.000v	.36	.23
191	500	600	0	34.011	.000v	.29	.20
192	550	600	0	34.009	.000v	.24	.17
193	600	600	0	34.007	.000v	.21	.16
194	650	600	0	34.006	.000v	.19	.15
195	700	600	0	34.005	.000v	.17	.13
196	0	650	0	34.005	.000v	.23	.06
197	50	650	0	34.006	.000v	.26	.09
198	100	650	0	34.008	.000v	.31	.13
199	150	650	0	34.011	.000v	.39	.19
200	200	650	0	34.017	.000v	.56	.36
201	250	650	0	34.038	.000v	1.03	.62
202	300	650	0	34.054	.000v	1.13	.56

203	350	650	0	34.025	.000v	.59	.32
204	400	650	0	34.016	.000v	.41	.24
205	450	650	0	34.012	.000v	.31	.20
206	500	650	0	34.009	.000v	.25	.18
207	550	650	0	34.008	.000v	.22	.16
208	600	650	0	34.006	.000v	.19	.15
209	650	650	0	34.005	.000v	.18	.14
210	700	650	0	34.005	.000v	.16	.13
211	0	700	0	34.006	.000v	.25	.06
212	50	700	0	34.007	.000v	.30	.09
213	100	700	0	34.010	.000v	.37	.13
214	150	700	0	34.014	.000v	.48	.23
215	200	700	0	34.026	.000v	.74	.46
216	250	700	0	34.056	.000v	1.86	.93
217	300	700	0	34.033	.000v	.71	.43
218	350	700	0	34.019	.000v	.47	.28
219	400	700	0	34.013	.000v	.35	.22
220	450	700	0	34.010	.000v	.28	.19
221	500	700	0	34.008	.000v	.24	.16
222	550	700	0	34.007	.000v	.21	.15
223	600	700	0	34.006	.000v	.18	.14
224	650	700	0	34.005	.000v	.16	.13
225	700	700	0	34.004	.000v	.15	.11
226	0	750	0	34.006	.000v	.28	.07
227	50	750	0	34.008	.000v	.34	.10
228	100	750	0	34.012	.000v	.42	.15
229	150	750	0	34.019	.000v	.60	.31
230	200	750	0	34.045	.000v	1.24	.69
231	250	750	0	34.056	.000v	.98	.62
232	300	750	0	34.024	.000v	.54	.34
233	350	750	0	34.016	.000v	.40	.26
234	400	750	0	34.012	.000v	.31	.21
235	450	750	0	34.009	.000v	.26	.18
236	500	750	0	34.007	.000v	.22	.16
237	550	750	0	34.006	.000v	.19	.14
238	600	750	0	34.005	.000v	.17	.13
239	650	750	0	34.005	.000v	.16	.12
240	700	750	0	34.004	.000v	.15	.11
241	0	800	0	34.007	.000v	.31	.08
242	50	800	0	34.010	.000v	.38	.11
243	100	800	0	34.015	.000v	.51	.18
244	150	800	0	34.030	.000v	.82	.49
245	200	800	0	34.062	.000v	2.03	.85
246	250	800	0	34.033	.000v	.63	.41
247	300	800	0	34.019	.000v	.45	.29
248	350	800	0	34.013	.000v	.35	.23
249	400	800	0	34.010	.000v	.29	.19
250	450	800	0	34.008	.000v	.23	.17
251	500	800	0	34.007	.000v	.21	.15
252	550	800	0	34.006	.000v	.18	.13
253	600	800	0	34.005	.000v	.17	.12
254	650	800	0	34.004	.000v	.15	.11
255	700	800	0	34.004	.000v	.14	.10
256	0	850	0	34.009	.000v	.35	.09
257	50	850	0	34.012	.000v	.45	.13
258	100	850	0	34.021	.000v	.65	.30
259	150	850	0	34.056	.000v	1.56	.75
260	200	850	0	34.046	.000v	.93	.49
261	250	850	0	34.023	.000v	.50	.32
262	300	850	0	34.015	.000v	.38	.25
263	350	850	0	34.011	.000v	.30	.21
264	400	850	0	34.009	.000v	.25	.17
265	450	850	0	34.007	.000v	.22	.15
266	500	850	0	34.006	.000v	.19	.13
267	550	850	0	34.005	.000v	.17	.12
268	600	850	0	34.004	.000v	.16	.11
269	650	850	0	34.004	.000v	.15	.10
270	700	850	0	34.003	.000v	.13	.09
271	0	900	0	34.010	.000v	.41	.11
272	50	900	0	34.016	.000v	.55	.17
273	100	900	0	34.036	.000v	.99	.51
274	150	900	0	34.072^	.000v	1.50	.69
275	200	900	0	34.028	.000v	.63	.36
276	250	900	0	34.017	.000v	.41	.27
277	300	900	0	34.012	.000v	.33	.21
278	350	900	0	34.009	.000v	.27	.18
279	400	900	0	34.007	.000v	.25	.15

280	450	900	0	34.006	.000v	.21	.13
281	500	900	0	34.005	.000v	.19	.12
282	550	900	0	34.005	.000v	.17	.10
283	600	900	0	34.004	.000v	.15	.08
284	650	900	0	34.003	.000v	.14	.08
285	700	900	0	34.003	.000v	.13	.07
286	0	950	0	34.012	.000v	.48	.13
287	50	950	0	34.023	.000v	.76	.26
288	100	950	0	34.053	.000v	2.07^	.70
289	150	950	0	34.035	.000v	.84	.38
290	200	950	0	34.019	.000v	.49	.27
291	250	950	0	34.013	.000v	.36	.21
292	300	950	0	34.010	.000v	.30	.17
293	350	950	0	34.008	.000v	.25	.14
294	400	950	0	34.006	.000v	.22	.11
295	450	950	0	34.005	.000v	.19	.10
296	500	950	0	34.005	.000v	.17	.09
297	550	950	0	34.004	.000v	.16	.08
298	600	950	0	34.004	.000v	.15	.07
299	650	950	0	34.003	.000v	.13	.07
300	700	950	0	34.003	.000v	.12	.06
301	0	1000	0	34.015	.000v	.63	.15
302	50	1000	0	34.039	.000v	1.30	.44
303	100	1000	0	34.047	.000v	1.17	.40
304	150	1000	0	34.021	.000v	.62	.25
305	200	1000	0	34.014	.000v	.41	.19
306	250	1000	0	34.010	.000v	.32	.14
307	300	1000	0	34.008	.000v	.27	.12
308	350	1000	0	34.006	.000v	.23	.11
309	400	1000	0	34.005	.000v	.20	.09
310	450	1000	0	34.005	.000v	.19	.08
311	500	1000	0	34.004	.000v	.17	.07
312	550	1000	0	34.004	.000v	.15	.07
313	600	1000	0	34.003	.000v	.14	.06
314	650	1000	0	34.003	.000v	.13	.06
315	700	1000	0	34.003	.000v	.12	.06
316	0	1050	0	34.018	.000v	.88	.22
317	50	1050	0	34.042	.000v	1.78	.37
318	100	1050	0	34.023	.000v	.76	.23
319	150	1050	0	34.014	.000v	.49	.14
320	200	1050	0	34.010	.000v	.35	.12
321	250	1050	0	34.008	.000v	.30	.10
322	300	1050	0	34.006	.000v	.25	.09
323	350	1050	0	34.005	.000v	.22	.08
324	400	1050	0	34.005	.000v	.20	.08
325	450	1050	0	34.004	.000v	.17	.07
326	500	1050	0	34.004	.000v	.16	.07
327	550	1050	0	34.003	.000v	.15	.06
328	600	1050	0	34.003	.000v	.14	.06
329	650	1050	0	34.003	.000v	.13	.06
330	700	1050	0	34.002	.000v	.12v	.06

wartosci srednie				34.013	.000	.43	.23

ZANIECZYSZCZENIE NR 4 - Tlenek wegla CO

dopuszczalne D1 = 30000. [ug/m3] Da = 5000.0 [ug/m3]
tlo stezenia R = 550. [ug/m3]

numer wezla	wspolrzedne x [m]	y [m]	z [m]	stezenia srednie+R [ug/m3]	czestosc przekr. [%]	stezenia 1-godz. Smax [ug/m3]	S99.8 [ug/m3]
1	0	0	0	550.0v	.000v	4.	1.
2	50	0	0	550.0	.000v	5.	2.
3	100	0	0	550.1	.000v	5.	2.
4	150	0	0	550.1	.000v	5.	2.
5	200	0	0	550.1	.000v	6.	3.
6	250	0	0	550.1	.000v	6.	3.
7	300	0	0	550.1	.000v	7.	3.
8	350	0	0	550.1	.000v	8.	4.
9	400	0	0	550.1	.000v	8.	5.
10	450	0	0	550.1	.000v	10.	8.
11	500	0	0	550.2	.000v	12.	9.
12	550	0	0	550.2	.000v	16.	11.
13	600	0	0	550.4	.000v	25.	14.
14	650	0	0	550.7	.000v	61.	30.
15	700	0	0	550.5	.000v	32.	17.

16	0	50	0	550.0	.000v	4.	1.
17	50	50	0	550.1	.000v	5.	2.
18	100	50	0	550.1	.000v	5.	2.
19	150	50	0	550.1	.000v	5.	3.
20	200	50	0	550.1	.000v	6.	3.
21	250	50	0	550.1	.000v	6.	3.
22	300	50	0	550.1	.000v	7.	4.
23	350	50	0	550.1	.000v	8.	4.
24	400	50	0	550.1	.000v	9.	6.
25	450	50	0	550.2	.000v	11.	8.
26	500	50	0	550.2	.000v	14.	10.
27	550	50	0	550.4	.000v	19.	13.
28	600	50	0	551.0	.000v	37.	20.
29	650	50	0	551.8	.000v	47.	24.
30	700	50	0	550.6	.000v	23.	13.
31	0	100	0	550.1	.000v	4.	1.v
32	50	100	0	550.1	.000v	5.	2.
33	100	100	0	550.1	.000v	5.	2.
34	150	100	0	550.1	.000v	6.	3.
35	200	100	0	550.1	.000v	6.	3.
36	250	100	0	550.1	.000v	7.	3.
37	300	100	0	550.1	.000v	8.	4.
38	350	100	0	550.1	.000v	9.	5.
39	400	100	0	550.2	.000v	10.	7.
40	450	100	0	550.2	.000v	13.	9.
41	500	100	0	550.4	.000v	16.	12.
42	550	100	0	550.7	.000v	25.	17.
43	600	100	0	551.7	.000v	67.	33.
44	650	100	0	551.0	.000v	29.	16.
45	700	100	0	550.5	.000v	19.	10.
46	0	150	0	550.1	.000v	4.	1.
47	50	150	0	550.1	.000v	5.	2.
48	100	150	0	550.1	.000v	5.	2.
49	150	150	0	550.1	.000v	6.	3.
50	200	150	0	550.1	.000v	6.	3.
51	250	150	0	550.1	.000v	7.	4.
52	300	150	0	550.1	.000v	8.	4.
53	350	150	0	550.2	.000v	10.	5.
54	400	150	0	550.2	.000v	12.	8.
55	450	150	0	550.3	.000v	14.	10.
56	500	150	0	550.6	.000v	20.	13.
57	550	150	0	551.5	.000v	39.	24.
58	600	150	0	551.7	.000v	41.	21.
59	650	150	0	550.7	.000v	22.	13.
60	700	150	0	550.4	.000v	16.	9.
61	0	200	0	550.1	.000v	5.	2.
62	50	200	0	550.1	.000v	5.	2.
63	100	200	0	550.1	.000v	6.	3.
64	150	200	0	550.1	.000v	6.	3.
65	200	200	0	550.1	.000v	7.	3.
66	250	200	0	550.1	.000v	8.	4.
67	300	200	0	550.2	.000v	9.	5.
68	350	200	0	550.2	.000v	10.	7.
69	400	200	0	550.3	.000v	13.	9.
70	450	200	0	550.5	.000v	17.	11.
71	500	200	0	550.9	.000v	26.	17.
72	550	200	0	551.9	.000v	73.	35.
73	600	200	0	551.1	.000v	28.	15.
74	650	200	0	550.6	.000v	18.	10.
75	700	200	0	550.4	.000v	13.	8.
76	0	250	0	550.1	.000v	5.	2.
77	50	250	0	550.1	.000v	5.	2.
78	100	250	0	550.1	.000v	6.	3.
79	150	250	0	550.1	.000v	6.	3.
80	200	250	0	550.1	.000v	7.	4.
81	250	250	0	550.2	.000v	8.	4.
82	300	250	0	550.2	.000v	10.	5.
83	350	250	0	550.3	.000v	12.	8.
84	400	250	0	550.4	.000v	15.	10.
85	450	250	0	550.6	.000v	21.	14.
86	500	250	0	551.6	.000v	44.	26.
87	550	250	0	551.7	.000v	37.	20.
88	600	250	0	550.8	.000v	20.	12.
89	650	250	0	550.5	.000v	14.	9.
90	700	250	0	550.3	.000v	11.	7.
91	0	300	0	550.1	.000v	5.	2.
92	50	300	0	550.1	.000v	5.	2.

93	100	300	0	550.1	.000v	6.	3.
94	150	300	0	550.1	.000v	7.	3.
95	200	300	0	550.2	.000v	8.	4.
96	250	300	0	550.2	.000v	9.	5.
97	300	300	0	550.3	.000v	11.	6.
98	350	300	0	550.3	.000v	13.	9.
99	400	300	0	550.5	.000v	18.	12.
100	450	300	0	551.0	.000v	30.	18.
101	500	300	0	552.3	.000v	64.	32.
102	550	300	0	551.0	.000v	24.	14.
103	600	300	0	550.6	.000v	16.	10.
104	650	300	0	550.4	.000v	12.	8.
105	700	300	0	550.3	.000v	10.	7.
106	0	350	0	550.1	.000v	5.	2.
107	50	350	0	550.1	.000v	5.	2.
108	100	350	0	550.1	.000v	6.	3.
109	150	350	0	550.2	.000v	7.	3.
110	200	350	0	550.2	.000v	8.	4.
111	250	350	0	550.2	.000v	10.	5.
112	300	350	0	550.3	.000v	12.	8.
113	350	350	0	550.4	.000v	15.	11.
114	400	350	0	550.8	.000v	23.	15.
115	450	350	0	552.0	.000v	54.	29.
116	500	350	0	551.5	.000v	31.	18.
117	550	350	0	550.8	.000v	18.	11.
118	600	350	0	550.5	.000v	13.	9.
119	650	350	0	550.4	.000v	10.	8.
120	700	350	0	550.3	.000v	9.	7.
121	0	400	0	550.1	.000v	5.	2.
122	50	400	0	550.1	.000v	6.	2.
123	100	400	0	550.1	.000v	6.	3.
124	150	400	0	550.2	.000v	7.	4.
125	200	400	0	550.2	.000v	9.	4.
126	250	400	0	550.3	.000v	11.	6.
127	300	400	0	550.4	.000v	14.	9.
128	350	400	0	550.6	.000v	19.	13.
129	400	400	0	551.3	.000v	34.	21.
130	450	400	0	552.4	.000v	46.	24.
131	500	400	0	551.0	.000v	21.	13.
132	550	400	0	550.6	.000v	14.	10.
133	600	400	0	550.4	.000v	11.	8.
134	650	400	0	550.3	.000v	9.	8.
135	700	400	0	550.3	.000v	8.	6.
136	0	450	0	550.1	.000v	5.	2.
137	50	450	0	550.1	.000v	6.	2.
138	100	450	0	550.2	.000v	7.	3.
139	150	450	0	550.2	.000v	8.	4.
140	200	450	0	550.3	.000v	10.	5.
141	250	450	0	550.3	.000v	12.	7.
142	300	450	0	550.5	.000v	17.	11.
143	350	450	0	550.9	.000v	26.	16.
144	400	450	0	552.0	.000v	74.	36. ^
145	450	450	0	551.3	.000v	26.	16.
146	500	450	0	550.7	.000v	16.	11.
147	550	450	0	550.5	.000v	12.	10.
148	600	450	0	550.4	.000v	10.	7.
149	650	450	0	550.3	.000v	8.	7.
150	700	450	0	550.2	.000v	7.	6.
151	0	500	0	550.1	.000v	6.	2.
152	50	500	0	550.2	.000v	7.	3.
153	100	500	0	550.2	.000v	7.	4.
154	150	500	0	550.2	.000v	8.	4.
155	200	500	0	550.3	.000v	10.	6.
156	250	500	0	550.4	.000v	14.	9.
157	300	500	0	550.7	.000v	21.	13.
158	350	500	0	551.6	.000v	42.	24.
159	400	500	0	551.9	.000v	34.	21.
160	450	500	0	550.9	.000v	18.	13.
161	500	500	0	550.6	.000v	13.	9.
162	550	500	0	550.4	.000v	10.	8.
163	600	500	0	550.3	.000v	9.	7.
164	650	500	0	550.3	.000v	8.	6.
165	700	500	0	550.2	.000v	7.	5.
166	0	550	0	550.1	.000v	6.	2.
167	50	550	0	550.2	.000v	7.	3.
168	100	550	0	550.2	.000v	8.	4.
169	150	550	0	550.3	.000v	10.	5.

170	200	550	0	550.4	.000v	12.	7.
171	250	550	0	550.6	.000v	17.	12.
172	300	550	0	551.1	.000v	31.	18.
173	350	550	0	552.3	.000v	62.	26.
174	400	550	0	551.1	.000v	22.	14.
175	450	550	0	550.6	.000v	14.	10.
176	500	550	0	550.5	.000v	11.	8.
177	550	550	0	550.4	.000v	9.	7.
178	600	550	0	550.3	.000v	8.	6.
179	650	550	0	550.2	.000v	7.	6.
180	700	550	0	550.2	.000v	7.	5.
181	0	600	0	550.2	.000v	7.	2.
182	50	600	0	550.2	.000v	8.	3.
183	100	600	0	550.3	.000v	9.	4.
184	150	600	0	550.3	.000v	11.	5.
185	200	600	0	550.5	.000v	15.	8.
186	250	600	0	550.8	.000v	23.	15.
187	300	600	0	551.9	.000v	61.	30.
188	350	600	0	551.4	.000v	30.	16.
189	400	600	0	550.8	.000v	17.	10.
190	450	600	0	550.5	.000v	12.	8.
191	500	600	0	550.4	.000v	10.	7.
192	550	600	0	550.3	.000v	8.	6.
193	600	600	0	550.3	.000v	7.	6.
194	650	600	0	550.2	.000v	7.	5.
195	700	600	0	550.2	.000v	6.	5.
196	0	650	0	550.2	.000v	8.	2.
197	50	650	0	550.2	.000v	9.	3.
198	100	650	0	550.3	.000v	10.	4.
199	150	650	0	550.4	.000v	13.	7.
200	200	650	0	550.6	.000v	19.	13.
201	250	650	0	551.4	.000v	37.	23.
202	300	650	0	552.1	.000v	40.	22.
203	350	650	0	550.9	.000v	21.	12.
204	400	650	0	550.6	.000v	14.	9.
205	450	650	0	550.4	.000v	11.	7.
206	500	650	0	550.3	.000v	9.	6.
207	550	650	0	550.3	.000v	8.	6.
208	600	650	0	550.2	.000v	7.	5.
209	650	650	0	550.2	.000v	6.	5.
210	700	650	0	550.2	.000v	5.	5.
211	0	700	0	550.2	.000v	9.	2.
212	50	700	0	550.3	.000v	10.	3.
213	100	700	0	550.3	.000v	13.	5.
214	150	700	0	550.5	.000v	17.	8.
215	200	700	0	550.9	.000v	27.	15.
216	250	700	0	552.0	.000v	68.	34.
217	300	700	0	551.2	.000v	25.	15.
218	350	700	0	550.7	.000v	16.	10.
219	400	700	0	550.5	.000v	12.	8.
220	450	700	0	550.4	.000v	10.	7.
221	500	700	0	550.3	.000v	8.	6.
222	550	700	0	550.2	.000v	7.	5.
223	600	700	0	550.2	.000v	6.	5.
224	650	700	0	550.2	.000v	6.	5.
225	700	700	0	550.2	.000v	5.	4.
226	0	750	0	550.2	.000v	10.	2.
227	50	750	0	550.3	.000v	12.	4.
228	100	750	0	550.4	.000v	15.	5.
229	150	750	0	550.7	.000v	22.	11.
230	200	750	0	551.5	.000v	42.	23.
231	250	750	0	552.0	.000v	36.	21.
232	300	750	0	550.9	.000v	19.	12.
233	350	750	0	550.6	.000v	14.	9.
234	400	750	0	550.4	.000v	11.	7.
235	450	750	0	550.3	.000v	9.	6.
236	500	750	0	550.3	.000v	8.	6.
237	550	750	0	550.2	.000v	7.	5.
238	600	750	0	550.2	.000v	6.	5.
239	650	750	0	550.2	.000v	5.	4.
240	700	750	0	550.1	.000v	5.	4.
241	0	800	0	550.3	.000v	11.	3.
242	50	800	0	550.4	.000v	14.	4.
243	100	800	0	550.5	.000v	18.	7.
244	150	800	0	551.0	.000v	29.	17.
245	200	800	0	552.1	.000v	76.^	32.
246	250	800	0	551.2	.000v	23.	15.

247	300	800	0	550.7	.000v	16.	10.
248	350	800	0	550.5	.000v	12.	8.
249	400	800	0	550.4	.000v	10.	7.
250	450	800	0	550.3	.000v	8.	6.
251	500	800	0	550.2	.000v	7.	5.
252	550	800	0	550.2	.000v	6.	5.
253	600	800	0	550.2	.000v	6.	4.
254	650	800	0	550.2	.000v	5.	4.
255	700	800	0	550.1	.000v	5.	4.
256	0	850	0	550.3	.000v	12.	3.
257	50	850	0	550.4	.000v	16.	5.
258	100	850	0	550.7	.000v	23.	10.
259	150	850	0	552.0	.000v	51.	25.
260	200	850	0	551.7	.000v	34.	17.
261	250	850	0	550.8	.000v	18.	11.
262	300	850	0	550.5	.000v	13.	9.
263	350	850	0	550.4	.000v	10.	7.
264	400	850	0	550.3	.000v	9.	6.
265	450	850	0	550.3	.000v	8.	6.
266	500	850	0	550.2	.000v	7.	5.
267	550	850	0	550.2	.000v	6.	5.
268	600	850	0	550.2	.000v	5.	4.
269	650	850	0	550.1	.000v	5.	4.
270	700	850	0	550.1	.000v	5.	3.
271	0	900	0	550.4	.000v	14.	4.
272	50	900	0	550.6	.000v	19.	6.
273	100	900	0	551.2	.000v	33.	18.
274	150	900	0	552.6^	.000v	54.	24.
275	200	900	0	551.0	.000v	23.	13.
276	250	900	0	550.6	.000v	15.	9.
277	300	900	0	550.4	.000v	12.	8.
278	350	900	0	550.3	.000v	9.	7.
279	400	900	0	550.3	.000v	9.	6.
280	450	900	0	550.2	.000v	7.	5.
281	500	900	0	550.2	.000v	6.	4.
282	550	900	0	550.2	.000v	6.	4.
283	600	900	0	550.1	.000v	5.	3.
284	650	900	0	550.1	.000v	5.	3.
285	700	900	0	550.1	.000v	4.	2.
286	0	950	0	550.4	.000v	17.	5.
287	50	950	0	550.8	.000v	26.	9.
288	100	950	0	551.9	.000v	72.	26.
289	150	950	0	551.3	.000v	30.	14.
290	200	950	0	550.7	.000v	18.	10.
291	250	950	0	550.5	.000v	13.	8.
292	300	950	0	550.4	.000v	10.	7.
293	350	950	0	550.3	.000v	9.	5.
294	400	950	0	550.2	.000v	8.	4.
295	450	950	0	550.2	.000v	7.	3.
296	500	950	0	550.2	.000v	6.	3.
297	550	950	0	550.1	.000v	6.	3.
298	600	950	0	550.1	.000v	5.	3.
299	650	950	0	550.1	.000v	5.	2.
300	700	950	0	550.1	.000v	4.	2.
301	0	1000	0	550.6	.000v	22.	6.
302	50	1000	0	551.5	.000v	46.	16.
303	100	1000	0	551.8	.000v	42.	16.
304	150	1000	0	550.8	.000v	22.	10.
305	200	1000	0	550.5	.000v	15.	8.
306	250	1000	0	550.4	.000v	11.	5.
307	300	1000	0	550.3	.000v	9.	4.
308	350	1000	0	550.2	.000v	8.	4.
309	400	1000	0	550.2	.000v	7.	3.
310	450	1000	0	550.2	.000v	6.	3.
311	500	1000	0	550.1	.000v	6.	3.
312	550	1000	0	550.1	.000v	5.	2.
313	600	1000	0	550.1	.000v	5.	2.
314	650	1000	0	550.1	.000v	4.	2.
315	700	1000	0	550.1	.000v	4.	2.
316	0	1050	0	550.7	.000v	31.	9.
317	50	1050	0	551.6	.000v	67.	14.
318	100	1050	0	550.9	.000v	27.	9.
319	150	1050	0	550.5	.000v	18.	5.
320	200	1050	0	550.4	.000v	13.	4.
321	250	1050	0	550.3	.000v	11.	4.
322	300	1050	0	550.2	.000v	9.	3.
323	350	1050	0	550.2	.000v	8.	3.

324	400	1050	0	550.2	.000v	7.	3.
325	450	1050	0	550.1	.000v	6.	2.
326	500	1050	0	550.1	.000v	5.	2.
327	550	1050	0	550.1	.000v	5.	2.
328	600	1050	0	550.1	.000v	5.	2.
329	650	1050	0	550.1	.000v	4.	2.
330	700	1050	0	550.1	.000v	4.v	2.

wartosci srednie				550.5	.000	15.	8.

ZANIECZYSZCZENIE NR 5 - Benzen

dopuszczalne D1 = 30.000 [ug/m3] Da = 5.0000 [ug/m3]
tlo stezenia R = 2.200 [ug/m3]

numer wezla	wspolrzedne x [m]	wspolrzedne y [m]	wspolrzedne z [m]	stezenia srednie+R [ug/m3]	czestosc przekr. [%]	stezenia 1-godz. Smax [ug/m3]	stezenia 1-godz. S99.8 [ug/m3]
1	0	0	0	2.2001v	.000v	.010	.003
2	50	0	0	2.2001	.000v	.011	.004
3	100	0	0	2.2001	.000v	.011	.005
4	150	0	0	2.2001	.000v	.012	.006
5	200	0	0	2.2001	.000v	.013	.006
6	250	0	0	2.2002	.000v	.014	.007
7	300	0	0	2.2002	.000v	.015	.008
8	350	0	0	2.2002	.000v	.018	.009
9	400	0	0	2.2003	.000v	.020	.011
10	450	0	0	2.2003	.000v	.023	.018
11	500	0	0	2.2004	.000v	.027	.021
12	550	0	0	2.2005	.000v	.036	.025
13	600	0	0	2.2008	.000v	.057	.034
14	650	0	0	2.2016	.000v	.144	.072
15	700	0	0	2.2011	.000v	.074	.041
16	0	50	0	2.2001	.000v	.010	.003
17	50	50	0	2.2001	.000v	.010	.005
18	100	50	0	2.2001	.000v	.012	.005
19	150	50	0	2.2002	.000v	.012	.006
20	200	50	0	2.2002	.000v	.014	.007
21	250	50	0	2.2002	.000v	.015	.007
22	300	50	0	2.2002	.000v	.016	.008
23	350	50	0	2.2003	.000v	.019	.010
24	400	50	0	2.2003	.000v	.022	.014
25	450	50	0	2.2004	.000v	.026	.018
26	500	50	0	2.2006	.000v	.032	.023
27	550	50	0	2.2009	.000v	.044	.031
28	600	50	0	2.2023	.000v	.086	.048
29	650	50	0	2.2043	.000v	.109	.057
30	700	50	0	2.2014	.000v	.053	.030
31	0	100	0	2.2001	.000v	.010	.003v
32	50	100	0	2.2001	.000v	.011	.004
33	100	100	0	2.2002	.000v	.012	.006
34	150	100	0	2.2002	.000v	.013	.006
35	200	100	0	2.2002	.000v	.014	.007
36	250	100	0	2.2002	.000v	.016	.008
37	300	100	0	2.2003	.000v	.018	.009
38	350	100	0	2.2003	.000v	.020	.011
39	400	100	0	2.2004	.000v	.023	.017
40	450	100	0	2.2006	.000v	.029	.020
41	500	100	0	2.2009	.000v	.037	.026
42	550	100	0	2.2017	.000v	.057	.038
43	600	100	0	2.2040	.000v	.156	.076
44	650	100	0	2.2025	.000v	.067	.037
45	700	100	0	2.2012	.000v	.043	.024
46	0	150	0	2.2001	.000v	.010	.003
47	50	150	0	2.2002	.000v	.011	.005
48	100	150	0	2.2002	.000v	.012	.006
49	150	150	0	2.2002	.000v	.013	.006
50	200	150	0	2.2002	.000v	.015	.007
51	250	150	0	2.2003	.000v	.016	.008
52	300	150	0	2.2003	.000v	.019	.009
53	350	150	0	2.2004	.000v	.022	.012
54	400	150	0	2.2006	.000v	.027	.018
55	450	150	0	2.2008	.000v	.033	.023
56	500	150	0	2.2013	.000v	.046	.030
57	550	150	0	2.2035	.000v	.086	.055
58	600	150	0	2.2041	.000v	.096	.048
59	650	150	0	2.2017	.000v	.051	.029

60	700	150	0	2.2010	.000v	.036	.021
61	0	200	0	2.2002	.000v	.011	.003
62	50	200	0	2.2002	.000v	.012	.005
63	100	200	0	2.2002	.000v	.013	.006
64	150	200	0	2.2002	.000v	.014	.007
65	200	200	0	2.2003	.000v	.015	.008
66	250	200	0	2.2003	.000v	.017	.009
67	300	200	0	2.2004	.000v	.021	.011
68	350	200	0	2.2005	.000v	.024	.016
69	400	200	0	2.2007	.000v	.030	.021
70	450	200	0	2.2011	.000v	.040	.026
71	500	200	0	2.2020	.000v	.060	.038
72	550	200	0	2.2043	.000v	.170	.082
73	600	200	0	2.2025	.000v	.064	.035
74	650	200	0	2.2013	.000v	.041	.023
75	700	200	0	2.2009	.000v	.031	.018
76	0	250	0	2.2002	.000v	.011	.004
77	50	250	0	2.2002	.000v	.012	.005
78	100	250	0	2.2002	.000v	.013	.006
79	150	250	0	2.2003	.000v	.015	.007
80	200	250	0	2.2003	.000v	.017	.008
81	250	250	0	2.2004	.000v	.019	.010
82	300	250	0	2.2005	.000v	.023	.012
83	350	250	0	2.2006	.000v	.027	.018
84	400	250	0	2.2009	.000v	.034	.023
85	450	250	0	2.2015	.000v	.048	.032
86	500	250	0	2.2037	.000v	.097	.059
87	550	250	0	2.2040	.000v	.086	.047
88	600	250	0	2.2018	.000v	.047	.028
89	650	250	0	2.2011	.000v	.033	.021
90	700	250	0	2.2008	.000v	.026	.017
91	0	300	0	2.2002	.000v	.011	.004
92	50	300	0	2.2002	.000v	.012	.005
93	100	300	0	2.2003	.000v	.014	.007
94	150	300	0	2.2003	.000v	.015	.007
95	200	300	0	2.2004	.000v	.018	.009
96	250	300	0	2.2005	.000v	.021	.011
97	300	300	0	2.2006	.000v	.025	.014
98	350	300	0	2.2008	.000v	.031	.021
99	400	300	0	2.2012	.000v	.041	.028
100	450	300	0	2.2023	.000v	.068	.042
101	500	300	0	2.2054	.000v	.150	.075
102	550	300	0	2.2024	.000v	.056	.033
103	600	300	0	2.2014	.000v	.038	.024
104	650	300	0	2.2010	.000v	.029	.018
105	700	300	0	2.2007	.000v	.023	.016
106	0	350	0	2.2002	.000v	.011	.004
107	50	350	0	2.2003	.000v	.012	.005
108	100	350	0	2.2003	.000v	.014	.007
109	150	350	0	2.2004	.000v	.016	.008
110	200	350	0	2.2004	.000v	.018	.009
111	250	350	0	2.2005	.000v	.023	.012
112	300	350	0	2.2007	.000v	.027	.019
113	350	350	0	2.2010	.000v	.036	.024
114	400	350	0	2.2017	.000v	.052	.034
115	450	350	0	2.2046	.000v	.124	.071
116	500	350	0	2.2035	.000v	.072	.042
117	550	350	0	2.2018	.000v	.042	.026
118	600	350	0	2.2011	.000v	.030	.021
119	650	350	0	2.2008	.000v	.024	.019
120	700	350	0	2.2006	.000v	.021	.015
121	0	400	0	2.2002	.000v	.012	.004
122	50	400	0	2.2003	.000v	.013	.006
123	100	400	0	2.2003	.000v	.014	.007
124	150	400	0	2.2004	.000v	.017	.008
125	200	400	0	2.2005	.000v	.020	.010
126	250	400	0	2.2007	.000v	.025	.014
127	300	400	0	2.2009	.000v	.032	.021
128	350	400	0	2.2014	.000v	.044	.029
129	400	400	0	2.2029	.000v	.077	.047
130	450	400	0	2.2055	.000v	.107	.056
131	500	400	0	2.2022	.000v	.049	.030
132	550	400	0	2.2014	.000v	.034	.022
133	600	400	0	2.2010	.000v	.026	.019
134	650	400	0	2.2007	.000v	.022	.017
135	700	400	0	2.2006	.000v	.019	.014
136	0	450	0	2.2003	.000v	.013	.004

137	50	450	0	2.2003	.000v	.014	.006
138	100	450	0	2.2004	.000v	.016	.008
139	150	450	0	2.2005	.000v	.018	.009
140	200	450	0	2.2006	.000v	.022	.012
141	250	450	0	2.2008	.000v	.029	.017
142	300	450	0	2.2011	.000v	.039	.024
143	350	450	0	2.2020	.000v	.060	.036
144	400	450	0	2.2045	.000v	.175	.085^
145	450	450	0	2.2030	.000v	.060	.037
146	500	450	0	2.2016	.000v	.037	.024
147	550	450	0	2.2011	.000v	.027	.022
148	600	450	0	2.2008	.000v	.023	.017
149	650	450	0	2.2007	.000v	.020	.016
150	700	450	0	2.2005	.000v	.017	.013
151	0	500	0	2.2003	.000v	.014	.004
152	50	500	0	2.2004	.000v	.015	.006
153	100	500	0	2.2004	.000v	.017	.008
154	150	500	0	2.2005	.000v	.019	.010
155	200	500	0	2.2007	.000v	.024	.014
156	250	500	0	2.2010	.000v	.033	.021
157	300	500	0	2.2016	.000v	.049	.032
158	350	500	0	2.2037	.000v	.096	.054
159	400	500	0	2.2044	.000v	.080	.049
160	450	500	0	2.2020	.000v	.041	.029
161	500	500	0	2.2013	.000v	.030	.022
162	550	500	0	2.2010	.000v	.024	.019
163	600	500	0	2.2007	.000v	.020	.015
164	650	500	0	2.2006	.000v	.018	.014
165	700	500	0	2.2005	.000v	.016	.012
166	0	550	0	2.2003	.000v	.014	.004
167	50	550	0	2.2004	.000v	.016	.007
168	100	550	0	2.2005	.000v	.018	.008
169	150	550	0	2.2006	.000v	.022	.011
170	200	550	0	2.2009	.000v	.026	.016
171	250	550	0	2.2013	.000v	.039	.028
172	300	550	0	2.2026	.000v	.073	.043
173	350	550	0	2.2052	.000v	.146	.060
174	400	550	0	2.2025	.000v	.052	.032
175	450	550	0	2.2015	.000v	.033	.023
176	500	550	0	2.2011	.000v	.026	.019
177	550	550	0	2.2008	.000v	.021	.016
178	600	550	0	2.2007	.000v	.019	.014
179	650	550	0	2.2005	.000v	.017	.013
180	700	550	0	2.2005	.000v	.015	.012
181	0	600	0	2.2004	.000v	.016	.004
182	50	600	0	2.2005	.000v	.018	.007
183	100	600	0	2.2006	.000v	.021	.009
184	150	600	0	2.2008	.000v	.025	.011
185	200	600	0	2.2011	.000v	.033	.019
186	250	600	0	2.2019	.000v	.052	.036
187	300	600	0	2.2046	.000v	.144	.072
188	350	600	0	2.2033	.000v	.069	.037
189	400	600	0	2.2018	.000v	.040	.024
190	450	600	0	2.2012	.000v	.029	.019
191	500	600	0	2.2009	.000v	.023	.017
192	550	600	0	2.2007	.000v	.019	.014
193	600	600	0	2.2006	.000v	.017	.013
194	650	600	0	2.2005	.000v	.016	.012
195	700	600	0	2.2004	.000v	.014	.011
196	0	650	0	2.2004	.000v	.018	.005
197	50	650	0	2.2005	.000v	.020	.008
198	100	650	0	2.2007	.000v	.024	.010
199	150	650	0	2.2009	.000v	.030	.015
200	200	650	0	2.2015	.000v	.044	.029
201	250	650	0	2.2034	.000v	.087	.054
202	300	650	0	2.2050	.000v	.093	.051
203	350	650	0	2.2022	.000v	.048	.028
204	400	650	0	2.2014	.000v	.033	.021
205	450	650	0	2.2010	.000v	.025	.018
206	500	650	0	2.2008	.000v	.021	.015
207	550	650	0	2.2006	.000v	.018	.013
208	600	650	0	2.2005	.000v	.015	.012
209	650	650	0	2.2005	.000v	.014	.012
210	700	650	0	2.2004	.000v	.013	.011
211	0	700	0	2.2005	.000v	.020	.005
212	50	700	0	2.2006	.000v	.023	.008
213	100	700	0	2.2008	.000v	.029	.011

214	150	700	0	2.2012	.000v	.039	.019
215	200	700	0	2.2021	.000v	.063	.035
216	250	700	0	2.2046	.000v	.159	.080
217	300	700	0	2.2029	.000v	.059	.034
218	350	700	0	2.2016	.000v	.038	.023
219	400	700	0	2.2012	.000v	.028	.018
220	450	700	0	2.2009	.000v	.023	.016
221	500	700	0	2.2007	.000v	.019	.014
222	550	700	0	2.2006	.000v	.017	.013
223	600	700	0	2.2005	.000v	.015	.011
224	650	700	0	2.2004	.000v	.013	.011
225	700	700	0	2.2004	.000v	.012	.010
226	0	750	0	2.2005	.000v	.022	.006
227	50	750	0	2.2007	.000v	.027	.009
228	100	750	0	2.2010	.000v	.035	.012
229	150	750	0	2.2015	.000v	.051	.025
230	200	750	0	2.2035	.000v	.096	.050
231	250	750	0	2.2048	.000v	.083	.050
232	300	750	0	2.2021	.000v	.043	.028
233	350	750	0	2.2013	.000v	.032	.020
234	400	750	0	2.2010	.000v	.025	.017
235	450	750	0	2.2008	.000v	.021	.015
236	500	750	0	2.2006	.000v	.017	.013
237	550	750	0	2.2005	.000v	.015	.012
238	600	750	0	2.2004	.000v	.014	.011
239	650	750	0	2.2004	.000v	.012	.010
240	700	750	0	2.2003	.000v	.012	.009
241	0	800	0	2.2006	.000v	.025	.006
242	50	800	0	2.2008	.000v	.031	.010
243	100	800	0	2.2012	.000v	.042	.017
244	150	800	0	2.2023	.000v	.066	.037
245	200	800	0	2.2049	.000v	.179^	.074
246	250	800	0	2.2028	.000v	.053	.034
247	300	800	0	2.2016	.000v	.036	.023
248	350	800	0	2.2011	.000v	.028	.019
249	400	800	0	2.2008	.000v	.023	.016
250	450	800	0	2.2007	.000v	.019	.014
251	500	800	0	2.2006	.000v	.016	.012
252	550	800	0	2.2005	.000v	.015	.011
253	600	800	0	2.2004	.000v	.013	.010
254	650	800	0	2.2004	.000v	.012	.009
255	700	800	0	2.2003	.000v	.011	.009
256	0	850	0	2.2007	.000v	.029	.007
257	50	850	0	2.2010	.000v	.038	.012
258	100	850	0	2.2017	.000v	.052	.024
259	150	850	0	2.2045	.000v	.115	.060
260	200	850	0	2.2039	.000v	.080	.040
261	250	850	0	2.2019	.000v	.042	.026
262	300	850	0	2.2013	.000v	.030	.020
263	350	850	0	2.2009	.000v	.024	.017
264	400	850	0	2.2007	.000v	.020	.015
265	450	850	0	2.2006	.000v	.018	.013
266	500	850	0	2.2005	.000v	.016	.012
267	550	850	0	2.2004	.000v	.014	.011
268	600	850	0	2.2004	.000v	.012	.009
269	650	850	0	2.2003	.000v	.012	.009
270	700	850	0	2.2003	.000v	.010	.008
271	0	900	0	2.2008	.000v	.033	.009
272	50	900	0	2.2013	.000v	.044	.014
273	100	900	0	2.2028	.000v	.075	.040
274	150	900	0	2.2061^	.000v	.127	.058
275	200	900	0	2.2024	.000v	.053	.030
276	250	900	0	2.2014	.000v	.034	.022
277	300	900	0	2.2010	.000v	.027	.017
278	350	900	0	2.2008	.000v	.022	.016
279	400	900	0	2.2006	.000v	.020	.014
280	450	900	0	2.2005	.000v	.017	.012
281	500	900	0	2.2004	.000v	.015	.011
282	550	900	0	2.2004	.000v	.014	.009
283	600	900	0	2.2003	.000v	.012	.007
284	650	900	0	2.2003	.000v	.011	.006
285	700	900	0	2.2003	.000v	.010	.006
286	0	950	0	2.2010	.000v	.039	.011
287	50	950	0	2.2019	.000v	.059	.020
288	100	950	0	2.2045	.000v	.167	.060
289	150	950	0	2.2030	.000v	.070	.032
290	200	950	0	2.2016	.000v	.041	.023

291	250	950	0	2.2011	.000v	.029	.019
292	300	950	0	2.2008	.000v	.024	.016
293	350	950	0	2.2007	.000v	.020	.013
294	400	950	0	2.2005	.000v	.017	.010
295	450	950	0	2.2005	.000v	.016	.008
296	500	950	0	2.2004	.000v	.014	.007
297	550	950	0	2.2003	.000v	.013	.006
298	600	950	0	2.2003	.000v	.012	.006
299	650	950	0	2.2003	.000v	.010	.006
300	700	950	0	2.2002	.000v	.010	.005
301	0	1000	0	2.2013	.000v	.050	.014
302	50	1000	0	2.2036	.000v	.107	.039
303	100	1000	0	2.2043	.000v	.097	.038
304	150	1000	0	2.2019	.000v	.052	.024
305	200	1000	0	2.2012	.000v	.035	.018
306	250	1000	0	2.2009	.000v	.026	.012
307	300	1000	0	2.2007	.000v	.021	.010
308	350	1000	0	2.2006	.000v	.019	.009
309	400	1000	0	2.2005	.000v	.016	.008
310	450	1000	0	2.2004	.000v	.015	.007
311	500	1000	0	2.2003	.000v	.014	.006
312	550	1000	0	2.2003	.000v	.012	.006
313	600	1000	0	2.2003	.000v	.011	.005
314	650	1000	0	2.2002	.000v	.010	.005
315	700	1000	0	2.2002	.000v	.010	.005
316	0	1050	0	2.2017	.000v	.073	.021
317	50	1050	0	2.2039	.000v	.158	.034
318	100	1050	0	2.2021	.000v	.063	.021
319	150	1050	0	2.2012	.000v	.041	.013
320	200	1050	0	2.2009	.000v	.029	.010
321	250	1050	0	2.2007	.000v	.024	.008
322	300	1050	0	2.2005	.000v	.020	.007
323	350	1050	0	2.2005	.000v	.017	.007
324	400	1050	0	2.2004	.000v	.016	.006
325	450	1050	0	2.2003	.000v	.014	.006
326	500	1050	0	2.2003	.000v	.013	.005
327	550	1050	0	2.2003	.000v	.012	.005
328	600	1050	0	2.2002	.000v	.011	.005
329	650	1050	0	2.2002	.000v	.010	.004
330	700	1050	0	2.2002	.000v	.009v	.004

wartosci srednie				2.2011	.000	.035	.019

ZANIECZYSZCZENIE NR 6 - Olow

dopuszczalne D1 = 5.0000 [ug/m3] Da = .50000 [ug/m3]
tlo stezenia R = .0400 [ug/m3]

numer wezla	wspolrzedne wezla			stezenia srednie+R [ug/m3]	czestosc przekr. [%]	stezenia 1-godz.	
	x [m]	y [m]	z [m]			Smax [ug/m3]	S99.8 [ug/m3]
1	0	0	0	.04004v	.000v	.0036	.0012
2	50	0	0	.04004	.000v	.0039	.0016
3	100	0	0	.04004	.000v	.0041	.0019
4	150	0	0	.04005	.000v	.0042	.0021
5	200	0	0	.04005	.000v	.0048	.0023
6	250	0	0	.04006	.000v	.0051	.0026
7	300	0	0	.04007	.000v	.0057	.0028
8	350	0	0	.04008	.000v	.0066	.0033
9	400	0	0	.04009	.000v	.0072	.0042
10	450	0	0	.04011	.000v	.0085	.0064
11	500	0	0	.04014	.000v	.0100	.0077
12	550	0	0	.04019	.000v	.0132	.0092
13	600	0	0	.04031	.000v	.0209	.0126
14	650	0	0	.04059	.000v	.0533	.0263
15	700	0	0	.04042	.000v	.0272	.0150
16	0	50	0	.04004	.000v	.0037	.0012
17	50	50	0	.04005	.000v	.0038	.0017
18	100	50	0	.04005	.000v	.0042	.0020
19	150	50	0	.04006	.000v	.0045	.0022
20	200	50	0	.04006	.000v	.0050	.0025
21	250	50	0	.04007	.000v	.0055	.0027
22	300	50	0	.04008	.000v	.0060	.0030
23	350	50	0	.04010	.000v	.0069	.0036
24	400	50	0	.04012	.000v	.0079	.0050
25	450	50	0	.04015	.000v	.0094	.0066
26	500	50	0	.04021	.000v	.0117	.0086

27	550	50	0	.04035	.000v	.0159	.0113
28	600	50	0	.04086	.000v	.0316	.0180
29	650	50	0	.04158	.000v	.0401	.0211
30	700	50	0	.04050	.000v	.0195	.0112
31	0	100	0	.04005	.000v	.0037	.0012v
32	50	100	0	.04005	.000v	.0039	.0016
33	100	100	0	.04006	.000v	.0042	.0020
34	150	100	0	.04006	.000v	.0047	.0023
35	200	100	0	.04007	.000v	.0052	.0026
36	250	100	0	.04009	.000v	.0058	.0029
37	300	100	0	.04010	.000v	.0065	.0033
38	350	100	0	.04012	.000v	.0074	.0039
39	400	100	0	.04016	.000v	.0085	.0062
40	450	100	0	.04021	.000v	.0105	.0072
41	500	100	0	.04032	.000v	.0134	.0096
42	550	100	0	.04063	.000v	.0206	.0138
43	600	100	0	.04149	.000v	.0573	.0277
44	650	100	0	.04091	.000v	.0244	.0136
45	700	100	0	.04043	.000v	.0158	.0089
46	0	150	0	.04005	.000v	.0037	.0012
47	50	150	0	.04006	.000v	.0040	.0018
48	100	150	0	.04007	.000v	.0044	.0021
49	150	150	0	.04007	.000v	.0048	.0024
50	200	150	0	.04009	.000v	.0054	.0027
51	250	150	0	.04010	.000v	.0060	.0030
52	300	150	0	.04012	.000v	.0068	.0035
53	350	150	0	.04015	.000v	.0082	.0045
54	400	150	0	.04020	.000v	.0098	.0065
55	450	150	0	.04029	.000v	.0121	.0082
56	500	150	0	.04048	.000v	.0167	.0111
57	550	150	0	.04127	.000v	.0313	.0201
58	600	150	0	.04150	.000v	.0351	.0176
59	650	150	0	.04062	.000v	.0188	.0105
60	700	150	0	.04037	.000v	.0131	.0077
61	0	200	0	.04006	.000v	.0039	.0013
62	50	200	0	.04007	.000v	.0043	.0017
63	100	200	0	.04007	.000v	.0047	.0022
64	150	200	0	.04009	.000v	.0052	.0025
65	200	200	0	.04010	.000v	.0056	.0028
66	250	200	0	.04012	.000v	.0064	.0032
67	300	200	0	.04015	.000v	.0077	.0040
68	350	200	0	.04019	.000v	.0088	.0058
69	400	200	0	.04026	.000v	.0108	.0075
70	450	200	0	.04039	.000v	.0145	.0095
71	500	200	0	.04074	.000v	.0218	.0138
72	550	200	0	.04157	.000v	.0624	.0303
73	600	200	0	.04090	.000v	.0233	.0128
74	650	200	0	.04050	.000v	.0151	.0086
75	700	200	0	.04032	.000v	.0114	.0067
76	0	250	0	.04007	.000v	.0039	.0013
77	50	250	0	.04007	.000v	.0045	.0019
78	100	250	0	.04009	.000v	.0048	.0024
79	150	250	0	.04010	.000v	.0054	.0027
80	200	250	0	.04012	.000v	.0061	.0030
81	250	250	0	.04014	.000v	.0070	.0035
82	300	250	0	.04018	.000v	.0085	.0045
83	350	250	0	.04023	.000v	.0100	.0066
84	400	250	0	.04033	.000v	.0124	.0085
85	450	250	0	.04054	.000v	.0176	.0115
86	500	250	0	.04136	.000v	.0351	.0211
87	550	250	0	.04145	.000v	.0313	.0171
88	600	250	0	.04065	.000v	.0174	.0101
89	650	250	0	.04041	.000v	.0122	.0076
90	700	250	0	.04029	.000v	.0096	.0060
91	0	300	0	.04007	.000v	.0041	.0013
92	50	300	0	.04008	.000v	.0045	.0019
93	100	300	0	.04010	.000v	.0050	.0024
94	150	300	0	.04011	.000v	.0055	.0027
95	200	300	0	.04014	.000v	.0064	.0032
96	250	300	0	.04017	.000v	.0075	.0040
97	300	300	0	.04022	.000v	.0091	.0051
98	350	300	0	.04029	.000v	.0115	.0078
99	400	300	0	.04044	.000v	.0149	.0100
100	450	300	0	.04085	.000v	.0245	.0152
101	500	300	0	.04196	.000v	.0550	.0275
102	550	300	0	.04089	.000v	.0206	.0119
103	600	300	0	.04051	.000v	.0137	.0086

104	650	300	0	.04035	.000v	.0106	.0067
105	700	300	0	.04026	.000v	.0086	.0059
106	0	350	0	.04008	.000v	.0042	.0013
107	50	350	0	.04009	.000v	.0046	.0019
108	100	350	0	.04011	.000v	.0051	.0025
109	150	350	0	.04013	.000v	.0057	.0029
110	200	350	0	.04016	.000v	.0066	.0033
111	250	350	0	.04020	.000v	.0083	.0043
112	300	350	0	.04026	.000v	.0100	.0068
113	350	350	0	.04037	.000v	.0131	.0087
114	400	350	0	.04062	.000v	.0191	.0123
115	450	350	0	.04169	.000v	.0452	.0260
116	500	350	0	.04127	.000v	.0263	.0152
117	550	350	0	.04064	.000v	.0155	.0094
118	600	350	0	.04042	.000v	.0111	.0076
119	650	350	0	.04031	.000v	.0089	.0070
120	700	350	0	.04024	.000v	.0075	.0054
121	0	400	0	.04009	.000v	.0044	.0014
122	50	400	0	.04011	.000v	.0047	.0021
123	100	400	0	.04012	.000v	.0052	.0026
124	150	400	0	.04015	.000v	.0062	.0031
125	200	400	0	.04019	.000v	.0072	.0036
126	250	400	0	.04024	.000v	.0093	.0053
127	300	400	0	.04033	.000v	.0117	.0078
128	350	400	0	.04050	.000v	.0163	.0106
129	400	400	0	.04105	.000v	.0279	.0171
130	450	400	0	.04203	.000v	.0392	.0204
131	500	400	0	.04081	.000v	.0179	.0109
132	550	400	0	.04050	.000v	.0124	.0080
133	600	400	0	.04036	.000v	.0095	.0068
134	650	400	0	.04027	.000v	.0080	.0063
135	700	400	0	.04021	.000v	.0069	.0052
136	0	450	0	.04010	.000v	.0046	.0015
137	50	450	0	.04012	.000v	.0049	.0021
138	100	450	0	.04014	.000v	.0058	.0028
139	150	450	0	.04017	.000v	.0066	.0032
140	200	450	0	.04022	.000v	.0080	.0044
141	250	450	0	.04029	.000v	.0105	.0061
142	300	450	0	.04042	.000v	.0143	.0089
143	350	450	0	.04073	.000v	.0218	.0130
144	400	450	0	.04162	.000v	.0642	.0312^
145	450	450	0	.04108	.000v	.0221	.0134
146	500	450	0	.04060	.000v	.0135	.0089
147	550	450	0	.04041	.000v	.0099	.0081
148	600	450	0	.04031	.000v	.0083	.0062
149	650	450	0	.04024	.000v	.0072	.0058
150	700	450	0	.04020	.000v	.0060	.0048
151	0	500	0	.04011	.000v	.0050	.0015
152	50	500	0	.04013	.000v	.0056	.0023
153	100	500	0	.04016	.000v	.0062	.0029
154	150	500	0	.04020	.000v	.0071	.0035
155	200	500	0	.04026	.000v	.0087	.0052
156	250	500	0	.04036	.000v	.0120	.0077
157	300	500	0	.04057	.000v	.0180	.0117
158	350	500	0	.04135	.000v	.0351	.0195
159	400	500	0	.04160	.000v	.0293	.0178
160	450	500	0	.04074	.000v	.0152	.0105
161	500	500	0	.04048	.000v	.0110	.0079
162	550	500	0	.04035	.000v	.0087	.0069
163	600	500	0	.04027	.000v	.0073	.0054
164	650	500	0	.04022	.000v	.0066	.0052
165	700	500	0	.04018	.000v	.0057	.0045
166	0	550	0	.04013	.000v	.0051	.0016
167	50	550	0	.04015	.000v	.0060	.0024
168	100	550	0	.04019	.000v	.0065	.0030
169	150	550	0	.04024	.000v	.0080	.0039
170	200	550	0	.04032	.000v	.0096	.0059
171	250	550	0	.04048	.000v	.0143	.0102
172	300	550	0	.04094	.000v	.0270	.0161
173	350	550	0	.04191	.000v	.0537	.0223
174	400	550	0	.04093	.000v	.0190	.0117
175	450	550	0	.04056	.000v	.0122	.0084
176	500	550	0	.04040	.000v	.0097	.0071
177	550	550	0	.04030	.000v	.0078	.0058
178	600	550	0	.04024	.000v	.0068	.0053
179	650	550	0	.04020	.000v	.0061	.0048
180	700	550	0	.04017	.000v	.0056	.0043

181	0	600	0	.04014	.000v	.0058	.0016
182	50	600	0	.04017	.000v	.0064	.0026
183	100	600	0	.04021	.000v	.0077	.0032
184	150	600	0	.04028	.000v	.0091	.0041
185	200	600	0	.04040	.000v	.0120	.0071
186	250	600	0	.04070	.000v	.0190	.0129
187	300	600	0	.04169	.000v	.0532	.0265
188	350	600	0	.04120	.000v	.0252	.0137
189	400	600	0	.04065	.000v	.0145	.0090
190	450	600	0	.04045	.000v	.0105	.0071
191	500	600	0	.04034	.000v	.0085	.0061
192	550	600	0	.04027	.000v	.0071	.0052
193	600	600	0	.04022	.000v	.0063	.0049
194	650	600	0	.04018	.000v	.0057	.0046
195	700	600	0	.04015	.000v	.0050	.0041
196	0	650	0	.04016	.000v	.0065	.0017
197	50	650	0	.04019	.000v	.0073	.0028
198	100	650	0	.04025	.000v	.0086	.0037
199	150	650	0	.04034	.000v	.0109	.0055
200	200	650	0	.04054	.000v	.0161	.0105
201	250	650	0	.04124	.000v	.0318	.0197
202	300	650	0	.04183	.000v	.0341	.0190
203	350	650	0	.04080	.000v	.0175	.0104
204	400	650	0	.04051	.000v	.0121	.0077
205	450	650	0	.04038	.000v	.0093	.0065
206	500	650	0	.04029	.000v	.0075	.0055
207	550	650	0	.04024	.000v	.0066	.0049
208	600	650	0	.04020	.000v	.0056	.0045
209	650	650	0	.04017	.000v	.0052	.0042
210	700	650	0	.04014	.000v	.0046	.0039
211	0	700	0	.04018	.000v	.0073	.0019
212	50	700	0	.04022	.000v	.0085	.0030
213	100	700	0	.04030	.000v	.0107	.0039
214	150	700	0	.04043	.000v	.0143	.0069
215	200	700	0	.04078	.000v	.0230	.0126
216	250	700	0	.04169	.000v	.0585	.0289
217	300	700	0	.04106	.000v	.0216	.0125
218	350	700	0	.04060	.000v	.0137	.0082
219	400	700	0	.04042	.000v	.0101	.0067
220	450	700	0	.04032	.000v	.0082	.0058
221	500	700	0	.04026	.000v	.0070	.0051
222	550	700	0	.04021	.000v	.0061	.0047
223	600	700	0	.04018	.000v	.0053	.0042
224	650	700	0	.04015	.000v	.0047	.0040
225	700	700	0	.04013	.000v	.0046	.0036
226	0	750	0	.04020	.000v	.0082	.0022
227	50	750	0	.04026	.000v	.0099	.0034
228	100	750	0	.04036	.000v	.0127	.0045
229	150	750	0	.04056	.000v	.0186	.0092
230	200	750	0	.04127	.000v	.0351	.0182
231	250	750	0	.04176	.000v	.0306	.0184
232	300	750	0	.04076	.000v	.0158	.0101
233	350	750	0	.04049	.000v	.0117	.0075
234	400	750	0	.04036	.000v	.0090	.0063
235	450	750	0	.04028	.000v	.0076	.0054
236	500	750	0	.04023	.000v	.0063	.0049
237	550	750	0	.04019	.000v	.0055	.0043
238	600	750	0	.04016	.000v	.0050	.0039
239	650	750	0	.04014	.000v	.0046	.0037
240	700	750	0	.04012	.000v	.0043	.0035
241	0	800	0	.04023	.000v	.0092	.0024
242	50	800	0	.04030	.000v	.0115	.0038
243	100	800	0	.04045	.000v	.0155	.0062
244	150	800	0	.04084	.000v	.0240	.0136
245	200	800	0	.04179	.000v	.0659^	.0273
246	250	800	0	.04101	.000v	.0194	.0123
247	300	800	0	.04058	.000v	.0133	.0085
248	350	800	0	.04041	.000v	.0102	.0069
249	400	800	0	.04031	.000v	.0084	.0058
250	450	800	0	.04025	.000v	.0068	.0050
251	500	800	0	.04021	.000v	.0060	.0045
252	550	800	0	.04017	.000v	.0054	.0042
253	600	800	0	.04015	.000v	.0049	.0038
254	650	800	0	.04013	.000v	.0044	.0035
255	700	800	0	.04011	.000v	.0041	.0033
256	0	850	0	.04026	.000v	.0105	.0027
257	50	850	0	.04037	.000v	.0137	.0044

258	100	850	0	.04062	.000v	.0191	.0090
259	150	850	0	.04165	.000v	.0416	.0218
260	200	850	0	.04144	.000v	.0293	.0146
261	250	850	0	.04070	.000v	.0154	.0095
262	300	850	0	.04046	.000v	.0110	.0073
263	350	850	0	.04034	.000v	.0086	.0061
264	400	850	0	.04027	.000v	.0074	.0053
265	450	850	0	.04022	.000v	.0065	.0047
266	500	850	0	.04018	.000v	.0057	.0044
267	550	850	0	.04016	.000v	.0051	.0040
268	600	850	0	.04014	.000v	.0045	.0034
269	650	850	0	.04012	.000v	.0043	.0033
270	700	850	0	.04010	.000v	.0038	.0029
271	0	900	0	.04031	.000v	.0121	.0032
272	50	900	0	.04048	.000v	.0160	.0052
273	100	900	0	.04102	.000v	.0273	.0147
274	150	900	0	.04223^	.000v	.0467	.0216
275	200	900	0	.04087	.000v	.0196	.0108
276	250	900	0	.04053	.000v	.0124	.0079
277	300	900	0	.04037	.000v	.0098	.0063
278	350	900	0	.04029	.000v	.0079	.0057
279	400	900	0	.04023	.000v	.0072	.0051
280	450	900	0	.04019	.000v	.0063	.0043
281	500	900	0	.04016	.000v	.0054	.0040
282	550	900	0	.04014	.000v	.0050	.0033
283	600	900	0	.04012	.000v	.0044	.0025
284	650	900	0	.04011	.000v	.0041	.0023
285	700	900	0	.04010	.000v	.0037	.0020
286	0	950	0	.04038	.000v	.0141	.0039
287	50	950	0	.04072	.000v	.0216	.0073
288	100	950	0	.04166	.000v	.0611	.0221
289	150	950	0	.04111	.000v	.0257	.0119
290	200	950	0	.04060	.000v	.0151	.0086
291	250	950	0	.04041	.000v	.0107	.0068
292	300	950	0	.04031	.000v	.0088	.0057
293	350	950	0	.04024	.000v	.0073	.0048
294	400	950	0	.04020	.000v	.0063	.0037
295	450	950	0	.04017	.000v	.0057	.0029
296	500	950	0	.04014	.000v	.0051	.0026
297	550	950	0	.04013	.000v	.0047	.0024
298	600	950	0	.04011	.000v	.0043	.0022
299	650	950	0	.04010	.000v	.0038	.0020
300	700	950	0	.04009	.000v	.0035	.0019
301	0	1000	0	.04048	.000v	.0181	.0051
302	50	1000	0	.04132	.000v	.0394	.0144
303	100	1000	0	.04159	.000v	.0355	.0141
304	150	1000	0	.04069	.000v	.0190	.0090
305	200	1000	0	.04044	.000v	.0127	.0068
306	250	1000	0	.04032	.000v	.0097	.0044
307	300	1000	0	.04025	.000v	.0077	.0036
308	350	1000	0	.04020	.000v	.0068	.0032
309	400	1000	0	.04017	.000v	.0059	.0029
310	450	1000	0	.04015	.000v	.0054	.0026
311	500	1000	0	.04013	.000v	.0051	.0023
312	550	1000	0	.04011	.000v	.0045	.0021
313	600	1000	0	.04010	.000v	.0041	.0020
314	650	1000	0	.04009	.000v	.0037	.0019
315	700	1000	0	.04008	.000v	.0036	.0017
316	0	1050	0	.04062	.000v	.0269	.0076
317	50	1050	0	.04146	.000v	.0581	.0126
318	100	1050	0	.04076	.000v	.0230	.0079
319	150	1050	0	.04044	.000v	.0150	.0049
320	200	1050	0	.04032	.000v	.0107	.0036
321	250	1050	0	.04025	.000v	.0089	.0031
322	300	1050	0	.04020	.000v	.0074	.0027
323	350	1050	0	.04017	.000v	.0064	.0024
324	400	1050	0	.04015	.000v	.0059	.0023
325	450	1050	0	.04013	.000v	.0050	.0021
326	500	1050	0	.04011	.000v	.0046	.0020
327	550	1050	0	.04010	.000v	.0044	.0018
328	600	1050	0	.04009	.000v	.0041	.0017
329	650	1050	0	.04008	.000v	.0036	.0016
330	700	1050	0	.04007	.000v	.0034v	.0016

wartosci srednie				.04041	.000	.0127	.0070

* - przekroczenie wartosci dopuszczalnej
^ - wartosc maksymalna
v - wartosc minimalna

ETAP EKSPLOATACJI – 2010 rok

Arkusze kontrolny danych

Modelowanie poziomów substancji w powietrzu zgodnie z metodyką referencyjną wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 5.12.02, Dz.U. 01/03, poz. 12

```

##### WERSJA 6.01 #####
  @@
    @@ @@@@ @ @@ @@@@ @@ **EKO-KOM** tel. 602 48 99 66
    @@ @@ @@ @@ @@ @@ @@ @@ fax. 22 842 06 54
    @@ @@ @@ @@@@ @@ @@ @@ @@ Andrzej Biernacki 22 784 42 19
    @@ @@ @@ @@@@ @@ @@ @@ @@ Marcin Jozwiak 22 847 73 00
    @@ @@@@@@ @@ @@@ @@@@@@ @@ Jan Szymczyk 22 651 88 26
    @@ @@ @@ @@ @@ @@ @@ @@
##### @@ @@ @ @@ @@ @@ @@ @@ jan.szymczyk@sadyba.elartnet.pl
  
```

Raport / diagnostyka wprowadzonych danych

nazwa użytkownika : Autorski
numer licencji : MJ/00/03
data obliczeń : 2009-08-15

IDENTYFIKATOR :
KEN10

TYTUŁ :
Oddziaływanie na powietrze. Przebudowa ulicy KEN - Ursynów
6 zanieczyszczeń: NO2, SO2, PM10, CO, benzen, ołów
Etap eksploatacji.

SIATKA OBLICZENIOWA :

- rzędna punktów z [m] = .0
- wsp. początku x0 [m] = .0
y0 [m] = .0
- krok siatki dx [m] = 50.0
dy [m] = 50.0
- liczba węzłów lx = 15
ly = 22

DANE PODSTAWOWE :

- dokładność obliczeń EPS = .100000
- liczba zanieczyszczeń LZAN = 6
- liczba zanieczyszczeń pyłowych LZAP = 0
- liczba sezonów LSEZ = 2
- liczba podokresów emisji LOE = 3
- maksymalny numer emitora MNEM = 35
- liczba emitatorów punktowych LKOM = 0
- liczba emitatorów powierzchniowych LPOW = 0
- liczba emitatorów liniowych LLIN = 26

DANE METEOROLOGICZNE W SEZONACH :

sezon nr	nazwa sezonu	względny udział w roku	temperatura otoczenia [K]	wysokość anemometru [m]	nazwa zbioru rozy
1	zima	.500	281.0 [K]	14.0 [m]	warszawa.dzi
2	lato	.500	281.0 [K]	14.0 [m]	warszawa.noc

DANE ZANIECZYSZCZEN :

numer	typ	częstość	nazwa zanieczyszczenia
1	gaz	.20	Ditlenek azotu NO2
2	gaz	.27	Ditlenek siarki SO2
3	pył	.20	Pył zawieszony
4	gaz	.20	Tlenek węgla CO
5	gaz	.20	Benzen
6	gaz	.20	Ołów

DOPUSZCZALNE WARTOŚCI ORAZ TŁO STEŻEN ZANIECZYSZCZEN :

zanieczyszczenie nr 1 [ug/m3] - Ditlenek azotu NO2
d1 = 200.00 | da = 40.000 | tlo = 26.000

zanieczyszczenie nr 2 [ug/m3] - Ditlenek siarki SO2
d1 = 350.00 | da = 30.000 | tlo = 11.000

```

-----
zanieczyszczenie nr 3 [ug/m3] - Pyl zawieszony
d1 = 280.00| da = 40.000| tlo = 34.000
-----
zanieczyszczenie nr 4 [ug/m3] - Tlenek wegla CO
d1 = 30000.0| da = 5000.0| tlo = 550.00
-----
zanieczyszczenie nr 5 [ug/m3] - Benzen
d1 = 30.000| da = 5.0000| tlo = 2.2000
-----
zanieczyszczenie nr 6 [ug/m3] - Olow
d1 = 5.0000| da = .50000| tlo = .040000
=====

```

DANE PODOKRESOW EMISJI :

numer podokresu	numer sezonu	udzial podokresu w sezonie
1	1	1.0000
2	2	.3333
3	2	.6667

SZORSTKOSC AERODYNAMICZNA :
z0 [m] = 2.000

DANE EMITOROW :

EMITOR NR 1 - LINIOWY "Odcinek 1. Strona E"

wspolrzedne emitora		wysokosc	liczba okresow
x11[m]	yl1[m]	hl[m]	emisji
39.0	1069.0	4.0	2

dane w okresach emisji :

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji		emisja zanieczyszczen gazowych						
1	2	nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
1	2	emisja [kg/h]	.0079420	.00006092	.00039057	.0077214	.00001866	.00000692

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji		emisja zanieczyszczen gazowych						
3		nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
3		emisja [kg/h]	.0017614	.00001351	.00008663	.0017113	.00000413	.00000153

EMITOR NR 2 - LINIOWY "KEN II/1 Strona E"

wspolrzedne emitora		wysokosc	liczba okresow
x11[m]	yl1[m]	hl[m]	emisji
112.0	946.0	4.0	2

dane w okresach emisji :

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji		emisja zanieczyszczen gazowych						
1	2	nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
1	2	emisja [kg/h]	.010155	.00007790	.00049942	.0098731	.00002386	.00000885

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji		emisja zanieczyszczen gazowych						
3		nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
3		emisja [kg/h]	.0022523	.00001728	.00011077	.0021882	.00000529	.00000196

=====

EMITOR NR 3 - LINIOWY "KEN II/2 Strona E" "

wspolrzedne emitora		wysokosc		liczba okresow	
x11[m]	y11[m]	x12[m]	y12[m]	hl[m]	emisji
112.0	946.0	138.0	897.0	4.0	2

dane w okresach emisji:

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji

1 2

emisja zanieczyszczen gazowych

nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0070185	.00005384	.00034516	.0068235	.00001649	.00000611

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji

3

emisja zanieczyszczen gazowych

nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0015566	.00001194	.00007655	.0015123	.00000365	.00000135

=====

EMITOR NR 4 - LINIOWY "KEN II/3 Strona E" "

wspolrzedne emitora		wysokosc		liczba okresow	
x11[m]	y11[m]	x12[m]	y12[m]	hl[m]	emisji
138.0	897.0	232.0	741.0	4.0	2

dane w okresach emisji:

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji

1 2

emisja zanieczyszczen gazowych

nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.023044	.00017677	.0011333	.022404	.00005414	.00002007

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji

3

emisja zanieczyszczen gazowych

nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0051109	.00003921	.00025135	.0049654	.00001200	.00000445

=====

EMITOR NR 5 - LINIOWY "KEN II/4 Strona E" "

wspolrzedne emitora		wysokosc		liczba okresow	
x11[m]	y11[m]	x12[m]	y12[m]	hl[m]	emisji
289.0	640.0	232.0	741.0	4.0	2

dane w okresach emisji:

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji

1 2

emisja zanieczyszczen gazowych

nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.014674	.00011256	.00072163	.014266	.00003447	.00001278

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji

3

emisja zanieczyszczen gazowych

nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
-------------	---	---	---	---	---	---

emisja [kg/h] | .0032544 | .00002497 | .00016005 | .0031618 | .00000764 | .00000283 |

EMITOR NR 6 - LINIOWY "KEN III/5 Strona E "

wspolrzedne emitora		wysokosc		liczba okresow	
x11[m]	yl1[m]	x12[m]	yl2[m]	hl[m]	emisji
289.0	640.0	353.0	533.0	4.0	2

dane w okresach emisji :

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji
1 2

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.015071	.00011553	.00074108	.014713	.00003560	.00001321

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji
3

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0034056	.00002617	.00016754	.0032761	.00000789	.00000292

EMITOR NR 7 - LINIOWY "KEN III/2 Strona E "

wspolrzedne emitora		wysokosc		liczba okresow	
x11[m]	yl1[m]	x12[m]	yl2[m]	hl[m]	emisji
472.0	334.0	353.0	533.0	4.0	2

dane w okresach emisji :

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji
1 2

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.028028	.00021486	.0013782	.027361	.00006621	.00002456

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji
3

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0063335	.00004866	.00031158	.0060926	.00001467	.00000543

EMITOR NR 8 - LINIOWY "KEN III/3 Strona E "

wspolrzedne emitora		wysokosc		liczba okresow	
x11[m]	yl1[m]	x12[m]	yl2[m]	hl[m]	emisji
472.0	334.0	507.0	275.0	4.0	2

dane w okresach emisji :

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji
1 2

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0082923	.00006357	.00040775	.0080951	.00001959	.00000727

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji
3

emisja zanieczyszczen gazowych

nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0018738	.00001440	.00009218	.0018026	.00000434	.00000161

EMITOR NR 9 - LINIOWY "KEN III/4 Strona E"

wspolrzedne emitora		wysokosc		liczba okresow	
x11[m]	y11[m]	x12[m]	y12[m]	hl[m]	emisji
538.0	219.0	507.0	275.0	4.0	2

dane w okresach emisji:

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji
1 2

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0077372	.00005931	.00038045	.0075532	.00001828	.00000678

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji
3

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0017484	.00001343	.00008601	.0016819	.00000405	.00000150

EMITOR NR 10 - LINIOWY "KEN III/5 Strona E"

wspolrzedne emitora		wysokosc		liczba okresow	
x11[m]	y11[m]	x12[m]	y12[m]	hl[m]	emisji
538.0	219.0	634.0	55.0	4.0	2

dane w okresach emisji:

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji
1 2

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.022971	.00017609	.0011295	.022425	.00005427	.00002013

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji
3

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0051908	.00003988	.00025536	.0049933	.00001202	.00000445

EMITOR NR 11 - LINIOWY "KEN Strona E"

wspolrzedne emitora		wysokosc		liczba okresow	
x11[m]	y11[m]	x12[m]	y12[m]	hl[m]	emisji
666.0	7.0	634.0	55.0	4.0	2

dane w okresach emisji:

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji
1 2

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0069734	.00005346	.00034289	.0068075	.00001647	.00000611

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji
3

```

      e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0015758 | .00001211 | .00007752 | .0015159 | .00000365 | .00000135 |
=====
EMITOR NR 21 - LINIOWY "Odcinek 1. Strona W"

```

```

      wspolrzedne emitora      |wysokosc| liczba okresow
x11[m]  y11[m] | x12[m]  y12[m] | hl[m] |  emisji
      28.0   1062.0 |    59.0   1011.0 |   4.0 |    2

```

d a n e w o k r e s a c h e m i s j i :

```

-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
      n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
      1   2

```

```

      e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0075514 | .00005793 | .00037137 | .0073416 | .00001774 | .00000658 |
-----

```

```

NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
      n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
      3

```

```

      e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0016748 | .00001285 | .00008237 | .0016271 | .00000393 | .00000146 |
-----

```

```

EMITOR NR 22 - LINIOWY "KEN II/1. Strona W"

```

```

      wspolrzedne emitora      |wysokosc| liczba okresow
x11[m]  y11[m] | x12[m]  y12[m] | hl[m] |  emisji
      94.0   949.0 |    59.0   1011.0 |   4.0 |    2

```

d a n e w o k r e s a c h e m i s j i :

```

-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
      n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
      1   2

```

```

      e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0090083 | .00006910 | .00044301 | .0087580 | .00002116 | .00000785 |
-----

```

```

NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
      n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
      3

```

```

      e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0019979 | .00001533 | .00009826 | .0019410 | .00000469 | .00000174 |
-----

```

```

EMITOR NR 23 - LINIOWY "KEN II/2. Strona W"

```

```

      wspolrzedne emitora      |wysokosc| liczba okresow
x11[m]  y11[m] | x12[m]  y12[m] | hl[m] |  emisji
      94.0   949.0 |   190.0   784.0 |   4.0 |    2

```

d a n e w o k r e s a c h e m i s j i :

```

-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
      n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
      1   2

```

```

      e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .024153 | .00018528 | .0011878 | .023482 | .00005674 | .00002104 |
-----

```

```

NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
      n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
      3

```

```

-----
e m i s j a z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0053568 | .00004110 | .00026345 | .0052043 | .00001257 | .00000466 |
=====

```

EMITOR NR 24 - LINIOWY "KEN II/3. Strona W"

```

-----
wspolrzedne emitora | wysokosc | liczba okresow
x11[m] y11[m] | x12[m] y12[m] | hl[m] | emisji
249.0 685.0 | 190.0 784.0 | 4.0 | 2

```

dane w okresach emisji:

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

```

-----
numery podokresow emisji
1 2

```

```

-----
e m i s j a z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .014582 | .00011185 | .00071711 | .014177 | .00003426 | .00001270 |
=====

```

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

```

-----
numery podokresow emisji
3

```

```

-----
e m i s j a z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0032340 | .00002481 | .00015905 | .0031420 | .00000759 | .00000281 |
=====

```

EMITOR NR 25 - LINIOWY "KEN II/4. Strona W"

```

-----
wspolrzedne emitora | wysokosc | liczba okresow
x11[m] y11[m] | x12[m] y12[m] | hl[m] | emisji
249.0 685.0 | 277.0 640.0 | 4.0 | 2

```

dane w okresach emisji:

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

```

-----
numery podokresow emisji
1 2

```

```

-----
e m i s j a z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0067059 | .00005144 | .00032979 | .0065196 | .00001575 | .00000584 |
=====

```

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

```

-----
numery podokresow emisji
3

```

```

-----
e m i s j a z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0014873 | .00001141 | .00007314 | .0014449 | .00000349 | .00000129 |
=====

```

EMITOR NR 26 - LINIOWY "KEN III/1. Strona W"

```

-----
wspolrzedne emitora | wysokosc | liczba okresow
x11[m] y11[m] | x12[m] y12[m] | hl[m] | emisji
315.0 573.0 | 277.0 640.0 | 4.0 | 2

```

dane w okresach emisji:

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

```

-----
numery podokresow emisji
1 2

```

```

-----
e m i s j a z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0093108 | .00007138 | .00045783 | .0090894 | .00002200 | .00000816 |
=====

```

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

```

-----
numery podokresow emisji

```



```

3
-----
e m i s j a z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0021040 | .00001617 | .00010351 | .0020240 | .00000487 | .00000180 |
=====
EMITOR NR 27 - LINIOWY "KEN III/2. Strona W "
-----
wspolrzedne emitora | wysokosc | liczba okresow
xl1[m] yl1[m] | xl2[m] yl2[m] | hl[m] | emisji
315.0 573.0 | 338.0 534.0 | 4.0 | 2

d a n e w o k r e s a c h e m i s j i :
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
n u m e r y p o d o k r e s o w e m i s j i
1 2
-----
e m i s j a z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0054730 | .00004196 | .00026912 | .0053429 | .00001293 | .00000480 |
=====
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
n u m e r y p o d o k r e s o w e m i s j i
3
-----
e m i s j a z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0012367 | .00000950 | .00006084 | .0011897 | .00000286 | .00000106 |
=====
EMITOR NR 28 - LINIOWY "KEN III/3. Strona W "
-----
wspolrzedne emitora | wysokosc | liczba okresow
xl1[m] yl1[m] | xl2[m] yl2[m] | hl[m] | emisji
437.0 366.0 | 338.0 534.0 | 4.0 | 2

d a n e w o k r e s a c h e m i s j i :
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
n u m e r y p o d o k r e s o w e m i s j i
1 2
-----
e m i s j a z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .023571 | .00018069 | .0011590 | .023011 | .00005568 | .00002066 |
=====
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
n u m e r y p o d o k r e s o w e m i s j i
3
-----
e m i s j a z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0053265 | .00004093 | .00026204 | .0051239 | .00001233 | .00000457 |
=====
EMITOR NR 29 - LINIOWY "KEN III/4. Strona W "
-----
wspolrzedne emitora | wysokosc | liczba okresow
xl1[m] yl1[m] | xl2[m] yl2[m] | hl[m] | emisji
437.0 366.0 | 458.0 334.0 | 4.0 | 2

d a n e w o k r e s a c h e m i s j i :
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
n u m e r y p o d o k r e s o w e m i s j i
1 2
-----
e m i s j a z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0046267 | .00003547 | .00022750 | .0045166 | .00001093 | .00000405 |
=====
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----

```

```

numery podokresow emisji
3
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0010455 | .00000803 | .00005143 | .0010057 | .00000242 | .00000090 |
=====
EMITOR NR 30 - LINIOWY "KEN III/5. Strona W"
-----
wspolrzedne emitora | wysokosc | liczba okresow
x11[m] y11[m] | x12[m] y12[m] | hl[m] | emisji
511.0 243.0 | 458.0 334.0 | 4.0 | 2

dane w okresach emisji :
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
numery podokresow emisji
1 2
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .012730 | .00009758 | .00062594 | .012427 | .00003007 | .00001116 |
-----
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
numery podokresow emisji
3
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0028765 | .00002210 | .00014151 | .0027671 | .00000666 | .00000247 |
=====
EMITOR NR 31 - LINIOWY "KEN III/6. Strona W"
-----
wspolrzedne emitora | wysokosc | liczba okresow
x11[m] y11[m] | x12[m] y12[m] | hl[m] | emisji
511.0 243.0 | 532.0 204.0 | 4.0 | 2

dane w okresach emisji :
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
numery podokresow emisji
1 2
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0053543 | .00004105 | .00026328 | .0052269 | .00001265 | .00000469 |
-----
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
numery podokresow emisji
3
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0012099 | .00000930 | .00005952 | .0011639 | .00000280 | .00000104 |
=====
EMITOR NR 32 - LINIOWY "KEN III/7. Strona W"
-----
wspolrzedne emitora | wysokosc | liczba okresow
x11[m] y11[m] | x12[m] y12[m] | hl[m] | emisji
573.0 134.0 | 532.0 204.0 | 4.0 | 2

dane w okresach emisji :
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
numery podokresow emisji
1 2
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0098061 | .00007517 | .00048218 | .0095729 | .00002317 | .00000859 |
-----
NUMER OKRESU 2 | sezon 2

```

```

-----
  n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
    3
-----
  e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. |   1 |   2 |   3 |   4 |   5 |   6
emisja [kg/h]| .0022159|.00001703|.00010901| .0021316|.00000513|.00000190|
=====
EMITOR NR 33 - LINIOWY "KEN III/8. Strona W"
-----
      wspolrzedne emitora          |wysokosc| liczba okresow
    x11[m]   y11[m] | x12[m]   y12[m] | hl[m] |   emisji
      573.0    134.0 |   593.0    105.0 |   4.0|         2
-----
d a n e   w   o k r e s a c h   e m i s j i :
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
  n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
    1   2
-----
  e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. |   1 |   2 |   3 |   4 |   5 |   6
emisja [kg/h]| .0042583|.00003264|.00020939| .0041570|.00001006|.00000373|
-----
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
  n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
    3
-----
  e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. |   1 |   2 |   3 |   4 |   5 |   6
emisja [kg/h]| .00096226|.00000739|.00004734|.00092566|.00000223|.00000083|
=====
EMITOR NR 34 - LINIOWY "KEN III/9. Strona W"
-----
      wspolrzedne emitora          |wysokosc| liczba okresow
    x11[m]   y11[m] | x12[m]   y12[m] | hl[m] |   emisji
      622.0    55.0 |   593.0    105.0 |   4.0|         2
-----
d a n e   w   o k r e s a c h   e m i s j i :
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
  n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
    1   2
-----
  e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. |   1 |   2 |   3 |   4 |   5 |   6
emisja [kg/h]| .0069870|.00005356|.00034356| .0068208|.00001651|.00000612|
-----
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
  n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
    3
-----
  e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. |   1 |   2 |   3 |   4 |   5 |   6
emisja [kg/h]| .0015789|.00001213|.00007767| .0015188|.00000366|.00000135|
=====
EMITOR NR 35 - LINIOWY "KEN. Strona W"
-----
      wspolrzedne emitora          |wysokosc| liczba okresow
    x11[m]   y11[m] | x12[m]   y12[m] | hl[m] |   emisji
      622.0    55.0 |   655.0     .0 |   4.0|         2
-----
d a n e   w   o k r e s a c h   e m i s j i :
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
  n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
    1   2
-----
  e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. |   1 |   2 |   3 |   4 |   5 |   6
emisja [kg/h]| .0077532|.00005944|.00038124| .0075688|.00001832|.00000679|
-----

```

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

n u m e r y p o d o k r e s o w e m i s j i
3

e m i s j a z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0017520 | .00001346 | .00008619 | .0016854 | .00000406 | .00000150 |

=====
SUMA EMISJI W PODOKRESACH [kg/h]

numery podokresow	numery zanieczyszczen					
	1	2	3	4	5	6
1	.30378	.0023293	.014938	.29605	.00071599	.00026556
2	.30378	.0023293	.014938	.29605	.00071599	.00026556
3	.068122	.00052310	.0033509	.065797	.00015861	.00005878

ETAP EKSPLOATACJI – 2010 rok

Tabulogram wyników

Modelowanie poziomów substancji w powietrzu zgodnie z metodyką referencyjną wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 5.12.02, Dz.U. 01/03, poz. 12

```

##### WERSJA 6.01 #####
  @@
    @@ @@@@ @ @@ @@@@ @@ **EKO-KOM** tel. 602 48 99 66
  @@ @@ @@ @@ @@ @@ @@ @@ fax. 22 842 06 54
    @@ @@ @@ @@@@ @@ @@ @@ Andrzej Biernacki 22 784 42 19
  @@ @@ @@ @@@@ @@ @@ @@ Marcin Jozwiak 22 847 73 00
  @@ @@@@@@ @@ @@@ @@@@@@ @@ Jan Szymczyk 22 651 88 26
  @@ @@ @@ @@ @@ @@ @@
##### @@ @@ @ @@ @@ @@ @@ jan.szymczyk@sadyba.elartnet.pl
  
```

W y n i k i o b l i c z e n d l a
z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h z t l e m

Użytkownik : Autorski
 Licencja nr : MJ/00/03
 data obliczeń : 2009-08-16
 identyfikator : ken10
 opis projektu :
 Oddziaływanie na powietrze. Przebudowa ulicy KEN - Ursynow
 6 zanieczyszczeń: NO2, SO2, PM10, CO, benzen, ołow
 Etap eksploatacji.

Wyniki obliczeń w węzłach siatki prostokątnej

ZANIECZYSZCZENIE NR 1 - Dytlenek azotu NO2							
dopuszczalne		Dl = 200.00 [ug/m3]		Da = 40.000 [ug/m3]			
tło stezenia		R = 26.00 [ug/m3]					
numer	wspolrzedne	wzela	stezenia	czestosc	stezenia 1-godz.		
wzela	x	y	z	srednie+R	przechr.	Smax	S99.8
-	[m]	[m]	[m]	[ug/m3]	[%]	[ug/m3]	[ug/m3]
1	0	0	0	26.042v	.000v	4.21	1.40
2	50	0	0	26.046	.000v	4.43	1.91
3	100	0	0	26.051	.000v	4.63	2.27
4	150	0	0	26.056	.000v	4.88	2.39
5	200	0	0	26.062	.000v	5.51	2.72
6	250	0	0	26.070	.000v	5.88	2.94
7	300	0	0	26.079	.000v	6.54	3.27
8	350	0	0	26.091	.000v	7.64	3.83
9	400	0	0	26.107	.000v	8.55	5.05
10	450	0	0	26.130	.000v	9.95	7.27
11	500	0	0	26.164	.000v	12.16	8.46
12	550	0	0	26.224	.000v	16.18	10.24
13	600	0	0	26.358	.000v	24.10	14.55
14	650	0	0	26.675	.000v	60.15	30.08
15	700	0	0	26.482	.000v	31.33	17.06
16	0	50	0	26.048	.000v	4.17	1.39
17	50	50	0	26.053	.000v	4.37	1.95
18	100	50	0	26.058	.000v	4.83	2.24
19	150	50	0	26.065	.000v	5.17	2.50
20	200	50	0	26.073	.000v	5.73	2.80
21	250	50	0	26.084	.000v	6.34	3.14
22	300	50	0	26.097	.000v	6.92	3.53
23	350	50	0	26.115	.000v	7.94	4.29
24	400	50	0	26.140	.000v	9.38	5.91
25	450	50	0	26.179	.000v	10.93	7.77
26	500	50	0	26.248	.000v	14.11	9.59
27	550	50	0	26.400	.000v	19.47	12.49
28	600	50	0	26.991	.000v	35.53	20.18
29	650	50	0	27.807	.000v	45.94	23.84
30	700	50	0	26.577	.000v	21.88	12.68
31	0	100	0	26.054	.000v	4.08	1.34v
32	50	100	0	26.060	.000v	4.54	1.93
33	100	100	0	26.067	.000v	4.88	2.34
34	150	100	0	26.075	.000v	5.45	2.62
35	200	100	0	26.086	.000v	5.93	2.93
36	250	100	0	26.100	.000v	6.56	3.28
37	300	100	0	26.118	.000v	7.49	3.81

38	350	100	0	26.144	.000v	8.60	4.63
39	400	100	0	26.183	.000v	10.04	7.21
40	450	100	0	26.248	.000v	12.58	8.55
41	500	100	0	26.375	.000v	16.33	11.05
42	550	100	0	26.729	.000v	25.73	15.23
43	600	100	0	27.706	.000v	64.51	31.44^
44	650	100	0	27.039	.000v	26.65	15.50
45	700	100	0	26.492	.000v	17.28	10.33
46	0	150	0	26.060	.000v	4.38	1.46
47	50	150	0	26.067	.000v	4.72	2.05
48	100	150	0	26.076	.000v	5.13	2.42
49	150	150	0	26.087	.000v	5.56	2.74
50	200	150	0	26.101	.000v	6.15	3.04
51	250	150	0	26.119	.000v	6.89	3.45
52	300	150	0	26.144	.000v	7.74	4.09
53	350	150	0	26.180	.000v	9.33	5.48
54	400	150	0	26.238	.000v	11.27	7.61
55	450	150	0	26.340	.000v	14.49	9.60
56	500	150	0	26.574	.000v	20.50	13.21
57	550	150	0	27.539	.000v	42.82	23.97
58	600	150	0	27.697	.000v	36.88	19.90
59	650	150	0	26.707	.000v	20.03	11.98
60	700	150	0	26.419	.000v	14.29	9.05
61	0	200	0	26.068	.000v	4.51	1.50
62	50	200	0	26.076	.000v	4.92	2.09
63	100	200	0	26.087	.000v	5.43	2.53
64	150	200	0	26.100	.000v	5.86	2.88
65	200	200	0	26.118	.000v	6.43	3.19
66	250	200	0	26.142	.000v	7.29	3.65
67	300	200	0	26.175	.000v	8.74	4.74
68	350	200	0	26.225	.000v	10.24	6.81
69	400	200	0	26.308	.000v	12.80	8.72
70	450	200	0	26.472	.000v	17.59	11.25
71	500	200	0	26.954	.000v	27.75	17.15
72	550	200	0	28.081	.000v	63.39	28.84
73	600	200	0	26.988	.000v	24.41	13.55
74	650	200	0	26.554	.000v	16.12	9.70
75	700	200	0	26.365	.000v	12.30	7.70
76	0	250	0	26.076	.000v	4.67	1.56
77	50	250	0	26.086	.000v	5.16	2.21
78	100	250	0	26.099	.000v	5.50	2.65
79	150	250	0	26.116	.000v	6.30	3.05
80	200	250	0	26.138	.000v	6.89	3.42
81	250	250	0	26.168	.000v	7.86	4.19
82	300	250	0	26.212	.000v	9.55	5.30
83	350	250	0	26.280	.000v	11.35	7.97
84	400	250	0	26.403	.000v	15.06	9.91
85	450	250	0	26.683	.000v	21.91	13.85
86	500	250	0	27.625	.000v	52.29	27.41
87	550	250	0	27.471	.000v	31.94	17.25
88	600	250	0	26.708	.000v	18.54	11.04
89	650	250	0	26.457	.000v	13.30	8.52
90	700	250	0	26.323	.000v	10.55	6.88
91	0	300	0	26.085	.000v	4.69	1.56
92	50	300	0	26.097	.000v	5.23	2.29
93	100	300	0	26.113	.000v	5.70	2.78
94	150	300	0	26.134	.000v	6.46	3.18
95	200	300	0	26.161	.000v	7.43	3.71
96	250	300	0	26.200	.000v	8.62	4.57
97	300	300	0	26.257	.000v	10.29	6.28
98	350	300	0	26.353	.000v	13.30	9.19
99	400	300	0	26.544	.000v	18.08	12.16
100	450	300	0	27.145	.000v	32.46	19.14
101	500	300	0	28.137	.000v	51.14	25.78
102	550	300	0	26.932	.000v	21.72	12.93
103	600	300	0	26.556	.000v	14.82	9.42
104	650	300	0	26.390	.000v	11.73	7.57
105	700	300	0	26.290	.000v	9.70	6.54
106	0	350	0	26.095	.000v	4.81	1.58
107	50	350	0	26.110	.000v	5.35	2.29
108	100	350	0	26.129	.000v	6.05	2.93
109	150	350	0	26.153	.000v	6.75	3.34
110	200	350	0	26.188	.000v	7.70	3.85
111	250	350	0	26.237	.000v	9.33	5.20
112	300	350	0	26.314	.000v	11.13	8.18
113	350	350	0	26.456	.000v	15.42	10.40
114	400	350	0	26.806	.000v	24.21	15.00

115	450	350	0	27.952	.000v	58.01	28.26
116	500	350	0	27.292	.000v	26.85	15.64
117	550	350	0	26.690	.000v	16.70	10.31
118	600	350	0	26.460	.000v	12.32	8.25
119	650	350	0	26.341	.000v	10.18	7.81
120	700	350	0	26.263	.000v	8.38	6.04
121	0	400	0	26.106	.000v	5.07	1.68
122	50	400	0	26.123	.000v	5.55	2.45
123	100	400	0	26.146	.000v	6.34	3.09
124	150	400	0	26.176	.000v	7.32	3.62
125	200	400	0	26.220	.000v	8.56	4.28
126	250	400	0	26.284	.000v	10.38	5.94
127	300	400	0	26.393	.000v	13.26	9.44
128	350	400	0	26.623	.000v	19.37	12.61
129	400	400	0	27.491	.000v	38.55	22.01
130	450	400	0	27.962	.000v	37.99	20.92
131	500	400	0	26.856	.000v	19.14	11.83
132	550	400	0	26.543	.000v	13.70	8.83
133	600	400	0	26.392	.000v	10.87	7.46
134	650	400	0	26.302	.000v	9.06	6.98
135	700	400	0	26.240	.000v	7.86	5.71
136	0	450	0	26.118	.000v	5.35	1.76
137	50	450	0	26.139	.000v	5.93	2.54
138	100	450	0	26.166	.000v	6.95	3.38
139	150	450	0	26.204	.000v	7.72	3.83
140	200	450	0	26.258	.000v	9.42	5.11
141	250	450	0	26.345	.000v	11.94	7.00
142	300	450	0	26.510	.000v	16.21	10.94
143	350	450	0	26.960	.000v	26.33	16.38
144	400	450	0	28.164	.000v	59.19	29.05
145	450	450	0	27.117	.000v	23.38	14.43
146	500	450	0	26.646	.000v	15.31	9.74
147	550	450	0	26.451	.000v	11.43	8.85
148	600	450	0	26.341	.000v	9.49	6.90
149	650	450	0	26.271	.000v	8.33	6.43
150	700	450	0	26.220	.000v	7.01	5.43
151	0	500	0	26.131	.000v	5.84	1.77
152	50	500	0	26.156	.000v	6.43	2.70
153	100	500	0	26.189	.000v	7.41	3.51
154	150	500	0	26.236	.000v	8.49	4.22
155	200	500	0	26.308	.000v	10.61	5.89
156	250	500	0	26.432	.000v	13.64	9.90
157	300	500	0	26.711	.000v	20.20	13.80
158	350	500	0	27.744	.000v	48.86	27.22
159	400	500	0	27.596	.000v	30.66	17.97
160	450	500	0	26.784	.000v	17.53	11.13
161	500	500	0	26.521	.000v	12.53	8.53
162	550	500	0	26.385	.000v	10.06	7.73
163	600	500	0	26.302	.000v	8.60	6.09
164	650	500	0	26.245	.000v	7.33	5.87
165	700	500	0	26.202	.000v	6.52	5.05
166	0	550	0	26.146	.000v	6.14	1.87
167	50	550	0	26.176	.000v	7.08	2.82
168	100	550	0	26.216	.000v	7.91	3.63
169	150	550	0	26.276	.000v	9.54	4.75
170	200	550	0	26.374	.000v	11.74	6.97
171	250	550	0	26.565	.000v	16.75	11.72
172	300	550	0	27.157	.000v	29.92	18.48
173	350	550	0	28.039	.000v	49.29	24.35
174	400	550	0	26.990	.000v	20.57	12.45
175	450	550	0	26.608	.000v	13.84	9.11
176	500	550	0	26.437	.000v	11.03	7.49
177	550	550	0	26.337	.000v	8.78	6.31
178	600	550	0	26.270	.000v	7.80	5.78
179	650	550	0	26.223	.000v	6.93	5.41
180	700	550	0	26.187	.000v	6.06	4.76
181	0	600	0	26.163	.000v	6.89	1.85
182	50	600	0	26.199	.000v	7.75	3.13
183	100	600	0	26.250	.000v	9.29	4.01
184	150	600	0	26.329	.000v	11.05	5.15
185	200	600	0	26.470	.000v	14.72	9.06
186	250	600	0	26.810	.000v	22.92	14.79
187	300	600	0	27.924	.000v	60.51	30.11
188	350	600	0	27.344	.000v	25.84	15.77
189	400	600	0	26.727	.000v	15.91	10.25
190	450	600	0	26.499	.000v	11.64	8.15
191	500	600	0	26.376	.000v	9.38	6.77

192	550	600	0	26.298	.000v	7.91	5.87
193	600	600	0	26.244	.000v	6.93	5.38
194	650	600	0	26.204	.000v	6.32	4.98
195	700	600	0	26.173	.000v	5.61	4.55
196	0	650	0	26.183	.000v	7.51	1.99
197	50	650	0	26.226	.000v	8.76	3.37
198	100	650	0	26.292	.000v	10.29	4.46
199	150	650	0	26.404	.000v	13.04	6.79
200	200	650	0	26.630	.000v	18.74	12.16
201	250	650	0	27.436	.000v	35.49	21.69
202	300	650	0	28.100	.000v	38.47	21.80
203	350	650	0	26.902	.000v	18.71	11.82
204	400	650	0	26.576	.000v	12.77	8.75
205	450	650	0	26.421	.000v	10.22	7.41
206	500	650	0	26.329	.000v	8.36	6.20
207	550	650	0	26.266	.000v	7.24	5.52
208	600	650	0	26.221	.000v	6.30	5.03
209	650	650	0	26.187	.000v	5.85	4.76
210	700	650	0	26.160	.000v	5.21	4.34
211	0	700	0	26.205	.000v	8.30	2.23
212	50	700	0	26.260	.000v	9.78	3.61
213	100	700	0	26.349	.000v	12.12	4.88
214	150	700	0	26.514	.000v	16.20	7.65
215	200	700	0	26.950	.000v	25.55	15.67
216	250	700	0	28.047	.000v	58.47	26.95
217	300	700	0	27.195	.000v	23.49	14.23
218	350	700	0	26.682	.000v	14.94	9.90
219	400	700	0	26.477	.000v	11.10	7.98
220	450	700	0	26.363	.000v	9.12	6.68
221	500	700	0	26.291	.000v	7.65	5.86
222	550	700	0	26.239	.000v	6.58	5.39
223	600	700	0	26.201	.000v	5.84	4.79
224	650	700	0	26.172	.000v	5.41	4.49
225	700	700	0	26.149	.000v	5.03	4.08
226	0	750	0	26.232	.000v	9.34	2.50
227	50	750	0	26.304	.000v	11.30	3.95
228	100	750	0	26.431	.000v	14.26	5.04
229	150	750	0	26.706	.000v	20.94	11.85
230	200	750	0	27.715	.000v	47.24	25.48
231	250	750	0	27.770	.000v	33.54	19.07
232	300	750	0	26.832	.000v	17.77	11.11
233	350	750	0	26.545	.000v	12.77	8.59
234	400	750	0	26.404	.000v	9.83	7.23
235	450	750	0	26.317	.000v	8.20	6.34
236	500	750	0	26.258	.000v	6.88	5.64
237	550	750	0	26.216	.000v	6.11	5.02
238	600	750	0	26.184	.000v	5.59	4.51
239	650	750	0	26.159	.000v	5.26	4.24
240	700	750	0	26.138	.000v	4.80	3.95
241	0	800	0	26.266	.000v	10.56	2.79
242	50	800	0	26.363	.000v	13.02	4.44
243	100	800	0	26.555	.000v	17.86	7.22
244	150	800	0	27.124	.000v	30.41	17.35
245	200	800	0	28.176	.000v	58.75	24.06
246	250	800	0	27.059	.000v	22.48	13.32
247	300	800	0	26.633	.000v	14.79	9.41
248	350	800	0	26.450	.000v	11.11	7.68
249	400	800	0	26.346	.000v	9.15	6.46
250	450	800	0	26.278	.000v	7.48	5.81
251	500	800	0	26.231	.000v	6.65	5.16
252	550	800	0	26.195	.000v	5.86	4.74
253	600	800	0	26.168	.000v	5.47	4.32
254	650	800	0	26.146	.000v	4.87	3.99
255	700	800	0	26.128	.000v	4.59	3.76
256	0	850	0	26.308	.000v	11.94	3.25
257	50	850	0	26.447	.000v	15.89	5.05
258	100	850	0	26.780	.000v	23.64	10.78
259	150	850	0	27.917	.000v	60.90	25.47
260	200	850	0	27.449	.000v	30.18	15.36
261	250	850	0	26.750	.000v	17.61	10.25
262	300	850	0	26.505	.000v	12.59	8.12
263	350	850	0	26.378	.000v	9.72	6.80
264	400	850	0	26.299	.000v	8.15	6.05
265	450	850	0	26.245	.000v	7.19	5.40
266	500	850	0	26.206	.000v	6.19	4.94
267	550	850	0	26.176	.000v	5.56	4.53
268	600	850	0	26.153	.000v	5.08	4.05

269	650	850	0	26.134	.000v	4.75	3.76
270	700	850	0	26.118	.000v	4.23	3.32
271	0	900	0	26.364	.000v	14.29	3.71
272	50	900	0	26.582	.000v	19.57	6.01
273	100	900	0	27.335	.000v	36.75	18.19
274	150	900	0	28.209^	.000v	45.02	21.07
275	200	900	0	26.920	.000v	21.18	11.58
276	250	900	0	26.573	.000v	14.26	8.57
277	300	900	0	26.413	.000v	11.10	7.17
278	350	900	0	26.320	.000v	8.78	6.35
279	400	900	0	26.259	.000v	7.83	5.66
280	450	900	0	26.216	.000v	6.81	4.98
281	500	900	0	26.184	.000v	5.97	4.47
282	550	900	0	26.158	.000v	5.51	3.61
283	600	900	0	26.138	.000v	4.96	2.91
284	650	900	0	26.122	.000v	4.51	2.54
285	700	900	0	26.108	.000v	4.18	2.32
286	0	950	0	26.441	.000v	17.12	4.46
287	50	950	0	26.835	.000v	27.16	8.72
288	100	950	0	27.876	.000v	62.57	23.30
289	150	950	0	27.218	.000v	26.72	13.48
290	200	950	0	26.660	.000v	16.60	9.48
291	250	950	0	26.451	.000v	12.18	7.67
292	300	950	0	26.341	.000v	9.92	6.50
293	350	950	0	26.271	.000v	8.07	5.47
294	400	950	0	26.224	.000v	6.97	4.15
295	450	950	0	26.189	.000v	6.20	3.29
296	500	950	0	26.163	.000v	5.62	2.92
297	550	950	0	26.142	.000v	5.14	2.67
298	600	950	0	26.125	.000v	4.74	2.47
299	650	950	0	26.112	.000v	4.32	2.32
300	700	950	0	26.099	.000v	3.98	2.14
301	0	1000	0	26.557	.000v	21.98	5.92
302	50	1000	0	27.510	.000v	44.69	16.15
303	100	1000	0	27.824	.000v	38.50	16.23
304	150	1000	0	26.776	.000v	20.09	10.25
305	200	1000	0	26.488	.000v	14.21	7.85
306	250	1000	0	26.356	.000v	11.07	4.99
307	300	1000	0	26.280	.000v	8.97	4.11
308	350	1000	0	26.229	.000v	7.66	3.67
309	400	1000	0	26.193	.000v	6.59	3.28
310	450	1000	0	26.165	.000v	6.07	2.86
311	500	1000	0	26.144	.000v	5.51	2.60
312	550	1000	0	26.127	.000v	4.97	2.40
313	600	1000	0	26.113	.000v	4.54	2.28
314	650	1000	0	26.101	.000v	4.15	2.20
315	700	1000	0	26.091	.000v	4.00	1.90
316	0	1050	0	26.706	.000v	30.37	8.72
317	50	1050	0	27.671	.000v	65.30^	14.44
318	100	1050	0	26.871	.000v	24.93	9.09
319	150	1050	0	26.504	.000v	16.26	5.58
320	200	1050	0	26.359	.000v	12.12	4.11
321	250	1050	0	26.279	.000v	10.18	3.55
322	300	1050	0	26.227	.000v	8.35	2.99
323	350	1050	0	26.191	.000v	7.37	2.74
324	400	1050	0	26.165	.000v	6.54	2.57
325	450	1050	0	26.144	.000v	5.74	2.37
326	500	1050	0	26.127	.000v	5.11	2.23
327	550	1050	0	26.113	.000v	4.87	2.07
328	600	1050	0	26.101	.000v	4.60	1.98
329	650	1050	0	26.091	.000v	4.03	1.90
330	700	1050	0	26.083	.000v	3.82v	1.82

wartosci srednie				26.472	.000	14.39	7.86

ZANIECZYSZCZENIE NR 2 - Dytlenek siarki SO2

dopuszczalne D1 = 350.00 [ug/m3] Da = 30.000 [ug/m3]
tlo stezenia R = 11.00 [ug/m3]

numer wezla	wspolrzedne x [m]	y [m]	z [m]	stezenie srednie+R [ug/m3]	czestosc przekr. [%]	stezenia 1-godz. Smax [ug/m3]	S99.726 [ug/m3]
1	0	0	0	11.000v	.000v	.03	.01
2	50	0	0	11.000	.000v	.03	.01
3	100	0	0	11.000	.000v	.04	.01
4	150	0	0	11.000	.000v	.04	.01

5	200	0	0	11.000	.000v	.04	.02
6	250	0	0	11.001	.000v	.05	.02
7	300	0	0	11.001	.000v	.05	.02
8	350	0	0	11.001	.000v	.06	.03
9	400	0	0	11.001	.000v	.07	.03
10	450	0	0	11.001	.000v	.08	.04
11	500	0	0	11.001	.000v	.09	.05
12	550	0	0	11.002	.000v	.12	.06
13	600	0	0	11.003	.000v	.18	.09
14	650	0	0	11.005	.000v	.46	.21
15	700	0	0	11.004	.000v	.24	.11
16	0	50	0	11.000	.000v	.03	.01v
17	50	50	0	11.000	.000v	.03	.01
18	100	50	0	11.000	.000v	.04	.01
19	150	50	0	11.000	.000v	.04	.02
20	200	50	0	11.001	.000v	.04	.02
21	250	50	0	11.001	.000v	.05	.02
22	300	50	0	11.001	.000v	.05	.02
23	350	50	0	11.001	.000v	.06	.03
24	400	50	0	11.001	.000v	.07	.03
25	450	50	0	11.001	.000v	.08	.04
26	500	50	0	11.002	.000v	.11	.05
27	550	50	0	11.003	.000v	.15	.08
28	600	50	0	11.008	.000v	.27	.14
29	650	50	0	11.014	.000v	.35	.17
30	700	50	0	11.004	.000v	.17	.09
31	0	100	0	11.000	.000v	.03	.01
32	50	100	0	11.000	.000v	.03	.01
33	100	100	0	11.001	.000v	.04	.01
34	150	100	0	11.001	.000v	.04	.02
35	200	100	0	11.001	.000v	.05	.02
36	250	100	0	11.001	.000v	.05	.02
37	300	100	0	11.001	.000v	.06	.03
38	350	100	0	11.001	.000v	.07	.03
39	400	100	0	11.001	.000v	.08	.04
40	450	100	0	11.002	.000v	.10	.05
41	500	100	0	11.003	.000v	.13	.06
42	550	100	0	11.006	.000v	.20	.11
43	600	100	0	11.013	.000v	.49	.21
44	650	100	0	11.008	.000v	.20	.10
45	700	100	0	11.004	.000v	.13	.07
46	0	150	0	11.000	.000v	.03	.01
47	50	150	0	11.001	.000v	.04	.01
48	100	150	0	11.001	.000v	.04	.01
49	150	150	0	11.001	.000v	.04	.02
50	200	150	0	11.001	.000v	.05	.02
51	250	150	0	11.001	.000v	.05	.02
52	300	150	0	11.001	.000v	.06	.03
53	350	150	0	11.001	.000v	.07	.03
54	400	150	0	11.002	.000v	.09	.04
55	450	150	0	11.003	.000v	.11	.06
56	500	150	0	11.004	.000v	.16	.08
57	550	150	0	11.012	.000v	.33	.16
58	600	150	0	11.013	.000v	.28	.14
59	650	150	0	11.005	.000v	.15	.09
60	700	150	0	11.003	.000v	.11	.06
61	0	200	0	11.001	.000v	.03	.01
62	50	200	0	11.001	.000v	.04	.01
63	100	200	0	11.001	.000v	.04	.01
64	150	200	0	11.001	.000v	.04	.02
65	200	200	0	11.001	.000v	.05	.02
66	250	200	0	11.001	.000v	.06	.03
67	300	200	0	11.001	.000v	.07	.03
68	350	200	0	11.002	.000v	.08	.04
69	400	200	0	11.002	.000v	.10	.05
70	450	200	0	11.004	.000v	.13	.07
71	500	200	0	11.007	.000v	.21	.12
72	550	200	0	11.016	.000v	.49	.19
73	600	200	0	11.008	.000v	.19	.10
74	650	200	0	11.004	.000v	.12	.07
75	700	200	0	11.003	.000v	.09	.06
76	0	250	0	11.001	.000v	.04	.01
77	50	250	0	11.001	.000v	.04	.01
78	100	250	0	11.001	.000v	.04	.01
79	150	250	0	11.001	.000v	.05	.02
80	200	250	0	11.001	.000v	.05	.02
81	250	250	0	11.001	.000v	.06	.03

82	300	250	0	11.002	.000v	.07	.04
83	350	250	0	11.002	.000v	.09	.04
84	400	250	0	11.003	.000v	.12	.06
85	450	250	0	11.005	.000v	.17	.09
86	500	250	0	11.012	.000v	.40	.18
87	550	250	0	11.011	.000v	.24	.12
88	600	250	0	11.005	.000v	.14	.08
89	650	250	0	11.004	.000v	.10	.06
90	700	250	0	11.002	.000v	.08	.05
91	0	300	0	11.001	.000v	.04	.01
92	50	300	0	11.001	.000v	.04	.01
93	100	300	0	11.001	.000v	.04	.02
94	150	300	0	11.001	.000v	.05	.02
95	200	300	0	11.001	.000v	.06	.03
96	250	300	0	11.002	.000v	.07	.03
97	300	300	0	11.002	.000v	.08	.04
98	350	300	0	11.003	.000v	.10	.05
99	400	300	0	11.004	.000v	.14	.07
100	450	300	0	11.009	.000v	.25	.13
101	500	300	0	11.016	.000v	.39	.19
102	550	300	0	11.007	.000v	.17	.09
103	600	300	0	11.004	.000v	.11	.07
104	650	300	0	11.003	.000v	.09	.05
105	700	300	0	11.002	.000v	.07	.05
106	0	350	0	11.001	.000v	.04	.01
107	50	350	0	11.001	.000v	.04	.01
108	100	350	0	11.001	.000v	.05	.02
109	150	350	0	11.001	.000v	.05	.02
110	200	350	0	11.001	.000v	.06	.03
111	250	350	0	11.002	.000v	.07	.03
112	300	350	0	11.002	.000v	.09	.04
113	350	350	0	11.004	.000v	.12	.06
114	400	350	0	11.006	.000v	.19	.10
115	450	350	0	11.015	.000v	.44	.20
116	500	350	0	11.010	.000v	.21	.11
117	550	350	0	11.005	.000v	.13	.07
118	600	350	0	11.004	.000v	.09	.06
119	650	350	0	11.003	.000v	.08	.05
120	700	350	0	11.002	.000v	.06	.05
121	0	400	0	11.001	.000v	.04	.01
122	50	400	0	11.001	.000v	.04	.01
123	100	400	0	11.001	.000v	.05	.02
124	150	400	0	11.001	.000v	.06	.03
125	200	400	0	11.002	.000v	.07	.03
126	250	400	0	11.002	.000v	.08	.04
127	300	400	0	11.003	.000v	.10	.05
128	350	400	0	11.005	.000v	.15	.07
129	400	400	0	11.011	.000v	.30	.15
130	450	400	0	11.015	.000v	.29	.14
131	500	400	0	11.007	.000v	.15	.08
132	550	400	0	11.004	.000v	.11	.06
133	600	400	0	11.003	.000v	.08	.05
134	650	400	0	11.002	.000v	.07	.05
135	700	400	0	11.002	.000v	.06	.04
136	0	450	0	11.001	.000v	.04	.01
137	50	450	0	11.001	.000v	.05	.01
138	100	450	0	11.001	.000v	.05	.02
139	150	450	0	11.002	.000v	.06	.03
140	200	450	0	11.002	.000v	.07	.03
141	250	450	0	11.003	.000v	.09	.04
142	300	450	0	11.004	.000v	.12	.06
143	350	450	0	11.007	.000v	.20	.11
144	400	450	0	11.017	.000v	.45	.20
145	450	450	0	11.009	.000v	.18	.10
146	500	450	0	11.005	.000v	.12	.07
147	550	450	0	11.003	.000v	.09	.06
148	600	450	0	11.003	.000v	.07	.05
149	650	450	0	11.002	.000v	.06	.04
150	700	450	0	11.002	.000v	.05	.04
151	0	500	0	11.001	.000v	.04	.01
152	50	500	0	11.001	.000v	.05	.02
153	100	500	0	11.001	.000v	.06	.02
154	150	500	0	11.002	.000v	.07	.03
155	200	500	0	11.002	.000v	.08	.04
156	250	500	0	11.003	.000v	.10	.05
157	300	500	0	11.005	.000v	.15	.08
158	350	500	0	11.013	.000v	.37	.18

159	400	500	0	11.012	.000v	.24	.12
160	450	500	0	11.006	.000v	.13	.08
161	500	500	0	11.004	.000v	.10	.06
162	550	500	0	11.003	.000v	.08	.05
163	600	500	0	11.002	.000v	.07	.05
164	650	500	0	11.002	.000v	.06	.04
165	700	500	0	11.002	.000v	.05	.04
166	0	550	0	11.001	.000v	.05	.01
167	50	550	0	11.001	.000v	.05	.02
168	100	550	0	11.002	.000v	.06	.03
169	150	550	0	11.002	.000v	.07	.03
170	200	550	0	11.003	.000v	.09	.04
171	250	550	0	11.004	.000v	.13	.06
172	300	550	0	11.009	.000v	.23	.12
173	350	550	0	11.016	.000v	.38	.17
174	400	550	0	11.008	.000v	.16	.09
175	450	550	0	11.005	.000v	.11	.07
176	500	550	0	11.003	.000v	.08	.06
177	550	550	0	11.003	.000v	.07	.05
178	600	550	0	11.002	.000v	.06	.04
179	650	550	0	11.002	.000v	.05	.04
180	700	550	0	11.001	.000v	.05	.04
181	0	600	0	11.001	.000v	.05	.01
182	50	600	0	11.002	.000v	.06	.02
183	100	600	0	11.002	.000v	.07	.03
184	150	600	0	11.003	.000v	.08	.04
185	200	600	0	11.004	.000v	.11	.05
186	250	600	0	11.006	.000v	.18	.09
187	300	600	0	11.015	.000v	.46	.21^
188	350	600	0	11.010	.000v	.20	.11
189	400	600	0	11.006	.000v	.12	.07
190	450	600	0	11.004	.000v	.09	.06
191	500	600	0	11.003	.000v	.07	.05
192	550	600	0	11.002	.000v	.06	.04
193	600	600	0	11.002	.000v	.05	.04
194	650	600	0	11.002	.000v	.05	.04
195	700	600	0	11.001	.000v	.04	.03
196	0	650	0	11.001	.000v	.06	.02
197	50	650	0	11.002	.000v	.07	.02
198	100	650	0	11.002	.000v	.08	.03
199	150	650	0	11.003	.000v	.10	.04
200	200	650	0	11.005	.000v	.14	.06
201	250	650	0	11.011	.000v	.27	.14
202	300	650	0	11.016	.000v	.29	.14
203	350	650	0	11.007	.000v	.14	.08
204	400	650	0	11.004	.000v	.10	.06
205	450	650	0	11.003	.000v	.08	.05
206	500	650	0	11.003	.000v	.06	.05
207	550	650	0	11.002	.000v	.06	.04
208	600	650	0	11.002	.000v	.05	.04
209	650	650	0	11.001	.000v	.04	.03
210	700	650	0	11.001	.000v	.04	.02
211	0	700	0	11.002	.000v	.06	.02
212	50	700	0	11.002	.000v	.07	.02
213	100	700	0	11.003	.000v	.09	.03
214	150	700	0	11.004	.000v	.12	.05
215	200	700	0	11.007	.000v	.20	.10
216	250	700	0	11.016	.000v	.45	.19
217	300	700	0	11.009	.000v	.18	.10
218	350	700	0	11.005	.000v	.11	.07
219	400	700	0	11.004	.000v	.09	.06
220	450	700	0	11.003	.000v	.07	.05
221	500	700	0	11.002	.000v	.06	.04
222	550	700	0	11.002	.000v	.05	.04
223	600	700	0	11.002	.000v	.04	.03
224	650	700	0	11.001	.000v	.04	.02
225	700	700	0	11.001	.000v	.04	.02
226	0	750	0	11.002	.000v	.07	.02
227	50	750	0	11.002	.000v	.09	.02
228	100	750	0	11.003	.000v	.11	.04
229	150	750	0	11.005	.000v	.16	.07
230	200	750	0	11.013	.000v	.36	.16
231	250	750	0	11.014	.000v	.26	.12
232	300	750	0	11.006	.000v	.14	.08
233	350	750	0	11.004	.000v	.10	.06
234	400	750	0	11.003	.000v	.08	.05
235	450	750	0	11.002	.000v	.06	.04

236	500	750	0	11.002	.000v	.05	.04
237	550	750	0	11.002	.000v	.05	.03
238	600	750	0	11.001	.000v	.04	.02
239	650	750	0	11.001	.000v	.04	.02
240	700	750	0	11.001	.000v	.04	.02
241	0	800	0	11.002	.000v	.08	.02
242	50	800	0	11.003	.000v	.10	.03
243	100	800	0	11.004	.000v	.14	.05
244	150	800	0	11.009	.000v	.23	.10
245	200	800	0	11.017	.000v	.45	.17
246	250	800	0	11.008	.000v	.17	.09
247	300	800	0	11.005	.000v	.11	.07
248	350	800	0	11.003	.000v	.09	.06
249	400	800	0	11.003	.000v	.07	.05
250	450	800	0	11.002	.000v	.06	.03
251	500	800	0	11.002	.000v	.05	.03
252	550	800	0	11.001	.000v	.04	.02
253	600	800	0	11.001	.000v	.04	.02
254	650	800	0	11.001	.000v	.04	.02
255	700	800	0	11.001	.000v	.04	.02
256	0	850	0	11.002	.000v	.09	.02
257	50	850	0	11.003	.000v	.12	.03
258	100	850	0	11.006	.000v	.18	.06
259	150	850	0	11.015	.000v	.47	.18
260	200	850	0	11.011	.000v	.23	.11
261	250	850	0	11.006	.000v	.14	.08
262	300	850	0	11.004	.000v	.10	.06
263	350	850	0	11.003	.000v	.07	.04
264	400	850	0	11.002	.000v	.06	.03
265	450	850	0	11.002	.000v	.06	.03
266	500	850	0	11.002	.000v	.05	.02
267	550	850	0	11.001	.000v	.04	.02
268	600	850	0	11.001	.000v	.04	.02
269	650	850	0	11.001	.000v	.04	.02
270	700	850	0	11.001	.000v	.03	.02
271	0	900	0	11.003	.000v	.11	.03
272	50	900	0	11.004	.000v	.15	.05
273	100	900	0	11.010	.000v	.28	.10
274	150	900	0	11.017^	.000v	.35	.14
275	200	900	0	11.007	.000v	.16	.08
276	250	900	0	11.004	.000v	.11	.06
277	300	900	0	11.003	.000v	.09	.04
278	350	900	0	11.002	.000v	.07	.03
279	400	900	0	11.002	.000v	.06	.03
280	450	900	0	11.002	.000v	.05	.02
281	500	900	0	11.001	.000v	.05	.02
282	550	900	0	11.001	.000v	.04	.02
283	600	900	0	11.001	.000v	.04	.02
284	650	900	0	11.001	.000v	.03	.02
285	700	900	0	11.001	.000v	.03	.02
286	0	950	0	11.003	.000v	.13	.03
287	50	950	0	11.006	.000v	.21	.06
288	100	950	0	11.014	.000v	.48	.17
289	150	950	0	11.009	.000v	.20	.10
290	200	950	0	11.005	.000v	.13	.06
291	250	950	0	11.003	.000v	.09	.04
292	300	950	0	11.003	.000v	.08	.03
293	350	950	0	11.002	.000v	.06	.02
294	400	950	0	11.002	.000v	.05	.02
295	450	950	0	11.001	.000v	.05	.02
296	500	950	0	11.001	.000v	.04	.02
297	550	950	0	11.001	.000v	.04	.02
298	600	950	0	11.001	.000v	.04	.02
299	650	950	0	11.001	.000v	.03	.02
300	700	950	0	11.001	.000v	.03	.01
301	0	1000	0	11.004	.000v	.17	.04
302	50	1000	0	11.012	.000v	.34	.12
303	100	1000	0	11.014	.000v	.30	.12
304	150	1000	0	11.006	.000v	.15	.06
305	200	1000	0	11.004	.000v	.11	.04
306	250	1000	0	11.003	.000v	.08	.03
307	300	1000	0	11.002	.000v	.07	.02
308	350	1000	0	11.002	.000v	.06	.02
309	400	1000	0	11.001	.000v	.05	.02
310	450	1000	0	11.001	.000v	.05	.02
311	500	1000	0	11.001	.000v	.04	.02
312	550	1000	0	11.001	.000v	.04	.02

313	600	1000	0	11.001	.000v	.03	.02
314	650	1000	0	11.001	.000v	.03	.01
315	700	1000	0	11.001	.000v	.03	.01
316	0	1050	0	11.005	.000v	.23	.05
317	50	1050	0	11.013	.000v	.50^	.10
318	100	1050	0	11.007	.000v	.19	.06
319	150	1050	0	11.004	.000v	.12	.04
320	200	1050	0	11.003	.000v	.09	.03
321	250	1050	0	11.002	.000v	.08	.02
322	300	1050	0	11.002	.000v	.06	.02
323	350	1050	0	11.001	.000v	.06	.02
324	400	1050	0	11.001	.000v	.05	.02
325	450	1050	0	11.001	.000v	.04	.02
326	500	1050	0	11.001	.000v	.04	.02
327	550	1050	0	11.001	.000v	.04	.02
328	600	1050	0	11.001	.000v	.04	.01
329	650	1050	0	11.001	.000v	.03	.01
330	700	1050	0	11.001	.000v	.03v	.01

wartosci srednie				11.004	.000	.11	.05

ZANIECZYSZCZENIE NR 3 - Pyl zawieszony

dopuszczalne D1 = 280.00 [ug/m3] Da = 40.000 [ug/m3]
tlo stezenia R = 34.00 [ug/m3]

numer wezla	wspolrzedne wezla			stezenia srednie+R	czestosc przekr.	stezenia 1-godz.	
-	x [m]	y [m]	z [m]	[ug/m3]	[%]	Smax [ug/m3]	S99.8 [ug/m3]
1	0	0	0	34.001v	.000v	.10	.03
2	50	0	0	34.001	.000v	.11	.05
3	100	0	0	34.001	.000v	.11	.06
4	150	0	0	34.001	.000v	.12	.06
5	200	0	0	34.002	.000v	.14	.07
6	250	0	0	34.002	.000v	.14	.07
7	300	0	0	34.002	.000v	.16	.08
8	350	0	0	34.002	.000v	.19	.09
9	400	0	0	34.003	.000v	.21	.12
10	450	0	0	34.003	.000v	.24	.18
11	500	0	0	34.004	.000v	.30	.21
12	550	0	0	34.006	.000v	.40	.25
13	600	0	0	34.009	.000v	.59	.36
14	650	0	0	34.017	.000v	1.48	.74
15	700	0	0	34.012	.000v	.77	.42
16	0	50	0	34.001	.000v	.10	.03
17	50	50	0	34.001	.000v	.11	.05
18	100	50	0	34.001	.000v	.12	.05
19	150	50	0	34.002	.000v	.13	.06
20	200	50	0	34.002	.000v	.14	.07
21	250	50	0	34.002	.000v	.16	.08
22	300	50	0	34.002	.000v	.17	.09
23	350	50	0	34.003	.000v	.20	.11
24	400	50	0	34.003	.000v	.23	.15
25	450	50	0	34.004	.000v	.27	.19
26	500	50	0	34.006	.000v	.35	.24
27	550	50	0	34.010	.000v	.48	.31
28	600	50	0	34.024	.000v	.87	.50
29	650	50	0	34.044	.000v	1.13	.59
30	700	50	0	34.014	.000v	.54	.31
31	0	100	0	34.001	.000v	.10	.03v
32	50	100	0	34.001	.000v	.11	.05
33	100	100	0	34.002	.000v	.12	.06
34	150	100	0	34.002	.000v	.13	.06
35	200	100	0	34.002	.000v	.15	.07
36	250	100	0	34.002	.000v	.16	.08
37	300	100	0	34.003	.000v	.18	.09
38	350	100	0	34.004	.000v	.21	.11
39	400	100	0	34.004	.000v	.25	.18
40	450	100	0	34.006	.000v	.31	.21
41	500	100	0	34.009	.000v	.40	.27
42	550	100	0	34.018	.000v	.63	.37
43	600	100	0	34.042	.000v	1.59	.77^
44	650	100	0	34.026	.000v	.66	.38
45	700	100	0	34.012	.000v	.42	.25
46	0	150	0	34.001	.000v	.11	.04
47	50	150	0	34.002	.000v	.12	.05
48	100	150	0	34.002	.000v	.13	.06

49	150	150	0	34.002	.000v	.14	.07
50	200	150	0	34.002	.000v	.15	.07
51	250	150	0	34.003	.000v	.17	.08
52	300	150	0	34.004	.000v	.19	.10
53	350	150	0	34.004	.000v	.23	.13
54	400	150	0	34.006	.000v	.28	.19
55	450	150	0	34.008	.000v	.36	.24
56	500	150	0	34.014	.000v	.50	.32
57	550	150	0	34.038	.000v	1.05	.59
58	600	150	0	34.042	.000v	.91	.49
59	650	150	0	34.017	.000v	.49	.29
60	700	150	0	34.010	.000v	.35	.22
61	0	200	0	34.002	.000v	.11	.04
62	50	200	0	34.002	.000v	.12	.05
63	100	200	0	34.002	.000v	.13	.06
64	150	200	0	34.002	.000v	.14	.07
65	200	200	0	34.003	.000v	.16	.08
66	250	200	0	34.003	.000v	.18	.09
67	300	200	0	34.004	.000v	.21	.12
68	350	200	0	34.006	.000v	.25	.17
69	400	200	0	34.008	.000v	.31	.21
70	450	200	0	34.012	.000v	.43	.28
71	500	200	0	34.023	.000v	.68	.42
72	550	200	0	34.051	.000v	1.56	.71
73	600	200	0	34.024	.000v	.60	.33
74	650	200	0	34.014	.000v	.40	.24
75	700	200	0	34.009	.000v	.30	.19
76	0	250	0	34.002	.000v	.11	.04
77	50	250	0	34.002	.000v	.13	.05
78	100	250	0	34.002	.000v	.14	.07
79	150	250	0	34.003	.000v	.16	.07
80	200	250	0	34.003	.000v	.17	.08
81	250	250	0	34.004	.000v	.19	.10
82	300	250	0	34.005	.000v	.23	.13
83	350	250	0	34.007	.000v	.28	.20
84	400	250	0	34.010	.000v	.37	.24
85	450	250	0	34.017	.000v	.54	.34
86	500	250	0	34.040	.000v	1.29	.67
87	550	250	0	34.036	.000v	.79	.42
88	600	250	0	34.017	.000v	.46	.27
89	650	250	0	34.011	.000v	.33	.21
90	700	250	0	34.008	.000v	.26	.17
91	0	300	0	34.002	.000v	.12	.04
92	50	300	0	34.002	.000v	.13	.06
93	100	300	0	34.003	.000v	.14	.07
94	150	300	0	34.003	.000v	.16	.08
95	200	300	0	34.004	.000v	.18	.09
96	250	300	0	34.005	.000v	.21	.11
97	300	300	0	34.006	.000v	.25	.15
98	350	300	0	34.009	.000v	.33	.23
99	400	300	0	34.013	.000v	.44	.30
100	450	300	0	34.028	.000v	.80	.47
101	500	300	0	34.053	.000v	1.26	.63
102	550	300	0	34.023	.000v	.53	.32
103	600	300	0	34.014	.000v	.36	.23
104	650	300	0	34.010	.000v	.29	.19
105	700	300	0	34.007	.000v	.24	.16
106	0	350	0	34.002	.000v	.12	.04
107	50	350	0	34.003	.000v	.13	.06
108	100	350	0	34.003	.000v	.15	.07
109	150	350	0	34.004	.000v	.17	.08
110	200	350	0	34.005	.000v	.19	.09
111	250	350	0	34.006	.000v	.23	.13
112	300	350	0	34.008	.000v	.27	.20
113	350	350	0	34.011	.000v	.38	.26
114	400	350	0	34.020	.000v	.60	.37
115	450	350	0	34.048	.000v	1.43	.69
116	500	350	0	34.032	.000v	.66	.38
117	550	350	0	34.017	.000v	.41	.25
118	600	350	0	34.011	.000v	.30	.20
119	650	350	0	34.008	.000v	.25	.19
120	700	350	0	34.006	.000v	.21	.15
121	0	400	0	34.003	.000v	.12	.04
122	50	400	0	34.003	.000v	.14	.06
123	100	400	0	34.004	.000v	.16	.08
124	150	400	0	34.004	.000v	.18	.09
125	200	400	0	34.005	.000v	.21	.11

126	250	400	0	34.007	.000v	.26	.15
127	300	400	0	34.010	.000v	.33	.23
128	350	400	0	34.015	.000v	.48	.31
129	400	400	0	34.037	.000v	.95	.54
130	450	400	0	34.048	.000v	.93	.51
131	500	400	0	34.021	.000v	.47	.29
132	550	400	0	34.013	.000v	.34	.22
133	600	400	0	34.010	.000v	.27	.18
134	650	400	0	34.007	.000v	.22	.17
135	700	400	0	34.006	.000v	.19	.14
136	0	450	0	34.003	.000v	.13	.04
137	50	450	0	34.003	.000v	.15	.06
138	100	450	0	34.004	.000v	.17	.08
139	150	450	0	34.005	.000v	.19	.09
140	200	450	0	34.006	.000v	.23	.13
141	250	450	0	34.008	.000v	.29	.17
142	300	450	0	34.013	.000v	.40	.27
143	350	450	0	34.024	.000v	.65	.40
144	400	450	0	34.053	.000v	1.46	.71
145	450	450	0	34.027	.000v	.57	.35
146	500	450	0	34.016	.000v	.38	.24
147	550	450	0	34.011	.000v	.28	.22
148	600	450	0	34.008	.000v	.23	.17
149	650	450	0	34.007	.000v	.20	.16
150	700	450	0	34.005	.000v	.17	.13
151	0	500	0	34.003	.000v	.14	.04
152	50	500	0	34.004	.000v	.16	.07
153	100	500	0	34.005	.000v	.18	.09
154	150	500	0	34.006	.000v	.21	.10
155	200	500	0	34.008	.000v	.26	.14
156	250	500	0	34.011	.000v	.34	.24
157	300	500	0	34.017	.000v	.50	.34
158	350	500	0	34.043	.000v	1.20	.67
159	400	500	0	34.039	.000v	.75	.44
160	450	500	0	34.019	.000v	.43	.27
161	500	500	0	34.013	.000v	.31	.21
162	550	500	0	34.009	.000v	.25	.19
163	600	500	0	34.007	.000v	.21	.15
164	650	500	0	34.006	.000v	.18	.14
165	700	500	0	34.005	.000v	.16	.12
166	0	550	0	34.004	.000v	.15	.05
167	50	550	0	34.004	.000v	.17	.07
168	100	550	0	34.005	.000v	.19	.09
169	150	550	0	34.007	.000v	.23	.12
170	200	550	0	34.009	.000v	.29	.17
171	250	550	0	34.014	.000v	.41	.29
172	300	550	0	34.028	.000v	.74	.45
173	350	550	0	34.050	.000v	1.21	.60
174	400	550	0	34.024	.000v	.51	.31
175	450	550	0	34.015	.000v	.34	.22
176	500	550	0	34.011	.000v	.27	.18
177	550	550	0	34.008	.000v	.22	.16
178	600	550	0	34.007	.000v	.19	.14
179	650	550	0	34.005	.000v	.17	.13
180	700	550	0	34.005	.000v	.15	.12
181	0	600	0	34.004	.000v	.17	.05
182	50	600	0	34.005	.000v	.19	.08
183	100	600	0	34.006	.000v	.23	.10
184	150	600	0	34.008	.000v	.27	.13
185	200	600	0	34.012	.000v	.36	.22
186	250	600	0	34.020	.000v	.56	.36
187	300	600	0	34.047	.000v	1.49	.74
188	350	600	0	34.033	.000v	.64	.39
189	400	600	0	34.018	.000v	.39	.25
190	450	600	0	34.012	.000v	.29	.20
191	500	600	0	34.009	.000v	.23	.17
192	550	600	0	34.007	.000v	.19	.14
193	600	600	0	34.006	.000v	.17	.13
194	650	600	0	34.005	.000v	.16	.12
195	700	600	0	34.004	.000v	.14	.11
196	0	650	0	34.004	.000v	.18	.05
197	50	650	0	34.006	.000v	.22	.08
198	100	650	0	34.007	.000v	.25	.11
199	150	650	0	34.010	.000v	.32	.17
200	200	650	0	34.015	.000v	.46	.30
201	250	650	0	34.035	.000v	.87	.53
202	300	650	0	34.052	.000v	.95	.54

203	350	650	0	34.022	.000v	.46	.29
204	400	650	0	34.014	.000v	.31	.22
205	450	650	0	34.010	.000v	.25	.18
206	500	650	0	34.008	.000v	.21	.15
207	550	650	0	34.007	.000v	.18	.14
208	600	650	0	34.005	.000v	.15	.12
209	650	650	0	34.005	.000v	.14	.12
210	700	650	0	34.004	.000v	.13	.11
211	0	700	0	34.005	.000v	.20	.05
212	50	700	0	34.006	.000v	.24	.09
213	100	700	0	34.009	.000v	.30	.12
214	150	700	0	34.013	.000v	.40	.19
215	200	700	0	34.023	.000v	.63	.39
216	250	700	0	34.050	.000v	1.44	.66
217	300	700	0	34.029	.000v	.58	.35
218	350	700	0	34.017	.000v	.37	.24
219	400	700	0	34.012	.000v	.27	.20
220	450	700	0	34.009	.000v	.22	.16
221	500	700	0	34.007	.000v	.19	.14
222	550	700	0	34.006	.000v	.16	.13
223	600	700	0	34.005	.000v	.14	.12
224	650	700	0	34.004	.000v	.13	.11
225	700	700	0	34.004	.000v	.12	.10
226	0	750	0	34.006	.000v	.23	.06
227	50	750	0	34.007	.000v	.28	.10
228	100	750	0	34.011	.000v	.35	.12
229	150	750	0	34.017	.000v	.51	.29
230	200	750	0	34.042	.000v	1.16	.63
231	250	750	0	34.044	.000v	.82	.47
232	300	750	0	34.020	.000v	.44	.27
233	350	750	0	34.013	.000v	.31	.21
234	400	750	0	34.010	.000v	.24	.18
235	450	750	0	34.008	.000v	.20	.16
236	500	750	0	34.006	.000v	.17	.14
237	550	750	0	34.005	.000v	.15	.12
238	600	750	0	34.005	.000v	.14	.11
239	650	750	0	34.004	.000v	.13	.10
240	700	750	0	34.003	.000v	.12	.10
241	0	800	0	34.007	.000v	.26	.07
242	50	800	0	34.009	.000v	.32	.11
243	100	800	0	34.014	.000v	.44	.18
244	150	800	0	34.028	.000v	.75	.43
245	200	800	0	34.054	.000v	1.44	.59
246	250	800	0	34.026	.000v	.55	.33
247	300	800	0	34.016	.000v	.36	.23
248	350	800	0	34.011	.000v	.27	.19
249	400	800	0	34.009	.000v	.22	.16
250	450	800	0	34.007	.000v	.18	.14
251	500	800	0	34.006	.000v	.16	.13
252	550	800	0	34.005	.000v	.14	.12
253	600	800	0	34.004	.000v	.13	.11
254	650	800	0	34.004	.000v	.12	.10
255	700	800	0	34.003	.000v	.11	.09
256	0	850	0	34.008	.000v	.29	.08
257	50	850	0	34.011	.000v	.39	.12
258	100	850	0	34.019	.000v	.58	.27
259	150	850	0	34.047	.000v	1.50	.63
260	200	850	0	34.036	.000v	.74	.38
261	250	850	0	34.018	.000v	.43	.25
262	300	850	0	34.012	.000v	.31	.20
263	350	850	0	34.009	.000v	.24	.17
264	400	850	0	34.007	.000v	.20	.15
265	450	850	0	34.006	.000v	.18	.13
266	500	850	0	34.005	.000v	.15	.12
267	550	850	0	34.004	.000v	.14	.11
268	600	850	0	34.004	.000v	.12	.10
269	650	850	0	34.003	.000v	.12	.09
270	700	850	0	34.003	.000v	.10	.08
271	0	900	0	34.009	.000v	.35	.09
272	50	900	0	34.014	.000v	.48	.15
273	100	900	0	34.033	.000v	.90	.45
274	150	900	0	34.054^	.000v	1.11	.52
275	200	900	0	34.023	.000v	.52	.28
276	250	900	0	34.014	.000v	.35	.21
277	300	900	0	34.010	.000v	.27	.18
278	350	900	0	34.008	.000v	.22	.16
279	400	900	0	34.006	.000v	.19	.14

280	450	900	0	34.005	.000v	.17	.12
281	500	900	0	34.005	.000v	.15	.11
282	550	900	0	34.004	.000v	.14	.09
283	600	900	0	34.003	.000v	.12	.07
284	650	900	0	34.003	.000v	.11	.06
285	700	900	0	34.003	.000v	.10	.06
286	0	950	0	34.011	.000v	.42	.11
287	50	950	0	34.021	.000v	.67	.21
288	100	950	0	34.046	.000v	1.54	.57
289	150	950	0	34.030	.000v	.66	.33
290	200	950	0	34.016	.000v	.41	.23
291	250	950	0	34.011	.000v	.30	.19
292	300	950	0	34.008	.000v	.24	.16
293	350	950	0	34.007	.000v	.20	.13
294	400	950	0	34.006	.000v	.17	.10
295	450	950	0	34.005	.000v	.15	.08
296	500	950	0	34.004	.000v	.14	.07
297	550	950	0	34.003	.000v	.13	.07
298	600	950	0	34.003	.000v	.12	.06
299	650	950	0	34.003	.000v	.11	.06
300	700	950	0	34.002	.000v	.10	.05
301	0	1000	0	34.014	.000v	.54	.15
302	50	1000	0	34.037	.000v	1.10	.40
303	100	1000	0	34.045	.000v	.95	.40
304	150	1000	0	34.019	.000v	.49	.25
305	200	1000	0	34.012	.000v	.35	.19
306	250	1000	0	34.009	.000v	.27	.12
307	300	1000	0	34.007	.000v	.22	.10
308	350	1000	0	34.006	.000v	.19	.09
309	400	1000	0	34.005	.000v	.16	.08
310	450	1000	0	34.004	.000v	.15	.07
311	500	1000	0	34.004	.000v	.14	.06
312	550	1000	0	34.003	.000v	.12	.06
313	600	1000	0	34.003	.000v	.11	.06
314	650	1000	0	34.002	.000v	.10	.05
315	700	1000	0	34.002	.000v	.10	.05
316	0	1050	0	34.017	.000v	.75	.21
317	50	1050	0	34.041	.000v	1.61 [^]	.35
318	100	1050	0	34.021	.000v	.61	.22
319	150	1050	0	34.012	.000v	.40	.14
320	200	1050	0	34.009	.000v	.30	.10
321	250	1050	0	34.007	.000v	.25	.09
322	300	1050	0	34.006	.000v	.21	.07
323	350	1050	0	34.005	.000v	.18	.07
324	400	1050	0	34.004	.000v	.16	.06
325	450	1050	0	34.004	.000v	.14	.06
326	500	1050	0	34.003	.000v	.13	.05
327	550	1050	0	34.003	.000v	.12	.05
328	600	1050	0	34.002	.000v	.11	.05
329	650	1050	0	34.002	.000v	.10	.05
330	700	1050	0	34.002	.000v	.09v	.04

wartosci srednie				34.012	.000	.35	.19

ZANIECZYSZCZENIE NR 4 - Tlenek wegla CO

dopuszczalne D1 = 30000. [ug/m3] Da = 5000.0 [ug/m3]
tlo stezenia R = 550. [ug/m3]

numer wezla	wspolrzedne wezla x [m]	y [m]	z [m]	stezenia srednie+R [ug/m3]	czestosc przekr. [%]	stezenia 1-godz. Smax [ug/m3]	S99.8 [ug/m3]
1	0	0	0	550.0v	.000v	4.	1.
2	50	0	0	550.0	.000v	4.	2.
3	100	0	0	550.0	.000v	5.	2.
4	150	0	0	550.1	.000v	5.	2.
5	200	0	0	550.1	.000v	5.	3.
6	250	0	0	550.1	.000v	6.	3.
7	300	0	0	550.1	.000v	6.	3.
8	350	0	0	550.1	.000v	7.	4.
9	400	0	0	550.1	.000v	8.	5.
10	450	0	0	550.1	.000v	10.	7.
11	500	0	0	550.2	.000v	12.	8.
12	550	0	0	550.2	.000v	16.	10.
13	600	0	0	550.3	.000v	24.	14.
14	650	0	0	550.7	.000v	59.	29.
15	700	0	0	550.5	.000v	31.	17.

16	0	50	0	550.0	.000v	4.	1.
17	50	50	0	550.1	.000v	4.	2.
18	100	50	0	550.1	.000v	5.	2.
19	150	50	0	550.1	.000v	5.	2.
20	200	50	0	550.1	.000v	6.	3.
21	250	50	0	550.1	.000v	6.	3.
22	300	50	0	550.1	.000v	7.	3.
23	350	50	0	550.1	.000v	8.	4.
24	400	50	0	550.1	.000v	9.	6.
25	450	50	0	550.2	.000v	11.	8.
26	500	50	0	550.2	.000v	14.	9.
27	550	50	0	550.4	.000v	19.	12.
28	600	50	0	551.0	.000v	35.	20.
29	650	50	0	551.8	.000v	45.	23.
30	700	50	0	550.6	.000v	21.	12.
31	0	100	0	550.1	.000v	4.	1.v
32	50	100	0	550.1	.000v	4.	2.
33	100	100	0	550.1	.000v	5.	2.
34	150	100	0	550.1	.000v	5.	3.
35	200	100	0	550.1	.000v	6.	3.
36	250	100	0	550.1	.000v	6.	3.
37	300	100	0	550.1	.000v	7.	4.
38	350	100	0	550.1	.000v	8.	5.
39	400	100	0	550.2	.000v	10.	7.
40	450	100	0	550.2	.000v	12.	8.
41	500	100	0	550.4	.000v	16.	11.
42	550	100	0	550.7	.000v	25.	15.
43	600	100	0	551.7	.000v	63.	31.^
44	650	100	0	551.0	.000v	26.	15.
45	700	100	0	550.5	.000v	17.	10.
46	0	150	0	550.1	.000v	4.	1.
47	50	150	0	550.1	.000v	5.	2.
48	100	150	0	550.1	.000v	5.	2.
49	150	150	0	550.1	.000v	5.	3.
50	200	150	0	550.1	.000v	6.	3.
51	250	150	0	550.1	.000v	7.	3.
52	300	150	0	550.1	.000v	8.	4.
53	350	150	0	550.2	.000v	9.	5.
54	400	150	0	550.2	.000v	11.	7.
55	450	150	0	550.3	.000v	14.	9.
56	500	150	0	550.6	.000v	20.	13.
57	550	150	0	551.5	.000v	42.	23.
58	600	150	0	551.7	.000v	36.	19.
59	650	150	0	550.7	.000v	20.	12.
60	700	150	0	550.4	.000v	14.	9.
61	0	200	0	550.1	.000v	4.	1.
62	50	200	0	550.1	.000v	5.	2.
63	100	200	0	550.1	.000v	5.	2.
64	150	200	0	550.1	.000v	6.	3.
65	200	200	0	550.1	.000v	6.	3.
66	250	200	0	550.1	.000v	7.	4.
67	300	200	0	550.2	.000v	9.	5.
68	350	200	0	550.2	.000v	10.	7.
69	400	200	0	550.3	.000v	12.	9.
70	450	200	0	550.5	.000v	17.	11.
71	500	200	0	550.9	.000v	27.	17.
72	550	200	0	552.0	.000v	62.	28.
73	600	200	0	551.0	.000v	24.	13.
74	650	200	0	550.5	.000v	16.	9.
75	700	200	0	550.4	.000v	12.	8.
76	0	250	0	550.1	.000v	5.	2.
77	50	250	0	550.1	.000v	5.	2.
78	100	250	0	550.1	.000v	5.	3.
79	150	250	0	550.1	.000v	6.	3.
80	200	250	0	550.1	.000v	7.	3.
81	250	250	0	550.2	.000v	8.	4.
82	300	250	0	550.2	.000v	9.	5.
83	350	250	0	550.3	.000v	11.	8.
84	400	250	0	550.4	.000v	15.	10.
85	450	250	0	550.7	.000v	21.	14.
86	500	250	0	551.6	.000v	51.	27.
87	550	250	0	551.4	.000v	31.	17.
88	600	250	0	550.7	.000v	18.	11.
89	650	250	0	550.4	.000v	13.	8.
90	700	250	0	550.3	.000v	10.	7.
91	0	300	0	550.1	.000v	5.	2.
92	50	300	0	550.1	.000v	5.	2.

93	100	300	0	550.1	.000v	6.	3.
94	150	300	0	550.1	.000v	6.	3.
95	200	300	0	550.2	.000v	7.	4.
96	250	300	0	550.2	.000v	8.	4.
97	300	300	0	550.3	.000v	10.	6.
98	350	300	0	550.3	.000v	13.	9.
99	400	300	0	550.5	.000v	18.	12.
100	450	300	0	551.1	.000v	32.	19.
101	500	300	0	552.1	.000v	50.	25.
102	550	300	0	550.9	.000v	21.	13.
103	600	300	0	550.5	.000v	14.	9.
104	650	300	0	550.4	.000v	11.	7.
105	700	300	0	550.3	.000v	9.	6.
106	0	350	0	550.1	.000v	5.	2.
107	50	350	0	550.1	.000v	5.	2.
108	100	350	0	550.1	.000v	6.	3.
109	150	350	0	550.1	.000v	7.	3.
110	200	350	0	550.2	.000v	7.	4.
111	250	350	0	550.2	.000v	9.	5.
112	300	350	0	550.3	.000v	11.	8.
113	350	350	0	550.4	.000v	15.	10.
114	400	350	0	550.8	.000v	24.	15.
115	450	350	0	551.9	.000v	57.	28.
116	500	350	0	551.3	.000v	26.	15.
117	550	350	0	550.7	.000v	16.	10.
118	600	350	0	550.4	.000v	12.	8.
119	650	350	0	550.3	.000v	10.	8.
120	700	350	0	550.3	.000v	8.	6.
121	0	400	0	550.1	.000v	5.	2.
122	50	400	0	550.1	.000v	5.	2.
123	100	400	0	550.1	.000v	6.	3.
124	150	400	0	550.2	.000v	7.	4.
125	200	400	0	550.2	.000v	8.	4.
126	250	400	0	550.3	.000v	10.	6.
127	300	400	0	550.4	.000v	13.	9.
128	350	400	0	550.6	.000v	19.	12.
129	400	400	0	551.5	.000v	38.	21.
130	450	400	0	551.9	.000v	37.	20.
131	500	400	0	550.8	.000v	19.	12.
132	550	400	0	550.5	.000v	13.	9.
133	600	400	0	550.4	.000v	11.	7.
134	650	400	0	550.3	.000v	9.	7.
135	700	400	0	550.2	.000v	8.	6.
136	0	450	0	550.1	.000v	5.	2.
137	50	450	0	550.1	.000v	6.	2.
138	100	450	0	550.2	.000v	7.	3.
139	150	450	0	550.2	.000v	8.	4.
140	200	450	0	550.3	.000v	9.	5.
141	250	450	0	550.3	.000v	12.	7.
142	300	450	0	550.5	.000v	16.	11.
143	350	450	0	550.9	.000v	26.	16.
144	400	450	0	552.1	.000v	58.	28.
145	450	450	0	551.1	.000v	23.	14.
146	500	450	0	550.6	.000v	15.	10.
147	550	450	0	550.4	.000v	11.	9.
148	600	450	0	550.3	.000v	9.	7.
149	650	450	0	550.3	.000v	8.	6.
150	700	450	0	550.2	.000v	7.	5.
151	0	500	0	550.1	.000v	6.	2.
152	50	500	0	550.2	.000v	6.	3.
153	100	500	0	550.2	.000v	7.	3.
154	150	500	0	550.2	.000v	8.	4.
155	200	500	0	550.3	.000v	10.	6.
156	250	500	0	550.4	.000v	13.	10.
157	300	500	0	550.7	.000v	20.	13.
158	350	500	0	551.7	.000v	48.	27.
159	400	500	0	551.6	.000v	30.	18.
160	450	500	0	550.8	.000v	17.	11.
161	500	500	0	550.5	.000v	12.	8.
162	550	500	0	550.4	.000v	10.	8.
163	600	500	0	550.3	.000v	8.	6.
164	650	500	0	550.2	.000v	7.	6.
165	700	500	0	550.2	.000v	6.	5.
166	0	550	0	550.1	.000v	6.	2.
167	50	550	0	550.2	.000v	7.	3.
168	100	550	0	550.2	.000v	8.	4.
169	150	550	0	550.3	.000v	9.	5.

170	200	550	0	550.4	.000v	11.	7.
171	250	550	0	550.5	.000v	16.	11.
172	300	550	0	551.1	.000v	29.	18.
173	350	550	0	552.0	.000v	48.	24.
174	400	550	0	551.0	.000v	20.	12.
175	450	550	0	550.6	.000v	13.	9.
176	500	550	0	550.4	.000v	11.	7.
177	550	550	0	550.3	.000v	9.	6.
178	600	550	0	550.3	.000v	8.	6.
179	650	550	0	550.2	.000v	7.	5.
180	700	550	0	550.2	.000v	6.	5.
181	0	600	0	550.2	.000v	7.	2.
182	50	600	0	550.2	.000v	8.	3.
183	100	600	0	550.2	.000v	9.	4.
184	150	600	0	550.3	.000v	11.	5.
185	200	600	0	550.5	.000v	14.	9.
186	250	600	0	550.8	.000v	22.	14.
187	300	600	0	551.9	.000v	59.	29.
188	350	600	0	551.3	.000v	25.	15.
189	400	600	0	550.7	.000v	15.	10.
190	450	600	0	550.5	.000v	11.	8.
191	500	600	0	550.4	.000v	9.	7.
192	550	600	0	550.3	.000v	8.	6.
193	600	600	0	550.2	.000v	7.	5.
194	650	600	0	550.2	.000v	6.	5.
195	700	600	0	550.2	.000v	5.	4.
196	0	650	0	550.2	.000v	7.	2.
197	50	650	0	550.2	.000v	9.	3.
198	100	650	0	550.3	.000v	10.	4.
199	150	650	0	550.4	.000v	13.	7.
200	200	650	0	550.6	.000v	18.	12.
201	250	650	0	551.4	.000v	35.	21.
202	300	650	0	552.0	.000v	38.	21.
203	350	650	0	550.9	.000v	18.	12.
204	400	650	0	550.6	.000v	12.	9.
205	450	650	0	550.4	.000v	10.	7.
206	500	650	0	550.3	.000v	8.	6.
207	550	650	0	550.3	.000v	7.	5.
208	600	650	0	550.2	.000v	6.	5.
209	650	650	0	550.2	.000v	6.	5.
210	700	650	0	550.2	.000v	5.	4.
211	0	700	0	550.2	.000v	8.	2.
212	50	700	0	550.3	.000v	10.	4.
213	100	700	0	550.3	.000v	12.	5.
214	150	700	0	550.5	.000v	16.	7.
215	200	700	0	550.9	.000v	25.	15.
216	250	700	0	552.0	.000v	57.	26.
217	300	700	0	551.2	.000v	23.	14.
218	350	700	0	550.7	.000v	15.	10.
219	400	700	0	550.5	.000v	11.	8.
220	450	700	0	550.4	.000v	9.	7.
221	500	700	0	550.3	.000v	7.	6.
222	550	700	0	550.2	.000v	6.	5.
223	600	700	0	550.2	.000v	6.	5.
224	650	700	0	550.2	.000v	5.	4.
225	700	700	0	550.1	.000v	5.	4.
226	0	750	0	550.2	.000v	9.	2.
227	50	750	0	550.3	.000v	11.	4.
228	100	750	0	550.4	.000v	14.	5.
229	150	750	0	550.7	.000v	20.	12.
230	200	750	0	551.7	.000v	46.	25.
231	250	750	0	551.7	.000v	33.	19.
232	300	750	0	550.8	.000v	17.	11.
233	350	750	0	550.5	.000v	12.	8.
234	400	750	0	550.4	.000v	10.	7.
235	450	750	0	550.3	.000v	8.	6.
236	500	750	0	550.3	.000v	7.	5.
237	550	750	0	550.2	.000v	6.	5.
238	600	750	0	550.2	.000v	5.	4.
239	650	750	0	550.2	.000v	5.	4.
240	700	750	0	550.1	.000v	5.	4.
241	0	800	0	550.3	.000v	10.	3.
242	50	800	0	550.4	.000v	13.	4.
243	100	800	0	550.5	.000v	17.	7.
244	150	800	0	551.1	.000v	30.	17.
245	200	800	0	552.1	.000v	57.	23.
246	250	800	0	551.0	.000v	22.	13.

247	300	800	0	550.6	.000v	14.	9.
248	350	800	0	550.4	.000v	11.	7.
249	400	800	0	550.3	.000v	9.	6.
250	450	800	0	550.3	.000v	7.	6.
251	500	800	0	550.2	.000v	6.	5.
252	550	800	0	550.2	.000v	6.	5.
253	600	800	0	550.2	.000v	5.	4.
254	650	800	0	550.1	.000v	5.	4.
255	700	800	0	550.1	.000v	4.	4.
256	0	850	0	550.3	.000v	12.	3.
257	50	850	0	550.4	.000v	15.	5.
258	100	850	0	550.8	.000v	23.	10.
259	150	850	0	551.9	.000v	59.	25.
260	200	850	0	551.4	.000v	29.	15.
261	250	850	0	550.7	.000v	17.	10.
262	300	850	0	550.5	.000v	12.	8.
263	350	850	0	550.4	.000v	9.	7.
264	400	850	0	550.3	.000v	8.	6.
265	450	850	0	550.2	.000v	7.	5.
266	500	850	0	550.2	.000v	6.	5.
267	550	850	0	550.2	.000v	5.	4.
268	600	850	0	550.1	.000v	5.	4.
269	650	850	0	550.1	.000v	5.	4.
270	700	850	0	550.1	.000v	4.	3.
271	0	900	0	550.4	.000v	14.	4.
272	50	900	0	550.6	.000v	19.	6.
273	100	900	0	551.3	.000v	36.	18.
274	150	900	0	552.1^	.000v	44.	20.
275	200	900	0	550.9	.000v	21.	11.
276	250	900	0	550.6	.000v	14.	8.
277	300	900	0	550.4	.000v	11.	7.
278	350	900	0	550.3	.000v	9.	6.
279	400	900	0	550.3	.000v	8.	6.
280	450	900	0	550.2	.000v	7.	5.
281	500	900	0	550.2	.000v	6.	4.
282	550	900	0	550.2	.000v	5.	4.
283	600	900	0	550.1	.000v	5.	3.
284	650	900	0	550.1	.000v	4.	2.
285	700	900	0	550.1	.000v	4.	2.
286	0	950	0	550.4	.000v	17.	4.
287	50	950	0	550.8	.000v	26.	8.
288	100	950	0	551.8	.000v	61.	23.
289	150	950	0	551.2	.000v	26.	13.
290	200	950	0	550.6	.000v	16.	9.
291	250	950	0	550.4	.000v	12.	7.
292	300	950	0	550.3	.000v	10.	6.
293	350	950	0	550.3	.000v	8.	5.
294	400	950	0	550.2	.000v	7.	4.
295	450	950	0	550.2	.000v	6.	3.
296	500	950	0	550.2	.000v	5.	3.
297	550	950	0	550.1	.000v	5.	3.
298	600	950	0	550.1	.000v	5.	2.
299	650	950	0	550.1	.000v	4.	2.
300	700	950	0	550.1	.000v	4.	2.
301	0	1000	0	550.5	.000v	21.	6.
302	50	1000	0	551.5	.000v	43.	16.
303	100	1000	0	551.8	.000v	37.	16.
304	150	1000	0	550.8	.000v	20.	10.
305	200	1000	0	550.5	.000v	14.	8.
306	250	1000	0	550.3	.000v	11.	5.
307	300	1000	0	550.3	.000v	9.	4.
308	350	1000	0	550.2	.000v	7.	4.
309	400	1000	0	550.2	.000v	6.	3.
310	450	1000	0	550.2	.000v	6.	3.
311	500	1000	0	550.1	.000v	5.	3.
312	550	1000	0	550.1	.000v	5.	2.
313	600	1000	0	550.1	.000v	4.	2.
314	650	1000	0	550.1	.000v	4.	2.
315	700	1000	0	550.1	.000v	4.	2.
316	0	1050	0	550.7	.000v	30.	8.
317	50	1050	0	551.6	.000v	64.^	14.
318	100	1050	0	550.8	.000v	24.	9.
319	150	1050	0	550.5	.000v	16.	5.
320	200	1050	0	550.3	.000v	12.	4.
321	250	1050	0	550.3	.000v	10.	3.
322	300	1050	0	550.2	.000v	8.	3.
323	350	1050	0	550.2	.000v	7.	3.

324	400	1050	0	550.2	.000v	6.	2.
325	450	1050	0	550.1	.000v	6.	2.
326	500	1050	0	550.1	.000v	5.	2.
327	550	1050	0	550.1	.000v	5.	2.
328	600	1050	0	550.1	.000v	4.	2.
329	650	1050	0	550.1	.000v	4.	2.
330	700	1050	0	550.1	.000v	4.v	2.

wartosci srednie				550.5	.000	14.	8.

ZANIECZYSZCZENIE NR 5 - Benzen

dopuszczalne D1 = 30.000 [ug/m3] Da = 5.0000 [ug/m3]
tlo stezenia R = 2.200 [ug/m3]

numer wezla	wspolrzedne x [m]	wspolrzedne y [m]	wspolrzedne z [m]	stezenia srednie+R [ug/m3]	czestosc przekr. [%]	stezenia 1-godz. Smax [ug/m3]	stezenia 1-godz. S99.8 [ug/m3]
1	0	0	0	2.2001v	.000v	.010	.003
2	50	0	0	2.2001	.000v	.010	.004
3	100	0	0	2.2001	.000v	.011	.005
4	150	0	0	2.2001	.000v	.011	.006
5	200	0	0	2.2001	.000v	.013	.006
6	250	0	0	2.2002	.000v	.014	.007
7	300	0	0	2.2002	.000v	.015	.008
8	350	0	0	2.2002	.000v	.018	.009
9	400	0	0	2.2003	.000v	.020	.012
10	450	0	0	2.2003	.000v	.023	.017
11	500	0	0	2.2004	.000v	.029	.020
12	550	0	0	2.2005	.000v	.038	.024
13	600	0	0	2.2008	.000v	.057	.034
14	650	0	0	2.2016	.000v	.142	.071
15	700	0	0	2.2011	.000v	.074	.040
16	0	50	0	2.2001	.000v	.010	.003
17	50	50	0	2.2001	.000v	.010	.005
18	100	50	0	2.2001	.000v	.011	.005
19	150	50	0	2.2002	.000v	.012	.006
20	200	50	0	2.2002	.000v	.013	.007
21	250	50	0	2.2002	.000v	.015	.007
22	300	50	0	2.2002	.000v	.016	.008
23	350	50	0	2.2003	.000v	.019	.010
24	400	50	0	2.2003	.000v	.022	.014
25	450	50	0	2.2004	.000v	.026	.018
26	500	50	0	2.2006	.000v	.033	.023
27	550	50	0	2.2009	.000v	.046	.030
28	600	50	0	2.2023	.000v	.084	.048
29	650	50	0	2.2043	.000v	.108	.056
30	700	50	0	2.2014	.000v	.052	.030
31	0	100	0	2.2001	.000v	.010	.003v
32	50	100	0	2.2001	.000v	.011	.005
33	100	100	0	2.2002	.000v	.011	.005
34	150	100	0	2.2002	.000v	.013	.006
35	200	100	0	2.2002	.000v	.014	.007
36	250	100	0	2.2002	.000v	.015	.008
37	300	100	0	2.2003	.000v	.018	.009
38	350	100	0	2.2003	.000v	.020	.011
39	400	100	0	2.2004	.000v	.024	.017
40	450	100	0	2.2006	.000v	.030	.020
41	500	100	0	2.2009	.000v	.039	.026
42	550	100	0	2.2017	.000v	.061	.036
43	600	100	0	2.2040	.000v	.152	.074^
44	650	100	0	2.2024	.000v	.063	.037
45	700	100	0	2.2012	.000v	.041	.024
46	0	150	0	2.2001	.000v	.010	.003
47	50	150	0	2.2002	.000v	.011	.005
48	100	150	0	2.2002	.000v	.012	.006
49	150	150	0	2.2002	.000v	.013	.006
50	200	150	0	2.2002	.000v	.014	.007
51	250	150	0	2.2003	.000v	.016	.008
52	300	150	0	2.2003	.000v	.018	.010
53	350	150	0	2.2004	.000v	.022	.013
54	400	150	0	2.2006	.000v	.027	.018
55	450	150	0	2.2008	.000v	.034	.023
56	500	150	0	2.2014	.000v	.048	.031
57	550	150	0	2.2036	.000v	.101	.057
58	600	150	0	2.2040	.000v	.087	.047
59	650	150	0	2.2017	.000v	.047	.028

60	700	150	0	2.2010	.000v	.034	.021
61	0	200	0	2.2002	.000v	.011	.004
62	50	200	0	2.2002	.000v	.012	.005
63	100	200	0	2.2002	.000v	.013	.006
64	150	200	0	2.2002	.000v	.014	.007
65	200	200	0	2.2003	.000v	.015	.008
66	250	200	0	2.2003	.000v	.017	.009
67	300	200	0	2.2004	.000v	.021	.011
68	350	200	0	2.2005	.000v	.024	.016
69	400	200	0	2.2007	.000v	.030	.021
70	450	200	0	2.2011	.000v	.041	.027
71	500	200	0	2.2022	.000v	.065	.041
72	550	200	0	2.2049	.000v	.150	.068
73	600	200	0	2.2023	.000v	.058	.032
74	650	200	0	2.2013	.000v	.038	.023
75	700	200	0	2.2009	.000v	.029	.018
76	0	250	0	2.2002	.000v	.011	.004
77	50	250	0	2.2002	.000v	.012	.005
78	100	250	0	2.2002	.000v	.013	.006
79	150	250	0	2.2003	.000v	.015	.007
80	200	250	0	2.2003	.000v	.016	.008
81	250	250	0	2.2004	.000v	.018	.010
82	300	250	0	2.2005	.000v	.022	.012
83	350	250	0	2.2007	.000v	.027	.019
84	400	250	0	2.2009	.000v	.035	.023
85	450	250	0	2.2016	.000v	.052	.033
86	500	250	0	2.2038	.000v	.123	.065
87	550	250	0	2.2035	.000v	.075	.041
88	600	250	0	2.2017	.000v	.044	.026
89	650	250	0	2.2011	.000v	.031	.020
90	700	250	0	2.2008	.000v	.025	.016
91	0	300	0	2.2002	.000v	.011	.004
92	50	300	0	2.2002	.000v	.012	.005
93	100	300	0	2.2003	.000v	.013	.007
94	150	300	0	2.2003	.000v	.015	.007
95	200	300	0	2.2004	.000v	.017	.009
96	250	300	0	2.2005	.000v	.020	.011
97	300	300	0	2.2006	.000v	.024	.015
98	350	300	0	2.2008	.000v	.031	.022
99	400	300	0	2.2013	.000v	.043	.029
100	450	300	0	2.2027	.000v	.077	.045
101	500	300	0	2.2050	.000v	.121	.061
102	550	300	0	2.2022	.000v	.051	.031
103	600	300	0	2.2013	.000v	.035	.022
104	650	300	0	2.2009	.000v	.028	.018
105	700	300	0	2.2007	.000v	.023	.015
106	0	350	0	2.2002	.000v	.011	.004
107	50	350	0	2.2003	.000v	.013	.005
108	100	350	0	2.2003	.000v	.014	.007
109	150	350	0	2.2004	.000v	.016	.008
110	200	350	0	2.2004	.000v	.018	.009
111	250	350	0	2.2006	.000v	.022	.012
112	300	350	0	2.2007	.000v	.026	.019
113	350	350	0	2.2011	.000v	.036	.025
114	400	350	0	2.2019	.000v	.057	.035
115	450	350	0	2.2046	.000v	.137	.067
116	500	350	0	2.2030	.000v	.063	.037
117	550	350	0	2.2016	.000v	.039	.024
118	600	350	0	2.2011	.000v	.029	.019
119	650	350	0	2.2008	.000v	.024	.018
120	700	350	0	2.2006	.000v	.020	.014
121	0	400	0	2.2002	.000v	.012	.004
122	50	400	0	2.2003	.000v	.013	.006
123	100	400	0	2.2003	.000v	.015	.007
124	150	400	0	2.2004	.000v	.017	.009
125	200	400	0	2.2005	.000v	.020	.010
126	250	400	0	2.2007	.000v	.024	.014
127	300	400	0	2.2009	.000v	.031	.022
128	350	400	0	2.2015	.000v	.046	.030
129	400	400	0	2.2035	.000v	.091	.052
130	450	400	0	2.2046	.000v	.090	.049
131	500	400	0	2.2020	.000v	.045	.028
132	550	400	0	2.2013	.000v	.032	.021
133	600	400	0	2.2009	.000v	.026	.018
134	650	400	0	2.2007	.000v	.021	.016
135	700	400	0	2.2006	.000v	.019	.013
136	0	450	0	2.2003	.000v	.013	.004

137	50	450	0	2.2003	.000v	.014	.006
138	100	450	0	2.2004	.000v	.016	.008
139	150	450	0	2.2005	.000v	.018	.009
140	200	450	0	2.2006	.000v	.022	.012
141	250	450	0	2.2008	.000v	.028	.016
142	300	450	0	2.2012	.000v	.038	.026
143	350	450	0	2.2023	.000v	.062	.039
144	400	450	0	2.2051	.000v	.140	.069
145	450	450	0	2.2026	.000v	.055	.034
146	500	450	0	2.2015	.000v	.036	.023
147	550	450	0	2.2011	.000v	.027	.021
148	600	450	0	2.2008	.000v	.022	.016
149	650	450	0	2.2006	.000v	.020	.015
150	700	450	0	2.2005	.000v	.016	.013
151	0	500	0	2.2003	.000v	.014	.004
152	50	500	0	2.2004	.000v	.015	.006
153	100	500	0	2.2004	.000v	.018	.008
154	150	500	0	2.2006	.000v	.020	.010
155	200	500	0	2.2007	.000v	.025	.014
156	250	500	0	2.2010	.000v	.032	.023
157	300	500	0	2.2017	.000v	.047	.033
158	350	500	0	2.2041	.000v	.115	.064
159	400	500	0	2.2038	.000v	.072	.042
160	450	500	0	2.2018	.000v	.041	.026
161	500	500	0	2.2012	.000v	.029	.020
162	550	500	0	2.2009	.000v	.024	.018
163	600	500	0	2.2007	.000v	.020	.014
164	650	500	0	2.2006	.000v	.017	.014
165	700	500	0	2.2005	.000v	.015	.012
166	0	550	0	2.2003	.000v	.015	.004
167	50	550	0	2.2004	.000v	.017	.007
168	100	550	0	2.2005	.000v	.019	.009
169	150	550	0	2.2006	.000v	.023	.011
170	200	550	0	2.2009	.000v	.028	.016
171	250	550	0	2.2013	.000v	.040	.028
172	300	550	0	2.2027	.000v	.070	.044
173	350	550	0	2.2048	.000v	.116	.057
174	400	550	0	2.2023	.000v	.048	.029
175	450	550	0	2.2014	.000v	.033	.022
176	500	550	0	2.2010	.000v	.026	.018
177	550	550	0	2.2008	.000v	.021	.015
178	600	550	0	2.2006	.000v	.018	.014
179	650	550	0	2.2005	.000v	.016	.013
180	700	550	0	2.2004	.000v	.014	.011
181	0	600	0	2.2004	.000v	.016	.004
182	50	600	0	2.2005	.000v	.018	.007
183	100	600	0	2.2006	.000v	.022	.009
184	150	600	0	2.2008	.000v	.026	.012
185	200	600	0	2.2011	.000v	.035	.021
186	250	600	0	2.2019	.000v	.054	.035
187	300	600	0	2.2045	.000v	.142	.071
188	350	600	0	2.2032	.000v	.061	.037
189	400	600	0	2.2017	.000v	.037	.024
190	450	600	0	2.2012	.000v	.027	.019
191	500	600	0	2.2009	.000v	.022	.016
192	550	600	0	2.2007	.000v	.019	.014
193	600	600	0	2.2006	.000v	.016	.013
194	650	600	0	2.2005	.000v	.015	.012
195	700	600	0	2.2004	.000v	.013	.011
196	0	650	0	2.2004	.000v	.018	.005
197	50	650	0	2.2005	.000v	.021	.008
198	100	650	0	2.2007	.000v	.024	.010
199	150	650	0	2.2010	.000v	.031	.016
200	200	650	0	2.2015	.000v	.044	.029
201	250	650	0	2.2034	.000v	.084	.051
202	300	650	0	2.2049	.000v	.091	.051
203	350	650	0	2.2021	.000v	.044	.028
204	400	650	0	2.2014	.000v	.030	.021
205	450	650	0	2.2010	.000v	.024	.017
206	500	650	0	2.2008	.000v	.020	.015
207	550	650	0	2.2006	.000v	.017	.013
208	600	650	0	2.2005	.000v	.015	.012
209	650	650	0	2.2004	.000v	.014	.011
210	700	650	0	2.2004	.000v	.012	.010
211	0	700	0	2.2005	.000v	.020	.005
212	50	700	0	2.2006	.000v	.023	.008
213	100	700	0	2.2008	.000v	.029	.011

214	150	700	0	2.2012	.000v	.038	.018
215	200	700	0	2.2022	.000v	.060	.037
216	250	700	0	2.2048	.000v	.138	.063
217	300	700	0	2.2028	.000v	.056	.033
218	350	700	0	2.2016	.000v	.035	.023
219	400	700	0	2.2011	.000v	.026	.019
220	450	700	0	2.2009	.000v	.022	.016
221	500	700	0	2.2007	.000v	.018	.014
222	550	700	0	2.2006	.000v	.016	.013
223	600	700	0	2.2005	.000v	.014	.011
224	650	700	0	2.2004	.000v	.013	.011
225	700	700	0	2.2003	.000v	.012	.010
226	0	750	0	2.2005	.000v	.022	.006
227	50	750	0	2.2007	.000v	.027	.009
228	100	750	0	2.2010	.000v	.034	.012
229	150	750	0	2.2017	.000v	.049	.028
230	200	750	0	2.2040	.000v	.111	.060
231	250	750	0	2.2042	.000v	.079	.045
232	300	750	0	2.2020	.000v	.042	.026
233	350	750	0	2.2013	.000v	.030	.020
234	400	750	0	2.2009	.000v	.023	.017
235	450	750	0	2.2007	.000v	.019	.015
236	500	750	0	2.2006	.000v	.016	.013
237	550	750	0	2.2005	.000v	.014	.012
238	600	750	0	2.2004	.000v	.013	.011
239	650	750	0	2.2004	.000v	.012	.010
240	700	750	0	2.2003	.000v	.011	.009
241	0	800	0	2.2006	.000v	.025	.007
242	50	800	0	2.2009	.000v	.031	.010
243	100	800	0	2.2013	.000v	.042	.017
244	150	800	0	2.2026	.000v	.072	.041
245	200	800	0	2.2051	.000v	.138	.057
246	250	800	0	2.2025	.000v	.053	.031
247	300	800	0	2.2015	.000v	.035	.022
248	350	800	0	2.2011	.000v	.026	.018
249	400	800	0	2.2008	.000v	.022	.015
250	450	800	0	2.2007	.000v	.018	.014
251	500	800	0	2.2005	.000v	.016	.012
252	550	800	0	2.2005	.000v	.014	.011
253	600	800	0	2.2004	.000v	.013	.010
254	650	800	0	2.2003	.000v	.011	.009
255	700	800	0	2.2003	.000v	.011	.009
256	0	850	0	2.2007	.000v	.028	.008
257	50	850	0	2.2011	.000v	.037	.012
258	100	850	0	2.2018	.000v	.056	.025
259	150	850	0	2.2045	.000v	.143	.060
260	200	850	0	2.2034	.000v	.071	.036
261	250	850	0	2.2018	.000v	.042	.024
262	300	850	0	2.2012	.000v	.030	.019
263	350	850	0	2.2009	.000v	.023	.016
264	400	850	0	2.2007	.000v	.019	.014
265	450	850	0	2.2006	.000v	.017	.013
266	500	850	0	2.2005	.000v	.015	.012
267	550	850	0	2.2004	.000v	.013	.011
268	600	850	0	2.2004	.000v	.012	.010
269	650	850	0	2.2003	.000v	.011	.009
270	700	850	0	2.2003	.000v	.010	.008
271	0	900	0	2.2009	.000v	.034	.009
272	50	900	0	2.2014	.000v	.046	.014
273	100	900	0	2.2031	.000v	.086	.043
274	150	900	0	2.2052^	.000v	.106	.050
275	200	900	0	2.2022	.000v	.050	.027
276	250	900	0	2.2013	.000v	.034	.020
277	300	900	0	2.2010	.000v	.026	.017
278	350	900	0	2.2008	.000v	.021	.015
279	400	900	0	2.2006	.000v	.018	.013
280	450	900	0	2.2005	.000v	.016	.012
281	500	900	0	2.2004	.000v	.014	.010
282	550	900	0	2.2004	.000v	.013	.008
283	600	900	0	2.2003	.000v	.012	.007
284	650	900	0	2.2003	.000v	.011	.006
285	700	900	0	2.2003	.000v	.010	.005
286	0	950	0	2.2010	.000v	.040	.010
287	50	950	0	2.2020	.000v	.064	.020
288	100	950	0	2.2044	.000v	.147	.055
289	150	950	0	2.2029	.000v	.063	.032
290	200	950	0	2.2016	.000v	.039	.022

291	250	950	0	2.2011	.000v	.029	.018
292	300	950	0	2.2008	.000v	.023	.015
293	350	950	0	2.2006	.000v	.019	.013
294	400	950	0	2.2005	.000v	.016	.010
295	450	950	0	2.2004	.000v	.015	.008
296	500	950	0	2.2004	.000v	.013	.007
297	550	950	0	2.2003	.000v	.012	.006
298	600	950	0	2.2003	.000v	.011	.006
299	650	950	0	2.2003	.000v	.010	.005
300	700	950	0	2.2002	.000v	.009	.005
301	0	1000	0	2.2013	.000v	.052	.014
302	50	1000	0	2.2035	.000v	.105	.038
303	100	1000	0	2.2043	.000v	.091	.038
304	150	1000	0	2.2018	.000v	.047	.024
305	200	1000	0	2.2011	.000v	.034	.018
306	250	1000	0	2.2008	.000v	.026	.012
307	300	1000	0	2.2007	.000v	.021	.010
308	350	1000	0	2.2005	.000v	.018	.009
309	400	1000	0	2.2005	.000v	.016	.008
310	450	1000	0	2.2004	.000v	.014	.007
311	500	1000	0	2.2003	.000v	.013	.006
312	550	1000	0	2.2003	.000v	.012	.006
313	600	1000	0	2.2003	.000v	.011	.005
314	650	1000	0	2.2002	.000v	.010	.005
315	700	1000	0	2.2002	.000v	.009	.004
316	0	1050	0	2.2017	.000v	.071	.021
317	50	1050	0	2.2039	.000v	.154^	.034
318	100	1050	0	2.2020	.000v	.059	.021
319	150	1050	0	2.2012	.000v	.038	.013
320	200	1050	0	2.2008	.000v	.029	.010
321	250	1050	0	2.2007	.000v	.024	.008
322	300	1050	0	2.2005	.000v	.020	.007
323	350	1050	0	2.2004	.000v	.017	.006
324	400	1050	0	2.2004	.000v	.015	.006
325	450	1050	0	2.2003	.000v	.014	.006
326	500	1050	0	2.2003	.000v	.012	.005
327	550	1050	0	2.2003	.000v	.011	.005
328	600	1050	0	2.2002	.000v	.011	.005
329	650	1050	0	2.2002	.000v	.010	.004
330	700	1050	0	2.2002	.000v	.009v	.004

wartosci srednie				2.2011	.000	.034	.019

ZANIECZYSZCZENIE NR 6 - Olow

dopuszczalne D1 = 5.0000 [ug/m3] Da = .50000 [ug/m3]
tlo stezenia R = .0400 [ug/m3]

numer wezla	wspolrzedne wezla			stezenia srednie+R [ug/m3]	czestosc przekr. [%]	stezenia 1-godz.	
	x [m]	y [m]	z [m]			Smax [ug/m3]	S99.8 [ug/m3]
1	0	0	0	.04004v	.000v	.0037	.0012
2	50	0	0	.04004	.000v	.0039	.0017
3	100	0	0	.04004	.000v	.0040	.0020
4	150	0	0	.04005	.000v	.0043	.0021
5	200	0	0	.04005	.000v	.0048	.0024
6	250	0	0	.04006	.000v	.0051	.0026
7	300	0	0	.04007	.000v	.0057	.0029
8	350	0	0	.04008	.000v	.0067	.0033
9	400	0	0	.04009	.000v	.0075	.0044
10	450	0	0	.04011	.000v	.0087	.0064
11	500	0	0	.04014	.000v	.0106	.0074
12	550	0	0	.04020	.000v	.0142	.0090
13	600	0	0	.04031	.000v	.0211	.0127
14	650	0	0	.04059	.000v	.0527	.0263
15	700	0	0	.04042	.000v	.0274	.0149
16	0	50	0	.04004	.000v	.0036	.0012
17	50	50	0	.04005	.000v	.0038	.0017
18	100	50	0	.04005	.000v	.0042	.0020
19	150	50	0	.04006	.000v	.0045	.0022
20	200	50	0	.04006	.000v	.0050	.0024
21	250	50	0	.04007	.000v	.0055	.0027
22	300	50	0	.04008	.000v	.0060	.0031
23	350	50	0	.04010	.000v	.0069	.0038
24	400	50	0	.04012	.000v	.0082	.0052
25	450	50	0	.04016	.000v	.0096	.0068
26	500	50	0	.04022	.000v	.0123	.0084

27	550	50	0	.04035	.000v	.0170	.0109
28	600	50	0	.04087	.000v	.0311	.0177
29	650	50	0	.04158	.000v	.0402	.0209
30	700	50	0	.04050	.000v	.0192	.0111
31	0	100	0	.04005	.000v	.0036	.0012v
32	50	100	0	.04005	.000v	.0040	.0017
33	100	100	0	.04006	.000v	.0042	.0020
34	150	100	0	.04007	.000v	.0047	.0023
35	200	100	0	.04007	.000v	.0052	.0026
36	250	100	0	.04009	.000v	.0057	.0029
37	300	100	0	.04010	.000v	.0065	.0033
38	350	100	0	.04013	.000v	.0075	.0041
39	400	100	0	.04016	.000v	.0088	.0063
40	450	100	0	.04022	.000v	.0110	.0075
41	500	100	0	.04033	.000v	.0143	.0097
42	550	100	0	.04064	.000v	.0225	.0133
43	600	100	0	.04149	.000v	.0565	.0275^
44	650	100	0	.04091	.000v	.0233	.0136
45	700	100	0	.04043	.000v	.0151	.0091
46	0	150	0	.04005	.000v	.0038	.0013
47	50	150	0	.04006	.000v	.0041	.0018
48	100	150	0	.04007	.000v	.0045	.0021
49	150	150	0	.04008	.000v	.0048	.0024
50	200	150	0	.04009	.000v	.0054	.0027
51	250	150	0	.04010	.000v	.0060	.0030
52	300	150	0	.04013	.000v	.0067	.0036
53	350	150	0	.04016	.000v	.0081	.0048
54	400	150	0	.04021	.000v	.0099	.0067
55	450	150	0	.04030	.000v	.0127	.0084
56	500	150	0	.04050	.000v	.0179	.0116
57	550	150	0	.04134	.000v	.0375	.0210
58	600	150	0	.04148	.000v	.0323	.0174
59	650	150	0	.04062	.000v	.0175	.0105
60	700	150	0	.04037	.000v	.0125	.0079
61	0	200	0	.04006	.000v	.0039	.0013
62	50	200	0	.04007	.000v	.0043	.0018
63	100	200	0	.04008	.000v	.0047	.0022
64	150	200	0	.04009	.000v	.0051	.0025
65	200	200	0	.04010	.000v	.0056	.0028
66	250	200	0	.04012	.000v	.0064	.0032
67	300	200	0	.04015	.000v	.0076	.0041
68	350	200	0	.04020	.000v	.0089	.0059
69	400	200	0	.04027	.000v	.0112	.0076
70	450	200	0	.04041	.000v	.0154	.0099
71	500	200	0	.04083	.000v	.0243	.0150
72	550	200	0	.04182	.000v	.0555	.0253
73	600	200	0	.04086	.000v	.0214	.0119
74	650	200	0	.04048	.000v	.0141	.0085
75	700	200	0	.04032	.000v	.0108	.0067
76	0	250	0	.04007	.000v	.0041	.0014
77	50	250	0	.04008	.000v	.0045	.0019
78	100	250	0	.04009	.000v	.0048	.0023
79	150	250	0	.04010	.000v	.0055	.0027
80	200	250	0	.04012	.000v	.0060	.0030
81	250	250	0	.04015	.000v	.0069	.0037
82	300	250	0	.04018	.000v	.0083	.0046
83	350	250	0	.04024	.000v	.0099	.0070
84	400	250	0	.04035	.000v	.0132	.0087
85	450	250	0	.04060	.000v	.0192	.0121
86	500	250	0	.04142	.000v	.0458	.0240
87	550	250	0	.04128	.000v	.0280	.0151
88	600	250	0	.04062	.000v	.0162	.0097
89	650	250	0	.04040	.000v	.0116	.0075
90	700	250	0	.04028	.000v	.0092	.0060
91	0	300	0	.04007	.000v	.0041	.0014
92	50	300	0	.04008	.000v	.0046	.0020
93	100	300	0	.04010	.000v	.0050	.0024
94	150	300	0	.04012	.000v	.0056	.0028
95	200	300	0	.04014	.000v	.0065	.0032
96	250	300	0	.04017	.000v	.0075	.0040
97	300	300	0	.04022	.000v	.0090	.0055
98	350	300	0	.04031	.000v	.0116	.0081
99	400	300	0	.04047	.000v	.0158	.0107
100	450	300	0	.04100	.000v	.0284	.0168
101	500	300	0	.04187	.000v	.0448	.0226
102	550	300	0	.04081	.000v	.0190	.0113
103	600	300	0	.04049	.000v	.0130	.0083

104	650	300	0	.04034	.000v	.0103	.0066
105	700	300	0	.04025	.000v	.0085	.0057
106	0	350	0	.04008	.000v	.0042	.0014
107	50	350	0	.04010	.000v	.0047	.0020
108	100	350	0	.04011	.000v	.0053	.0026
109	150	350	0	.04013	.000v	.0059	.0029
110	200	350	0	.04016	.000v	.0067	.0034
111	250	350	0	.04021	.000v	.0081	.0045
112	300	350	0	.04027	.000v	.0097	.0071
113	350	350	0	.04040	.000v	.0135	.0091
114	400	350	0	.04070	.000v	.0212	.0131
115	450	350	0	.04171	.000v	.0508	.0247
116	500	350	0	.04113	.000v	.0235	.0137
117	550	350	0	.04060	.000v	.0146	.0090
118	600	350	0	.04040	.000v	.0108	.0072
119	650	350	0	.04030	.000v	.0089	.0068
120	700	350	0	.04023	.000v	.0073	.0053
121	0	400	0	.04009	.000v	.0044	.0015
122	50	400	0	.04011	.000v	.0048	.0021
123	100	400	0	.04013	.000v	.0055	.0027
124	150	400	0	.04015	.000v	.0064	.0032
125	200	400	0	.04019	.000v	.0075	.0037
126	250	400	0	.04025	.000v	.0090	.0052
127	300	400	0	.04034	.000v	.0116	.0083
128	350	400	0	.04054	.000v	.0169	.0110
129	400	400	0	.04130	.000v	.0337	.0193
130	450	400	0	.04171	.000v	.0332	.0183
131	500	400	0	.04075	.000v	.0167	.0104
132	550	400	0	.04047	.000v	.0120	.0077
133	600	400	0	.04034	.000v	.0095	.0065
134	650	400	0	.04026	.000v	.0079	.0061
135	700	400	0	.04021	.000v	.0069	.0050
136	0	450	0	.04010	.000v	.0047	.0015
137	50	450	0	.04012	.000v	.0052	.0022
138	100	450	0	.04014	.000v	.0061	.0029
139	150	450	0	.04018	.000v	.0068	.0033
140	200	450	0	.04023	.000v	.0082	.0045
141	250	450	0	.04030	.000v	.0104	.0061
142	300	450	0	.04045	.000v	.0141	.0095
143	350	450	0	.04084	.000v	.0230	.0144
144	400	450	0	.04189	.000v	.0518	.0254
145	450	450	0	.04098	.000v	.0204	.0126
146	500	450	0	.04056	.000v	.0134	.0085
147	550	450	0	.04039	.000v	.0100	.0078
148	600	450	0	.04030	.000v	.0083	.0060
149	650	450	0	.04024	.000v	.0073	.0056
150	700	450	0	.04019	.000v	.0061	.0048
151	0	500	0	.04011	.000v	.0051	.0015
152	50	500	0	.04014	.000v	.0056	.0024
153	100	500	0	.04016	.000v	.0065	.0031
154	150	500	0	.04021	.000v	.0074	.0037
155	200	500	0	.04027	.000v	.0092	.0051
156	250	500	0	.04038	.000v	.0119	.0087
157	300	500	0	.04062	.000v	.0176	.0121
158	350	500	0	.04152	.000v	.0427	.0239
159	400	500	0	.04139	.000v	.0268	.0157
160	450	500	0	.04068	.000v	.0153	.0098
161	500	500	0	.04045	.000v	.0109	.0075
162	550	500	0	.04034	.000v	.0088	.0068
163	600	500	0	.04026	.000v	.0075	.0053
164	650	500	0	.04021	.000v	.0064	.0051
165	700	500	0	.04018	.000v	.0057	.0044
166	0	550	0	.04013	.000v	.0054	.0016
167	50	550	0	.04015	.000v	.0062	.0025
168	100	550	0	.04019	.000v	.0069	.0032
169	150	550	0	.04024	.000v	.0084	.0041
170	200	550	0	.04033	.000v	.0103	.0061
171	250	550	0	.04049	.000v	.0147	.0102
172	300	550	0	.04101	.000v	.0261	.0161
173	350	550	0	.04178	.000v	.0432	.0213
174	400	550	0	.04086	.000v	.0179	.0109
175	450	550	0	.04053	.000v	.0121	.0080
176	500	550	0	.04038	.000v	.0096	.0066
177	550	550	0	.04029	.000v	.0077	.0055
178	600	550	0	.04024	.000v	.0068	.0051
179	650	550	0	.04019	.000v	.0060	.0047
180	700	550	0	.04016	.000v	.0053	.0042

181	0	600	0	.04014	.000v	.0060	.0016
182	50	600	0	.04017	.000v	.0068	.0027
183	100	600	0	.04022	.000v	.0081	.0035
184	150	600	0	.04029	.000v	.0097	.0045
185	200	600	0	.04041	.000v	.0129	.0079
186	250	600	0	.04071	.000v	.0201	.0129
187	300	600	0	.04168	.000v	.0528	.0263
188	350	600	0	.04117	.000v	.0226	.0138
189	400	600	0	.04063	.000v	.0139	.0090
190	450	600	0	.04044	.000v	.0101	.0071
191	500	600	0	.04033	.000v	.0082	.0059
192	550	600	0	.04026	.000v	.0069	.0051
193	600	600	0	.04021	.000v	.0060	.0047
194	650	600	0	.04018	.000v	.0055	.0044
195	700	600	0	.04015	.000v	.0049	.0040
196	0	650	0	.04016	.000v	.0066	.0017
197	50	650	0	.04020	.000v	.0077	.0029
198	100	650	0	.04025	.000v	.0090	.0039
199	150	650	0	.04035	.000v	.0114	.0059
200	200	650	0	.04055	.000v	.0164	.0106
201	250	650	0	.04125	.000v	.0311	.0189
202	300	650	0	.04183	.000v	.0337	.0190
203	350	650	0	.04079	.000v	.0164	.0103
204	400	650	0	.04050	.000v	.0112	.0077
205	450	650	0	.04037	.000v	.0090	.0065
206	500	650	0	.04029	.000v	.0073	.0054
207	550	650	0	.04023	.000v	.0063	.0048
208	600	650	0	.04019	.000v	.0055	.0044
209	650	650	0	.04016	.000v	.0051	.0042
210	700	650	0	.04014	.000v	.0045	.0038
211	0	700	0	.04018	.000v	.0073	.0019
212	50	700	0	.04023	.000v	.0086	.0031
213	100	700	0	.04030	.000v	.0106	.0043
214	150	700	0	.04045	.000v	.0142	.0067
215	200	700	0	.04083	.000v	.0224	.0137
216	250	700	0	.04178	.000v	.0511	.0235
217	300	700	0	.04104	.000v	.0206	.0124
218	350	700	0	.04059	.000v	.0131	.0086
219	400	700	0	.04042	.000v	.0097	.0070
220	450	700	0	.04032	.000v	.0080	.0059
221	500	700	0	.04025	.000v	.0067	.0051
222	550	700	0	.04021	.000v	.0058	.0047
223	600	700	0	.04018	.000v	.0051	.0042
224	650	700	0	.04015	.000v	.0047	.0039
225	700	700	0	.04013	.000v	.0044	.0036
226	0	750	0	.04020	.000v	.0082	.0022
227	50	750	0	.04027	.000v	.0099	.0034
228	100	750	0	.04038	.000v	.0125	.0044
229	150	750	0	.04061	.000v	.0183	.0103
230	200	750	0	.04149	.000v	.0413	.0222
231	250	750	0	.04154	.000v	.0293	.0166
232	300	750	0	.04072	.000v	.0156	.0097
233	350	750	0	.04048	.000v	.0112	.0075
234	400	750	0	.04035	.000v	.0086	.0063
235	450	750	0	.04028	.000v	.0072	.0055
236	500	750	0	.04023	.000v	.0060	.0049
237	550	750	0	.04019	.000v	.0054	.0044
238	600	750	0	.04016	.000v	.0049	.0039
239	650	750	0	.04014	.000v	.0046	.0037
240	700	750	0	.04012	.000v	.0042	.0034
241	0	800	0	.04023	.000v	.0093	.0024
242	50	800	0	.04032	.000v	.0114	.0039
243	100	800	0	.04048	.000v	.0156	.0063
244	150	800	0	.04098	.000v	.0266	.0151
245	200	800	0	.04190	.000v	.0513	.0210
246	250	800	0	.04092	.000v	.0197	.0116
247	300	800	0	.04055	.000v	.0130	.0082
248	350	800	0	.04039	.000v	.0097	.0067
249	400	800	0	.04030	.000v	.0080	.0056
250	450	800	0	.04024	.000v	.0066	.0051
251	500	800	0	.04020	.000v	.0058	.0045
252	550	800	0	.04017	.000v	.0051	.0042
253	600	800	0	.04015	.000v	.0048	.0038
254	650	800	0	.04013	.000v	.0042	.0035
255	700	800	0	.04011	.000v	.0040	.0033
256	0	850	0	.04027	.000v	.0105	.0028
257	50	850	0	.04039	.000v	.0139	.0044

258	100	850	0	.04068	.000v	.0207	.0094
259	150	850	0	.04167	.000v	.0531	.0222
260	200	850	0	.04126	.000v	.0264	.0134
261	250	850	0	.04065	.000v	.0154	.0089
262	300	850	0	.04044	.000v	.0110	.0071
263	350	850	0	.04033	.000v	.0085	.0059
264	400	850	0	.04026	.000v	.0071	.0053
265	450	850	0	.04021	.000v	.0063	.0047
266	500	850	0	.04018	.000v	.0054	.0043
267	550	850	0	.04015	.000v	.0049	.0039
268	600	850	0	.04013	.000v	.0045	.0035
269	650	850	0	.04012	.000v	.0042	.0033
270	700	850	0	.04010	.000v	.0037	.0029
271	0	900	0	.04032	.000v	.0125	.0032
272	50	900	0	.04051	.000v	.0171	.0052
273	100	900	0	.04116	.000v	.0321	.0158
274	150	900	0	.04192^	.000v	.0393	.0184
275	200	900	0	.04080	.000v	.0185	.0101
276	250	900	0	.04050	.000v	.0125	.0075
277	300	900	0	.04036	.000v	.0097	.0063
278	350	900	0	.04028	.000v	.0077	.0055
279	400	900	0	.04023	.000v	.0069	.0049
280	450	900	0	.04019	.000v	.0060	.0043
281	500	900	0	.04016	.000v	.0052	.0039
282	550	900	0	.04014	.000v	.0048	.0031
283	600	900	0	.04012	.000v	.0043	.0025
284	650	900	0	.04011	.000v	.0040	.0022
285	700	900	0	.04009	.000v	.0037	.0020
286	0	950	0	.04038	.000v	.0150	.0039
287	50	950	0	.04073	.000v	.0237	.0076
288	100	950	0	.04163	.000v	.0546	.0203
289	150	950	0	.04106	.000v	.0233	.0117
290	200	950	0	.04057	.000v	.0145	.0083
291	250	950	0	.04039	.000v	.0107	.0067
292	300	950	0	.04030	.000v	.0087	.0057
293	350	950	0	.04024	.000v	.0071	.0048
294	400	950	0	.04020	.000v	.0061	.0036
295	450	950	0	.04016	.000v	.0054	.0029
296	500	950	0	.04014	.000v	.0049	.0025
297	550	950	0	.04012	.000v	.0045	.0023
298	600	950	0	.04011	.000v	.0042	.0022
299	650	950	0	.04010	.000v	.0038	.0020
300	700	950	0	.04009	.000v	.0035	.0019
301	0	1000	0	.04049	.000v	.0192	.0052
302	50	1000	0	.04132	.000v	.0390	.0141
303	100	1000	0	.04159	.000v	.0336	.0141
304	150	1000	0	.04068	.000v	.0175	.0089
305	200	1000	0	.04043	.000v	.0124	.0068
306	250	1000	0	.04031	.000v	.0097	.0043
307	300	1000	0	.04024	.000v	.0079	.0036
308	350	1000	0	.04020	.000v	.0067	.0032
309	400	1000	0	.04017	.000v	.0058	.0029
310	450	1000	0	.04014	.000v	.0053	.0025
311	500	1000	0	.04013	.000v	.0048	.0023
312	550	1000	0	.04011	.000v	.0044	.0021
313	600	1000	0	.04010	.000v	.0040	.0020
314	650	1000	0	.04009	.000v	.0036	.0019
315	700	1000	0	.04008	.000v	.0035	.0017
316	0	1050	0	.04061	.000v	.0265	.0076
317	50	1050	0	.04146	.000v	.0569^	.0126
318	100	1050	0	.04076	.000v	.0217	.0079
319	150	1050	0	.04044	.000v	.0142	.0049
320	200	1050	0	.04031	.000v	.0106	.0036
321	250	1050	0	.04024	.000v	.0089	.0031
322	300	1050	0	.04020	.000v	.0073	.0026
323	350	1050	0	.04017	.000v	.0065	.0024
324	400	1050	0	.04014	.000v	.0057	.0022
325	450	1050	0	.04013	.000v	.0050	.0021
326	500	1050	0	.04011	.000v	.0045	.0019
327	550	1050	0	.04010	.000v	.0043	.0018
328	600	1050	0	.04009	.000v	.0040	.0017
329	650	1050	0	.04008	.000v	.0035	.0017
330	700	1050	0	.04007	.000v	.0033v	.0016

wartosci srednie				.04041	.000	.0126	.0069

* - przekroczenie wartosci dopuszczalnej ^ - wartosc maksymalna v - wartosc minimalna

W nawiązaniu do pisma Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego z dnia 3.12.2009r przedkładamy uzupełnienie Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia polegającego na budowie drugiej jezdni Al. Komisji Edukacji Narodowej na odcinku od ul. Przy Bażantarni do ul. Wąwozowej w Dzielnicy Ursynów . Składa się z dwóch części.

- Uzupełnienie analizy akustycznej opracowanej przez dr J.Nurzyńskiego .
- Uzupełnienie oddziaływania na powietrze atmosferyczne, której autorem jest mgr inż. M.Józwiak.

Ocena oddziaływania planowanego przedsięwzięcia

**Przebudowa ul. Komisji Edukacji Narodowej na odcinku
od ul. Belgradzkiej do – ul. Wąwozowej**

Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne

Wykonał: mgr inż. Marcin Józwiak
biegły z listy Wojewody Mazowieckiego w zakresie sporządzania
ocen oddziaływania na środowisko. Nr w rejestrze: 0351

1. WYKORZYSTANE MATERIAŁY (W TYM PRZEPISY)

- Ustawa z dnia 27.04.2001 r. "Prawo ochrony środowiska", (Dz. U. Nr 62, poz.627),
- Ustawa z dnia 27.07.2001 r. "o wprowadzeniu ustaw – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw" (Dz. U. Nr 100, poz.1085),
- Ustawa z dnia 27.04.2001 r. "Prawo ochrony środowiska", (Dz. U. Nr 62, poz.627),
- Ustawa z dnia 3 października 2003 r. o zmianie ustawy - Prawo ochrony środowiska oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 190, poz. 1865),
- Ustawa z dnia 18 maja 2005 r. o zmianie ustawy - Prawo ochrony środowiska oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 113, poz. 954),
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227),
- Ustawa z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska. (Dz.U. 91.77.335),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. Nr 01/2003, poz. 12),
- Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 47, poz. 281).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. 2004 nr 257, poz. 2573),
- Dyrektywa 91/441/EEC z dnia 26 czerwca 1991 roku zmieniająca dyrektywę 70/220/EEC w sprawie zbliżenia przepisów prawa państw członkowskich dotyczących działań, jakie mają być podjęte w celu zapobiegania zanieczyszczeniu powietrza spowodowanego emisją zanieczyszczeń z pojazdów silnikowych,
- Dyrektywa 98/69/EC z 13 października 1998 poprawiająca dyrektywę 70/220/EEC w sprawie pomiarów zanieczyszczenia powietrza na skutek emisji pojazdów silnikowych,

2. ZASTOSOWANE METODY OCENY

Zgodnie z obowiązującą w Polsce Ustawą z dnia 27.04.2001 "Prawo ochrony środowiska" (Dz. U. Nr 62, poz.627), z późniejszymi zmianami aby określić stan jakości zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego, należy korzystać z metodyki referencyjnej podanej w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 01/03, poz. 12, Załącznik nr 4). Parametrami określającymi stan jakości powietrza są: stężenie średnioroczne z tłem i częstość przekraczania stężenia 1-godzinnego.

Według tej metodyki, stężenie uśrednione w okresie roku wraz z tłem, określonym przez odpowiedniego dla danego terenu wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska, jako aktualny stan jakości powietrza atmosferycznego, nie może przekraczać dopuszczalnego poziomu odniesienia w sposób bezwarunkowy, zaś stężenie 1-godzinne może być dowolnie duże ale nie może przekraczać poziomu odniesienia dla 1 godziny częściej niż przez 0,2% (0.274% dla SO₂) czasu w roku.

Obliczenia stanu zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego bazują na meteorologicznych statystykach częstości występowania wiatru z poszczególnych kierunków geograficznych z podziałem na prędkości co 1 m/s i sześć stanów równowagi termo-dynamicznej atmosfery (od równowagi silnie chwiejnej do silnie stałej), zwana potocznie "różami wiatrów". Zwykle do tego wykorzystuje się różne wiatrów według standardu IMiGW. Opracowywane one są na podstawie danych klimatologicznych, które bazują na danych meteorologicznych z trzydziestolecia.

Do obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń emitowanych przez pojazdy samochodowe przyjmuje się model liniowego źródła emisji. Jako pojedyncze liniowe źródło emisji przyjmuje się prosty odcinek jezdni, po którym pojazdy poruszają się ze stałą prędkością w określonym przedziale czasu.

Według obowiązującej metodyki referencyjnej podanej w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r., Załącznik Nr 4, obliczenia poziomów substancji w powietrzu dla liniowego źródła emisji wykonuje się tak jak obliczenia dla zespołu emitorów punktowych, po uprzednim umownym zastąpieniu źródła liniowego zespołem emitorów punktowych, według określonych zasad.

Model obliczeniowy w metodyce, oparty o klasyczna formułę Pasquille'a jest modelem statycznym. Oznacza to, że oprócz wymogu płaskości terenu, stałych prędkości i kierunku wiatru, wymaga także nieruchomego źródła o stałej emisji. Problem polega na tym, że fizyczne źródła emisji, pojazdy samochodowe poruszają się po jezdni, zaś model źródła liniowego tego nie uwzględnia zakładając, że emisja jest na wstępie równomiernie rozłożona na całym odcinku jezdni. Uwzględnienie czynnika dynamicznego wynikającego z ruchu pojazdów oznacza, że emisja ulega szybszemu rozproszeniu i wyniesieniu, niż miałoby to miejsce w warunkach statycznych.

Stosowany model obliczeniowy nie uwzględnia procesów i interakcji fizykochemicznych zachodzących w rozprzestrzeniającym się zanieczyszczonym powietrzu. Do tyczy to, między innymi, zjawisk suchego osiadania i pochłaniania zanieczyszczeń przez podłoże, wymywania a także fizykochemicznych przemian zanieczyszczeń. Nieuwzględnienie wszystkich powyższych czynników, skutkuje znacznym zawyżaniem wyników obliczeń, w stosunku do wielkości faktycznie występujących.

3. CHARAKTERYSTYKA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA W ASPEKTCIE OCHRONY POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO

3.1. Zanieczyszczenia emitowane podczas eksploatacji dróg

Spośród zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego emitowanych przez pojazdy samochodowe podczas budowy i eksploatacji drogi, najbardziej uciążliwe to:

- **NO_x** - tlenki azotu, głównie tlenek NO i dwutlenek NO₂. Samochody są drugim co do ilości, po energetyce, źródłem emisji tlenków azotu. Bezpośrednio po wydaleniu w spalinach występuje głównie tlenek azotu NO, który tworzy się w silniku spalinowym w temperaturze powyżej 1000 °C. Szybki spadek temperatury oraz obecność tlenu powoduje przemianę do dwutlenku azotu NO₂. Dwutlenek azotu jest gazem aktywnym chemicznie, ulega szybkim przemianom fotochemicznym i odgrywa zasadniczą rolę przy powstawaniu smogu fotochemicznego. Tlenki azotu są najbardziej uciążliwymi zanieczyszczeniami emitowanymi w trakcie ruchu pojazdów samochodowych. To one decydują o rozpiętości obszarów ponadnormatywnego oddziaływania w pobliżu dróg,
- **Węglowodory** są silnie zróżnicowane pod względem chemicznym i fizycznym w zależności od pochodzenia i składu ropy naftowej oraz od technologii produkcji paliw. Wiele z nich jest nietrwałych i łatwo ulega reakcjom fotochemicznym z występującymi w spalinach tlenkami azotu. W wyniku tych procesów powstają **ozon**, nadtlenki i aldehydy będące najbardziej drażniącymi składnikami smogu fotochemicznego. Węglowodory aromatyczne jednopierścieniowe, a zwłaszcza **benzen** mają silne działanie toksyczne. Węglowodory aromatyczne wielopierścieniowe, o skondensowanych układach pierścieniowych, są uważane za rakotwórcze (np. **benzo-a-piren**). Węglowodory najczęściej emitowane są przez silniki o zapłonie samoczynnym (Diesla) głównie za przyczyną zużycia lub rozregulowania aparatów wtryskowych, co powoduje pogorszenie parametrów mieszanki paliwowo-powietrznej. Węglowodory traktowane jako mieszanina różnych substancji nie są w Polsce normowane jako całość. Normowane są poszczególne związki oraz węglowodory alifatyczne (bez metanu) i aromatyczne jako mieszanina tych związków, które nie są normowane indywidualnie. Emisja węglowodorów skutecznie jest ograniczana poprzez stosowanie jednostek napędowych z dopalaniem katalitycznym, dlatego też ich oddziaływanie ma coraz mniejszy wpływ na stan jakości powietrza w pobliżu dróg.
- **CO** - tlenek węgla zwany czadem, w dużych stężeniach silnie toksyczny, bezwonny gaz powstający przy niepełnym (przy niedoborze tlenu) spalaniu paliw organicznych. Stosowanie nowoczesnych rozwiązań konstrukcji silników i katalizatorów spalin wydatnie zmniejsza emisję tlenku węgla. Przykładowo do roku 2030 przewidywany jest ok. 5-krotny spadek wartości wskaźnika emisji CO dla samochodów osobowych, w stosunku do stanu obecnego.
- **Sadza** czyli węgiel **C** w formie bezpostaciowej. Powstaje głównie w silnikach wysokoprężnych na skutek zużycia lub rozregulowania aparatów wtryskowych, co w warunkach niedomiaru powietrza, wysokiej temperatury i ciśnienia powoduje redukcję węglowodorów do pierwiastkowego węgla. Sadza jest traktowana jako składnik pyłu zawieszzonego PM₁₀ (frakcji ziaren poniżej 10 µm) i normowana jest jako takie zanieczyszczenie.

- **Tlenki siarki** SO₂ i SO₃ powstają ze spalania niewielkich ilości siarki zawartych głównie w oleju napędowym. Według EMEP/Corinair zawartość siarki waha się w zakresie 0.004%-0.03% obj. Substancją normowaną jest dwutlenek siarki SO₂,
- **Związki ołowiu** - głównie czteroetylen - zaczęto dodawać do benzyn ponad 60 lat temu celem podwyższenia tzw. "liczby oktanowej" i wiele milionów ton ołowiu rozproszono na całym świecie do powietrza atmosferycznego, gleby i wód gruntowych. Ołów (jak każdy metal ciężki) jest bardzo niebezpieczny dla organizmów żywych, gdyż kumuluje się w tkance kostnej, wątrobie i w nerkach. Problem emisji ołowiu w spalinach to już rozdział zamknięty. W Polsce nie prowadzi się już dystrybucji benzyn ołowiowych (tak zwanych etylin). W ich miejsce stosuje się, uniwersalne benzyny bezołowiowe, dostosowane do starszego typu pojazdów, wymagających benzyn o wyższej liczbie oktanowej. W specyfikacji produkowanych przez PKN "Orlen" benzyn maksymalna zawartość ołowiu wynosi 0,013 (praktycznie poniżej 0,002 g/l). Według standardów emisyjnych EMEP/CORINAIR, zawartość ołowiu w benzynach (dane do roku 2005) nie powinna przekraczać 0.003 g/l.

Ponadto samochody mogą emitować do powietrza atmosferycznego śladowe ilości metali innych niż ołów (przede wszystkim kadmu), a także drobinki pyłu ze ścierania materiałów hamulcowych i opon. Należy pamiętać, że substancje szkodliwe emitowane są nie tylko przez układ wydechowy. Różnego rodzaju substancje mogą być emitowane ze skrzyni korbowej, z gaźnika (nie dotyczy układów wtryskowych benzynowych i Diesla) oraz ze zbiornika paliwa.

Powierzchnię jezdni mogą zalegać pyły: pochodzenia naturalnego, przemysłowego i komunalnego - osadzone z powietrza na skutek siły grawitacji i drogą wymywania przez opady atmosferyczne. Pył na powierzchni jezdni może być także świadomie rozsypany przez służby utrzymania ruchu jako środek przeciwpoślizgowy lub stanowić ubytek przewożonych materiałów sypkich. Wymienione pyły mogą zostać porwane przez powstające w otoczeniu pojazdu strugi i wiry powietrza. Zjawisko to, noszące nazwę „wtórnego zapylenia” nie jest możliwe do oszacowania metodami teoretycznymi. Niemniej trzeba podkreślić, że ilość „wtórnych” pyłów jest o kilka rzędów wielkości większa od ilości cząstek stałych wytwarzanych w silnikach i innych podzespołach pojazdów samochodowych. Najskuteczniejszymi metodami zapobiegania skutkom tego zapylenia są: zamiatanie i mycie jezdni oraz przez nasadzenie i pielęgnację zieleni izolacyjnej w otoczeniu dróg.

Coraz ostrzejsze normy standardów emisji dla pojazdów samochodowych w Unii Europejskiej wymuszają stały postęp technologiczny w konstrukcjach jednostek napędowych a także stosowanych paliwach. W efekcie w ciągu ostatnich lat emisja tlenków azotu i tlenku węgla zmniejszyła się wielokrotnie. Wyeliminowano stosowanie związków ołowiu do zwiększania liczby oktanowej benzyn. Stosowanie coraz nowocześniejszych układów wydechowych z katalizatorami wydatnie zmniejszyło emisję węglowodorów oraz pyłów zawieszonych w postaci sadzy. Postęp w tej dziedzinie trwa nadal i można oczekiwać dalszego zmniejszania emisji zanieczyszczeń, pomimo ciągłego wzrostu ilości pojazdów samochodowych.

3.2. Dopuszczalne wartości stężeń w powietrzu

Bezpośrednio w pobliżu projektowanej inwestycji nie ma obszarów parków narodowych ani obszarów ochrony uzdrowiskowej. W związku z tym wartości

odniesienia rozpatrywanych substancji określa Załącznik nr 1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r (Dz.U. Nr 01/2003, poz. 12)

Tabela 3.1. Wartości dopuszczalne stężeń dla najbardziej typowych zanieczyszczeń komunikacyjnych, uwzględniane w metodyce referencyjnej

Nazwa substancji	Wartości odniesienia w $\mu\text{g}/\text{m}^3$ uśrednione dla okresu		
	roku (D_a)	1 – godziny (D_1)	Dopuszczalna częstość przekroczenia poziomu D_1 w roku
Dwutlenek azotu	40 _{a)}	200 _{a)}	18 h/a (~0.2%)
Dwutlenek siarki	20 _{b)}	350 _{a)}	24 h/a (~0.274%)
Pył zawieszony PM_{10}	40 _{a)}	-	-
Tlenek węgla	-	-	-
Benzen	5 _{a)}	30	-
Ołów	0.5 _{a)}	-	-

a) poziom dopuszczalny ze względu na ochronę zdrowia ludzi,

b) poziom dopuszczalny ze względu na ochronę roślin,

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu Dz.U. 2008 nr 47 poz. 281.

4. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO I WARUNKÓW METEOROLOGICZNYCH

4.1. Stan jakości powietrza atmosferycznego

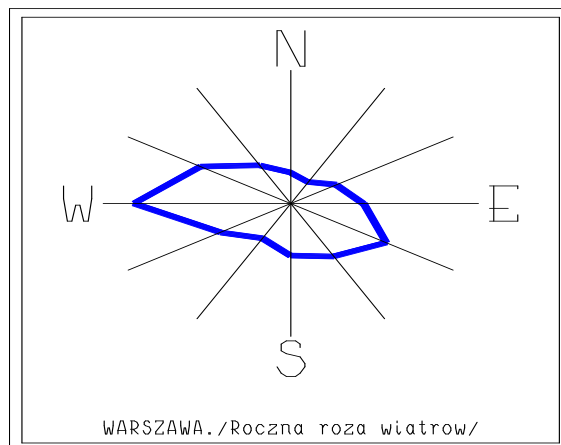
Zgodnie z informacją uzyskaną od Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 3.03.2008 roku, aktualny stan jakości powietrza atmosferycznego dla przebudowy ul. Komisji Edukacji Narodowej w Warszawie wynosi:

- dwutlenek azotu – 26 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$],
- dwutlenek siarki – 11 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$],
- pył zawieszony PM_{10} – 34 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$],
- tlenek węgla – 550 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$],
- benzen – 2.2 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$],
- Ołów – 0.04 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$].

Aktualny stan jakości powietrza określany jest dla substancji wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. „w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu” Dz. U. Nr 47, poz. 281).

4.2. Warunki meteorologiczne

Rejon planowanej inwestycji modernizacji znajduje się w strefie klimatu umiarkowanego z przewagą wpływów kontynentalnych. Zaznacza się tu wyraźny wpływ krańcowo różnych klimatów: polarno-morskiego Europy Zachodniej oraz kontynentalnego Europy Wschodniej. Zjawiska klimatyczne w tym rejonie charakteryzują się typowymi dla Polski północno-wschodniej zmianami pogody o dużej amplitudzie. Rozkład wiatrów z najbliższej stacji prowadzącej pomiary meteorologiczne Warszawa Okęcie przedstawiono na rysunku 1.



Rysunek 1.

5. WPŁYW PRZEDSIĘWZIĘCIA NA STAN ŚRODOWISKA POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO

5.1. Natężenie ruchu

Źródłem emisji w omawianym układzie komunikacyjnym ulicy Komisji Edukacji Narodowej będzie ruch pojazdów samochodowych na istniejących, modernizowanych i nowobudowanych odcinkach jezdni. W okresie prowadzenia prac budowlanych dodatkowo dojdzie emisja maszyn budowlanych i drogowych zasilanych olejem napędowym.

W związku z ciągłym wzrostem natężenia ruchu samochodowego obserwuje się spłaszczenie krzywej natężenia ruchu w ciągu dnia. Natężenia w okresie szczytowym występują, lecz nie są tak dominujące jak dla tras o ruchu lokalnym. Jest to typowe zjawisko na trasach przelotowych, w których można wyróżnić dwa podstawowe podokresy, o w miarę stałym natężeniu ruchu: dzienny i nocny. Przez określenie "dzienny" i "nocny" należy w tym przypadku rozumieć pory doby związane z naturalną aktywnością społeczną: pierwsza 16 godzin (6⁰⁰-22⁰⁰), druga 8 godzin (22⁰⁰-6⁰⁰). W związku z powyższym przyjmuje się, że natężenie ruchu w nocy stanowi 10 % a w dzień 90% natężenia średniodobowego.

Aby przyporządkować emisję danym meteorologicznym (tutaj dzień i noc to w skali roku dwa równe okresy po 12 godzin), wyróżniono trzy podokresy o czasie trwania względem okresu:

$$\tau_1 = 1; \tau_{21} = 0.3333; \tau_{22} = 0.6667.$$

Zarówno dla etapu realizacji (w trakcie przebudowy nie przewiduje się wstrzymania ruchu) jak i eksploatacji przedmiotowego odcinka ulicy KEN przyjęto dane prognozy natężenia ruchu na rok 2010, dostarczone przez Zamawiającego. Dane natężenia ruchu przeliczone dla potrzeb analizy obliczeniowej przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 5.1. Szacunkowe natężenie ruchu na ulicy KEN wyliczone na podstawie danych dostarczonych przez Zleceniodawcę (łącznie w obie strony).

Odcinek	Szczyt poranny poj./h	SDR			Dzień *		Noc *	
		ogółem	Lekkie	Ciężkie	Lekkie	Ciężkie	Lekkie	Ciężkie
		poj./24h	poj./24h	poj./24h	poj./h	poj./h	poj./h	poj./h
KEN II. Belgradzka – Przy Bażantarni	1 250	12500	11875	625	668	35	148	8
KEN III. Przy Bażantarni – Wąwozowa	1 200	12000	11400	600	641	34	143	8

*) wyliczono przy założeniu, że natężenie ruchu w szczycie porannym stanowi 10% ruchu SDR, natężenie w nocy (8 h) stanowi 10 %, w dzień (16 h) 90% natężenia średniodobowego zaś natężenie pojazdów ciężkich 5%.

Przyjmuje się, że w okresie realizacji przedsięwzięcia na odcinkach jedni modernizowanych lub nowobudowanych będzie poruszać się maksymalnie pięć maszyn roboczych w ciągu 1 godziny. Prace budowlane będą prowadzone na dwie zmiany (16 godzin), jedynie w ciągu dnia (6⁰⁰-22⁰⁰).

5.2. Wyliczenie emisji

Z punktu widzenia wpływu rozwiązań komunikacyjnych na stan jakości powietrza atmosferycznego, najważniejszymi czynnikami wpływającym na emisję zanieczyszczeń jest natężenie oraz prędkość ruchu pojazdów.

Zakładana prędkość przejazdu wynosi 50 km/h zarówno dla pojazdów lekkich jak i ciężkich.

W poniższej tabeli 5.2. przedstawiono współczynniki emisji dla pojazdów spełniających wymogi dyrektyw: 98/69/EC stage 2000 i 1999/96/EC step I (samochody wchodzące na rynek samochodowy od roku 2001 do 2005, tak zwana klasa EURO III). W wyliczeniu przyjęto, że 70% samochodów osobowych będzie miało napęd benzynowy, zaś 30% napęd Diesla. Jako pojazdy lekkie przyjmuje się samochody osobowe i dostawcze do 3.5 tony, zaś jako pojazdy ciężkie, pojazdy ciężarowe o masie ponad 3.5 tony oraz autobusy.

Na etapie budowy przyjęto, że na odcinkach nowobudowanych lub modernizowanych ulic będą pracować maszyny drogowe, których silniki napędzane są olejem napędowym. Przyjęto, że jednocześnie na placu budowy odcinków dróg pracować będzie 5 maszyn drogowych poruszających się z prędkością 5 km/h

Tabela 5.2. Współczynniki emisji dla klas pojazdów.

Kategoria - średnia prędkość [km/h]	Współczynniki emisji [g/km/pojazd] wg dyrektyw: 98/69/EC stage 2000 i 1999/96/EC step I (EURO III)					
	NO ₂	SO ₂	PM ₁₀	CO	Benzen	Ołów
lekkie - 50 km/h	0.2688	0.00197	0.01290	0.7053	0.00133	0.00023
ciężkie - 50 km/h	2.4126	0.02050	0.12135	0.7329	0.00037	0
maszyny - 5 km/h	13.2963	0.08311	0.62570	3.8402	0.00216	0

Aby móc wyliczyć emisję z odcinka dróg należy określić współczynniki emisji.

Emisja średniogodzinna odcinka wyliczana jest według poniższych formuł:

- Emisja dzień:

$$E_{hd}[\text{kg/h}] = 0.001[\text{kg/g}] * D_{odc}[\text{km}] * (L_{DL}[\text{poj/h}] * W_{EL}[\text{g/km/poj}] + L_{DC}[\text{poj/h}] * W_{EC}[\text{g/km/poj}] + L_{DM}[\text{poj/h}] * W_{EM}[\text{g/km/poj}]),$$

- Emisja noc:

$$E_{hn}[\text{kg/h}] = 0.001[\text{kg/g}] * D_{odc}[\text{km}] * (L_{NL}[\text{poj/h}] * W_{EL}[\text{g/km/poj}] + L_{NC}[\text{poj/h}] * W_{EC}[\text{g/km/poj}]),$$

Gdzie: D_{odc} – długość odcinka [km],
 L_{DL} , L_{DC} , L_{DM} , L_{NL} , L_{NC} – liczba pojazdów lekkich, ciężkich i maszyn, w nocy i w dzień,
 W_{EL} , W_{EC} , W_{EM} – współczynnik emisji pojazdów lekkich i ciężkich oraz maszyn,

Emisja średnioroczna odcinka:

- **Emisja rok $E_a[\text{Mg/a}] = 365 * (E_{hd}[\text{kg/h}] * 16[\text{h}] + E_{hn}[\text{kg/h}] * 8[\text{h}]) / 1000 [\text{kg/Mg}]$.**

Gdzie: D_{odc} – długość odcinka [km],
 E_{hd} , E_{hn} – emisja na godzinę w dzień i w nocy,

Dla celów informacyjnych i porównawczych wyliczono prognozę emisji maksymalnej dla okresu dnia i nocy oraz łączną emisję roczną zanieczyszczeń uwalnianych podczas ruchu pojazdów samochodowych na ulicy KEN. Wyniki poniżej.

Tabela 5.3. Łączna emisja zanieczyszczeń uwalnianych podczas ruchu pojazdów samochodowych na ulicy Komisji Edukacji Narodowej

Etap	Nazwa substancji	Emisja maksymalna [kg/h]		Emisja roczna [Mg/a]	Odniesienie do wariantu „zero”
		Dzień	Noc	Ogółem	%
Wariant „zero” 2010	Ditlenek azotu	0.31998	0.071926	2.0787	-
	Ditlenek siarki	0.002467	0.000555	0.0160	-
	Pył zawieszony	0.015594	0.003507	0.1013	-
	Tlenek węgla	0.59984	0.13338	3.8925	-
	Benzen	0.001088	0.000242	0.0071	-
	Ołów	0.000185	4.11E-05	0.0012	-
Etap realizacji	Ditlenek azotu	0.37419	0.071926	2.3953	115.23
	Ditlenek siarki	0.002806	0.000555	0.0180	112.35
	Pył zawieszony	0.018145	0.003507	0.1162	114.71
	Tlenek węgla	0.6155	0.13338	3.9840	102.35
	Benzen	0.001097	0.000242	0.0071	100.73
	Ołów	0.000185	4.11E-05	0.0012	100.00
Etap eksploatacji 2010	Ditlenek azotu	0.31987	0.071685	2.0774	99.94
	Ditlenek siarki	0.002466	0.000553	0.0160	99.95
	Pył zawieszony	0.01559	0.003495	0.1013	99.94
	Tlenek węgla	0.59903	0.13286	3.8863	99.84
	Benzen	0.001086	0.000241	0.0070	99.83
	Ołów	0.000185	4.1E-05	0.0012	99.83

Szczegółowe dane wyliczenia emisji poszczególnych odcinków drogi w arkusza kontrolnym danych do obliczeń dla etapu realizacji zamieszczono w załączniku.

Największa emisja przewidywana jest dla etapu realizacji (wzrost o 15.2% dla NO₂ w stosunku do wariant „zero”). Związane jest to z faktem, że na większości odcinków drogi modernizacja (przebudowa) odbywać się będzie bez wyłączania ruchu. Praca maszyn drogowych i pojazdów budowy będzie wpływać na zwiększenie emisji.

W trakcie eksploatacji przewidywany jest niewielki spadek emisji w stosunku do wariantu „zero” (0.6% dla NO₂). Spadek ten związany jest z likwidacją łączników pojedynczych jezdni z odcinkami dwujezdniowymi ulicy KEN, które funkcjonują na skrzyżowaniach z ulicami Belgradzką, Przy Bażantarni i Wąwozową.

5.3. Obliczenia

Obliczenia stanu zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego bazują na meteorologicznych statystykach częstości występowania wiatru z poszczególnych kierunków geograficznych z podziałem na prędkości co 1 m/s i sześć stanów równowagi termo-dynamicznej atmosfery (od równowagi silnie chwiejnej do silnie stałej), zwana potocznie „różami wiatrów”.

Jako dane wyjściowe przyjęto całoroczną „różę” dla stacji Warszawa-Okęcie za lata 1966-1995, podaną przez IMiGW. Jednak tego typu róża wiatrów nie uwzględnia podziału na obserwacje dzienne i nocne. Zgodnie z klasyfikacją stanów równowagi Pasquille’a, obowiązującą w/w metodyce, sytuacje równowagi chwiejnej (nr 1, 2 i 3), związanej z insolacją, mogą występować tylko w porze dziennej, zaś sytuacje stagnacyjne takie jak stała (nr 5) i inwersja (nr 6), tylko w porze nocnej. W związku z tym dokonano rozbicia całorocznej „róży” wyjściowej na dwie: dzienną i nocną, przenosząc do pierwszej częstości dla równowag chwiejnych, do drugiej zaś częstości dla równowag stagnacyjnych. Obserwacje dla stanów równowagi obojętnej (stan nr 4) rozrzucono po równo pomiędzy oba zbiory.

Podział danych meteorologicznych na dzień i noc ma duże znaczenie dla możliwie wiarygodnego obliczenia stężeń zanieczyszczeń, ponieważ maksymalne wartości obciążenia ruchu i związane z tym wysokie emisje występują w porze dziennej, przy korzystniejszych warunkach rozpraszania zanieczyszczeń. Natomiast w porze nocnej, gdy występują niekorzystne warunki równowagi stałej lub inwersji, ruch pojazdów i związane z nim emisje są wielokrotnie niższe.

Obliczenia wykonano w siatce 14x 21 kwadratów o boku 50m:

- $X_0 = 0m$, $Y_0 = 0m$, siatka 15 x 22 punktów obliczeniowych.

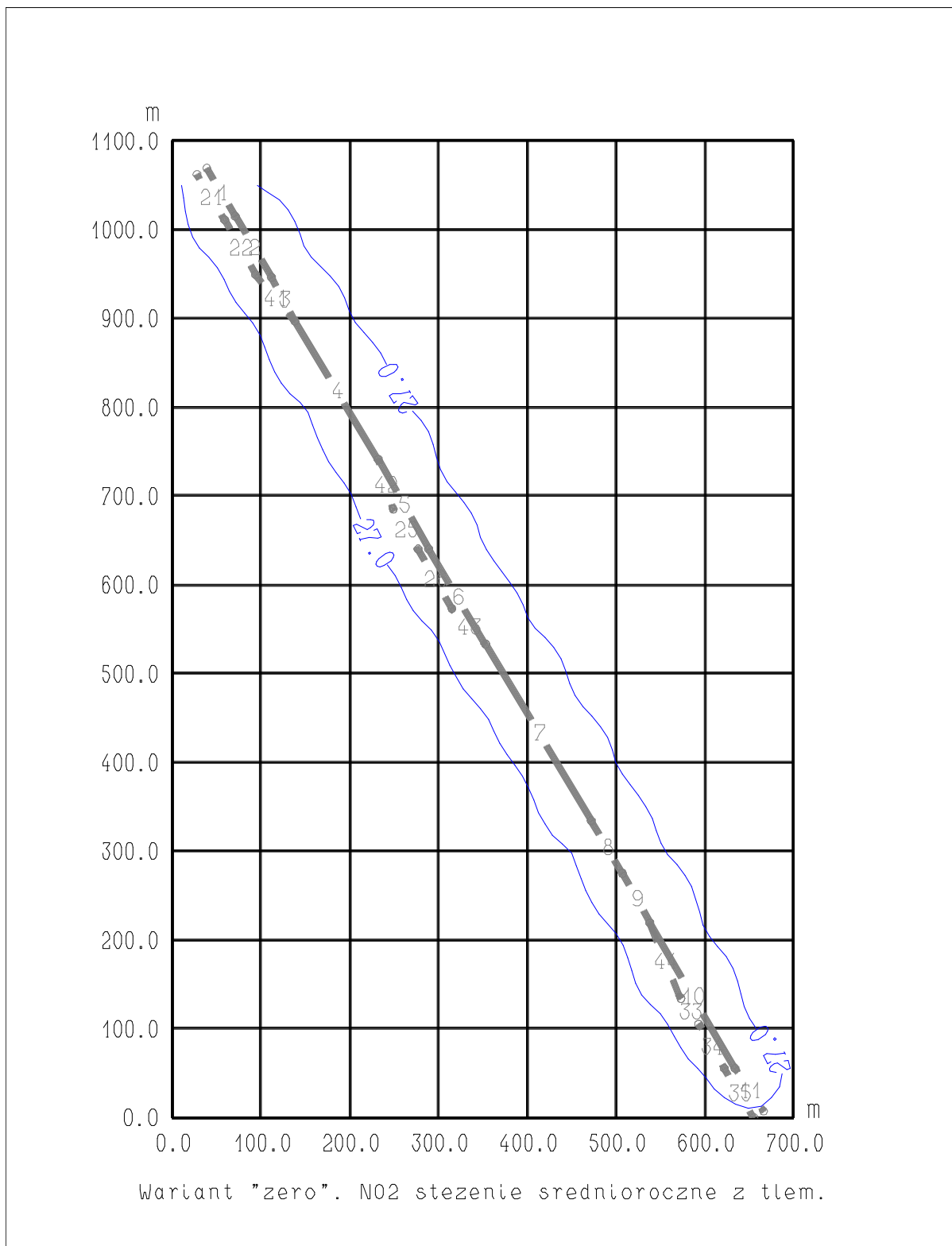
Obliczenia wykonano za pomocą autorskiego programu ZANAT 6.0, do modelowania poziomów substancji w powietrzu zgodnie z metodyką referencyjną wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 5.12.02, Dz.U. 01/03, poz. 12. Do wyliczeń emisji odcinków według wzorów z rozdziału 6.2. wykorzystano autorski program AS (autostrada), pracujący na danych programu ZANAT.

5.4. Wyniki obliczeń

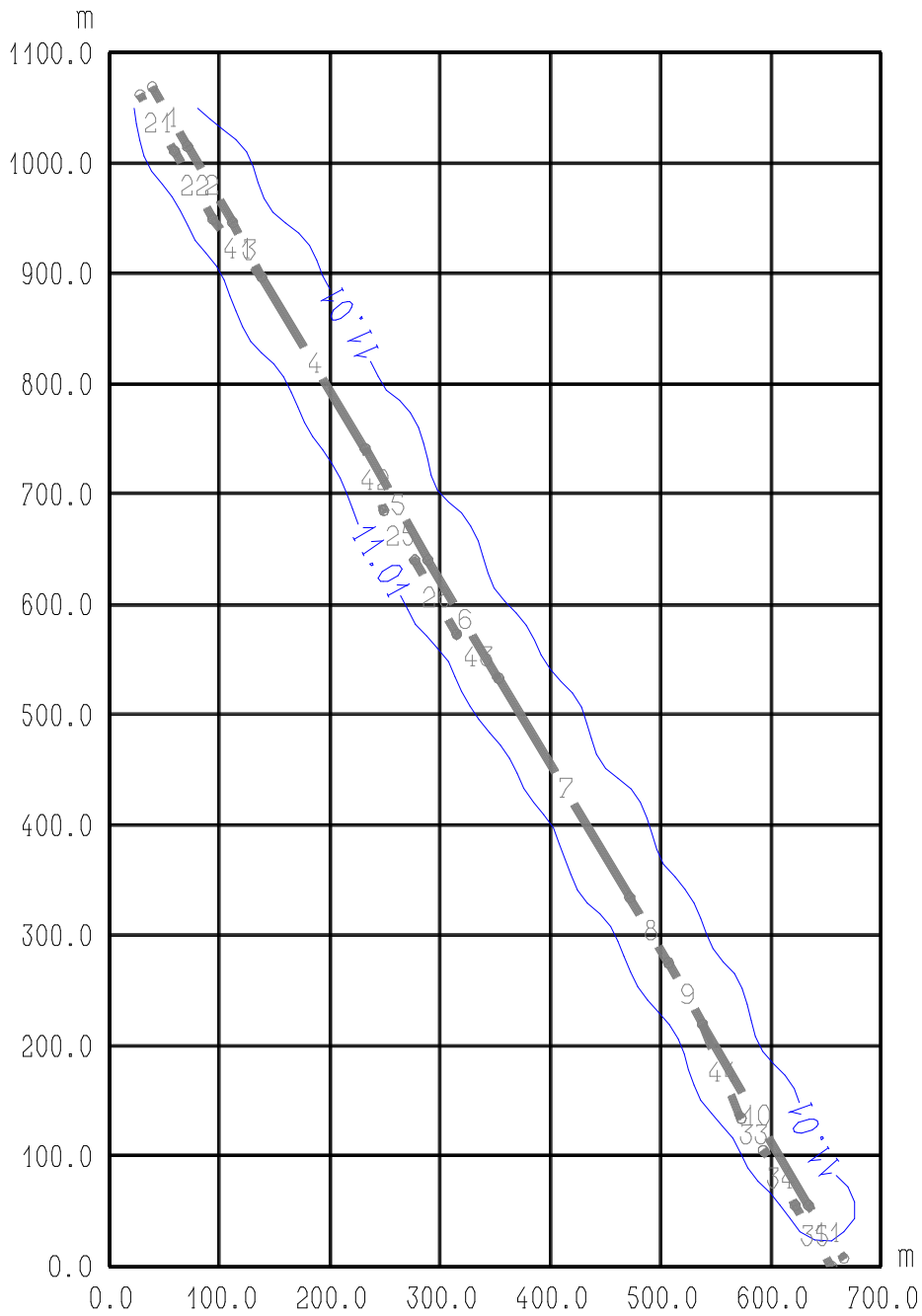
Tabulogramy wyników dla fazy eksploatacji przedstawiono w załączniku.

Poniżej przedstawiono prezentację graficzną wyników.

Zaniechanie inwestycji (wariant „zero”)

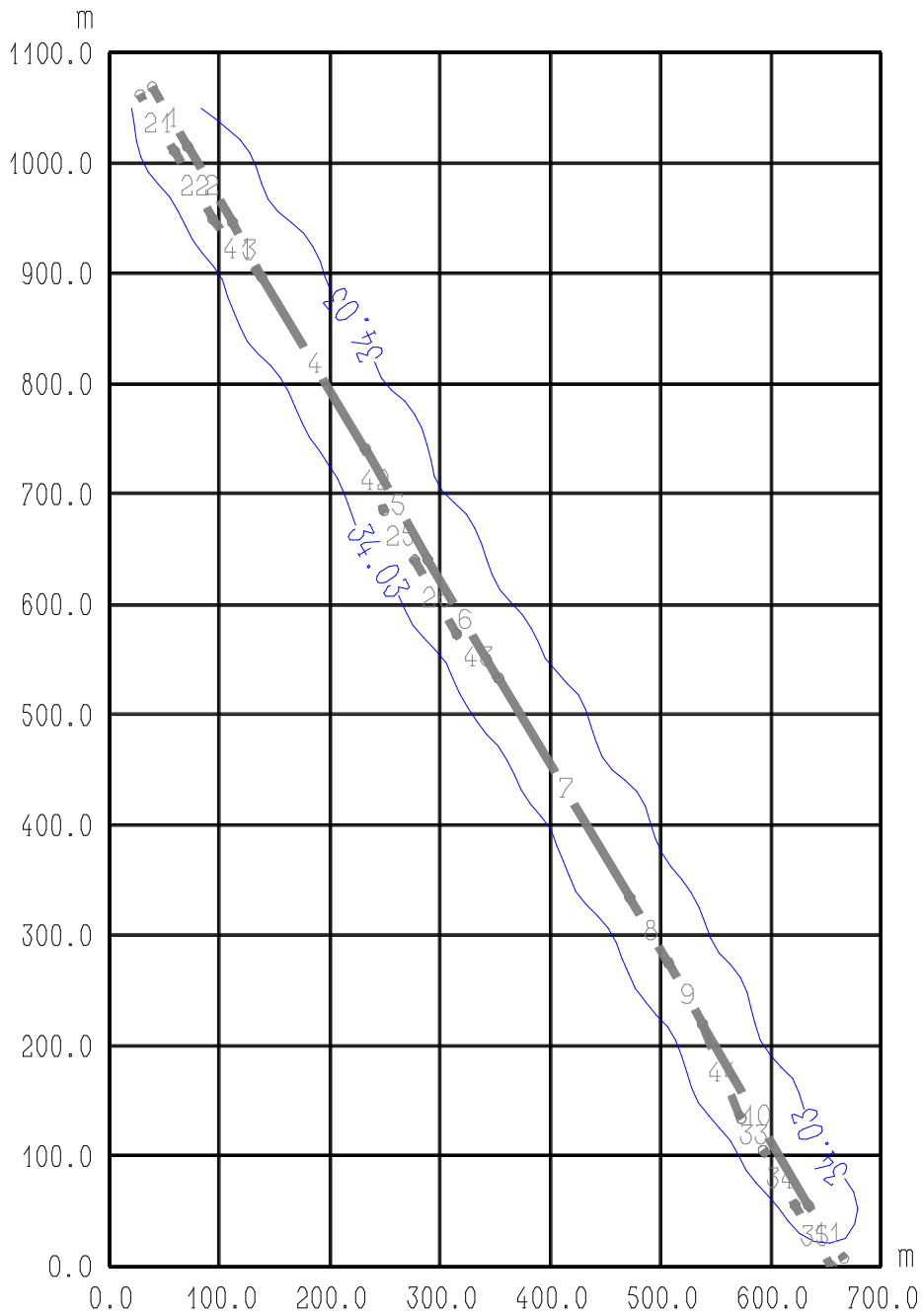


Rysunek 2. Dwutlenek azotu NO₂. Stężenie średnioroczne z tłem. Dopuszczalne średnioroczne stężenie z tłem, ze względu na zdrowie ludzi $D_a = 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość tła zanieczyszczenia $R_a = 26 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wykreślono izolinię stężenia: $27 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość maksymalna stężenia w siatce obliczeniowej $S_{\text{amax}} = 28.686 \mu\text{g}/\text{m}^3$ występuje w punkcie $X = 150 \text{ m}$, $Y = 900 \text{ m}$.



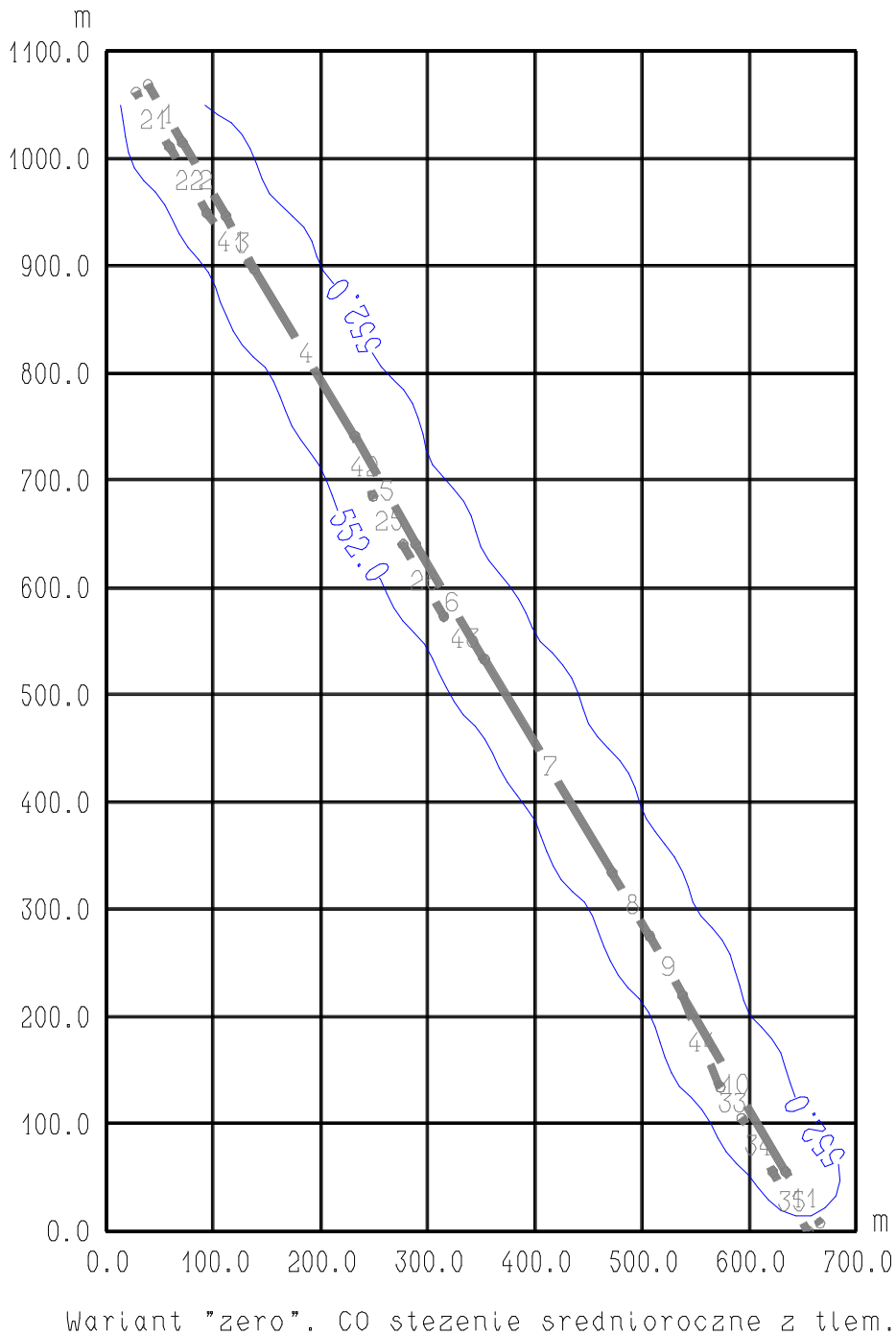
Wariant "zero". SO₂ stężenie srednioroczne z tłem.

Rysunek 3. Dytlenek siarki SO₂. Stężenie średnioroczne z tłem. Dopuszczalne średnioroczne stężenie z tłem $D_a = 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość tła zanieczyszczenia $R_a = 11 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wykreślono izolinie stężenia: $11.01 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość maksymalna stężenia w siatce obliczeniowej $S_{\text{amax}} = 11.021 \mu\text{g}/\text{m}^3$ występuje w punkcie $X = 150 \text{ m}$, $Y = 900 \text{ m}$.

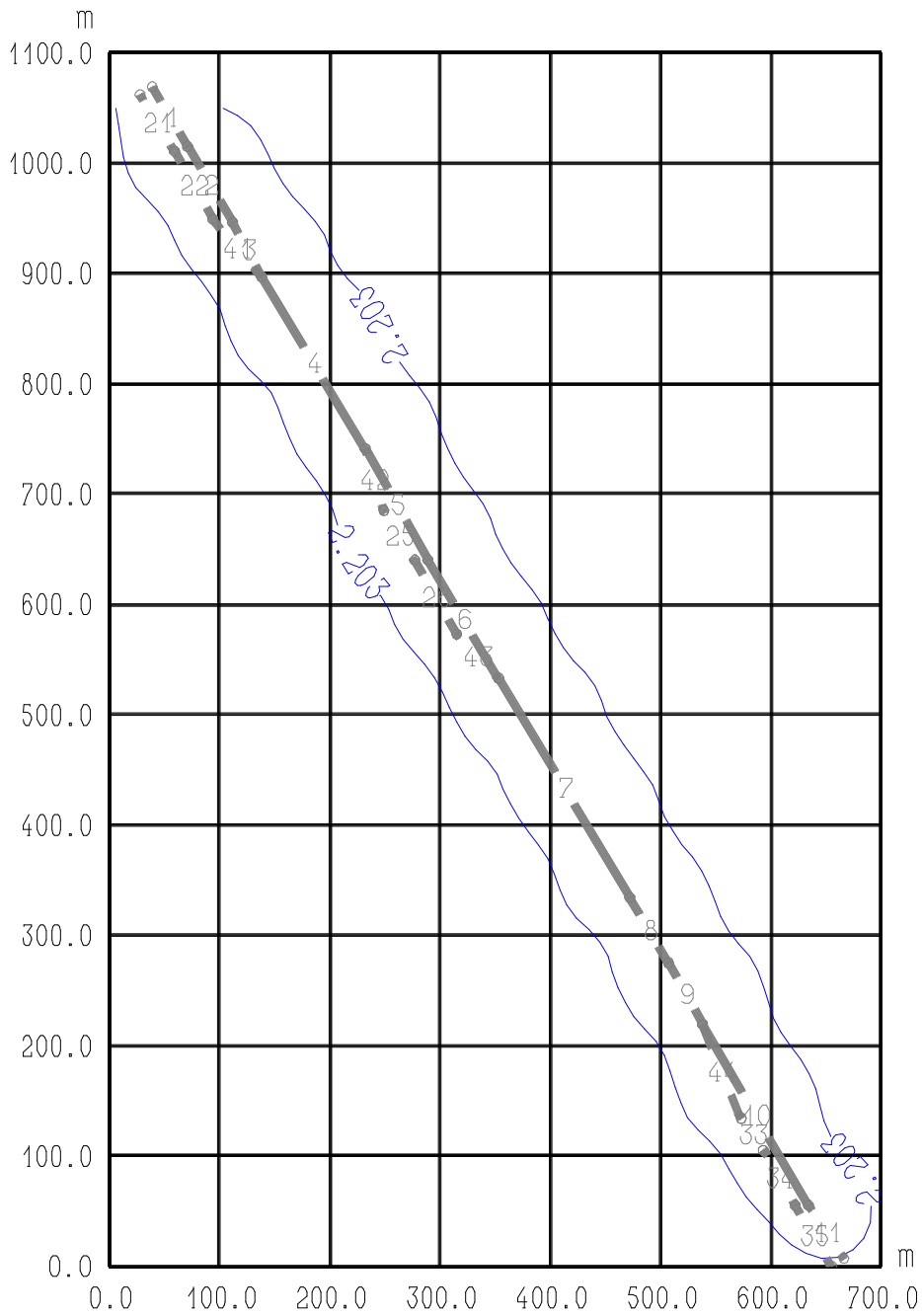


Wariant "zero". PM10 stężenie srednioroczne z tłem.

Rysunek 4. Pył zawieszony PM10. Stężenie średnioroczne z tłem. Dopuszczalne średnioroczne stężenie z tłem $D_a = 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość tła zanieczyszczenia $R_a = 34 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wykreślono izolinie stężenia: $34.03 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość maksymalna stężenia w siatce obliczeniowej $S_{\text{amax}} = 34.065 \mu\text{g}/\text{m}^3$ występuje w punkcie $X = 150 \text{ m}$, $Y = 900 \text{ m}$.

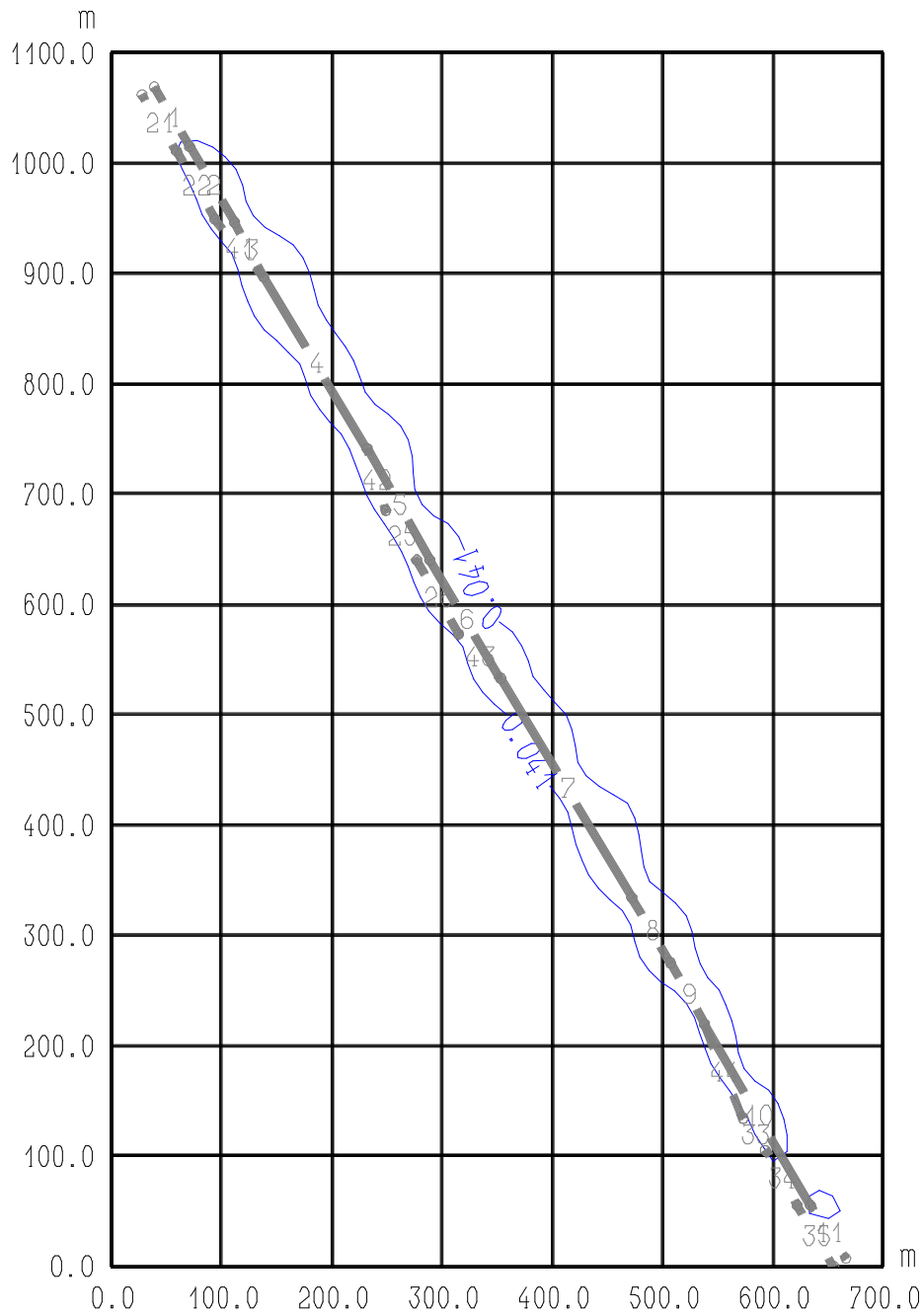


Rysunek 5. Tlenek węgla CO. Stężenie średnioroczne z tłem. Dopuszczalne średnioroczne stężenie z tłem jest nieokreślone. Wartość tła zanieczyszczenia $R_a = 550 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wykreślono izolinię stężeń: $552 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość maksymalna stężenia w siatce obliczeniowej $S_{\text{amax}} = 555.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ występuje w punkcie $X = 150 \text{ m}$, $Y = 900 \text{ m}$.



Wariant "zero". Benzen stężenie srednioroczne z tłem.

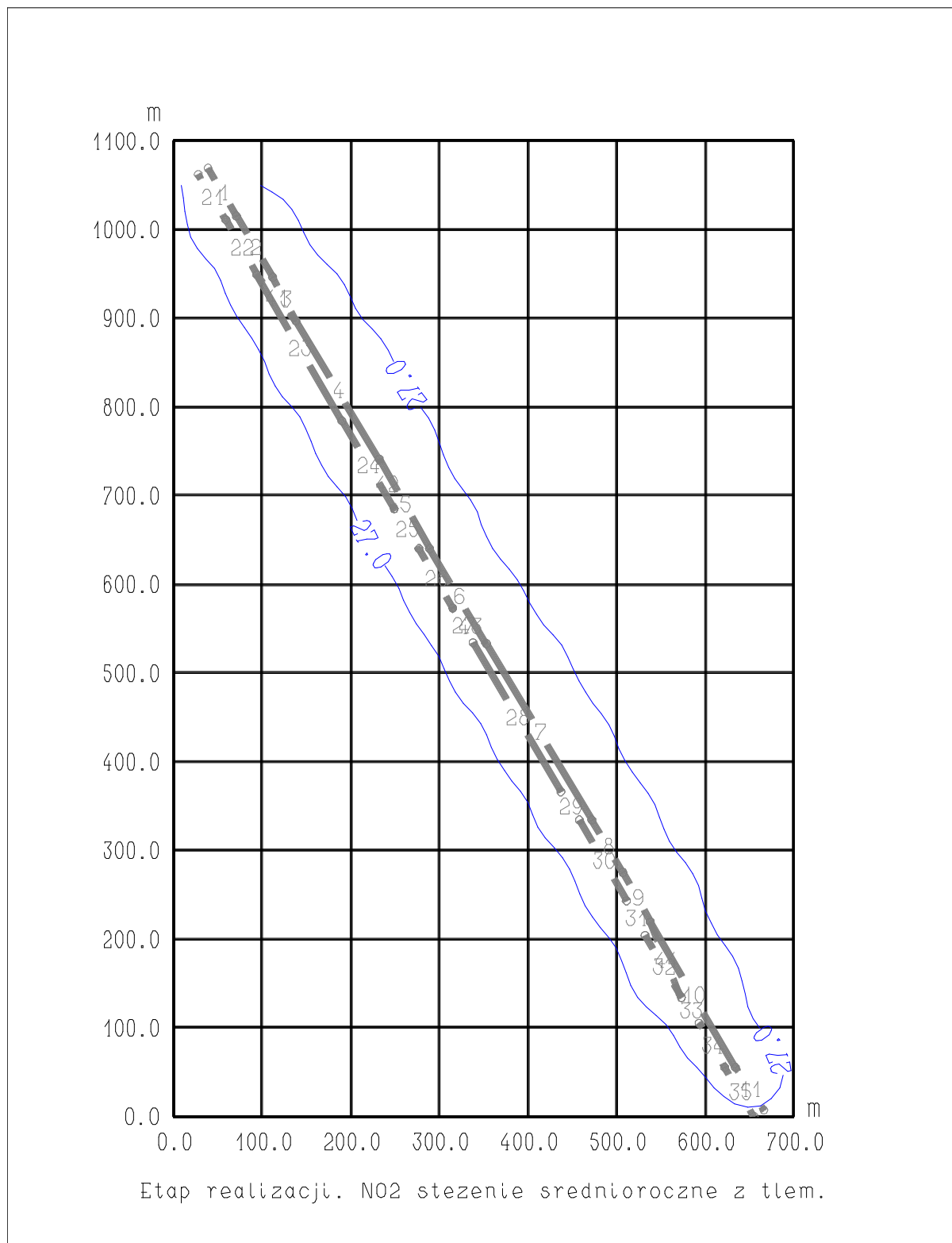
Rysunek 6. Benzen. Stężenie średnioroczne z tłem. Dopuszczalne średnioroczne stężenie z tłem $D_a = 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość tła zanieczyszczenia $R_a = 2.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wykreślono izolinię stężenia: $2.203 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość maksymalna stężenia w siatce obliczeniowej $S_{\text{amax}} = 2.2091 \mu\text{g}/\text{m}^3$ występuje w punkcie $X = 150 \text{ m}$, $Y = 900 \text{ m}$.



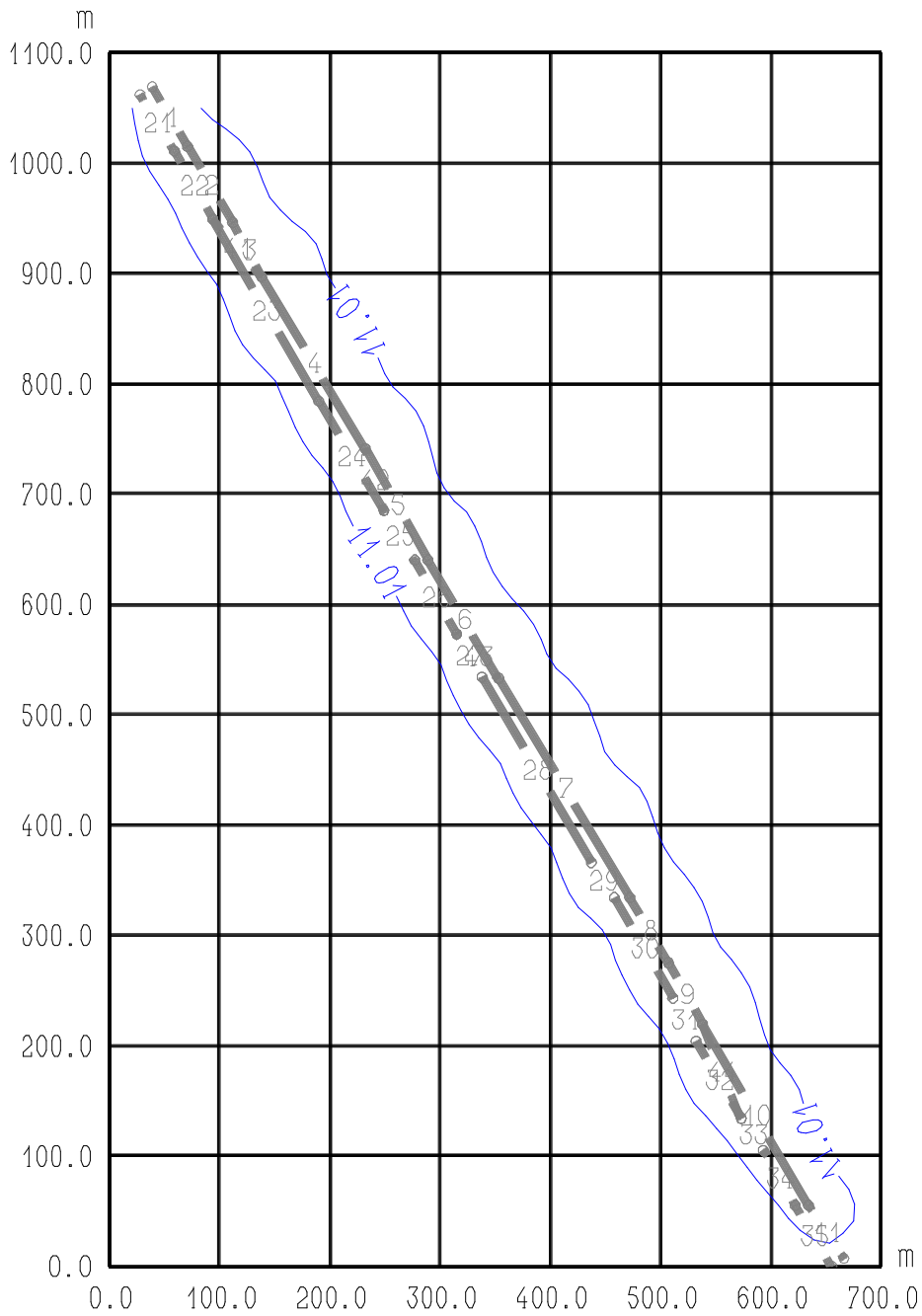
Wariant "zero". Ołów stężenie srednioroczne z tłem.

Rysunek 7. Ołów. Stężenie średnioroczne z tłem. Dopuszczalne średnioroczne stężenie z tłem $D_a = 0.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość tła zanieczyszczenia $R_a = 0.04 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wykreślono izolinię stężenia: $0.041 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość maksymalna stężenia w siatce obliczeniowej $S_{\text{amax}} = 0.04156 \mu\text{g}/\text{m}^3$ występuje w punkcie $X = 150 \text{ m}$, $Y = 900 \text{ m}$.

Etap realizacji

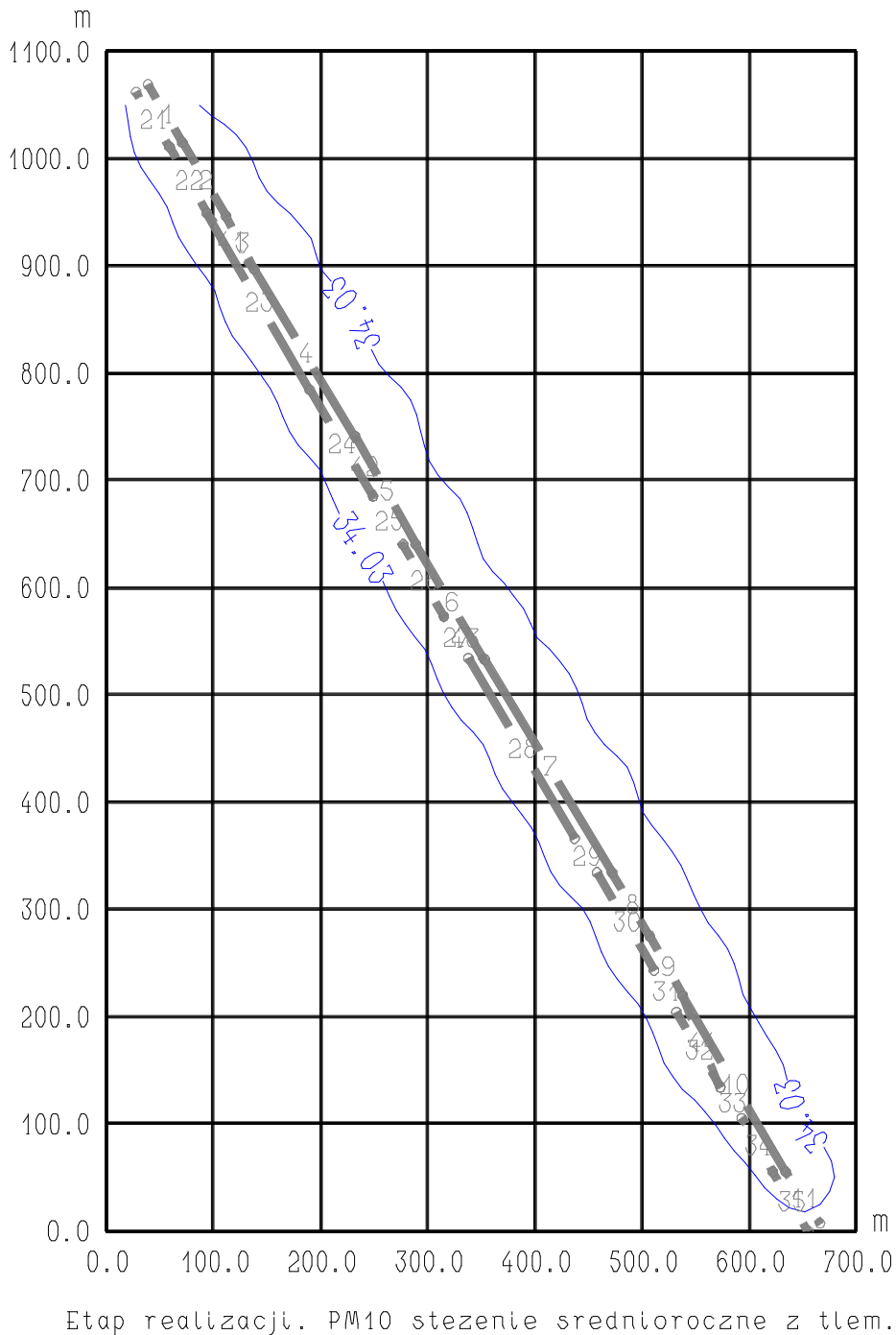


Rysunek 8. Dytlenek azotu NO₂. Stężenie średnioroczne z tłem. Dopuszczalne średnioroczne stężenie z tłem, ze względu na zdrowie ludzi $D_a = 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość tła zanieczyszczenia $R_a = 26 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wykreślono izolinę stężenia: $27 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość maksymalna stężenia w siatce obliczeniowej $S_{\text{amax}} = 29.063 \mu\text{g}/\text{m}^3$ występuje w punkcie $X = 150 \text{ m}$, $Y = 900 \text{ m}$.

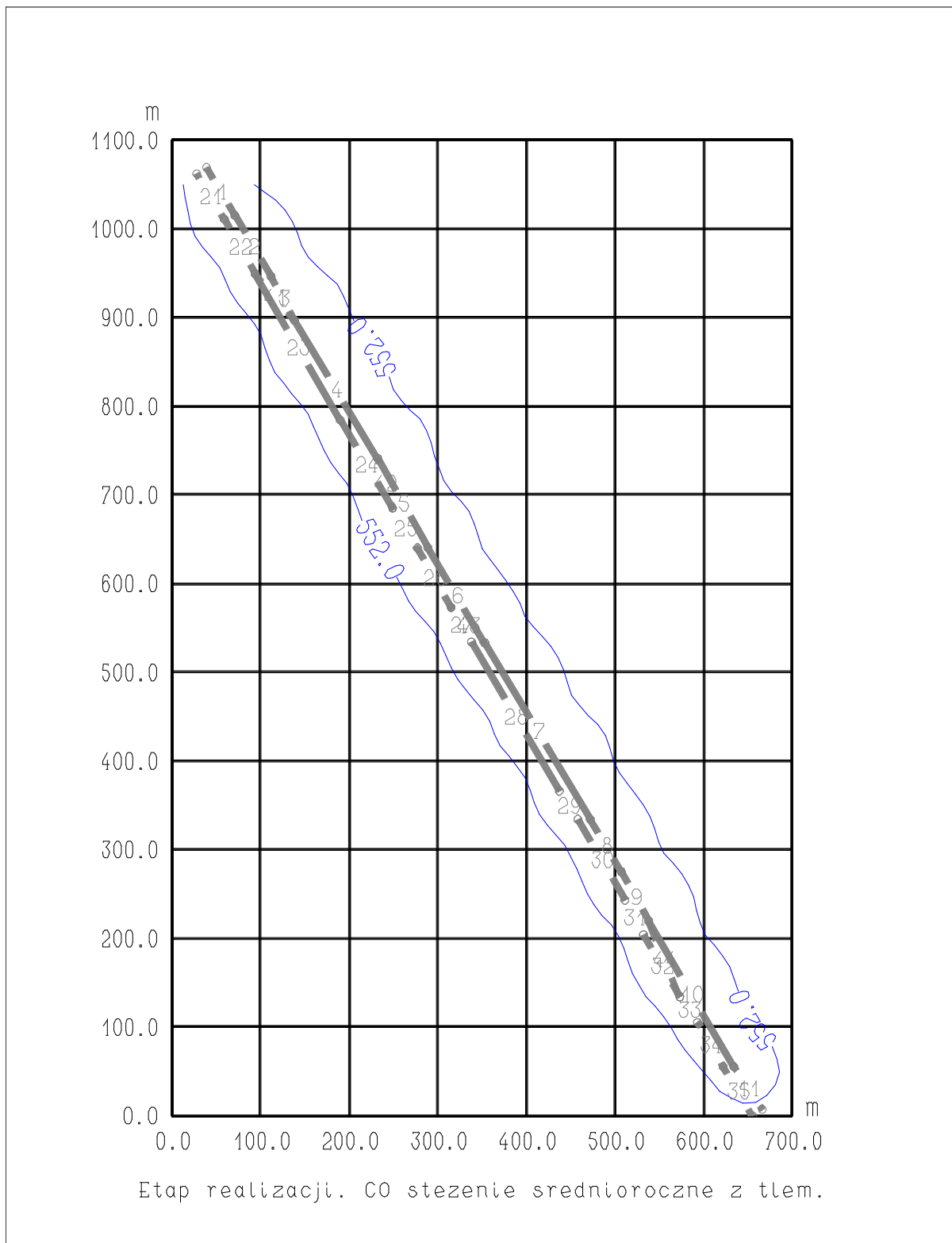


Etap realizacji. SO2 stezenie srednioroczne z tlem.

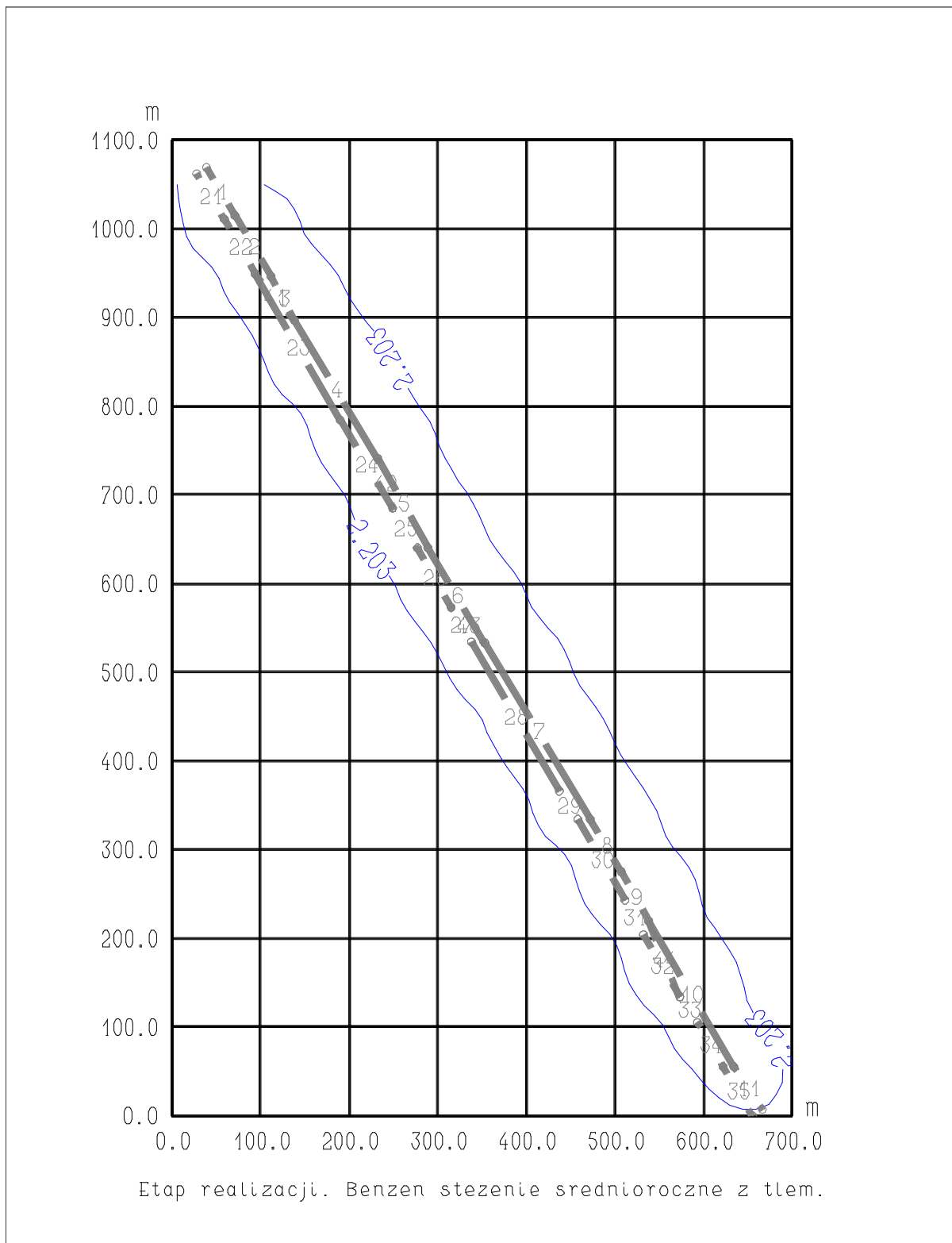
Rysunek 9. Dytlenek siarki SO₂. Stężenie średnioroczne z tłem. Dopuszczalne średnioroczne stężenie z tłem $D_a = 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość tła zanieczyszczenia $R_a = 11 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wykreślono izolinie stężenia: $11.01 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość maksymalna stężenia w siatce obliczeniowej $S_{a\text{max}} = 11.023 \mu\text{g}/\text{m}^3$ występuje w punkcie $X = 150 \text{ m}$, $Y = 900 \text{ m}$.



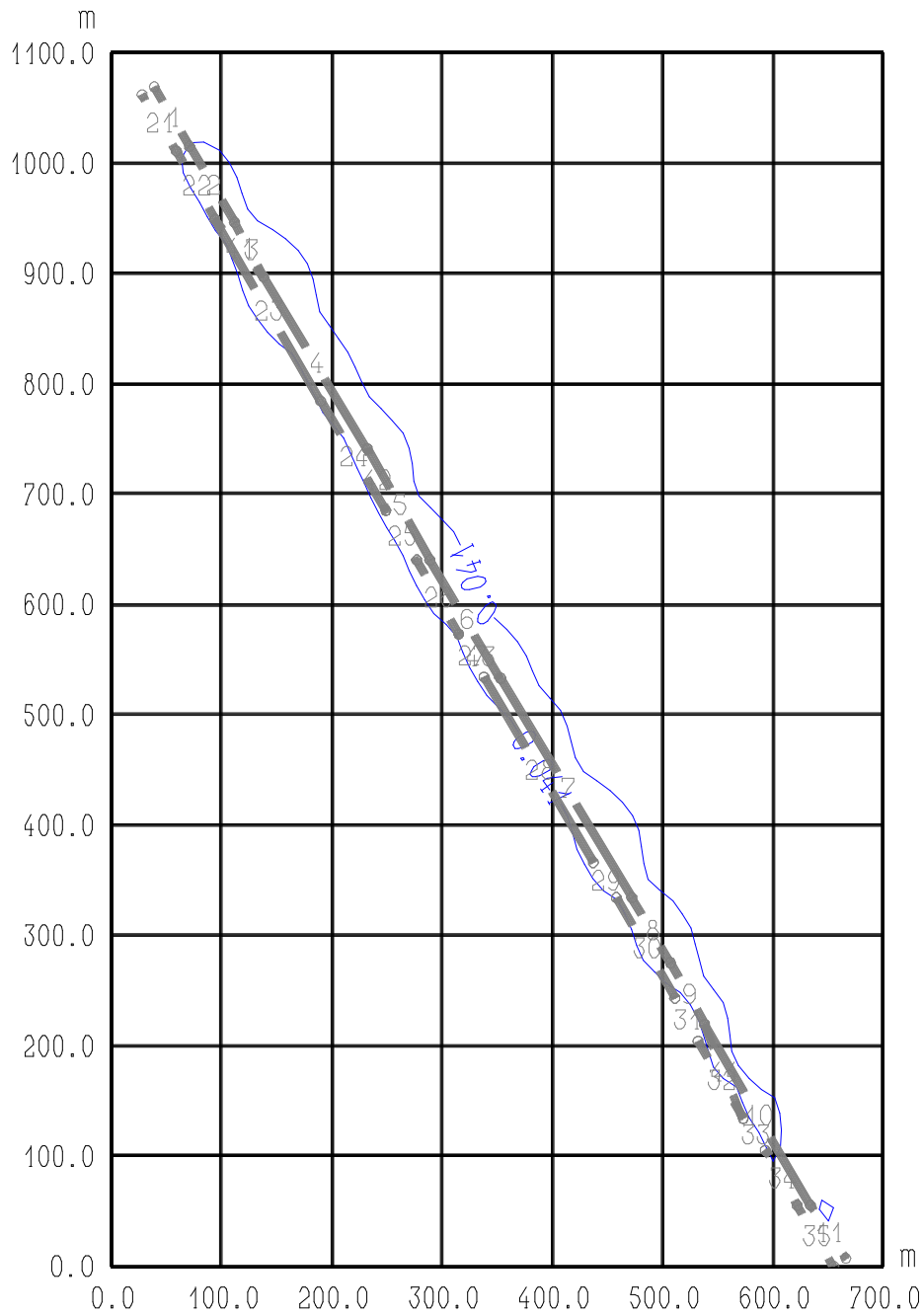
Rysunek 10. Pył zawieszony PM10. Stężenie średnioroczne z tłem. Dopuszczalne średnioroczne stężenie z tłem $D_a = 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość tła zanieczyszczenia $R_a = 34 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wykreślono izolinie stężenia: $34.03 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość maksymalna stężenia w siatce obliczeniowej $S_{\text{amax}} = 34.074 \mu\text{g}/\text{m}^3$ występuje w punkcie $X = 150 \text{ m}$, $Y = 900 \text{ m}$.



Rysunek 11. Tlenek węgla CO. Stężenie średnioroczne z tłem. Dopuszczalne średnioroczne stężenie z tłem jest nieokreślone. Wartość tła zanieczyszczenia $R_a = 550 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wykreślono izolinię stężenia: $552 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość maksymalna stężenia w siatce obliczeniowej $S_{\text{amax}} = 555.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ występuje w punkcie $X = 150 \text{ m}$, $Y = 900 \text{ m}$.



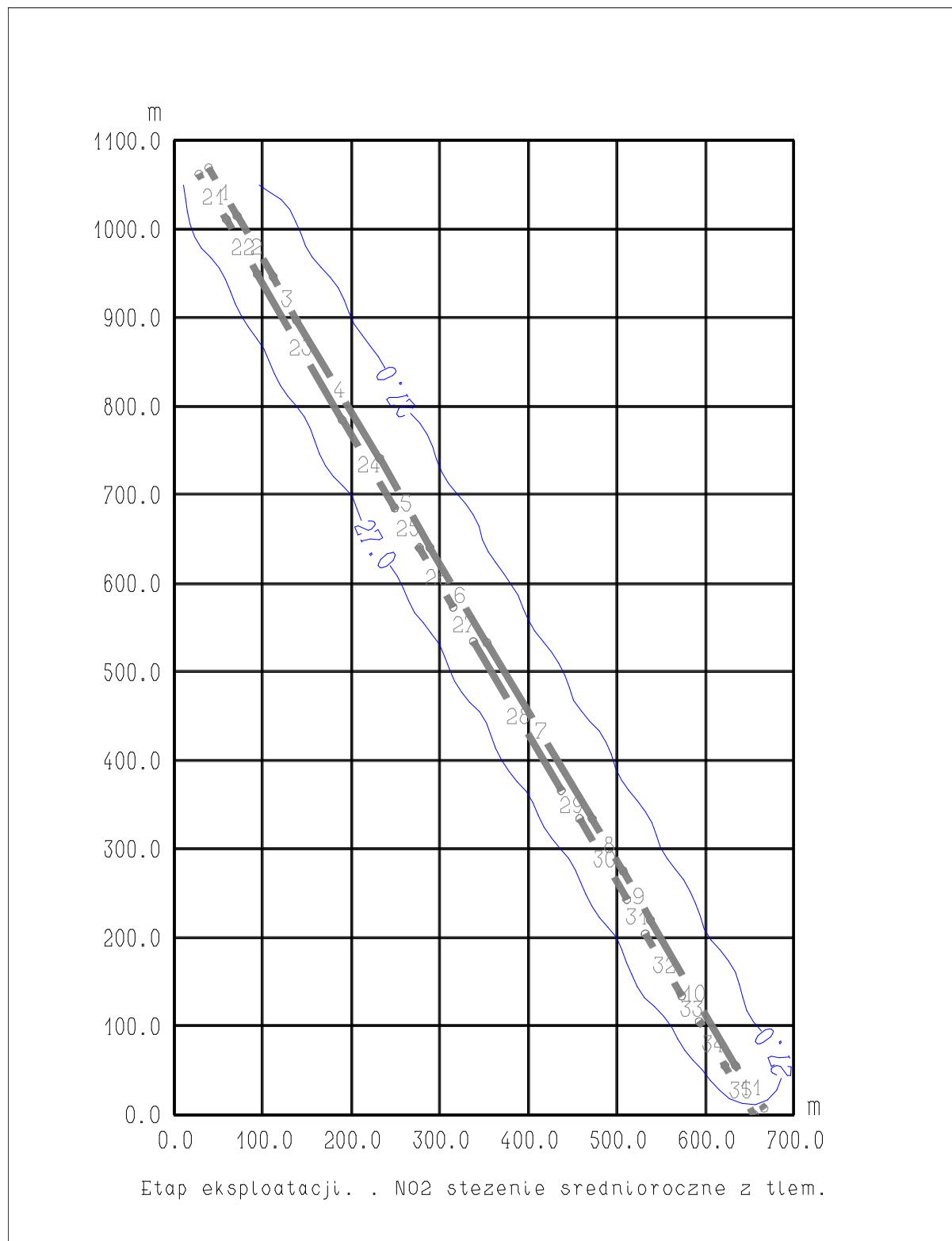
Rysunek 12. Benzen. Stężenie średnioroczne z tłem. Dopuszczalne średnioroczne stężenie z tłem $D_a = 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość tła zanieczyszczenia $R_a = 2.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wykreślono izolinię stężenia: $2.203 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość maksymalna stężenia w siatce obliczeniowej $S_{\text{amax}} = 2.2092 \mu\text{g}/\text{m}^3$ występuje w punkcie $X = 150 \text{ m}$, $Y = 900 \text{ m}$.



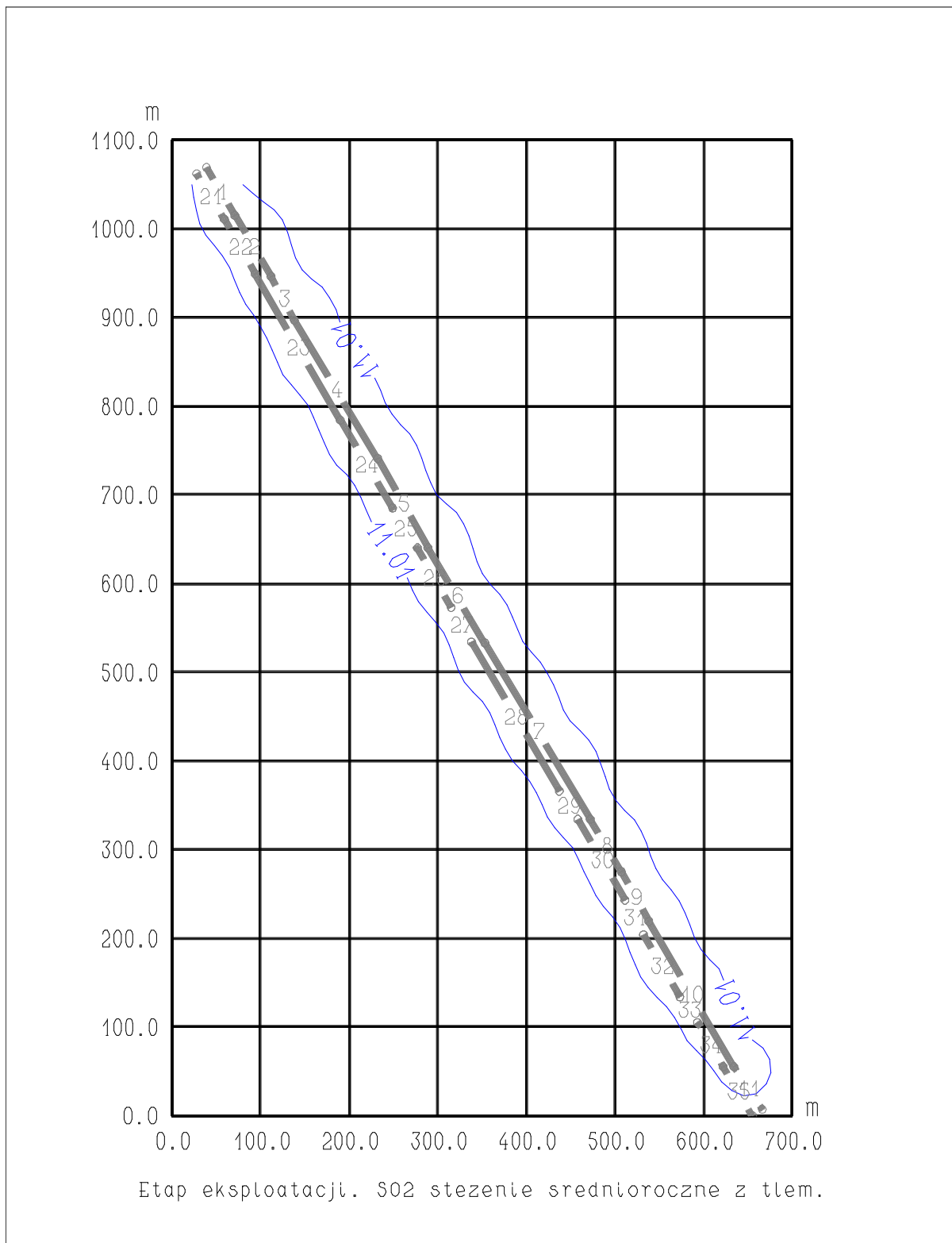
Etap realizacji. Ołów stężenie srednioroczne z tłem.

Rysunek 13. Ołów. Stężenie średnioroczne z tłem. Dopuszczalne średnioroczne stężenie z tłem $D_a = 0.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość tła zanieczyszczenia $R_a = 0.04 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wykreślono izolinię stężenia: $0.041 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość maksymalna stężenia w siatce obliczeniowej $S_{a\text{max}} = 0.04156 \mu\text{g}/\text{m}^3$ występuje w punkcie $X = 150 \text{ m}$, $Y = 900 \text{ m}$.

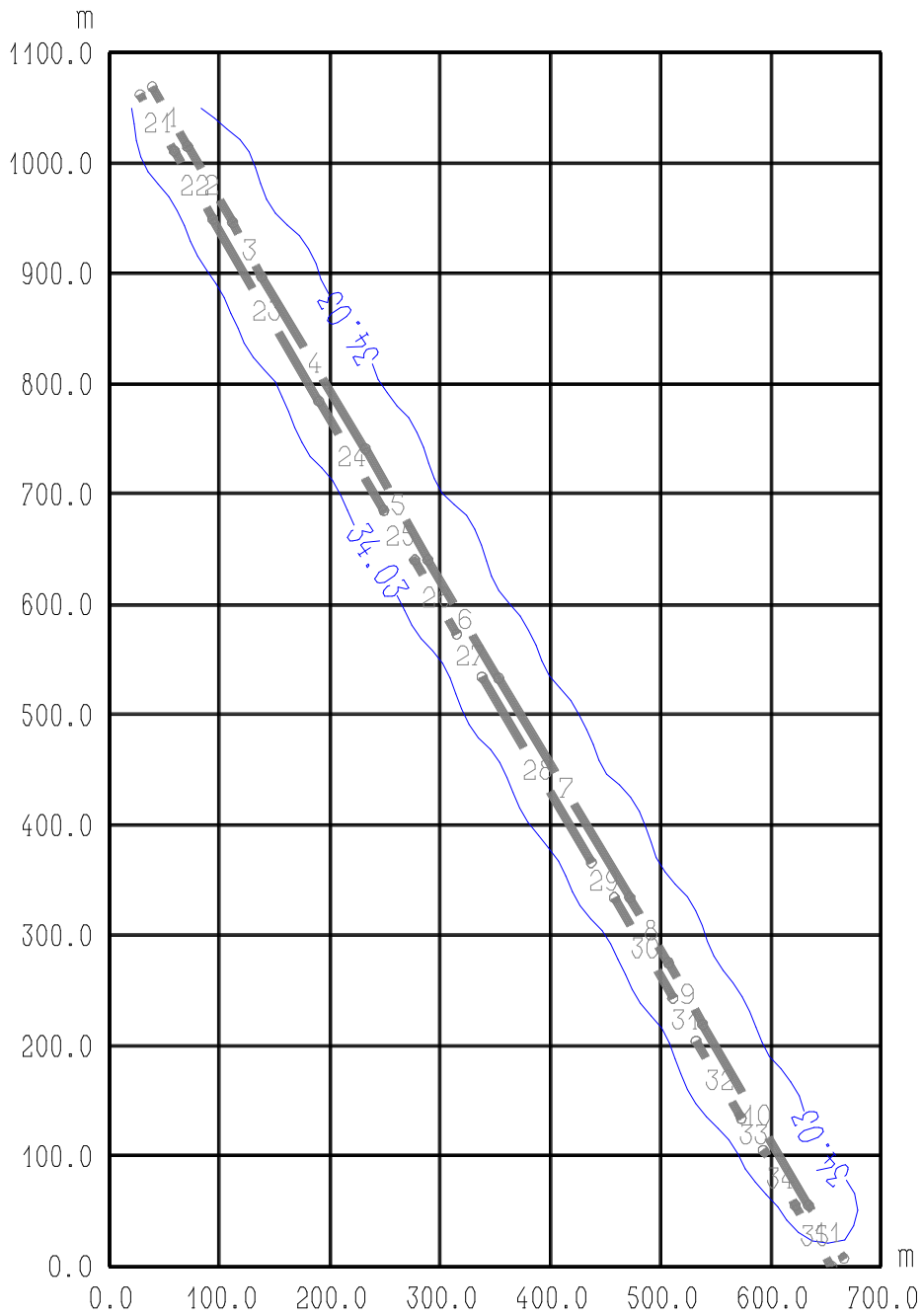
Etap eksploatacji 2010 r



Rysunek 14. Dinitlenek azotu NO₂. Stężenie średnioroczne z tłem. Dopuszczalne średnioroczne stężenie z tłem, ze względu na zdrowie ludzi $D_a = 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość tła zanieczyszczenia $R_a = 26 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wykreślono izolinę stężenia: $27 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość maksymalna stężenia w siatce obliczeniowej $S_{\text{amax}} = 28.326 \mu\text{g}/\text{m}^3$ występuje w punkcie $X = 150 \text{ m}$, $Y = 900 \text{ m}$.

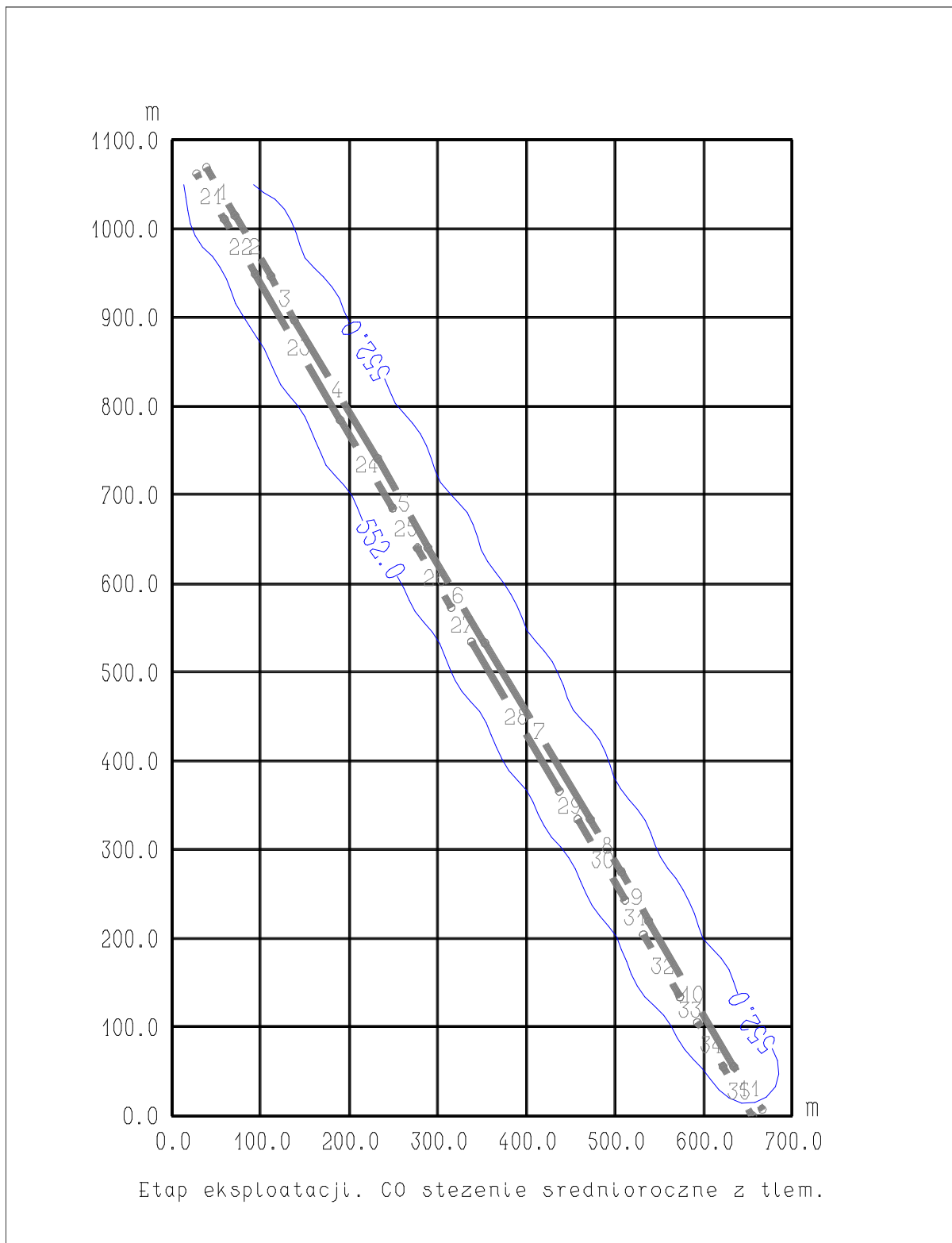


Rysunek 15. Dytlenek siarki SO₂. Stezenie srednioroczne z tlem. Dopuszczalne srednioroczne stezenie z tlem $D_a = 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość tła zanieczyszczenia $R_a = 11 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wykreślono izolinię stezenia: $11.01 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość maksymalna stezenia w siatce obliczeniowej $S_{a\text{max}} = 11.018 \mu\text{g}/\text{m}^3$ występuje w punkcie $X = 150 \text{ m}$, $Y = 900 \text{ m}$.

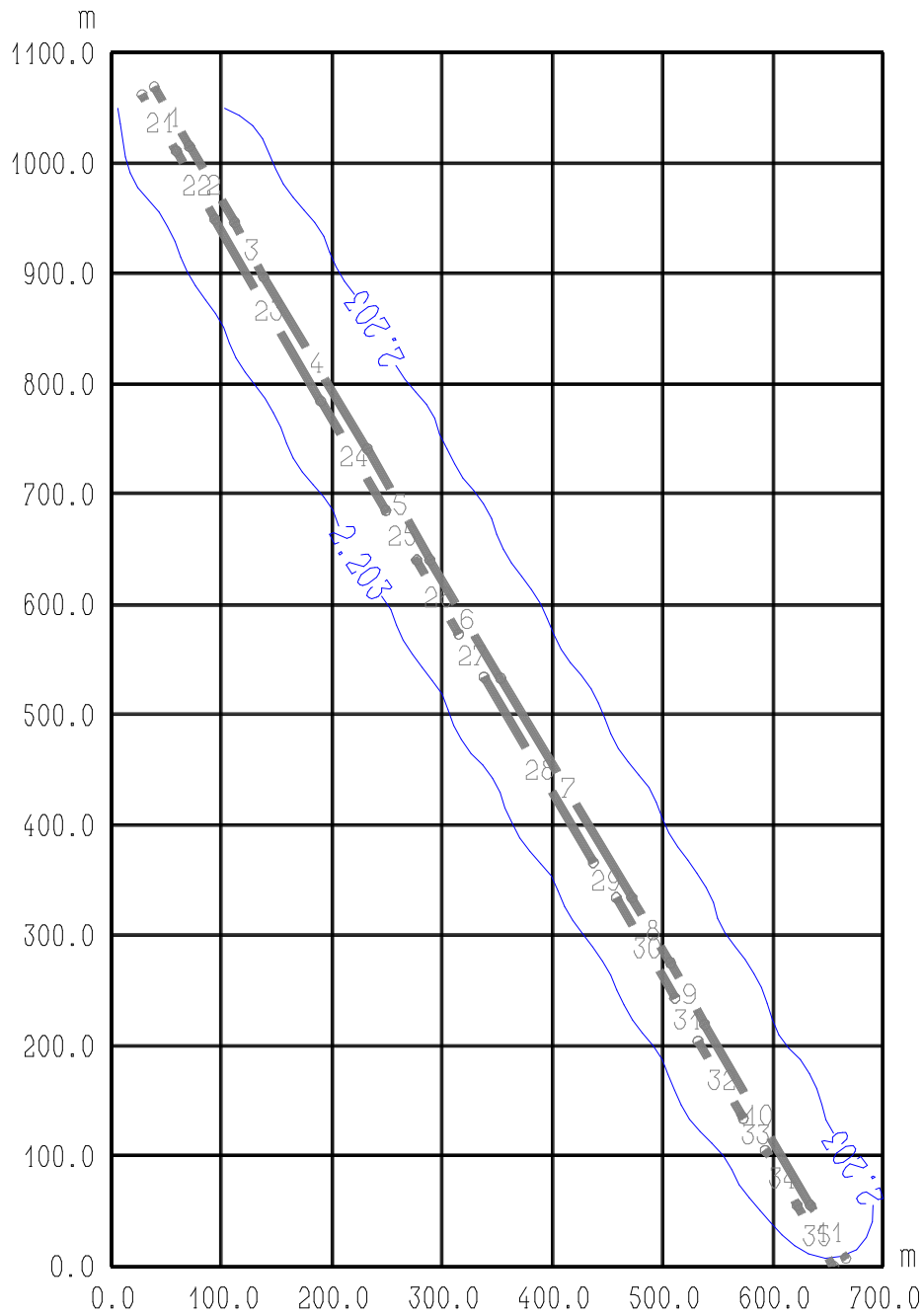


Etap eksploatacji. PM10 stężenie srednioroczne z tłem.

Rysunek 16. Pył zawieszony PM10. Stężenie średnioroczne z tłem. Dopuszczalne średnioroczne stężenie z tłem $D_a = 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość tła zanieczyszczenia $R_a = 34 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wykreślono izolinie stężenia: $34.03 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość maksymalna stężenia w siatce obliczeniowej $S_{\text{amax}} = 34.057 \mu\text{g}/\text{m}^3$ występuje w punkcie $X = 150 \text{ m}$, $Y = 900 \text{ m}$.

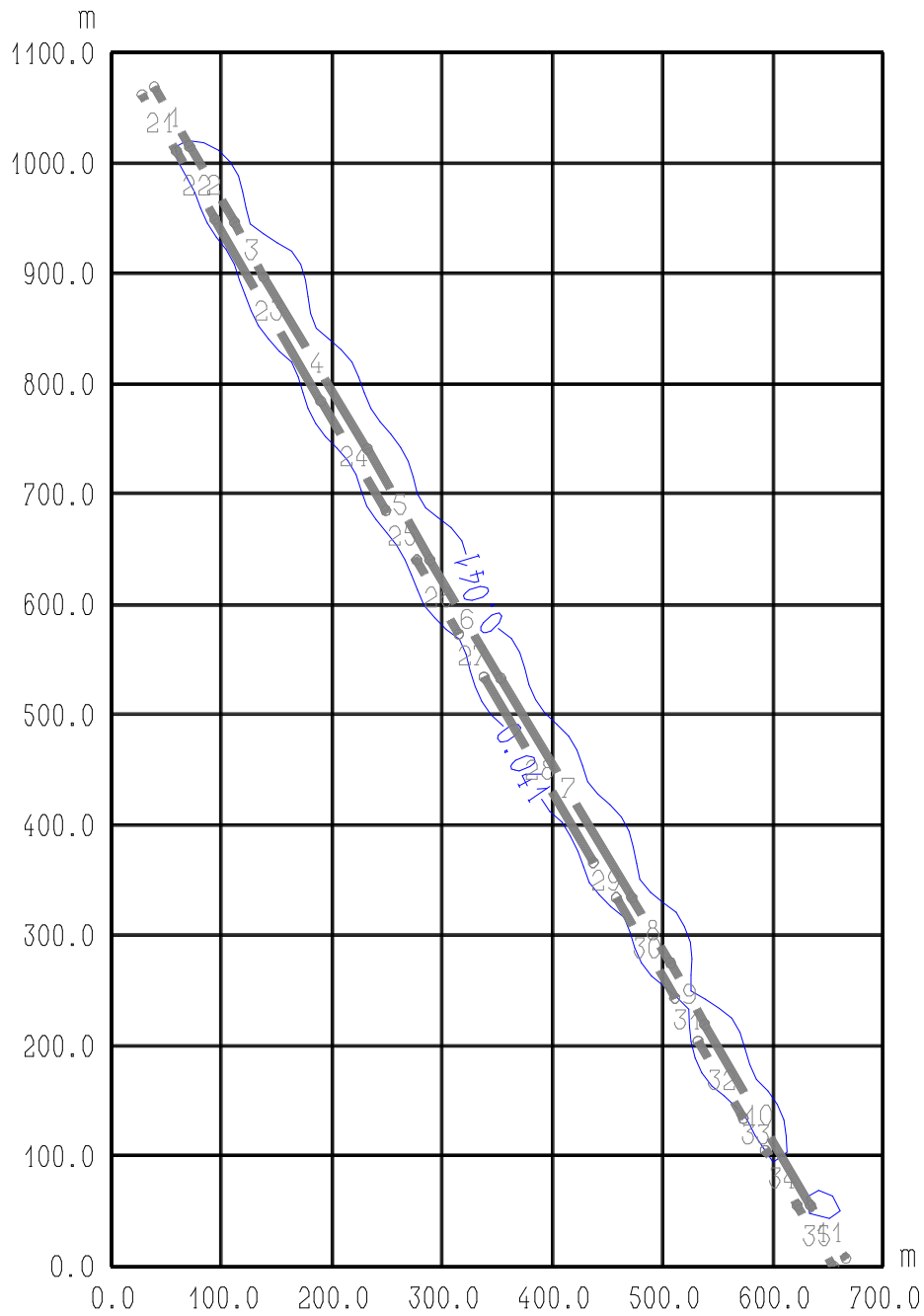


Rysunek 17. Tlenek węgla CO. Stężenie średnioroczne z tłem. Dopuszczalne średnioroczne stężenie z tłem jest nieokreślone. Wartość tła zanieczyszczenia $R_a = 550 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wykreślono izolinie stężenia: $552 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość maksymalna stężenia w siatce obliczeniowej $S_{\text{amax}} = 554.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ występuje w punkcie $X = 150 \text{ m}$, $Y = 900 \text{ m}$.



Etap eksploatacji. Benzen stężenie średnioroczne z tłem.

Rysunek 18. Benzen. Stężenie średnioroczne z tłem. Dopuszczalne średnioroczne stężenie z tłem $D_a = 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość tła zanieczyszczenia $R_a = 2.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wykreślono izolinię stężenia: $2.203 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość maksymalna stężenia w siatce obliczeniowej $S_{\text{amax}} = 2.2079 \mu\text{g}/\text{m}^3$ występuje w punkcie $X = 150 \text{ m}$, $Y = 900 \text{ m}$.



Etap eksploatacji. Ołów stężenie srednioroczne z tłem.

Rysunek 19. Ołów. Stężenie średnioroczne z tłem. Dopuszczalne średnioroczne stężenie z tłem $D_a = 0.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość tła zanieczyszczenia $R_a = 0.04 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wykreślono izolinę stężenia: $0.041 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość maksymalna stężenia w siatce obliczeniowej $S_{\text{amax}} = 0.04134 \mu\text{g}/\text{m}^3$ występuje w punkcie $X = 150 \text{ m}$, $Y = 900 \text{ m}$.

5.5. Analiza wyników

Dla zobrazowania oddziaływania emisji na stan powietrza dla etapów: realizacji, eksploatacji a także wariantu „zero” (zaniechania inwestycji), zaprezentowano wyniki maksymalnych wartości stężeń średniorocznych odniesione do wartości dopuszczalnych .

Tabela 5.4. Maksymalne wartości stężenia średniorocznego z odniesieniem się do wartości dopuszczalnych

Etap	Opis parametru	Stężenie średnioroczne [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]				
		NO ₂	SO ₂	PM ₁₀	Benzen	Ołów
Wariant „zero”	Wartość maksymalna z tłem [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	28.686	11.021	34.065	2.2091	0.04156
	w odn. do wartości dopuszczalnej [%]	71.72	55.11	85.16	44.18	8.31
Realizacja	Wartość maksymalna z tłem [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	29.063	11.023	34.074	2.2092	0.04156
	w odn. do wartości dopuszczalnej [%]	72.66	55.12	85.19	44.18	8.31
Eksploatacja	Wartość maksymalna z tłem [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	28.326	11.018	35.057	2.2079	0.04134
	w odn. do wartości dopuszczalnej [%]	70.82	55.09	87.64	44.16	8.27
Odniesienie	Wartość dopuszczalna	40	20	40	5	0.5
	Wartość tła	26	11	34	2.2	0.04

Dla wszystkich analizowanych zanieczyszczeń wartości dopuszczalne stężeń średniorocznych z tłem będą znacznie niższe od wartości dopuszczalnych. W żadnym z analizowanych etapów nie będzie występowało przekraczanie dopuszczalnych poziomów stężenia 1 godzinowego D₁ (zerowa częstość przekraczania dwutlenku azotu i dwutlenku siarki).

Maksymalny zakres oddziaływania analizowanego układu komunikacyjnego określa dwutlenek azotu, gdyż oddziaływanie tego zanieczyszczenia w stosunku do norm jakości powietrza atmosferycznego będzie największe. Oddziaływanie pozostałych zanieczyszczeń będzie znikome i nie będzie praktycznie odbiegać od poziomu tła zanieczyszczeń. Nie będzie miało zatem żadnego wpływu na stan jakości powietrza atmosferycznego.

W przypadku dwutlenku azotu nie wystąpi żadne oddziaływanie ponadnormatywne ze względu na zdrowie ludzi. Maksymalna wartość stężenia średniorocznego w przypadku eksploatacji bez przebudowy (wariant „zero”) wynosi 28.686 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ zaś prognozowana na początku eksploatacji po przebudowie w 2010 roku 28.326 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Jak widać fakt przebudowy ulicy KEN lub jej zaniechania nie będzie miał istotnego wpływu na stan jakości powietrza na rozpatrywanym obszarze. Maksymalne wartości stężenia spadną nieco ponad 1.2 %.

W trakcie przebudowy analizowanych odcinków ulicy KEN przewiduje się nieznaczny wzrost maksymalnych wartości stężeń średniorocznych z tłem. W przypadku NO₂ wyniesie on około 1.3 %.

Analizę obliczeniową wykonano w oparciu o wskaźniki emisji standardu EURO-III. Normę emisji tego standardu spełniały pojazdy produkowane w latach 2000-2005.

6. Obszar ograniczonego oddziaływania

W kontekście analizy wyników obliczeń oddziaływania omawianego odcinka ulicy Komisji Edukacji Narodowej na stan jakości powietrza atmosferycznego można stwierdzić, że brak jest przesłanek do ustanowienia obszarów ponadnormatywnego oddziaływania, ze względu na stan jakości powietrza atmosferycznego.

7. Oddziaływanie skumulowane

Oddziaływanie samego układu komunikacyjnego ulicy Komisji Edukacji Narodowej na stan powietrza będzie niewielkie.

Wielkością, która dobrze odzwierciedla oddziaływanie skumulowane, w tym przypadku jest tło zanieczyszczeń, określane przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska. Jak wykazały obliczenia wartości stężeń średniorocznych z tłem w każdym przypadku miały wartości dużo mniejsze od wartości dopuszczalnych.

8. Oddziaływanie przedsięwzięcia na zdrowie ludzi

Jak wykazano w obliczeniach, stężenie średnioroczne z tłem najbardziej oddziałującego na zdrowie ludzi zanieczyszczenia powietrza – dwutlenku azotu, nie powinno przekraczać 73% wartości dopuszczalnej (etap realizacji), ze względu na zdrowie ludzi.

Oddziaływanie pozostałych zanieczyszczeń będzie znacznie niższe i będzie miało znikomy wpływ na stan jakości powietrza i zdrowie ludzi.

9. Oddziaływanie o charakterze transgranicznym

Z uwagi na lokalizację i niewielkie lokalne oddziaływanie analizowanego odcinka ulicy Komisji Edukacji Narodowej w Warszawie, nie przewiduje się oddziaływań, które swoim zasięgiem mogłyby objąć kraje sąsiednie.

10. Charakterystyka oddziaływań bezpośrednich, pośrednich i wtórnych, oraz krótko, średnio i długoterminowych

Oddziaływania krótkoterminowe występować będą głównie na etapie przebudowy odcinka ulicy KEN. Na skutek skumulowanego oddziaływania pojazdów samochodowych oraz pracujących maszyn drogowych i pojazdów budowy oddziaływanie zanieczyszczeń pochodzących ze spalania oleju napędowego i benzyny będzie większe niż na etapie eksploatacji.

Należy tu także zaznaczyć, że na etapie budowy wystąpią także czasowy wzrost zapylenia z transportu materiałów i maszyn budowlanych. Emisje ta, zwana wtórną, ma charakter nieorganizowany i nie sposób określić jej na podstawie analizy ilościowej. Oddziaływanie to występuje lokalne i krótkookresowo jedynie w miejscach prowadzenia prac budowlanych i zanika w momencie ich zakończenia. Należy jednak traktować je jako uciążliwość a jego skutki ograniczać przez zachowanie wysokiej kultury prowadzenia robót.

W wieloletnim horyzoncie czasowym natężenie ruchu na ulicy Komisji Edukacji Narodowej może się zwiększać z powodu ogólnego wzrostu ruchu w Warszawie. Nie musi to wcale oznaczać wzrostu emisji na przedmiotowym odcinku ulicy, ponieważ wzrost ten będzie kompensowany przez postęp technologiczny w konstrukcjach jednostek napędowych a także stosowanych paliwach, wymuszany przez egzekwowanie coraz to ostrzejszych norm emisji.

11. Działania mające na celu ograniczenie oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko

Zgodnie z przeprowadzonymi obliczeniami emisji substancji nie stwierdzono aby w przyszłości występowało ponadnormatywne oddziaływanie drogi na stan jakości

zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego zatem nie ma potrzeby stosowania jakichkolwiek urządzeń czy zabezpieczeń w tym zakresie.

WNIOSKI I ZALECENIA

- Największa emisja przewidywana jest dla etapu realizacji (wzrost o 15.2% dla NO₂ w stosunku do wariant „zero”). Związane jest to z faktem, że na większości odcinków drogi modernizacja (przebudowa) odbywać się będzie bez wyłączania ruchu. Praca maszyn drogowych i pojazdów budowy będzie wpływać na zwiększenie emisji.
- W trakcie eksploatacji przewidywany jest niewielki spadek emisji w stosunku do wariantu „zero” (0.6% dla NO₂). Spadek ten związany jest z likwidacją łączników pojedynczych jezdni z odcinkami dwujezdniowymi ulicy KEN, które funkcjonują na skrzyżowaniach z ulicami Belgradzką, Przy Bażantarni i Wąwozową.
- Dla analizowanych zanieczyszczeń wartości dopuszczalne stężeń średniorocznych z tłem będą znacznie niższe od wartości dopuszczalnych. W żadnym z analizowanych etapów nie będzie występowało przekraczanie dopuszczalnych poziomów stężenia 1 godzinnego D₁ (zerowa częstość przekraczania dwutlenku azotu i dwutlenku siarki).
- Maksymalny zakres oddziaływania analizowanego układu komunikacyjnego określa dwutlenek azotu, gdyż oddziaływanie tego zanieczyszczenia w stosunku do norm jakości powietrza atmosferycznego będzie największe. Oddziaływanie pozostałych zanieczyszczeń będzie znikome i nie będzie praktycznie odbiegać od poziomu tła zanieczyszczeń. Nie będzie miało zatem żadnego wpływu na stan jakości powietrza atmosferycznego.
- W przypadku dwutlenku azotu nie wystąpi żadne oddziaływanie ponadnormatywne. Maksymalna wartość stężenia średniorocznego w przypadku eksploatacji bez przebudowy (wariant „zero”) wynosi 28.686 µg/m³ zaś prognozowana na początku eksploatacji po przebudowie w 2010 roku 28.326 µg/m³.
- Fakt przebudowy ulicy KEN lub jej zaniechania nie będzie miał istotnego wpływu na stan jakości powietrza na rozpatrywanym obszarze. Po przebudowie maksymalne wartości stężenia spadną o nieco ponad 1.2 %.
- W trakcie przebudowy analizowanych odcinków ulicy KEN możliwy jest nieznaczny wzrost maksymalnych wartości stężeń średniorocznych z tłem. W przypadku NO₂ wyniesie on około 1.3 %.
- Maksymalne oddziaływanie ze względu na zdrowie ludzi wystąpi dla dwutlenku azotu na etapie realizacji. Stężenie średnioroczne z tłem tego najbardziej oddziałującego na zdrowie ludzi zanieczyszczenia powietrza, w tym przypadku nie powinno przekraczać 73% wartości dopuszczalnej.
- Analizę obliczeniową wykonano w oparciu o wskaźniki emisji standardu EURO-III. Normę emisji tego standardu spełniały pojazdy produkowane w latach 2000-2005. Przyjęto tak dla bezpieczeństwa analizy, ponieważ większość pojazdów jeżdżących po drogach w Polsce, to pojazdy wieloletnie.

- Na podstawie analizy wyników obliczeń oddziaływania omawianego odcinka ulicy Komisji Edukacji Narodowej na stan jakości powietrza atmosferycznego można stwierdzić, że brak jest przesłanek do ustanowienia obszarów ponadnormatywnego oddziaływania, ze względu na stan jakości powietrza atmosferycznego.
- W wieloletnim horyzoncie czasowym natężenie ruchu na ulicy Komisji Edukacji Narodowej może się zwiększyć z powodu ogólnego wzrostu ruchu w Warszawie. Nie musi to wcale oznaczać wzrostu emisji na przedmiotowym odcinku, ponieważ zwiększenie to będzie kompensowane przez postęp technologiczny w konstrukcjach jednostek napędowych a także stosowanych paliwach, wymuszany przez egzekwowanie coraz to ostrzejszych norm emisji.
- Wielkością dobrze odzwierciedlającą oddziaływanie skumulowane jest tło zanieczyszczeń, określane przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska. Wartości stężeń średniorocznych z tłem dla każdego z etapów inwestycji są dużo mniejsze od wartości dopuszczalnych.
- Z uwagi na lokalizację i niewielkie lokalne oddziaływanie analizowanego odcinka ulicy Komisji Edukacji Narodowej w Warszawie, nie przewiduje się oddziaływań, które swoim zasięgiem mogłyby objąć kraje sąsiednie,
- Oddziaływania krótkoterminowe występować będą głównie na etapie przebudowy analizowanego odcinka ulicy KEN. Na skutek skumulowanego oddziaływania pojazdów samochodowych oraz pracujących maszyn drogowych i pojazdów budowy oddziaływanie zanieczyszczeń pochodzących ze spalania oleju napędowego i benzyny będzie większe niżli na etapie eksploatacji.
- Na etapie budowy wystąpi także czasowy wzrost zapylenia z transportu materiałów i maszyn budowlanych. Emisja ta, zwana wtórną, ma charakter nieorganizowany i nie sposób określić jej na podstawie analizy ilościowej. Oddziaływanie to będzie występować lokalnie i krótkookresowo jedynie w miejscach prowadzenia prac budowlanych i zaniknie w momencie ich zakończenia. Należy jednak traktować je jako uciążliwość a jego skutki ograniczać przez zachowanie wysokiej kultury prowadzenia robót.
- Zgodnie z przeprowadzoną analizą obliczeniową emisji substancji, nie stwierdzono aby w przyszłości występowało ponadnormatywne oddziaływanie drogi na stan jakości zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego zatem nie ma potrzeby stosowania jakichkolwiek urządzeń czy zabezpieczeń w tym zakresie.

Wykorzystane materiały

- EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook - 2005; Technical report No 30; Technical report No 16/2007; Group 7 - Road Transport; European Environment Agency.
- ZANAT w 6.0 - Zintegrowany pakiet programów do modelowania poziomów substancji w powietrzu zgodnie z metodyką referencyjną wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 5.12.2002, Dz.U. 01/03, poz. 12, materiały eksploatacyjne; Biernacki A., Józwiak M., Szymczyk J.; Zakład Ochrony Środowiska, Informatyki i Elektroniki EKO-KOM, Warszawa 2003.


```

-----
zanieczyszczenie nr 2 [ug/m3] - DITLENEK SIARKI SO2
dl = 350.00| da = 30.000| tlo = 11.000
-----
zanieczyszczenie nr 3 [ug/m3] - PYL ZAWIESZONY
dl = 280.00| da = 40.000| tlo = 34.000
-----
zanieczyszczenie nr 4 [ug/m3] - TLENEK WEGLA CO
dl = 30000.| da = 5000.0| tlo = 550.00
-----
zanieczyszczenie nr 5 [ug/m3] - BENZEN
dl = 30.000| da = 5.0000| tlo = 2.2000
-----
zanieczyszczenie nr 6 [ug/m3] - OLOW
dl = 5.0000| da = .50000| tlo = .040000
-----

```

=====

DANE PODOKRESOW EMISJI :

numer podokresu	numer sezonu	udzial podokresu w sezonie
1	1	1.0000
2	2	.3333
3	2	.6667

=====

SZORSTKOSC AERODYNAMICZNA :

z0 [m] = 2.000

=====

DANE EMITOROW :

=====

```

EMITOR NR 1 - LINIOWY "Odcinek 1. Strona E"
-----
wspolrzedne emitora |wysokosc| liczba okresow
xl1[m] yl1[m] | xl2[m] yl2[m] | hl[m] | emisji
39.0 1069.0 | 71.0 1015.0 | 4.0| 2

```

dane w okresach emisji :

=====

```

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
numery podokresow emisji
1 2
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h]| .0083613|.00006449|.00040756| .015615|.00002830|.00000482|
-----

```

```

NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
numery podokresow emisji
3
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h]| .0018543|.00001430|.00009039| .0034601|.00000627|.00000107|
-----

```

```

EMITOR NR 2 - LINIOWY "KEN II/1 Strona E"
-----
wspolrzedne emitora |wysokosc| liczba okresow
xl1[m] yl1[m] | xl2[m] yl2[m] | hl[m] | emisji
112.0 946.0 | 71.0 1015.0 | 4.0| 2

```

dane w okresach emisji :

=====

```

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
numery podokresow emisji
1 2
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h]| .010691|.00008246|.00052113| .019966|.00003619|.00000617|
-----

```

```

NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
numery podokresow emisji
3
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h]| .0023711|.00001829|.00011558| .0044244|.00000802|.00000137|

```

=====

EMITOR NR 3 - LINIOWY "KEN II/2 Strona E" "

wspolrzedne emitora		wysokosc		liczba okresow	
x11[m]	y11[m]	x12[m]	y12[m]	hl[m]	emisji
112.0	946.0	138.0	897.0	4.0	2

dane w okresach emisji:

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji

1 2

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0073890	.00005699	.00036017	.013799	.00002501	.00000426

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji

3

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0016387	.00001264	.00007988	.0030578	.00000554	.00000094

=====

EMITOR NR 4 - LINIOWY "KEN II/3 Strona E" "

wspolrzedne emitora		wysokosc		liczba okresow	
x11[m]	y11[m]	x12[m]	y12[m]	hl[m]	emisji
138.0	897.0	232.0	741.0	4.0	2

dane w okresach emisji:

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji

1 2

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.048083	.00037049	.0023430	.090482	.00016417	.00002798

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji

3

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.010761	.00008300	.00052454	.020080	.00003639	.00000620

=====

EMITOR NR 5 - LINIOWY "KEN II/4 Strona E" "

wspolrzedne emitora		wysokosc		liczba okresow	
x11[m]	y11[m]	x12[m]	y12[m]	hl[m]	emisji
289.0	640.0	232.0	741.0	4.0	2

dane w okresach emisji:

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji

1 2

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.015448	.00011914	.00075301	.028850	.00005229	.00000891

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji

3

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0034261	.00002643	.00016700	.0063929	.00001159	.00000197

=====

EMITOR NR 6 - LINIOWY "KEN III/5 Strona E" "

wspolrzedne emitora		wysokosc		liczba okresow	
x11[m]	y11[m]	x12[m]	y12[m]	hl[m]	emisji
289.0	640.0	353.0	533.0	4.0	2

dane w okresach emisji:

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji	
1	2

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.015872	.00012234	.00077349	.029781	.00005401	.00000921

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji	
3	

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0035827	.00002767	.00017471	.0066090	.00001196	.00000204

=====

EMITOR NR 7 - LINIOWY "KEN III/2 Strona E "

wspolrzedne emitora		wysokosc		liczba okresow	
x11[m]	y11[m]	x12[m]	y12[m]	hl[m]	emisji
472.0	334.0	353.0	533.0	4.0	2

dane w okresach emisji:

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji	
1	2

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.058970	.00045456	.0028739	.11060	.00020059	.00003418

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji	
3	

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.013388	.00010338	.00065282	.024745	.00004478	.00000763

=====

EMITOR NR 8 - LINIOWY "KEN III/3 Strona E "

wspolrzedne emitora		wysokosc		liczba okresow	
x11[m]	y11[m]	x12[m]	y12[m]	hl[m]	emisji
472.0	334.0	507.0	275.0	4.0	2

dane w okresach emisji:

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji	
1	2

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.017447	.00013449	.00085029	.032723	.00005935	.00001011

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji	
3	

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0039609	.00003059	.00019314	.0073211	.00001325	.00000226

=====

EMITOR NR 9 - LINIOWY "KEN III/4 Strona E "

wspolrzedne emitora		wysokosc		liczba okresow	
x11[m]	y11[m]	x12[m]	y12[m]	hl[m]	emisji
538.0	219.0	507.0	275.0	4.0	2

```

dane w okresach emisji :
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
numery podokresow emisji
1 2
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .016279|.00012548|.00079336| .030533|.00005537|.00000944|
-----
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
numery podokresow emisji
3
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0036958|.00002854|.00018021| .0068310|.00001236|.00000211|
=====

```

```

EMITOR NR 10 - LINIOWY "KEN III/5 Strona E"
-----
wspolrzedne emitora |wysokosc| liczba okresow
xl1[m] yl1[m] | xl2[m] yl2[m] | hl[m] | emisji
538.0 219.0 | 634.0 55.0 | 4.0| 2

```

```

dane w okresach emisji :
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
numery podokresow emisji
1 2
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .024191|.00018646| .0011789| .045391|.00008233|.00001403|
-----
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
numery podokresow emisji
3
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0054606|.00004218|.00026629| .010073|.00001823|.00000310|
=====

```

```

EMITOR NR 11 - LINIOWY "KEN Strona E"
-----
wspolrzedne emitora |wysokosc| liczba okresow
xl1[m] yl1[m] | xl2[m] yl2[m] | hl[m] | emisji
666.0 7.0 | 634.0 55.0 | 4.0| 2

```

```

dane w okresach emisji :
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
numery podokresow emisji
1 2
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0073437|.00005660|.00035789| .013780|.00002499|.00000426|
-----
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
numery podokresow emisji
3
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0016577|.00001280|.00008084| .0030580|.00000553|.00000094|
=====

```

```

EMITOR NR 21 - LINIOWY "Odcinek 1. Strona W"
-----
wspolrzedne emitora |wysokosc| liczba okresow
xl1[m] yl1[m] | xl2[m] yl2[m] | hl[m] | emisji
28.0 1062.0 | 59.0 1011.0 | 4.0| 2

```

```

dane w okresach emisji :
-----

```

```

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
  numery podokresow emisji
  1 2
-----
  emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0079501 | .00006131 | .00038751 | .014847 | .00002691 | .00000458 |
-----

```

```

NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
  numery podokresow emisji
  3
-----
  emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0017631 | .00001360 | .00008594 | .0032899 | .00000596 | .00000102 |
=====

```

EMITOR NR 22 - LINIOWY "KEN II/1. Strona W "

wspolrzedne emitora		wysokosc	liczba okresow		
x11[m]	y11[m]	xl2[m]	yl2[m]	hl[m]	emisji
94.0	949.0	59.0	1011.0	4.0	2

dane w okresach emisji :

```

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
  numery podokresow emisji
  1 2
-----
  emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0094839 | .00007314 | .00046227 | .017711 | .00003210 | .00000547 |
-----

```

```

NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
  numery podokresow emisji
  3
-----
  emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0021033 | .00001622 | .00010252 | .0039246 | .00000711 | .00000121 |
=====

```

EMITOR NR 25 - LINIOWY "KEN II/4. Strona W "

wspolrzedne emitora		wysokosc	liczba okresow		
x11[m]	y11[m]	xl2[m]	yl2[m]	hl[m]	emisji
249.0	685.0	277.0	640.0	4.0	2

dane w okresach emisji :

```

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
  numery podokresow emisji
  1 2
-----
  emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0070599 | .00005445 | .00034412 | .013184 | .00002390 | .00000407 |
-----

```

```

NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
  numery podokresow emisji
  3
-----
  emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0015657 | .00001208 | .00007632 | .0029216 | .00000529 | .00000090 |
=====

```

EMITOR NR 26 - LINIOWY "KEN III/1. Strona W "

wspolrzedne emitora		wysokosc	liczba okresow		
x11[m]	y11[m]	xl2[m]	yl2[m]	hl[m]	emisji
315.0	573.0	277.0	640.0	4.0	2

dane w okresach emisji :

```

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
  numery podokresow emisji

```

```

1 2
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0098053 | .00007558 | .00047786 | .018398 | .00003337 | .00000569 |
-----
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
numery podokresow emisji
3
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0022134 | .00001710 | .00010794 | .0040830 | .00000739 | .00000126 |
=====
EMITOR NR 33 - LINIOWY "KEN III/8. Strona W "
-----
wspolrzedne emitora | wysokosc | liczba okresow
xl1[m] yl1[m] | xl2[m] yl2[m] | hl[m] | emisji
573.0 134.0 | 593.0 105.0 | 4.0 | 2
-----
dane w okresach emisji :
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
numery podokresow emisji
1 2
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0044845 | .00003457 | .00021855 | .0084145 | .00001526 | .00000260 |
-----
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
numery podokresow emisji
3
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0010123 | .00000782 | .00004936 | .0018674 | .00000338 | .00000058 |
=====
EMITOR NR 34 - LINIOWY "KEN III/9. Strona W "
-----
wspolrzedne emitora | wysokosc | liczba okresow
xl1[m] yl1[m] | xl2[m] yl2[m] | hl[m] | emisji
622.0 55.0 | 593.0 105.0 | 4.0 | 2
-----
dane w okresach emisji :
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
numery podokresow emisji
1 2
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0073581 | .00005672 | .00035859 | .013806 | .00002504 | .00000427 |
-----
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
numery podokresow emisji
3
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0016609 | .00001283 | .00008100 | .0030639 | .00000554 | .00000094 |
=====
EMITOR NR 35 - LINIOWY "KEN. Strona W "
-----
wspolrzedne emitora | wysokosc | liczba okresow
xl1[m] yl1[m] | xl2[m] yl2[m] | hl[m] | emisji
622.0 55.0 | 655.0 .0 | 4.0 | 2
-----
dane w okresach emisji :
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
numery podokresow emisji
1 2
-----
emisja zanieczyszczen gazowych

```



```
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0081650 | .00006294 | .00039792 | .015321 | .00002779 | .00000474 |
```

```
-----
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
```

```
-----
numery podokresow emisji
3
```

```
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0018431 | .00001424 | .00008988 | .0034000 | .00000615 | .00000105 |
```

```
=====
EMITOR NR 41 - LINIOWY "KEN II lacznik 1 Strona W "
```

```
-----
wspolrzedne emitora |wysokosc| liczba okresow
xl1[m] yl1[m] | xl2[m] yl2[m] | hl[m] | emisji
94.0 949.0 | 138.0 897.0 | 4.0 | 2
```

```
-----
dane w okresach emisji :
```

```
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
```

```
-----
numery podokresow emisji
1 2
```

```
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0090737 | .00006998 | .00044228 | .016945 | .00003071 | .00000523 |
```

```
-----
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
```

```
-----
numery podokresow emisji
3
```

```
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0020123 | .00001552 | .00009809 | .0037549 | .00000680 | .00000116 |
```

```
=====
EMITOR NR 42 - LINIOWY "KEN II lacznik 2 Strona W "
```

```
-----
wspolrzedne emitora |wysokosc| liczba okresow
xl1[m] yl1[m] | xl2[m] yl2[m] | hl[m] | emisji
232.0 741.0 | 249.0 685.0 | 4.0 | 2
```

```
-----
dane w okresach emisji :
```

```
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
```

```
-----
numery podokresow emisji
1 2
```

```
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0077957 | .00006012 | .00037999 | .014558 | .00002639 | .00000450 |
```

```
-----
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
```

```
-----
numery podokresow emisji
3
```

```
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0017289 | .00001334 | .00008427 | .0032260 | .00000585 | .00000100 |
```

```
=====
EMITOR NR 43 - LINIOWY "KEN III lacznik 1. Strona W "
```

```
-----
wspolrzedne emitora |wysokosc| liczba okresow
xl1[m] yl1[m] | xl2[m] yl2[m] | hl[m] | emisji
315.0 573.0 | 353.0 533.0 | 4.0 | 2
```

```
-----
dane w okresach emisji :
```

```
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
```

```
-----
numery podokresow emisji
1 2
```

```
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0070234 | .00005414 | .00034228 | .013179 | .00002390 | .00000407 |
```

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

n u m e r y p o d o k r e s o w e m i s j i
3

e m i s j a z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0015854 | .00001225 | .00007731 | .0029246 | .00000529 | .00000090 |
=====

EMITOR NR 44 - LINIOWY "KEN III lacznik 2. Strona W "

wspolrzedne emitora |wysokosc| liczba okresow
xl1[m] yl1[m] | xl2[m] yl2[m] | hl[m] | emisji
538.0 219.0 | 573.0 134.0 | 4.0 | 2

d a n e w o k r e s a c h e m i s j i :

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

n u m e r y p o d o k r e s o w e m i s j i
1 2

e m i s j a z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .011702 | .00009020 | .00057028 | .021957 | .00003982 | .00000679 |

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

n u m e r y p o d o k r e s o w e m i s j i
3

e m i s j a z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0026415 | .00002040 | .00012881 | .0048727 | .00000882 | .00000150 |
=====

SUMA EMISJI W PODOKRESACH [kg/h]

numery podokresow	numery zanieczyszczen					
	1	2	3	4	5	6
1	.31998	.0024666	.015594	.59984	.0010878	.00018537
2	.31998	.0024666	.015594	.59984	.0010878	.00018537
3	.071926	.00055520	.0035069	.13338	.00024151	.00004113

42	550	100	0	26.759	.000v	24.73	16.59
43	600	100	0	27.792	.000v	68.86	33.33
44	650	100	0	27.093	.000v	29.33	16.37
45	700	100	0	26.518	.000v	19.06	10.65
46	0	150	0	26.063	.000v	4.47	1.49
47	50	150	0	26.070	.000v	4.79	2.14
48	100	150	0	26.079	.000v	5.33	2.56
49	150	150	0	26.090	.000v	5.77	2.85
50	200	150	0	26.105	.000v	6.44	3.20
51	250	150	0	26.123	.000v	7.24	3.62
52	300	150	0	26.148	.000v	8.22	4.18
53	350	150	0	26.186	.000v	9.92	5.39
54	400	150	0	26.244	.000v	11.74	7.78
55	450	150	0	26.347	.000v	14.55	9.88
56	500	150	0	26.579	.000v	20.10	13.30
57	550	150	0	27.536	.000v	37.59	24.15
58	600	150	0	27.806	.000v	42.23	21.12
59	650	150	0	26.750	.000v	22.56	12.61
60	700	150	0	26.444	.000v	15.78	9.24
61	0	200	0	26.070	.000v	4.63	1.52
62	50	200	0	26.079	.000v	5.21	2.08
63	100	200	0	26.090	.000v	5.62	2.66
64	150	200	0	26.104	.000v	6.25	3.05
65	200	200	0	26.122	.000v	6.79	3.38
66	250	200	0	26.146	.000v	7.70	3.85
67	300	200	0	26.180	.000v	9.23	4.81
68	350	200	0	26.230	.000v	10.54	7.02
69	400	200	0	26.312	.000v	13.00	9.01
70	450	200	0	26.470	.000v	17.46	11.39
71	500	200	0	26.889	.000v	26.18	16.60
72	550	200	0	27.897	.000v	75.08	36.42
73	600	200	0	27.089	.000v	28.08	15.37
74	650	200	0	26.597	.000v	18.22	10.36
75	700	200	0	26.390	.000v	13.71	8.09
76	0	250	0	26.079	.000v	4.71	1.57
77	50	250	0	26.089	.000v	5.37	2.28
78	100	250	0	26.103	.000v	5.82	2.83
79	150	250	0	26.120	.000v	6.54	3.20
80	200	250	0	26.142	.000v	7.29	3.64
81	250	250	0	26.173	.000v	8.37	4.22
82	300	250	0	26.216	.000v	10.17	5.42
83	350	250	0	26.283	.000v	12.07	7.92
84	400	250	0	26.401	.000v	14.95	10.27
85	450	250	0	26.653	.000v	21.21	13.81
86	500	250	0	27.645	.000v	42.18	25.33
87	550	250	0	27.753	.000v	37.67	20.60
88	600	250	0	26.785	.000v	20.91	12.13
89	650	250	0	26.496	.000v	14.62	9.13
90	700	250	0	26.348	.000v	11.54	7.26
91	0	300	0	26.088	.000v	4.90	1.60
92	50	300	0	26.101	.000v	5.46	2.25
93	100	300	0	26.117	.000v	6.02	2.92
94	150	300	0	26.138	.000v	6.64	3.29
95	200	300	0	26.166	.000v	7.71	3.85
96	250	300	0	26.204	.000v	9.04	4.77
97	300	300	0	26.261	.000v	10.94	6.10
98	350	300	0	26.354	.000v	13.84	9.32
99	400	300	0	26.529	.000v	17.95	12.03
100	450	300	0	27.024	.000v	29.52	18.26
101	500	300	0	28.367	.000v	66.09	33.05
102	550	300	0	27.067	.000v	24.73	14.30
103	600	300	0	26.615	.000v	16.54	10.38
104	650	300	0	26.424	.000v	12.71	8.09
105	700	300	0	26.313	.000v	10.33	7.09
106	0	350	0	26.099	.000v	5.01	1.60
107	50	350	0	26.114	.000v	5.47	2.32
108	100	350	0	26.133	.000v	6.08	2.97
109	150	350	0	26.158	.000v	6.89	3.44
110	200	350	0	26.193	.000v	7.95	3.98
111	250	350	0	26.241	.000v	10.00	5.19
112	300	350	0	26.317	.000v	12.00	8.22
113	350	350	0	26.450	.000v	15.77	10.43
114	400	350	0	26.753	.000v	22.93	14.75
115	450	350	0	28.031	.000v	54.38	31.29
116	500	350	0	27.530	.000v	31.60	18.31
117	550	350	0	26.774	.000v	18.66	11.28
118	600	350	0	26.506	.000v	13.36	9.18
119	650	350	0	26.369	.000v	10.75	8.43
120	700	350	0	26.284	.000v	9.06	6.50
121	0	400	0	26.110	.000v	5.28	1.68
122	50	400	0	26.128	.000v	5.68	2.48

123	100	400	0	26.151	.000v	6.28	3.13
124	150	400	0	26.181	.000v	7.41	3.67
125	200	400	0	26.225	.000v	8.67	4.33
126	250	400	0	26.289	.000v	11.19	6.41
127	300	400	0	26.393	.000v	14.04	9.33
128	350	400	0	26.601	.000v	19.60	12.75
129	400	400	0	27.265	.000v	33.53	20.56
130	450	400	0	28.442	.000v	47.20	24.54
131	500	400	0	26.978	.000v	21.53	13.15
132	550	400	0	26.603	.000v	14.90	9.67
133	600	400	0	26.429	.000v	11.39	8.21
134	650	400	0	26.327	.000v	9.63	7.57
135	700	400	0	26.258	.000v	8.26	6.27
136	0	450	0	26.122	.000v	5.49	1.79
137	50	450	0	26.144	.000v	5.94	2.56
138	100	450	0	26.172	.000v	7.02	3.41
139	150	450	0	26.210	.000v	7.93	3.84
140	200	450	0	26.264	.000v	9.62	5.30
141	250	450	0	26.349	.000v	12.63	7.34
142	300	450	0	26.504	.000v	17.23	10.68
143	350	450	0	26.884	.000v	26.28	15.63
144	400	450	0	27.956	.000v	77.26	37.58^
145	450	450	0	27.306	.000v	26.64	16.08
146	500	450	0	26.724	.000v	16.25	10.72
147	550	450	0	26.496	.000v	11.97	9.70
148	600	450	0	26.372	.000v	9.95	7.44
149	650	450	0	26.293	.000v	8.64	6.93
150	700	450	0	26.237	.000v	7.28	5.81
151	0	500	0	26.136	.000v	5.99	1.84
152	50	500	0	26.161	.000v	6.75	2.77
153	100	500	0	26.195	.000v	7.46	3.54
154	150	500	0	26.243	.000v	8.51	4.23
155	200	500	0	26.315	.000v	10.47	6.22
156	250	500	0	26.437	.000v	14.43	9.32
157	300	500	0	26.693	.000v	21.66	14.01
158	350	500	0	27.631	.000v	42.19	23.38
159	400	500	0	27.935	.000v	35.26	21.45
160	450	500	0	26.887	.000v	18.34	12.60
161	500	500	0	26.575	.000v	13.23	9.52
162	550	500	0	26.421	.000v	10.48	8.35
163	600	500	0	26.327	.000v	8.80	6.54
164	650	500	0	26.264	.000v	7.89	6.30
165	700	500	0	26.217	.000v	6.90	5.44
166	0	550	0	26.152	.000v	6.18	1.88
167	50	550	0	26.182	.000v	7.19	2.91
168	100	550	0	26.224	.000v	7.86	3.65
169	150	550	0	26.285	.000v	9.60	4.66
170	200	550	0	26.385	.000v	11.58	7.16
171	250	550	0	26.578	.000v	17.20	12.32
172	300	550	0	27.138	.000v	32.53	19.32
173	350	550	0	28.301	.000v	64.58	26.85
174	400	550	0	27.125	.000v	22.87	14.04
175	450	550	0	26.671	.000v	14.65	10.15
176	500	550	0	26.477	.000v	11.66	8.50
177	550	550	0	26.365	.000v	9.44	7.00
178	600	550	0	26.292	.000v	8.22	6.33
179	650	550	0	26.240	.000v	7.34	5.79
180	700	550	0	26.200	.000v	6.70	5.19
181	0	600	0	26.169	.000v	6.96	1.92
182	50	600	0	26.206	.000v	7.74	3.17
183	100	600	0	26.259	.000v	9.32	3.89
184	150	600	0	26.340	.000v	10.98	4.97
185	200	600	0	26.487	.000v	14.45	8.50
186	250	600	0	26.846	.000v	22.87	15.55
187	300	600	0	28.031	.000v	64.08	31.94
188	350	600	0	27.450	.000v	30.29	16.50
189	400	600	0	26.789	.000v	17.39	10.78
190	450	600	0	26.540	.000v	12.67	8.59
191	500	600	0	26.406	.000v	10.23	7.36
192	550	600	0	26.321	.000v	8.51	6.27
193	600	600	0	26.262	.000v	7.57	5.91
194	650	600	0	26.219	.000v	6.85	5.51
195	700	600	0	26.185	.000v	6.01	4.89
196	0	650	0	26.189	.000v	7.77	2.07
197	50	650	0	26.234	.000v	8.73	3.44
198	100	650	0	26.302	.000v	10.32	4.41
199	150	650	0	26.415	.000v	13.11	6.62
200	200	650	0	26.652	.000v	19.40	12.70
201	250	650	0	27.502	.000v	38.27	23.72
202	300	650	0	28.212	.000v	40.93	22.99
203	350	650	0	26.959	.000v	21.05	12.60

204	400	650	0	26.618	.000v	14.49	9.34
205	450	650	0	26.453	.000v	11.18	7.81
206	500	650	0	26.353	.000v	9.02	6.56
207	550	650	0	26.286	.000v	7.87	5.88
208	600	650	0	26.237	.000v	6.70	5.48
209	650	650	0	26.200	.000v	6.30	5.09
210	700	650	0	26.171	.000v	5.51	4.64
211	0	700	0	26.212	.000v	8.74	2.34
212	50	700	0	26.268	.000v	10.27	3.61
213	100	700	0	26.357	.000v	12.88	4.75
214	150	700	0	26.519	.000v	17.16	8.24
215	200	700	0	26.935	.000v	27.64	15.13
216	250	700	0	28.045	.000v	70.37	34.83
217	300	700	0	27.277	.000v	25.94	15.07
218	350	700	0	26.729	.000v	16.50	9.96
219	400	700	0	26.511	.000v	12.13	8.07
220	450	700	0	26.389	.000v	9.89	6.92
221	500	700	0	26.311	.000v	8.40	6.16
222	550	700	0	26.256	.000v	7.33	5.69
223	600	700	0	26.215	.000v	6.40	5.07
224	650	700	0	26.184	.000v	5.70	4.84
225	700	700	0	26.159	.000v	5.48	4.32
226	0	750	0	26.239	.000v	9.82	2.60
227	50	750	0	26.310	.000v	11.95	4.12
228	100	750	0	26.431	.000v	15.25	5.45
229	150	750	0	26.677	.000v	22.35	11.12
230	200	750	0	27.533	.000v	42.25	21.78
231	250	750	0	28.120	.000v	36.72	21.98
232	300	750	0	26.914	.000v	19.04	12.19
233	350	750	0	26.589	.000v	14.07	9.01
234	400	750	0	26.434	.000v	10.78	7.57
235	450	750	0	26.340	.000v	9.16	6.57
236	500	750	0	26.276	.000v	7.61	5.89
237	550	750	0	26.231	.000v	6.60	5.13
238	600	750	0	26.196	.000v	6.07	4.72
239	650	750	0	26.170	.000v	5.48	4.49
240	700	750	0	26.147	.000v	5.18	4.18
241	0	800	0	26.273	.000v	11.11	2.83
242	50	800	0	26.367	.000v	13.85	4.62
243	100	800	0	26.542	.000v	18.66	7.46
244	150	800	0	27.005	.000v	28.87	16.28
245	200	800	0	28.147	.000v	79.21^	32.73
246	250	800	0	27.219	.000v	23.35	14.71
247	300	800	0	26.697	.000v	15.97	10.19
248	350	800	0	26.488	.000v	12.21	8.30
249	400	800	0	26.372	.000v	10.08	6.92
250	450	800	0	26.299	.000v	8.19	6.07
251	500	800	0	26.247	.000v	7.24	5.43
252	550	800	0	26.208	.000v	6.49	5.02
253	600	800	0	26.179	.000v	5.90	4.59
254	650	800	0	26.156	.000v	5.30	4.17
255	700	800	0	26.136	.000v	4.88	3.98
256	0	850	0	26.314	.000v	12.61	3.26
257	50	850	0	26.448	.000v	16.53	5.27
258	100	850	0	26.744	.000v	23.02	10.85
259	150	850	0	27.981	.000v	50.00	26.27
260	200	850	0	27.727	.000v	35.29	17.54
261	250	850	0	26.842	.000v	18.54	11.35
262	300	850	0	26.553	.000v	13.24	8.78
263	350	850	0	26.409	.000v	10.36	7.34
264	400	850	0	26.322	.000v	8.84	6.44
265	450	850	0	26.263	.000v	7.80	5.69
266	500	850	0	26.220	.000v	6.83	5.26
267	550	850	0	26.188	.000v	6.15	4.75
268	600	850	0	26.163	.000v	5.44	4.11
269	650	850	0	26.143	.000v	5.13	3.98
270	700	850	0	26.126	.000v	4.53	3.53
271	0	900	0	26.372	.000v	14.54	3.85
272	50	900	0	26.583	.000v	19.20	6.29
273	100	900	0	27.228	.000v	32.79	17.76
274	150	900	0	28.686^	.000v	56.05	26.12
275	200	900	0	27.045	.000v	23.53	12.93
276	250	900	0	26.633	.000v	14.96	9.52
277	300	900	0	26.450	.000v	11.78	7.58
278	350	900	0	26.345	.000v	9.52	6.79
279	400	900	0	26.279	.000v	8.65	6.07
280	450	900	0	26.232	.000v	7.57	5.20
281	500	900	0	26.196	.000v	6.44	4.74
282	550	900	0	26.169	.000v	5.98	3.96
283	600	900	0	26.148	.000v	5.35	3.08
284	650	900	0	26.130	.000v	4.93	2.74

285	700	900	0	26.116	.000v	4.49	2.43
286	0	950	0	26.458	.000v	16.96	4.74
287	50	950	0	26.863	.000v	26.00	8.84
288	100	950	0	28.007	.000v	73.52	26.63
289	150	950	0	27.343	.000v	30.82	14.42
290	200	950	0	26.723	.000v	18.18	10.41
291	250	950	0	26.490	.000v	12.84	8.21
292	300	950	0	26.368	.000v	10.60	6.90
293	350	950	0	26.292	.000v	8.72	5.80
294	400	950	0	26.240	.000v	7.63	4.42
295	450	950	0	26.203	.000v	6.81	3.47
296	500	950	0	26.174	.000v	6.10	3.14
297	550	950	0	26.152	.000v	5.64	2.85
298	600	950	0	26.134	.000v	5.14	2.64
299	650	950	0	26.119	.000v	4.60	2.45
300	700	950	0	26.106	.000v	4.22	2.28
301	0	1000	0	26.585	.000v	21.75	6.21
302	50	1000	0	27.590	.000v	47.40	17.40
303	100	1000	0	27.916	.000v	42.65	17.09
304	150	1000	0	26.828	.000v	22.79	10.83
305	200	1000	0	26.525	.000v	15.24	8.27
306	250	1000	0	26.383	.000v	11.65	5.29
307	300	1000	0	26.300	.000v	9.32	4.35
308	350	1000	0	26.245	.000v	8.17	3.85
309	400	1000	0	26.206	.000v	7.08	3.49
310	450	1000	0	26.177	.000v	6.47	3.12
311	500	1000	0	26.154	.000v	6.08	2.78
312	550	1000	0	26.136	.000v	5.38	2.57
313	600	1000	0	26.120	.000v	4.97	2.38
314	650	1000	0	26.108	.000v	4.47	2.30
315	700	1000	0	26.097	.000v	4.33	2.02
316	0	1050	0	26.743	.000v	32.36	9.21
317	50	1050	0	27.761	.000v	70.04	15.22
318	100	1050	0	26.921	.000v	27.65	9.57
319	150	1050	0	26.536	.000v	18.05	5.87
320	200	1050	0	26.383	.000v	12.84	4.29
321	250	1050	0	26.298	.000v	10.74	3.74
322	300	1050	0	26.243	.000v	8.89	3.21
323	350	1050	0	26.204	.000v	7.64	2.91
324	400	1050	0	26.175	.000v	7.08	2.81
325	450	1050	0	26.153	.000v	5.97	2.58
326	500	1050	0	26.135	.000v	5.52	2.38
327	550	1050	0	26.120	.000v	5.25	2.18
328	600	1050	0	26.108	.000v	4.93	2.07
329	650	1050	0	26.097	.000v	4.35	1.97
330	700	1050	0	26.088	.000v	4.09v	1.94

wartosci srednie				26.497	.000	15.31	8.36

ZANIECZYSZCZENIE NR 2 - Dytlenek siarki SO₂

dopuszczalne D1 = 350.00 [ug/m3] Da = 30.000 [ug/m3]
tlo stezenia R = 11.00 [ug/m3]

numer wezla	wspolrzedne x [m]	wzela y [m]	z [m]	stezenie srednie+R [ug/m3]	czestosc przekr. [%]	stezenia 1-godz. Smax [ug/m3]	S99.726 [ug/m3]
1	0	0	0	11.000v	.000v	.03	.01
2	50	0	0	11.000	.000v	.04	.01
3	100	0	0	11.000	.000v	.04	.01
4	150	0	0	11.000	.000v	.04	.02
5	200	0	0	11.000	.000v	.04	.02
6	250	0	0	11.001	.000v	.05	.02
7	300	0	0	11.001	.000v	.05	.02
8	350	0	0	11.001	.000v	.06	.03
9	400	0	0	11.001	.000v	.07	.03
10	450	0	0	11.001	.000v	.08	.04
11	500	0	0	11.001	.000v	.09	.05
12	550	0	0	11.002	.000v	.12	.06
13	600	0	0	11.003	.000v	.19	.10
14	650	0	0	11.005	.000v	.49	.22
15	700	0	0	11.004	.000v	.25	.12
16	0	50	0	11.000	.000v	.03	.01v
17	50	50	0	11.000	.000v	.04	.01
18	100	50	0	11.000	.000v	.04	.01
19	150	50	0	11.001	.000v	.04	.02
20	200	50	0	11.001	.000v	.05	.02
21	250	50	0	11.001	.000v	.05	.02
22	300	50	0	11.001	.000v	.06	.03
23	350	50	0	11.001	.000v	.06	.03
24	400	50	0	11.001	.000v	.07	.04

25	450	50	0	11.001	.000v	.09	.04
26	500	50	0	11.002	.000v	.11	.05
27	550	50	0	11.003	.000v	.15	.08
28	600	50	0	11.008	.000v	.29	.14
29	650	50	0	11.015	.000v	.37	.18
30	700	50	0	11.005	.000v	.18	.09
31	0	100	0	11.000	.000v	.03	.01
32	50	100	0	11.000	.000v	.04	.01
33	100	100	0	11.001	.000v	.04	.01
34	150	100	0	11.001	.000v	.04	.02
35	200	100	0	11.001	.000v	.05	.02
36	250	100	0	11.001	.000v	.05	.02
37	300	100	0	11.001	.000v	.06	.03
38	350	100	0	11.001	.000v	.07	.03
39	400	100	0	11.001	.000v	.08	.04
40	450	100	0	11.002	.000v	.10	.05
41	500	100	0	11.003	.000v	.12	.06
42	550	100	0	11.006	.000v	.19	.11
43	600	100	0	11.014	.000v	.53	.23
44	650	100	0	11.008	.000v	.23	.11
45	700	100	0	11.004	.000v	.15	.08
46	0	150	0	11.000	.000v	.03	.01
47	50	150	0	11.001	.000v	.04	.01
48	100	150	0	11.001	.000v	.04	.01
49	150	150	0	11.001	.000v	.04	.02
50	200	150	0	11.001	.000v	.05	.02
51	250	150	0	11.001	.000v	.06	.03
52	300	150	0	11.001	.000v	.06	.03
53	350	150	0	11.001	.000v	.08	.04
54	400	150	0	11.002	.000v	.09	.04
55	450	150	0	11.003	.000v	.11	.06
56	500	150	0	11.004	.000v	.15	.08
57	550	150	0	11.012	.000v	.29	.16
58	600	150	0	11.014	.000v	.33	.15
59	650	150	0	11.006	.000v	.17	.09
60	700	150	0	11.003	.000v	.12	.07
61	0	200	0	11.001	.000v	.04	.01
62	50	200	0	11.001	.000v	.04	.01
63	100	200	0	11.001	.000v	.04	.01
64	150	200	0	11.001	.000v	.05	.02
65	200	200	0	11.001	.000v	.05	.02
66	250	200	0	11.001	.000v	.06	.03
67	300	200	0	11.001	.000v	.07	.03
68	350	200	0	11.002	.000v	.08	.04
69	400	200	0	11.002	.000v	.10	.05
70	450	200	0	11.004	.000v	.13	.07
71	500	200	0	11.007	.000v	.20	.11
72	550	200	0	11.015	.000v	.58	.23
73	600	200	0	11.008	.000v	.22	.11
74	650	200	0	11.005	.000v	.14	.07
75	700	200	0	11.003	.000v	.11	.06
76	0	250	0	11.001	.000v	.04	.01
77	50	250	0	11.001	.000v	.04	.01
78	100	250	0	11.001	.000v	.04	.01
79	150	250	0	11.001	.000v	.05	.02
80	200	250	0	11.001	.000v	.06	.03
81	250	250	0	11.001	.000v	.06	.03
82	300	250	0	11.002	.000v	.08	.04
83	350	250	0	11.002	.000v	.09	.05
84	400	250	0	11.003	.000v	.12	.06
85	450	250	0	11.005	.000v	.16	.09
86	500	250	0	11.013	.000v	.33	.16
87	550	250	0	11.014	.000v	.29	.14
88	600	250	0	11.006	.000v	.16	.09
89	650	250	0	11.004	.000v	.11	.07
90	700	250	0	11.003	.000v	.09	.05
91	0	300	0	11.001	.000v	.04	.01
92	50	300	0	11.001	.000v	.04	.01
93	100	300	0	11.001	.000v	.05	.02
94	150	300	0	11.001	.000v	.05	.02
95	200	300	0	11.001	.000v	.06	.03
96	250	300	0	11.002	.000v	.07	.03
97	300	300	0	11.002	.000v	.08	.04
98	350	300	0	11.003	.000v	.11	.05
99	400	300	0	11.004	.000v	.14	.07
100	450	300	0	11.008	.000v	.23	.13
101	500	300	0	11.018	.000v	.51	.24
102	550	300	0	11.008	.000v	.19	.10
103	600	300	0	11.005	.000v	.13	.07
104	650	300	0	11.003	.000v	.10	.06
105	700	300	0	11.002	.000v	.08	.05

106	0	350	0	11.001	.000v	.04	.01
107	50	350	0	11.001	.000v	.04	.01
108	100	350	0	11.001	.000v	.05	.02
109	150	350	0	11.001	.000v	.05	.03
110	200	350	0	11.001	.000v	.06	.03
111	250	350	0	11.002	.000v	.08	.04
112	300	350	0	11.002	.000v	.09	.05
113	350	350	0	11.003	.000v	.12	.06
114	400	350	0	11.006	.000v	.18	.09
115	450	350	0	11.016	.000v	.42	.20
116	500	350	0	11.012	.000v	.24	.12
117	550	350	0	11.006	.000v	.14	.08
118	600	350	0	11.004	.000v	.10	.06
119	650	350	0	11.003	.000v	.08	.06
120	700	350	0	11.002	.000v	.07	.05
121	0	400	0	11.001	.000v	.04	.01
122	50	400	0	11.001	.000v	.04	.01
123	100	400	0	11.001	.000v	.05	.02
124	150	400	0	11.001	.000v	.06	.03
125	200	400	0	11.002	.000v	.07	.03
126	250	400	0	11.002	.000v	.09	.04
127	300	400	0	11.003	.000v	.11	.05
128	350	400	0	11.005	.000v	.15	.08
129	400	400	0	11.010	.000v	.26	.14
130	450	400	0	11.019	.000v	.36	.17
131	500	400	0	11.008	.000v	.17	.09
132	550	400	0	11.005	.000v	.11	.07
133	600	400	0	11.003	.000v	.09	.06
134	650	400	0	11.003	.000v	.07	.05
135	700	400	0	11.002	.000v	.06	.04
136	0	450	0	11.001	.000v	.04	.01
137	50	450	0	11.001	.000v	.05	.01
138	100	450	0	11.001	.000v	.05	.02
139	150	450	0	11.002	.000v	.06	.03
140	200	450	0	11.002	.000v	.07	.04
141	250	450	0	11.003	.000v	.10	.05
142	300	450	0	11.004	.000v	.13	.07
143	350	450	0	11.007	.000v	.20	.10
144	400	450	0	11.015	.000v	.60	.25^
145	450	450	0	11.010	.000v	.21	.11
146	500	450	0	11.006	.000v	.13	.08
147	550	450	0	11.004	.000v	.09	.07
148	600	450	0	11.003	.000v	.08	.05
149	650	450	0	11.002	.000v	.07	.05
150	700	450	0	11.002	.000v	.06	.04
151	0	500	0	11.001	.000v	.05	.01
152	50	500	0	11.001	.000v	.05	.02
153	100	500	0	11.002	.000v	.06	.02
154	150	500	0	11.002	.000v	.07	.03
155	200	500	0	11.002	.000v	.08	.04
156	250	500	0	11.003	.000v	.11	.06
157	300	500	0	11.005	.000v	.17	.08
158	350	500	0	11.013	.000v	.33	.16
159	400	500	0	11.015	.000v	.27	.14
160	450	500	0	11.007	.000v	.14	.09
161	500	500	0	11.004	.000v	.10	.07
162	550	500	0	11.003	.000v	.08	.06
163	600	500	0	11.003	.000v	.07	.05
164	650	500	0	11.002	.000v	.06	.04
165	700	500	0	11.002	.000v	.05	.04
166	0	550	0	11.001	.000v	.05	.01
167	50	550	0	11.001	.000v	.06	.02
168	100	550	0	11.002	.000v	.06	.03
169	150	550	0	11.002	.000v	.07	.03
170	200	550	0	11.003	.000v	.09	.04
171	250	550	0	11.004	.000v	.13	.07
172	300	550	0	11.009	.000v	.25	.13
173	350	550	0	11.018	.000v	.50	.20
174	400	550	0	11.009	.000v	.18	.10
175	450	550	0	11.005	.000v	.11	.07
176	500	550	0	11.004	.000v	.09	.06
177	550	550	0	11.003	.000v	.07	.05
178	600	550	0	11.002	.000v	.06	.04
179	650	550	0	11.002	.000v	.06	.04
180	700	550	0	11.002	.000v	.05	.04
181	0	600	0	11.001	.000v	.05	.01
182	50	600	0	11.002	.000v	.06	.02
183	100	600	0	11.002	.000v	.07	.03
184	150	600	0	11.003	.000v	.08	.04
185	200	600	0	11.004	.000v	.11	.05
186	250	600	0	11.007	.000v	.18	.09

187	300	600	0	11.016	.000v	.49	.22
188	350	600	0	11.011	.000v	.23	.12
189	400	600	0	11.006	.000v	.13	.08
190	450	600	0	11.004	.000v	.10	.06
191	500	600	0	11.003	.000v	.08	.05
192	550	600	0	11.002	.000v	.07	.05
193	600	600	0	11.002	.000v	.06	.04
194	650	600	0	11.002	.000v	.05	.04
195	700	600	0	11.001	.000v	.05	.04
196	0	650	0	11.001	.000v	.06	.02
197	50	650	0	11.002	.000v	.07	.02
198	100	650	0	11.002	.000v	.08	.03
199	150	650	0	11.003	.000v	.10	.04
200	200	650	0	11.005	.000v	.15	.06
201	250	650	0	11.012	.000v	.29	.15
202	300	650	0	11.017	.000v	.32	.15
203	350	650	0	11.007	.000v	.16	.09
204	400	650	0	11.005	.000v	.11	.07
205	450	650	0	11.003	.000v	.09	.06
206	500	650	0	11.003	.000v	.07	.05
207	550	650	0	11.002	.000v	.06	.04
208	600	650	0	11.002	.000v	.05	.04
209	650	650	0	11.002	.000v	.05	.04
210	700	650	0	11.001	.000v	.04	.03
211	0	700	0	11.002	.000v	.07	.02
212	50	700	0	11.002	.000v	.08	.02
213	100	700	0	11.003	.000v	.10	.03
214	150	700	0	11.004	.000v	.13	.05
215	200	700	0	11.007	.000v	.21	.08
216	250	700	0	11.016	.000v	.54	.24
217	300	700	0	11.010	.000v	.20	.10
218	350	700	0	11.006	.000v	.13	.08
219	400	700	0	11.004	.000v	.09	.06
220	450	700	0	11.003	.000v	.08	.05
221	500	700	0	11.002	.000v	.06	.04
222	550	700	0	11.002	.000v	.06	.04
223	600	700	0	11.002	.000v	.05	.03
224	650	700	0	11.001	.000v	.04	.03
225	700	700	0	11.001	.000v	.04	.02
226	0	750	0	11.002	.000v	.08	.02
227	50	750	0	11.002	.000v	.09	.02
228	100	750	0	11.003	.000v	.12	.04
229	150	750	0	11.005	.000v	.17	.06
230	200	750	0	11.012	.000v	.33	.15
231	250	750	0	11.016	.000v	.28	.15
232	300	750	0	11.007	.000v	.15	.09
233	350	750	0	11.005	.000v	.11	.07
234	400	750	0	11.003	.000v	.08	.06
235	450	750	0	11.003	.000v	.07	.05
236	500	750	0	11.002	.000v	.06	.04
237	550	750	0	11.002	.000v	.05	.03
238	600	750	0	11.002	.000v	.05	.02
239	650	750	0	11.001	.000v	.04	.02
240	700	750	0	11.001	.000v	.04	.02
241	0	800	0	11.002	.000v	.09	.02
242	50	800	0	11.003	.000v	.11	.03
243	100	800	0	11.004	.000v	.14	.05
244	150	800	0	11.008	.000v	.22	.09
245	200	800	0	11.017	.000v	.61 [^]	.23
246	250	800	0	11.009	.000v	.18	.10
247	300	800	0	11.005	.000v	.12	.08
248	350	800	0	11.004	.000v	.09	.06
249	400	800	0	11.003	.000v	.08	.05
250	450	800	0	11.002	.000v	.06	.03
251	500	800	0	11.002	.000v	.06	.03
252	550	800	0	11.002	.000v	.05	.02
253	600	800	0	11.001	.000v	.05	.02
254	650	800	0	11.001	.000v	.04	.02
255	700	800	0	11.001	.000v	.04	.02
256	0	850	0	11.002	.000v	.10	.02
257	50	850	0	11.003	.000v	.13	.03
258	100	850	0	11.006	.000v	.18	.06
259	150	850	0	11.015	.000v	.39	.17
260	200	850	0	11.013	.000v	.27	.12
261	250	850	0	11.006	.000v	.14	.08
262	300	850	0	11.004	.000v	.10	.06
263	350	850	0	11.003	.000v	.08	.05
264	400	850	0	11.002	.000v	.07	.03
265	450	850	0	11.002	.000v	.06	.03
266	500	850	0	11.002	.000v	.05	.03
267	550	850	0	11.001	.000v	.05	.02

268	600	850	0	11.001	.000v	.04	.02
269	650	850	0	11.001	.000v	.04	.02
270	700	850	0	11.001	.000v	.03	.02
271	0	900	0	11.003	.000v	.11	.03
272	50	900	0	11.004	.000v	.15	.04
273	100	900	0	11.009	.000v	.25	.10
274	150	900	0	11.021^	.000v	.43	.17
275	200	900	0	11.008	.000v	.18	.09
276	250	900	0	11.005	.000v	.12	.07
277	300	900	0	11.003	.000v	.09	.05
278	350	900	0	11.003	.000v	.07	.03
279	400	900	0	11.002	.000v	.07	.03
280	450	900	0	11.002	.000v	.06	.02
281	500	900	0	11.002	.000v	.05	.02
282	550	900	0	11.001	.000v	.05	.02
283	600	900	0	11.001	.000v	.04	.02
284	650	900	0	11.001	.000v	.04	.02
285	700	900	0	11.001	.000v	.03	.02
286	0	950	0	11.004	.000v	.13	.04
287	50	950	0	11.007	.000v	.20	.07
288	100	950	0	11.015	.000v	.57	.19
289	150	950	0	11.010	.000v	.24	.10
290	200	950	0	11.006	.000v	.14	.07
291	250	950	0	11.004	.000v	.10	.04
292	300	950	0	11.003	.000v	.08	.03
293	350	950	0	11.002	.000v	.07	.03
294	400	950	0	11.002	.000v	.06	.02
295	450	950	0	11.002	.000v	.05	.02
296	500	950	0	11.001	.000v	.05	.02
297	550	950	0	11.001	.000v	.04	.02
298	600	950	0	11.001	.000v	.04	.02
299	650	950	0	11.001	.000v	.04	.02
300	700	950	0	11.001	.000v	.03	.02
301	0	1000	0	11.005	.000v	.17	.05
302	50	1000	0	11.012	.000v	.37	.13
303	100	1000	0	11.015	.000v	.33	.12
304	150	1000	0	11.006	.000v	.18	.07
305	200	1000	0	11.004	.000v	.12	.04
306	250	1000	0	11.003	.000v	.09	.03
307	300	1000	0	11.002	.000v	.07	.03
308	350	1000	0	11.002	.000v	.06	.02
309	400	1000	0	11.002	.000v	.05	.02
310	450	1000	0	11.001	.000v	.05	.02
311	500	1000	0	11.001	.000v	.05	.02
312	550	1000	0	11.001	.000v	.04	.02
313	600	1000	0	11.001	.000v	.04	.02
314	650	1000	0	11.001	.000v	.03	.02
315	700	1000	0	11.001	.000v	.03	.01
316	0	1050	0	11.006	.000v	.25	.06
317	50	1050	0	11.014	.000v	.54	.11
318	100	1050	0	11.007	.000v	.21	.06
319	150	1050	0	11.004	.000v	.14	.04
320	200	1050	0	11.003	.000v	.10	.03
321	250	1050	0	11.002	.000v	.08	.03
322	300	1050	0	11.002	.000v	.07	.02
323	350	1050	0	11.002	.000v	.06	.02
324	400	1050	0	11.001	.000v	.05	.02
325	450	1050	0	11.001	.000v	.05	.02
326	500	1050	0	11.001	.000v	.04	.02
327	550	1050	0	11.001	.000v	.04	.02
328	600	1050	0	11.001	.000v	.04	.02
329	650	1050	0	11.001	.000v	.03	.01
330	700	1050	0	11.001	.000v	.03v	.01

wartosci srednie				11.004	.000	.12	.06

ZANIECZYSZCZENIE NR 3 - Pyl zawieszony

dopuszczalne D1 = 280.00 [ug/m3] Da = 40.000 [ug/m3]
tlo stezenia R = 34.00 [ug/m3]

numer wezla	wspolrzedne wezla x [m]	y [m]	z [m]	stezenia srednie+R [ug/m3]	czestosc przekr. [%]	stezenia 1-godz. Smax [ug/m3]	S99.8 [ug/m3]
1	0	0	0	34.001v	.000v	.11	.04
2	50	0	0	34.001	.000v	.11	.05
3	100	0	0	34.001	.000v	.12	.06
4	150	0	0	34.001	.000v	.12	.06
5	200	0	0	34.002	.000v	.14	.07
6	250	0	0	34.002	.000v	.15	.08
7	300	0	0	34.002	.000v	.17	.08

8	350	0	0	34.002	.000v	.19	.10
9	400	0	0	34.003	.000v	.21	.12
10	450	0	0	34.003	.000v	.25	.19
11	500	0	0	34.004	.000v	.29	.23
12	550	0	0	34.006	.000v	.39	.27
13	600	0	0	34.009	.000v	.61	.37
14	650	0	0	34.017	.000v	1.56	.77
15	700	0	0	34.012	.000v	.80	.44
16	0	50	0	34.001	.000v	.11	.04
17	50	50	0	34.001	.000v	.11	.05
18	100	50	0	34.001	.000v	.12	.06
19	150	50	0	34.002	.000v	.13	.06
20	200	50	0	34.002	.000v	.15	.07
21	250	50	0	34.002	.000v	.16	.08
22	300	50	0	34.002	.000v	.18	.09
23	350	50	0	34.003	.000v	.20	.11
24	400	50	0	34.004	.000v	.23	.15
25	450	50	0	34.005	.000v	.27	.19
26	500	50	0	34.006	.000v	.34	.25
27	550	50	0	34.010	.000v	.47	.33
28	600	50	0	34.025	.000v	.93	.53
29	650	50	0	34.046	.000v	1.17	.62
30	700	50	0	34.015	.000v	.57	.33
31	0	100	0	34.001	.000v	.11	.03v
32	50	100	0	34.002	.000v	.12	.05
33	100	100	0	34.002	.000v	.12	.06
34	150	100	0	34.002	.000v	.14	.07
35	200	100	0	34.002	.000v	.15	.08
36	250	100	0	34.003	.000v	.17	.08
37	300	100	0	34.003	.000v	.19	.10
38	350	100	0	34.004	.000v	.22	.12
39	400	100	0	34.005	.000v	.25	.18
40	450	100	0	34.006	.000v	.31	.21
41	500	100	0	34.009	.000v	.39	.28
42	550	100	0	34.019	.000v	.60	.40
43	600	100	0	34.044	.000v	1.68	.81
44	650	100	0	34.027	.000v	.71	.40
45	700	100	0	34.013	.000v	.46	.26
46	0	150	0	34.002	.000v	.11	.04
47	50	150	0	34.002	.000v	.12	.05
48	100	150	0	34.002	.000v	.13	.06
49	150	150	0	34.002	.000v	.14	.07
50	200	150	0	34.003	.000v	.16	.08
51	250	150	0	34.003	.000v	.18	.09
52	300	150	0	34.004	.000v	.20	.10
53	350	150	0	34.005	.000v	.24	.13
54	400	150	0	34.006	.000v	.29	.19
55	450	150	0	34.008	.000v	.35	.24
56	500	150	0	34.014	.000v	.49	.32
57	550	150	0	34.037	.000v	.92	.59
58	600	150	0	34.044	.000v	1.03	.51
59	650	150	0	34.018	.000v	.55	.31
60	700	150	0	34.011	.000v	.38	.23
61	0	200	0	34.002	.000v	.11	.04
62	50	200	0	34.002	.000v	.13	.05
63	100	200	0	34.002	.000v	.14	.06
64	150	200	0	34.003	.000v	.15	.07
65	200	200	0	34.003	.000v	.17	.08
66	250	200	0	34.004	.000v	.19	.09
67	300	200	0	34.004	.000v	.22	.12
68	350	200	0	34.006	.000v	.26	.17
69	400	200	0	34.008	.000v	.32	.22
70	450	200	0	34.011	.000v	.43	.28
71	500	200	0	34.022	.000v	.64	.40
72	550	200	0	34.046	.000v	1.83	.89
73	600	200	0	34.027	.000v	.68	.37
74	650	200	0	34.015	.000v	.44	.25
75	700	200	0	34.010	.000v	.33	.20
76	0	250	0	34.002	.000v	.11	.04
77	50	250	0	34.002	.000v	.13	.06
78	100	250	0	34.003	.000v	.14	.07
79	150	250	0	34.003	.000v	.16	.08
80	200	250	0	34.003	.000v	.18	.09
81	250	250	0	34.004	.000v	.20	.10
82	300	250	0	34.005	.000v	.25	.13
83	350	250	0	34.007	.000v	.29	.19
84	400	250	0	34.010	.000v	.36	.25
85	450	250	0	34.016	.000v	.52	.34
86	500	250	0	34.040	.000v	1.03	.62
87	550	250	0	34.043	.000v	.92	.50
88	600	250	0	34.019	.000v	.51	.30

89	650	250	0	34.012	.000v	.36	.22
90	700	250	0	34.008	.000v	.28	.18
91	0	300	0	34.002	.000v	.12	.04
92	50	300	0	34.002	.000v	.13	.05
93	100	300	0	34.003	.000v	.15	.07
94	150	300	0	34.003	.000v	.16	.08
95	200	300	0	34.004	.000v	.19	.09
96	250	300	0	34.005	.000v	.22	.12
97	300	300	0	34.006	.000v	.27	.15
98	350	300	0	34.009	.000v	.34	.23
99	400	300	0	34.013	.000v	.44	.29
100	450	300	0	34.025	.000v	.72	.44
101	500	300	0	34.058	.000v	1.61	.81
102	550	300	0	34.026	.000v	.60	.35
103	600	300	0	34.015	.000v	.40	.25
104	650	300	0	34.010	.000v	.31	.20
105	700	300	0	34.008	.000v	.25	.17
106	0	350	0	34.002	.000v	.12	.04
107	50	350	0	34.003	.000v	.13	.06
108	100	350	0	34.003	.000v	.15	.07
109	150	350	0	34.004	.000v	.17	.08
110	200	350	0	34.005	.000v	.19	.10
111	250	350	0	34.006	.000v	.24	.13
112	300	350	0	34.008	.000v	.29	.20
113	350	350	0	34.011	.000v	.38	.25
114	400	350	0	34.018	.000v	.56	.36
115	450	350	0	34.049	.000v	1.33	.76
116	500	350	0	34.037	.000v	.77	.45
117	550	350	0	34.019	.000v	.45	.27
118	600	350	0	34.012	.000v	.33	.22
119	650	350	0	34.009	.000v	.26	.21
120	700	350	0	34.007	.000v	.22	.16
121	0	400	0	34.003	.000v	.13	.04
122	50	400	0	34.003	.000v	.14	.06
123	100	400	0	34.004	.000v	.15	.08
124	150	400	0	34.004	.000v	.18	.09
125	200	400	0	34.005	.000v	.21	.11
126	250	400	0	34.007	.000v	.27	.16
127	300	400	0	34.010	.000v	.34	.23
128	350	400	0	34.015	.000v	.48	.31
129	400	400	0	34.031	.000v	.82	.50
130	450	400	0	34.060	.000v	1.15	.60
131	500	400	0	34.024	.000v	.52	.32
132	550	400	0	34.015	.000v	.36	.24
133	600	400	0	34.010	.000v	.28	.20
134	650	400	0	34.008	.000v	.23	.18
135	700	400	0	34.006	.000v	.20	.15
136	0	450	0	34.003	.000v	.13	.04
137	50	450	0	34.004	.000v	.14	.06
138	100	450	0	34.004	.000v	.17	.08
139	150	450	0	34.005	.000v	.19	.09
140	200	450	0	34.006	.000v	.23	.13
141	250	450	0	34.009	.000v	.31	.18
142	300	450	0	34.012	.000v	.42	.26
143	350	450	0	34.022	.000v	.64	.38
144	400	450	0	34.048	.000v	1.88	.92^
145	450	450	0	34.032	.000v	.65	.39
146	500	450	0	34.018	.000v	.40	.26
147	550	450	0	34.012	.000v	.29	.24
148	600	450	0	34.009	.000v	.24	.18
149	650	450	0	34.007	.000v	.21	.17
150	700	450	0	34.006	.000v	.18	.14
151	0	500	0	34.003	.000v	.15	.04
152	50	500	0	34.004	.000v	.16	.07
153	100	500	0	34.005	.000v	.18	.09
154	150	500	0	34.006	.000v	.21	.10
155	200	500	0	34.008	.000v	.26	.15
156	250	500	0	34.011	.000v	.35	.23
157	300	500	0	34.017	.000v	.53	.34
158	350	500	0	34.040	.000v	1.03	.57
159	400	500	0	34.047	.000v	.86	.52
160	450	500	0	34.022	.000v	.45	.31
161	500	500	0	34.014	.000v	.32	.23
162	550	500	0	34.010	.000v	.26	.20
163	600	500	0	34.008	.000v	.21	.16
164	650	500	0	34.006	.000v	.19	.15
165	700	500	0	34.005	.000v	.17	.13
166	0	550	0	34.004	.000v	.15	.05
167	50	550	0	34.004	.000v	.18	.07
168	100	550	0	34.005	.000v	.19	.09
169	150	550	0	34.007	.000v	.23	.11

170	200	550	0	34.009	.000v	.28	.17
171	250	550	0	34.014	.000v	.42	.30
172	300	550	0	34.028	.000v	.79	.47
173	350	550	0	34.056	.000v	1.57	.65
174	400	550	0	34.027	.000v	.56	.34
175	450	550	0	34.016	.000v	.36	.25
176	500	550	0	34.012	.000v	.28	.21
177	550	550	0	34.009	.000v	.23	.17
178	600	550	0	34.007	.000v	.20	.15
179	650	550	0	34.006	.000v	.18	.14
180	700	550	0	34.005	.000v	.16	.13
181	0	600	0	34.004	.000v	.17	.05
182	50	600	0	34.005	.000v	.19	.08
183	100	600	0	34.006	.000v	.23	.09
184	150	600	0	34.008	.000v	.27	.12
185	200	600	0	34.012	.000v	.35	.21
186	250	600	0	34.021	.000v	.56	.38
187	300	600	0	34.050	.000v	1.56	.78
188	350	600	0	34.035	.000v	.74	.40
189	400	600	0	34.019	.000v	.42	.26
190	450	600	0	34.013	.000v	.31	.21
191	500	600	0	34.010	.000v	.25	.18
192	550	600	0	34.008	.000v	.21	.15
193	600	600	0	34.006	.000v	.18	.14
194	650	600	0	34.005	.000v	.17	.13
195	700	600	0	34.005	.000v	.15	.12
196	0	650	0	34.005	.000v	.19	.05
197	50	650	0	34.006	.000v	.21	.08
198	100	650	0	34.007	.000v	.25	.11
199	150	650	0	34.010	.000v	.32	.16
200	200	650	0	34.016	.000v	.47	.31
201	250	650	0	34.037	.000v	.93	.58
202	300	650	0	34.054	.000v	1.00	.56
203	350	650	0	34.023	.000v	.51	.31
204	400	650	0	34.015	.000v	.35	.23
205	450	650	0	34.011	.000v	.27	.19
206	500	650	0	34.009	.000v	.22	.16
207	550	650	0	34.007	.000v	.19	.14
208	600	650	0	34.006	.000v	.16	.13
209	650	650	0	34.005	.000v	.15	.12
210	700	650	0	34.004	.000v	.13	.11
211	0	700	0	34.005	.000v	.21	.06
212	50	700	0	34.007	.000v	.25	.09
213	100	700	0	34.009	.000v	.31	.12
214	150	700	0	34.013	.000v	.42	.20
215	200	700	0	34.023	.000v	.67	.37
216	250	700	0	34.050	.000v	1.71	.85
217	300	700	0	34.031	.000v	.63	.37
218	350	700	0	34.018	.000v	.40	.24
219	400	700	0	34.012	.000v	.30	.20
220	450	700	0	34.009	.000v	.24	.17
221	500	700	0	34.008	.000v	.20	.15
222	550	700	0	34.006	.000v	.18	.14
223	600	700	0	34.005	.000v	.16	.12
224	650	700	0	34.004	.000v	.14	.12
225	700	700	0	34.004	.000v	.13	.11
226	0	750	0	34.006	.000v	.24	.06
227	50	750	0	34.008	.000v	.29	.10
228	100	750	0	34.010	.000v	.37	.13
229	150	750	0	34.017	.000v	.54	.27
230	200	750	0	34.037	.000v	1.03	.53
231	250	750	0	34.052	.000v	.89	.54
232	300	750	0	34.022	.000v	.46	.30
233	350	750	0	34.014	.000v	.34	.22
234	400	750	0	34.011	.000v	.26	.18
235	450	750	0	34.008	.000v	.22	.16
236	500	750	0	34.007	.000v	.19	.14
237	550	750	0	34.006	.000v	.16	.13
238	600	750	0	34.005	.000v	.15	.11
239	650	750	0	34.004	.000v	.13	.11
240	700	750	0	34.004	.000v	.13	.10
241	0	800	0	34.007	.000v	.27	.07
242	50	800	0	34.009	.000v	.34	.11
243	100	800	0	34.013	.000v	.45	.18
244	150	800	0	34.024	.000v	.70	.40
245	200	800	0	34.052	.000v	1.93^	.80
246	250	800	0	34.030	.000v	.57	.36
247	300	800	0	34.017	.000v	.39	.25
248	350	800	0	34.012	.000v	.30	.20
249	400	800	0	34.009	.000v	.25	.17
250	450	800	0	34.007	.000v	.20	.15

251	500	800	0	34.006	.000v	.18	.13
252	550	800	0	34.005	.000v	.16	.12
253	600	800	0	34.004	.000v	.14	.11
254	650	800	0	34.004	.000v	.13	.10
255	700	800	0	34.003	.000v	.12	.10
256	0	850	0	34.008	.000v	.31	.08
257	50	850	0	34.011	.000v	.40	.13
258	100	850	0	34.018	.000v	.56	.26
259	150	850	0	34.048	.000v	1.22	.64
260	200	850	0	34.042	.000v	.86	.43
261	250	850	0	34.021	.000v	.45	.28
262	300	850	0	34.013	.000v	.32	.21
263	350	850	0	34.010	.000v	.25	.18
264	400	850	0	34.008	.000v	.22	.16
265	450	850	0	34.006	.000v	.19	.14
266	500	850	0	34.005	.000v	.17	.13
267	550	850	0	34.005	.000v	.15	.12
268	600	850	0	34.004	.000v	.13	.10
269	650	850	0	34.003	.000v	.13	.10
270	700	850	0	34.003	.000v	.11	.09
271	0	900	0	34.009	.000v	.35	.09
272	50	900	0	34.014	.000v	.47	.15
273	100	900	0	34.030	.000v	.80	.43
274	150	900	0	34.065^	.000v	1.37	.64
275	200	900	0	34.025	.000v	.57	.32
276	250	900	0	34.015	.000v	.36	.23
277	300	900	0	34.011	.000v	.29	.18
278	350	900	0	34.008	.000v	.23	.17
279	400	900	0	34.007	.000v	.21	.15
280	450	900	0	34.006	.000v	.18	.13
281	500	900	0	34.005	.000v	.16	.12
282	550	900	0	34.004	.000v	.15	.10
283	600	900	0	34.004	.000v	.13	.08
284	650	900	0	34.003	.000v	.12	.07
285	700	900	0	34.003	.000v	.11	.06
286	0	950	0	34.011	.000v	.41	.12
287	50	950	0	34.021	.000v	.63	.22
288	100	950	0	34.049	.000v	1.79	.65
289	150	950	0	34.033	.000v	.75	.35
290	200	950	0	34.018	.000v	.44	.25
291	250	950	0	34.012	.000v	.31	.20
292	300	950	0	34.009	.000v	.26	.17
293	350	950	0	34.007	.000v	.21	.14
294	400	950	0	34.006	.000v	.19	.11
295	450	950	0	34.005	.000v	.17	.08
296	500	950	0	34.004	.000v	.15	.08
297	550	950	0	34.004	.000v	.14	.07
298	600	950	0	34.003	.000v	.13	.06
299	650	950	0	34.003	.000v	.11	.06
300	700	950	0	34.003	.000v	.10	.06
301	0	1000	0	34.014	.000v	.53	.15
302	50	1000	0	34.039	.000v	1.16	.42
303	100	1000	0	34.047	.000v	1.04	.42
304	150	1000	0	34.020	.000v	.56	.26
305	200	1000	0	34.013	.000v	.37	.20
306	250	1000	0	34.009	.000v	.28	.13
307	300	1000	0	34.007	.000v	.23	.11
308	350	1000	0	34.006	.000v	.20	.09
309	400	1000	0	34.005	.000v	.17	.09
310	450	1000	0	34.004	.000v	.16	.08
311	500	1000	0	34.004	.000v	.15	.07
312	550	1000	0	34.003	.000v	.13	.06
313	600	1000	0	34.003	.000v	.12	.06
314	650	1000	0	34.003	.000v	.11	.06
315	700	1000	0	34.002	.000v	.11	.05
316	0	1050	0	34.018	.000v	.79	.22
317	50	1050	0	34.043	.000v	1.71	.37
318	100	1050	0	34.022	.000v	.67	.23
319	150	1050	0	34.013	.000v	.44	.14
320	200	1050	0	34.009	.000v	.31	.10
321	250	1050	0	34.007	.000v	.26	.09
322	300	1050	0	34.006	.000v	.22	.08
323	350	1050	0	34.005	.000v	.19	.07
324	400	1050	0	34.004	.000v	.17	.07
325	450	1050	0	34.004	.000v	.15	.06
326	500	1050	0	34.003	.000v	.13	.06
327	550	1050	0	34.003	.000v	.13	.05
328	600	1050	0	34.003	.000v	.12	.05
329	650	1050	0	34.002	.000v	.11	.05
330	700	1050	0	34.002	.000v	.10v	.05

wartosci srednie 34.012 .000 .37 .20

ZANIECZYSZCZENIE NR 4 - Tlenek wegla CO

dopuszczalne D1 = 30000. [ug/m3] Da = 5000.0 [ug/m3]
 tlo stezenia R = 550. [ug/m3]

numer wezla -	wspolrzedne x [m]	wezla y [m]	wezla z [m]	stezenia srednie+R [ug/m3]	czestosc przekr. [%]	stezenia 1-godz. Smax [ug/m3]	S99.8 [ug/m3]
1	0	0	0	550.1v	.000v	8.	3.
2	50	0	0	550.1	.000v	9.	4.
3	100	0	0	550.1	.000v	9.	4.
4	150	0	0	550.1	.000v	9.	5.
5	200	0	0	550.1	.000v	11.	5.
6	250	0	0	550.1	.000v	12.	6.
7	300	0	0	550.2	.000v	13.	6.
8	350	0	0	550.2	.000v	15.	7.
9	400	0	0	550.2	.000v	16.	9.
10	450	0	0	550.3	.000v	19.	14.
11	500	0	0	550.3	.000v	23.	17.
12	550	0	0	550.4	.000v	30.	21.
13	600	0	0	550.7	.000v	47.	28.
14	650	0	0	551.3	.000v	120.	59.
15	700	0	0	550.9	.000v	61.	34.
16	0	50	0	550.1	.000v	8.	3.
17	50	50	0	550.1	.000v	9.	4.
18	100	50	0	550.1	.000v	10.	4.
19	150	50	0	550.1	.000v	10.	5.
20	200	50	0	550.1	.000v	11.	6.
21	250	50	0	550.2	.000v	12.	6.
22	300	50	0	550.2	.000v	14.	7.
23	350	50	0	550.2	.000v	16.	8.
24	400	50	0	550.3	.000v	18.	11.
25	450	50	0	550.3	.000v	21.	15.
26	500	50	0	550.5	.000v	26.	19.
27	550	50	0	550.8	.000v	36.	26.
28	600	50	0	551.9	.000v	71.	41.
29	650	50	0	553.6	.000v	90.	48.
30	700	50	0	551.1	.000v	44.	25.
31	0	100	0	550.1	.000v	8.	3.v
32	50	100	0	550.1	.000v	9.	4.
33	100	100	0	550.1	.000v	10.	5.
34	150	100	0	550.1	.000v	11.	5.
35	200	100	0	550.2	.000v	12.	6.
36	250	100	0	550.2	.000v	13.	7.
37	300	100	0	550.2	.000v	15.	7.
38	350	100	0	550.3	.000v	17.	9.
39	400	100	0	550.4	.000v	19.	14.
40	450	100	0	550.5	.000v	24.	16.
41	500	100	0	550.7	.000v	30.	22.
42	550	100	0	551.4	.000v	46.	31.
43	600	100	0	553.4	.000v	129.	63.
44	650	100	0	552.0	.000v	55.	31.
45	700	100	0	551.0	.000v	36.	20.
46	0	150	0	550.1	.000v	8.	3.
47	50	150	0	550.1	.000v	9.	4.
48	100	150	0	550.1	.000v	10.	5.
49	150	150	0	550.2	.000v	11.	5.
50	200	150	0	550.2	.000v	12.	6.
51	250	150	0	550.2	.000v	14.	7.
52	300	150	0	550.3	.000v	15.	8.
53	350	150	0	550.3	.000v	19.	10.
54	400	150	0	550.5	.000v	22.	15.
55	450	150	0	550.6	.000v	27.	19.
56	500	150	0	551.1	.000v	38.	25.
57	550	150	0	552.9	.000v	71.	45.
58	600	150	0	553.4	.000v	79.	40.
59	650	150	0	551.4	.000v	42.	24.
60	700	150	0	550.8	.000v	30.	17.
61	0	200	0	550.1	.000v	9.	3.
62	50	200	0	550.1	.000v	10.	4.
63	100	200	0	550.2	.000v	11.	5.
64	150	200	0	550.2	.000v	12.	6.
65	200	200	0	550.2	.000v	13.	6.
66	250	200	0	550.3	.000v	14.	7.
67	300	200	0	550.3	.000v	17.	9.
68	350	200	0	550.4	.000v	20.	13.
69	400	200	0	550.6	.000v	24.	17.
70	450	200	0	550.9	.000v	33.	21.
71	500	200	0	551.7	.000v	49.	31.

72	550	200	0	553.6	.000v	141.	68.
73	600	200	0	552.0	.000v	53.	29.
74	650	200	0	551.1	.000v	34.	19.
75	700	200	0	550.7	.000v	26.	15.
76	0	250	0	550.1	.000v	9.	3.
77	50	250	0	550.2	.000v	10.	4.
78	100	250	0	550.2	.000v	11.	5.
79	150	250	0	550.2	.000v	12.	6.
80	200	250	0	550.3	.000v	14.	7.
81	250	250	0	550.3	.000v	16.	8.
82	300	250	0	550.4	.000v	19.	10.
83	350	250	0	550.5	.000v	23.	15.
84	400	250	0	550.8	.000v	28.	19.
85	450	250	0	551.2	.000v	40.	26.
86	500	250	0	553.1	.000v	79.	47.
87	550	250	0	553.3	.000v	71.	39.
88	600	250	0	551.5	.000v	39.	23.
89	650	250	0	550.9	.000v	27.	17.
90	700	250	0	550.7	.000v	22.	14.
91	0	300	0	550.2	.000v	9.	3.
92	50	300	0	550.2	.000v	10.	4.
93	100	300	0	550.2	.000v	11.	5.
94	150	300	0	550.3	.000v	12.	6.
95	200	300	0	550.3	.000v	14.	7.
96	250	300	0	550.4	.000v	17.	9.
97	300	300	0	550.5	.000v	21.	11.
98	350	300	0	550.7	.000v	26.	17.
99	400	300	0	551.0	.000v	34.	23.
100	450	300	0	551.9	.000v	55.	34.
101	500	300	0	554.4	.000v	124.	62.
102	550	300	0	552.0	.000v	46.	27.
103	600	300	0	551.2	.000v	31.	19.
104	650	300	0	550.8	.000v	24.	15.
105	700	300	0	550.6	.000v	19.	13.
106	0	350	0	550.2	.000v	9.	3.
107	50	350	0	550.2	.000v	10.	4.
108	100	350	0	550.2	.000v	11.	6.
109	150	350	0	550.3	.000v	13.	6.
110	200	350	0	550.4	.000v	15.	7.
111	250	350	0	550.5	.000v	19.	10.
112	300	350	0	550.6	.000v	22.	15.
113	350	350	0	550.8	.000v	30.	20.
114	400	350	0	551.4	.000v	43.	28.
115	450	350	0	553.8	.000v	102.	59.
116	500	350	0	552.9	.000v	59.	34.
117	550	350	0	551.4	.000v	35.	21.
118	600	350	0	550.9	.000v	25.	17.
119	650	350	0	550.7	.000v	20.	16.
120	700	350	0	550.5	.000v	17.	12.
121	0	400	0	550.2	.000v	10.	3.
122	50	400	0	550.2	.000v	11.	5.
123	100	400	0	550.3	.000v	12.	6.
124	150	400	0	550.3	.000v	14.	7.
125	200	400	0	550.4	.000v	16.	8.
126	250	400	0	550.5	.000v	21.	12.
127	300	400	0	550.7	.000v	26.	18.
128	350	400	0	551.1	.000v	37.	24.
129	400	400	0	552.4	.000v	63.	39.
130	450	400	0	554.6	.000v	89.	46.
131	500	400	0	551.8	.000v	40.	25.
132	550	400	0	551.1	.000v	28.	18.
133	600	400	0	550.8	.000v	21.	15.
134	650	400	0	550.6	.000v	18.	14.
135	700	400	0	550.5	.000v	15.	12.
136	0	450	0	550.2	.000v	10.	3.
137	50	450	0	550.3	.000v	11.	5.
138	100	450	0	550.3	.000v	13.	6.
139	150	450	0	550.4	.000v	15.	7.
140	200	450	0	550.5	.000v	18.	10.
141	250	450	0	550.7	.000v	24.	14.
142	300	450	0	550.9	.000v	32.	20.
143	350	450	0	551.7	.000v	49.	29.
144	400	450	0	553.7	.000v	145.	70. ^
145	450	450	0	552.4	.000v	50.	30.
146	500	450	0	551.4	.000v	30.	20.
147	550	450	0	550.9	.000v	22.	18.
148	600	450	0	550.7	.000v	19.	14.
149	650	450	0	550.5	.000v	16.	13.
150	700	450	0	550.4	.000v	14.	11.
151	0	500	0	550.3	.000v	11.	3.
152	50	500	0	550.3	.000v	13.	5.

153	100	500	0	550.4	.000v	14.	7.
154	150	500	0	550.5	.000v	16.	8.
155	200	500	0	550.6	.000v	20.	12.
156	250	500	0	550.8	.000v	27.	17.
157	300	500	0	551.3	.000v	41.	26.
158	350	500	0	553.1	.000v	79.	44.
159	400	500	0	553.6	.000v	66.	40.
160	450	500	0	551.7	.000v	34.	24.
161	500	500	0	551.1	.000v	25.	18.
162	550	500	0	550.8	.000v	20.	16.
163	600	500	0	550.6	.000v	17.	12.
164	650	500	0	550.5	.000v	15.	12.
165	700	500	0	550.4	.000v	13.	10.
166	0	550	0	550.3	.000v	12.	4.
167	50	550	0	550.3	.000v	13.	5.
168	100	550	0	550.4	.000v	15.	7.
169	150	550	0	550.5	.000v	18.	9.
170	200	550	0	550.7	.000v	22.	13.
171	250	550	0	551.1	.000v	32.	23.
172	300	550	0	552.1	.000v	61.	36.
173	350	550	0	554.3	.000v	121.	50.
174	400	550	0	552.1	.000v	43.	26.
175	450	550	0	551.3	.000v	27.	19.
176	500	550	0	550.9	.000v	22.	16.
177	550	550	0	550.7	.000v	18.	13.
178	600	550	0	550.5	.000v	15.	12.
179	650	550	0	550.4	.000v	14.	11.
180	700	550	0	550.4	.000v	13.	10.
181	0	600	0	550.3	.000v	13.	4.
182	50	600	0	550.4	.000v	15.	6.
183	100	600	0	550.5	.000v	17.	7.
184	150	600	0	550.6	.000v	21.	9.
185	200	600	0	550.9	.000v	27.	16.
186	250	600	0	551.6	.000v	43.	29.
187	300	600	0	553.8	.000v	120.	60.
188	350	600	0	552.7	.000v	57.	31.
189	400	600	0	551.5	.000v	33.	20.
190	450	600	0	551.0	.000v	24.	16.
191	500	600	0	550.8	.000v	19.	14.
192	550	600	0	550.6	.000v	16.	12.
193	600	600	0	550.5	.000v	14.	11.
194	650	600	0	550.4	.000v	13.	10.
195	700	600	0	550.3	.000v	11.	9.
196	0	650	0	550.4	.000v	15.	4.
197	50	650	0	550.4	.000v	16.	6.
198	100	650	0	550.6	.000v	19.	8.
199	150	650	0	550.8	.000v	25.	12.
200	200	650	0	551.2	.000v	36.	24.
201	250	650	0	552.8	.000v	72.	44.
202	300	650	0	554.1	.000v	77.	43.
203	350	650	0	551.8	.000v	39.	24.
204	400	650	0	551.2	.000v	27.	17.
205	450	650	0	550.8	.000v	21.	15.
206	500	650	0	550.7	.000v	17.	12.
207	550	650	0	550.5	.000v	15.	11.
208	600	650	0	550.4	.000v	13.	10.
209	650	650	0	550.4	.000v	12.	10.
210	700	650	0	550.3	.000v	10.	9.
211	0	700	0	550.4	.000v	16.	4.
212	50	700	0	550.5	.000v	19.	7.
213	100	700	0	550.7	.000v	24.	9.
214	150	700	0	551.0	.000v	32.	15.
215	200	700	0	551.7	.000v	52.	28.
216	250	700	0	553.8	.000v	132.	65.
217	300	700	0	552.4	.000v	49.	28.
218	350	700	0	551.4	.000v	31.	19.
219	400	700	0	551.0	.000v	23.	15.
220	450	700	0	550.7	.000v	19.	13.
221	500	700	0	550.6	.000v	16.	12.
222	550	700	0	550.5	.000v	14.	11.
223	600	700	0	550.4	.000v	12.	10.
224	650	700	0	550.3	.000v	11.	9.
225	700	700	0	550.3	.000v	10.	8.
226	0	750	0	550.4	.000v	18.	5.
227	50	750	0	550.6	.000v	22.	8.
228	100	750	0	550.8	.000v	29.	10.
229	150	750	0	551.3	.000v	42.	21.
230	200	750	0	552.9	.000v	79.	41.
231	250	750	0	554.0	.000v	69.	41.
232	300	750	0	551.7	.000v	36.	23.
233	350	750	0	551.1	.000v	26.	17.

234	400	750	0	550.8	.000v	20.	14.
235	450	750	0	550.6	.000v	17.	12.
236	500	750	0	550.5	.000v	14.	11.
237	550	750	0	550.4	.000v	12.	10.
238	600	750	0	550.4	.000v	11.	9.
239	650	750	0	550.3	.000v	10.	8.
240	700	750	0	550.3	.000v	10.	8.
241	0	800	0	550.5	.000v	21.	5.
242	50	800	0	550.7	.000v	26.	9.
243	100	800	0	551.0	.000v	35.	14.
244	150	800	0	551.9	.000v	54.	31.
245	200	800	0	554.0	.000v	149.^	61.
246	250	800	0	552.3	.000v	44.	28.
247	300	800	0	551.3	.000v	30.	19.
248	350	800	0	550.9	.000v	23.	16.
249	400	800	0	550.7	.000v	19.	13.
250	450	800	0	550.6	.000v	15.	11.
251	500	800	0	550.5	.000v	14.	10.
252	550	800	0	550.4	.000v	12.	9.
253	600	800	0	550.3	.000v	11.	9.
254	650	800	0	550.3	.000v	10.	8.
255	700	800	0	550.3	.000v	9.	7.
256	0	850	0	550.6	.000v	24.	6.
257	50	850	0	550.8	.000v	31.	10.
258	100	850	0	551.4	.000v	43.	20.
259	150	850	0	553.7	.000v	94.	49.
260	200	850	0	553.2	.000v	66.	33.
261	250	850	0	551.6	.000v	35.	21.
262	300	850	0	551.0	.000v	25.	17.
263	350	850	0	550.8	.000v	19.	14.
264	400	850	0	550.6	.000v	17.	12.
265	450	850	0	550.5	.000v	15.	11.
266	500	850	0	550.4	.000v	13.	10.
267	550	850	0	550.4	.000v	12.	9.
268	600	850	0	550.3	.000v	10.	8.
269	650	850	0	550.3	.000v	10.	7.
270	700	850	0	550.2	.000v	9.	7.
271	0	900	0	550.7	.000v	27.	7.
272	50	900	0	551.1	.000v	36.	12.
273	100	900	0	552.3	.000v	62.	33.
274	150	900	0	555.0^	.000v	105.	49.
275	200	900	0	552.0	.000v	44.	24.
276	250	900	0	551.2	.000v	28.	18.
277	300	900	0	550.8	.000v	22.	14.
278	350	900	0	550.6	.000v	18.	13.
279	400	900	0	550.5	.000v	16.	11.
280	450	900	0	550.4	.000v	14.	10.
281	500	900	0	550.4	.000v	12.	9.
282	550	900	0	550.3	.000v	11.	7.
283	600	900	0	550.3	.000v	10.	6.
284	650	900	0	550.2	.000v	9.	5.
285	700	900	0	550.2	.000v	8.	5.
286	0	950	0	550.9	.000v	32.	9.
287	50	950	0	551.6	.000v	49.	17.
288	100	950	0	553.8	.000v	138.	50.
289	150	950	0	552.5	.000v	58.	27.
290	200	950	0	551.4	.000v	34.	19.
291	250	950	0	550.9	.000v	24.	15.
292	300	950	0	550.7	.000v	20.	13.
293	350	950	0	550.5	.000v	16.	11.
294	400	950	0	550.4	.000v	14.	8.
295	450	950	0	550.4	.000v	13.	6.
296	500	950	0	550.3	.000v	11.	6.
297	550	950	0	550.3	.000v	11.	5.
298	600	950	0	550.2	.000v	10.	5.
299	650	950	0	550.2	.000v	9.	5.
300	700	950	0	550.2	.000v	8.	4.
301	0	1000	0	551.1	.000v	41.	12.
302	50	1000	0	553.0	.000v	89.	33.
303	100	1000	0	553.6	.000v	80.	32.
304	150	1000	0	551.5	.000v	43.	20.
305	200	1000	0	551.0	.000v	29.	15.
306	250	1000	0	550.7	.000v	22.	10.
307	300	1000	0	550.6	.000v	17.	8.
308	350	1000	0	550.5	.000v	15.	7.
309	400	1000	0	550.4	.000v	13.	7.
310	450	1000	0	550.3	.000v	12.	6.
311	500	1000	0	550.3	.000v	11.	5.
312	550	1000	0	550.3	.000v	10.	5.
313	600	1000	0	550.2	.000v	9.	4.
314	650	1000	0	550.2	.000v	8.	4.

315	700	1000	0	550.2	.000v	8.	4.
316	0	1050	0	551.4	.000v	61.	17.
317	50	1050	0	553.3	.000v	131.	28.
318	100	1050	0	551.7	.000v	52.	18.
319	150	1050	0	551.0	.000v	34.	11.
320	200	1050	0	550.7	.000v	24.	8.
321	250	1050	0	550.6	.000v	20.	7.
322	300	1050	0	550.5	.000v	17.	6.
323	350	1050	0	550.4	.000v	14.	5.
324	400	1050	0	550.3	.000v	13.	5.
325	450	1050	0	550.3	.000v	11.	5.
326	500	1050	0	550.3	.000v	10.	4.
327	550	1050	0	550.2	.000v	10.	4.
328	600	1050	0	550.2	.000v	9.	4.
329	650	1050	0	550.2	.000v	8.	4.
330	700	1050	0	550.2	.000v	8.v	4.

wartosci srednie				550.9	.000	29.	16.

ZANIECZYSZCZENIE NR 5 - Benzen

dopuszczalne D1 = 30.000 [ug/m3] Da = 5.0000 [ug/m3]
tlo stezenia R = 2.200 [ug/m3]

numer wezla	wspolrzedne wezla			stezenie srednie+R	czestosc przekr.	stezenia 1-godz.	
-	x [m]	y [m]	z [m]	[ug/m3]	[%]	Smax [ug/m3]	S99.8 [ug/m3]
1	0	0	0	2.2002v	.000v	.015	.005
2	50	0	0	2.2002	.000v	.016	.006
3	100	0	0	2.2002	.000v	.017	.008
4	150	0	0	2.2002	.000v	.017	.008
5	200	0	0	2.2002	.000v	.019	.010
6	250	0	0	2.2002	.000v	.021	.010
7	300	0	0	2.2003	.000v	.023	.012
8	350	0	0	2.2003	.000v	.027	.013
9	400	0	0	2.2004	.000v	.029	.017
10	450	0	0	2.2005	.000v	.035	.026
11	500	0	0	2.2006	.000v	.041	.031
12	550	0	0	2.2008	.000v	.054	.038
13	600	0	0	2.2013	.000v	.086	.051
14	650	0	0	2.2024	.000v	.218	.108
15	700	0	0	2.2017	.000v	.111	.062
16	0	50	0	2.2002	.000v	.015	.005
17	50	50	0	2.2002	.000v	.016	.007
18	100	50	0	2.2002	.000v	.017	.008
19	150	50	0	2.2002	.000v	.018	.009
20	200	50	0	2.2003	.000v	.021	.010
21	250	50	0	2.2003	.000v	.022	.011
22	300	50	0	2.2003	.000v	.025	.012
23	350	50	0	2.2004	.000v	.028	.015
24	400	50	0	2.2005	.000v	.033	.021
25	450	50	0	2.2006	.000v	.038	.027
26	500	50	0	2.2009	.000v	.048	.035
27	550	50	0	2.2014	.000v	.065	.046
28	600	50	0	2.2035	.000v	.129	.073
29	650	50	0	2.2065	.000v	.164	.086
30	700	50	0	2.2021	.000v	.080	.046
31	0	100	0	2.2002	.000v	.015	.005v
32	50	100	0	2.2002	.000v	.016	.007
33	100	100	0	2.2002	.000v	.017	.008
34	150	100	0	2.2003	.000v	.019	.009
35	200	100	0	2.2003	.000v	.021	.011
36	250	100	0	2.2004	.000v	.024	.012
37	300	100	0	2.2004	.000v	.027	.013
38	350	100	0	2.2005	.000v	.030	.016
39	400	100	0	2.2006	.000v	.035	.025
40	450	100	0	2.2009	.000v	.043	.029
41	500	100	0	2.2013	.000v	.055	.039
42	550	100	0	2.2026	.000v	.084	.056
43	600	100	0	2.2061	.000v	.234	.113
44	650	100	0	2.2037	.000v	.100	.056
45	700	100	0	2.2018	.000v	.065	.036
46	0	150	0	2.2002	.000v	.015	.005
47	50	150	0	2.2002	.000v	.016	.007
48	100	150	0	2.2003	.000v	.018	.009
49	150	150	0	2.2003	.000v	.020	.010
50	200	150	0	2.2004	.000v	.022	.011
51	250	150	0	2.2004	.000v	.025	.012
52	300	150	0	2.2005	.000v	.028	.014
53	350	150	0	2.2006	.000v	.034	.018
54	400	150	0	2.2008	.000v	.040	.026

55	450	150	0	2.2012	.000v	.049	.034
56	500	150	0	2.2020	.000v	.068	.045
57	550	150	0	2.2052	.000v	.128	.082
58	600	150	0	2.2061	.000v	.144	.072
59	650	150	0	2.2025	.000v	.077	.043
60	700	150	0	2.2015	.000v	.054	.031
61	0	200	0	2.2002	.000v	.016	.005
62	50	200	0	2.2003	.000v	.018	.007
63	100	200	0	2.2003	.000v	.019	.009
64	150	200	0	2.2004	.000v	.021	.010
65	200	200	0	2.2004	.000v	.023	.012
66	250	200	0	2.2005	.000v	.026	.013
67	300	200	0	2.2006	.000v	.031	.016
68	350	200	0	2.2008	.000v	.036	.024
69	400	200	0	2.2011	.000v	.044	.031
70	450	200	0	2.2016	.000v	.059	.039
71	500	200	0	2.2030	.000v	.089	.056
72	550	200	0	2.2064	.000v	.255	.124
73	600	200	0	2.2037	.000v	.095	.052
74	650	200	0	2.2020	.000v	.062	.035
75	700	200	0	2.2013	.000v	.047	.028
76	0	250	0	2.2003	.000v	.016	.005
77	50	250	0	2.2003	.000v	.018	.008
78	100	250	0	2.2003	.000v	.020	.010
79	150	250	0	2.2004	.000v	.022	.011
80	200	250	0	2.2005	.000v	.025	.012
81	250	250	0	2.2006	.000v	.028	.014
82	300	250	0	2.2007	.000v	.035	.018
83	350	250	0	2.2010	.000v	.041	.027
84	400	250	0	2.2014	.000v	.051	.035
85	450	250	0	2.2022	.000v	.072	.047
86	500	250	0	2.2056	.000v	.143	.086
87	550	250	0	2.2059	.000v	.128	.070
88	600	250	0	2.2027	.000v	.071	.041
89	650	250	0	2.2017	.000v	.050	.031
90	700	250	0	2.2012	.000v	.039	.025
91	0	300	0	2.2003	.000v	.017	.005
92	50	300	0	2.2003	.000v	.019	.008
93	100	300	0	2.2004	.000v	.021	.010
94	150	300	0	2.2005	.000v	.023	.011
95	200	300	0	2.2006	.000v	.026	.013
96	250	300	0	2.2007	.000v	.031	.016
97	300	300	0	2.2009	.000v	.037	.021
98	350	300	0	2.2012	.000v	.047	.032
99	400	300	0	2.2018	.000v	.061	.041
100	450	300	0	2.2035	.000v	.100	.062
101	500	300	0	2.2080	.000v	.225	.112
102	550	300	0	2.2036	.000v	.084	.049
103	600	300	0	2.2021	.000v	.056	.035
104	650	300	0	2.2014	.000v	.043	.028
105	700	300	0	2.2011	.000v	.035	.024
106	0	350	0	2.2003	.000v	.017	.005
107	50	350	0	2.2004	.000v	.019	.008
108	100	350	0	2.2005	.000v	.021	.010
109	150	350	0	2.2005	.000v	.023	.012
110	200	350	0	2.2007	.000v	.027	.014
111	250	350	0	2.2008	.000v	.034	.018
112	300	350	0	2.2011	.000v	.041	.028
113	350	350	0	2.2015	.000v	.054	.035
114	400	350	0	2.2026	.000v	.078	.050
115	450	350	0	2.2069	.000v	.185	.106
116	500	350	0	2.2052	.000v	.107	.062
117	550	350	0	2.2026	.000v	.063	.038
118	600	350	0	2.2017	.000v	.045	.031
119	650	350	0	2.2013	.000v	.037	.029
120	700	350	0	2.2010	.000v	.031	.022
121	0	400	0	2.2004	.000v	.018	.006
122	50	400	0	2.2004	.000v	.019	.008
123	100	400	0	2.2005	.000v	.021	.011
124	150	400	0	2.2006	.000v	.025	.012
125	200	400	0	2.2008	.000v	.029	.015
126	250	400	0	2.2010	.000v	.038	.022
127	300	400	0	2.2013	.000v	.048	.032
128	350	400	0	2.2020	.000v	.067	.043
129	400	400	0	2.2043	.000v	.114	.070
130	450	400	0	2.2083	.000v	.161	.083
131	500	400	0	2.2033	.000v	.073	.045
132	550	400	0	2.2020	.000v	.051	.033
133	600	400	0	2.2015	.000v	.039	.028
134	650	400	0	2.2011	.000v	.033	.026
135	700	400	0	2.2009	.000v	.028	.021

136	0	450	0	2.2004	.000v	.019	.006
137	50	450	0	2.2005	.000v	.020	.009
138	100	450	0	2.2006	.000v	.024	.012
139	150	450	0	2.2007	.000v	.027	.013
140	200	450	0	2.2009	.000v	.033	.018
141	250	450	0	2.2012	.000v	.043	.025
142	300	450	0	2.2017	.000v	.059	.036
143	350	450	0	2.2030	.000v	.089	.053
144	400	450	0	2.2066	.000v	.263	.128^
145	450	450	0	2.2044	.000v	.091	.055
146	500	450	0	2.2025	.000v	.055	.036
147	550	450	0	2.2017	.000v	.041	.033
148	600	450	0	2.2013	.000v	.034	.025
149	650	450	0	2.2010	.000v	.029	.024
150	700	450	0	2.2008	.000v	.025	.020
151	0	500	0	2.2005	.000v	.020	.006
152	50	500	0	2.2005	.000v	.023	.009
153	100	500	0	2.2007	.000v	.025	.012
154	150	500	0	2.2008	.000v	.029	.014
155	200	500	0	2.2011	.000v	.036	.021
156	250	500	0	2.2015	.000v	.049	.032
157	300	500	0	2.2024	.000v	.074	.048
158	350	500	0	2.2055	.000v	.143	.080
159	400	500	0	2.2066	.000v	.120	.073
160	450	500	0	2.2030	.000v	.062	.043
161	500	500	0	2.2020	.000v	.045	.032
162	550	500	0	2.2014	.000v	.036	.028
163	600	500	0	2.2011	.000v	.030	.022
164	650	500	0	2.2009	.000v	.027	.021
165	700	500	0	2.2007	.000v	.023	.018
166	0	550	0	2.2005	.000v	.021	.006
167	50	550	0	2.2006	.000v	.024	.010
168	100	550	0	2.2008	.000v	.027	.012
169	150	550	0	2.2010	.000v	.033	.016
170	200	550	0	2.2013	.000v	.039	.024
171	250	550	0	2.2020	.000v	.059	.042
172	300	550	0	2.2039	.000v	.110	.066
173	350	550	0	2.2078	.000v	.220	.091
174	400	550	0	2.2038	.000v	.078	.048
175	450	550	0	2.2023	.000v	.050	.035
176	500	550	0	2.2016	.000v	.040	.029
177	550	550	0	2.2012	.000v	.032	.024
178	600	550	0	2.2010	.000v	.028	.022
179	650	550	0	2.2008	.000v	.025	.020
180	700	550	0	2.2007	.000v	.023	.018
181	0	600	0	2.2006	.000v	.024	.007
182	50	600	0	2.2007	.000v	.026	.011
183	100	600	0	2.2009	.000v	.032	.013
184	150	600	0	2.2012	.000v	.037	.017
185	200	600	0	2.2017	.000v	.049	.029
186	250	600	0	2.2029	.000v	.078	.053
187	300	600	0	2.2069	.000v	.218	.108
188	350	600	0	2.2049	.000v	.103	.056
189	400	600	0	2.2027	.000v	.059	.037
190	450	600	0	2.2018	.000v	.043	.029
191	500	600	0	2.2014	.000v	.035	.025
192	550	600	0	2.2011	.000v	.029	.021
193	600	600	0	2.2009	.000v	.026	.020
194	650	600	0	2.2007	.000v	.023	.019
195	700	600	0	2.2006	.000v	.020	.017
196	0	650	0	2.2006	.000v	.026	.007
197	50	650	0	2.2008	.000v	.030	.012
198	100	650	0	2.2010	.000v	.035	.015
199	150	650	0	2.2014	.000v	.045	.023
200	200	650	0	2.2022	.000v	.066	.043
201	250	650	0	2.2051	.000v	.130	.081
202	300	650	0	2.2075	.000v	.139	.078
203	350	650	0	2.2033	.000v	.072	.043
204	400	650	0	2.2021	.000v	.049	.032
205	450	650	0	2.2015	.000v	.038	.026
206	500	650	0	2.2012	.000v	.031	.022
207	550	650	0	2.2010	.000v	.027	.020
208	600	650	0	2.2008	.000v	.023	.019
209	650	650	0	2.2007	.000v	.021	.017
210	700	650	0	2.2006	.000v	.019	.016
211	0	700	0	2.2007	.000v	.030	.008
212	50	700	0	2.2009	.000v	.035	.012
213	100	700	0	2.2012	.000v	.044	.016
214	150	700	0	2.2018	.000v	.058	.028
215	200	700	0	2.2032	.000v	.094	.052
216	250	700	0	2.2069	.000v	.239	.118

217	300	700	0	2.2043	.000v	.088	.051
218	350	700	0	2.2025	.000v	.056	.034
219	400	700	0	2.2017	.000v	.041	.027
220	450	700	0	2.2013	.000v	.034	.024
221	500	700	0	2.2011	.000v	.029	.021
222	550	700	0	2.2009	.000v	.025	.019
223	600	700	0	2.2007	.000v	.022	.017
224	650	700	0	2.2006	.000v	.019	.016
225	700	700	0	2.2005	.000v	.019	.015
226	0	750	0	2.2008	.000v	.033	.009
227	50	750	0	2.2011	.000v	.041	.014
228	100	750	0	2.2015	.000v	.052	.018
229	150	750	0	2.2023	.000v	.076	.038
230	200	750	0	2.2052	.000v	.143	.074
231	250	750	0	2.2072	.000v	.125	.075
232	300	750	0	2.2031	.000v	.065	.041
233	350	750	0	2.2020	.000v	.048	.031
234	400	750	0	2.2015	.000v	.037	.026
235	450	750	0	2.2012	.000v	.031	.022
236	500	750	0	2.2009	.000v	.026	.020
237	550	750	0	2.2008	.000v	.022	.017
238	600	750	0	2.2007	.000v	.021	.016
239	650	750	0	2.2006	.000v	.019	.015
240	700	750	0	2.2005	.000v	.018	.014
241	0	800	0	2.2009	.000v	.038	.010
242	50	800	0	2.2012	.000v	.047	.016
243	100	800	0	2.2018	.000v	.063	.025
244	150	800	0	2.2034	.000v	.098	.056
245	200	800	0	2.2073	.000v	.270^	.112
246	250	800	0	2.2041	.000v	.079	.050
247	300	800	0	2.2024	.000v	.054	.035
248	350	800	0	2.2017	.000v	.042	.028
249	400	800	0	2.2013	.000v	.034	.024
250	450	800	0	2.2010	.000v	.028	.021
251	500	800	0	2.2008	.000v	.025	.018
252	550	800	0	2.2007	.000v	.022	.017
253	600	800	0	2.2006	.000v	.020	.016
254	650	800	0	2.2005	.000v	.018	.014
255	700	800	0	2.2005	.000v	.017	.013
256	0	850	0	2.2011	.000v	.043	.011
257	50	850	0	2.2015	.000v	.056	.018
258	100	850	0	2.2025	.000v	.078	.037
259	150	850	0	2.2067	.000v	.170	.089
260	200	850	0	2.2059	.000v	.120	.060
261	250	850	0	2.2029	.000v	.063	.039
262	300	850	0	2.2019	.000v	.045	.030
263	350	850	0	2.2014	.000v	.035	.025
264	400	850	0	2.2011	.000v	.030	.022
265	450	850	0	2.2009	.000v	.027	.019
266	500	850	0	2.2007	.000v	.023	.018
267	550	850	0	2.2006	.000v	.021	.016
268	600	850	0	2.2006	.000v	.019	.014
269	650	850	0	2.2005	.000v	.017	.014
270	700	850	0	2.2004	.000v	.015	.012
271	0	900	0	2.2013	.000v	.049	.013
272	50	900	0	2.2020	.000v	.065	.021
273	100	900	0	2.2042	.000v	.112	.060
274	150	900	0	2.2091^	.000v	.191	.088
275	200	900	0	2.2035	.000v	.080	.044
276	250	900	0	2.2021	.000v	.051	.032
277	300	900	0	2.2015	.000v	.040	.026
278	350	900	0	2.2012	.000v	.032	.023
279	400	900	0	2.2009	.000v	.029	.021
280	450	900	0	2.2008	.000v	.026	.018
281	500	900	0	2.2007	.000v	.022	.016
282	550	900	0	2.2006	.000v	.020	.013
283	600	900	0	2.2005	.000v	.018	.010
284	650	900	0	2.2004	.000v	.017	.009
285	700	900	0	2.2004	.000v	.015	.008
286	0	950	0	2.2016	.000v	.058	.016
287	50	950	0	2.2029	.000v	.089	.030
288	100	950	0	2.2068	.000v	.250	.090
289	150	950	0	2.2046	.000v	.105	.049
290	200	950	0	2.2025	.000v	.062	.035
291	250	950	0	2.2017	.000v	.044	.028
292	300	950	0	2.2012	.000v	.036	.024
293	350	950	0	2.2010	.000v	.030	.020
294	400	950	0	2.2008	.000v	.026	.015
295	450	950	0	2.2007	.000v	.023	.012
296	500	950	0	2.2006	.000v	.021	.011
297	550	950	0	2.2005	.000v	.019	.010

298	600	950	0	2.2005	.000v	.017	.009
299	650	950	0	2.2004	.000v	.016	.008
300	700	950	0	2.2004	.000v	.014	.008
301	0	1000	0	2.2020	.000v	.074	.021
302	50	1000	0	2.2054	.000v	.161	.059
303	100	1000	0	2.2065	.000v	.145	.058
304	150	1000	0	2.2028	.000v	.078	.037
305	200	1000	0	2.2018	.000v	.052	.028
306	250	1000	0	2.2013	.000v	.040	.018
307	300	1000	0	2.2010	.000v	.032	.015
308	350	1000	0	2.2008	.000v	.028	.013
309	400	1000	0	2.2007	.000v	.024	.012
310	450	1000	0	2.2006	.000v	.022	.011
311	500	1000	0	2.2005	.000v	.021	.009
312	550	1000	0	2.2005	.000v	.018	.009
313	600	1000	0	2.2004	.000v	.017	.008
314	650	1000	0	2.2004	.000v	.015	.008
315	700	1000	0	2.2003	.000v	.015	.007
316	0	1050	0	2.2025	.000v	.110	.031
317	50	1050	0	2.2060	.000v	.238	.052
318	100	1050	0	2.2031	.000v	.094	.032
319	150	1050	0	2.2018	.000v	.061	.020
320	200	1050	0	2.2013	.000v	.044	.015
321	250	1050	0	2.2010	.000v	.037	.013
322	300	1050	0	2.2008	.000v	.030	.011
323	350	1050	0	2.2007	.000v	.026	.010
324	400	1050	0	2.2006	.000v	.024	.010
325	450	1050	0	2.2005	.000v	.020	.009
326	500	1050	0	2.2005	.000v	.019	.008
327	550	1050	0	2.2004	.000v	.018	.007
328	600	1050	0	2.2004	.000v	.017	.007
329	650	1050	0	2.2003	.000v	.015	.007
330	700	1050	0	2.2003	.000v	.014v	.007

wartosci srednie				2.2017	.000	.052	.028

ZANIECZYSZCZENIE NR 6 - Olow

dopuszczalne D1 = 5.0000 [ug/m3] Da = .50000 [ug/m3]
tlo stezenia R = .0400 [ug/m3]

numer wezla	wspolrzedne wezla			stezenia srednie+R [ug/m3]	czestosc przekr. [%]	stezenia 1-godz.	
	x [m]	y [m]	z [m]			Smax [ug/m3]	S99.8 [ug/m3]
1	0	0	0	.04003v	.000v	.0025	.0008
2	50	0	0	.04003	.000v	.0027	.0011
3	100	0	0	.04003	.000v	.0028	.0014
4	150	0	0	.04003	.000v	.0029	.0014
5	200	0	0	.04004	.000v	.0033	.0016
6	250	0	0	.04004	.000v	.0036	.0018
7	300	0	0	.04005	.000v	.0040	.0020
8	350	0	0	.04005	.000v	.0046	.0023
9	400	0	0	.04006	.000v	.0050	.0029
10	450	0	0	.04008	.000v	.0059	.0045
11	500	0	0	.04010	.000v	.0070	.0054
12	550	0	0	.04014	.000v	.0092	.0064
13	600	0	0	.04022	.000v	.0146	.0088
14	650	0	0	.04041	.000v	.0371	.0184
15	700	0	0	.04029	.000v	.0189	.0105
16	0	50	0	.04003	.000v	.0026	.0008
17	50	50	0	.04003	.000v	.0027	.0012
18	100	50	0	.04004	.000v	.0029	.0014
19	150	50	0	.04004	.000v	.0031	.0015
20	200	50	0	.04004	.000v	.0035	.0017
21	250	50	0	.04005	.000v	.0038	.0019
22	300	50	0	.04006	.000v	.0042	.0021
23	350	50	0	.04007	.000v	.0048	.0025
24	400	50	0	.04008	.000v	.0055	.0035
25	450	50	0	.04011	.000v	.0065	.0046
26	500	50	0	.04015	.000v	.0081	.0060
27	550	50	0	.04024	.000v	.0111	.0079
28	600	50	0	.04060	.000v	.0220	.0125
29	650	50	0	.04110	.000v	.0279	.0147
30	700	50	0	.04035	.000v	.0136	.0078
31	0	100	0	.04003	.000v	.0026	.0008v
32	50	100	0	.04004	.000v	.0027	.0011
33	100	100	0	.04004	.000v	.0029	.0014
34	150	100	0	.04005	.000v	.0033	.0016
35	200	100	0	.04005	.000v	.0037	.0018
36	250	100	0	.04006	.000v	.0040	.0020
37	300	100	0	.04007	.000v	.0045	.0023

38	350	100	0	.04009	.000v	.0052	.0028
39	400	100	0	.04011	.000v	.0059	.0043
40	450	100	0	.04015	.000v	.0074	.0050
41	500	100	0	.04022	.000v	.0093	.0067
42	550	100	0	.04044	.000v	.0143	.0096
43	600	100	0	.04104	.000v	.0399	.0193
44	650	100	0	.04063	.000v	.0170	.0095
45	700	100	0	.04030	.000v	.0110	.0062
46	0	150	0	.04004	.000v	.0026	.0009
47	50	150	0	.04004	.000v	.0028	.0012
48	100	150	0	.04005	.000v	.0031	.0015
49	150	150	0	.04005	.000v	.0033	.0017
50	200	150	0	.04006	.000v	.0037	.0018
51	250	150	0	.04007	.000v	.0042	.0021
52	300	150	0	.04009	.000v	.0048	.0024
53	350	150	0	.04011	.000v	.0057	.0031
54	400	150	0	.04014	.000v	.0068	.0045
55	450	150	0	.04020	.000v	.0084	.0057
56	500	150	0	.04033	.000v	.0116	.0077
57	550	150	0	.04089	.000v	.0218	.0140
58	600	150	0	.04104	.000v	.0245	.0122
59	650	150	0	.04043	.000v	.0131	.0073
60	700	150	0	.04026	.000v	.0091	.0054
61	0	200	0	.04004	.000v	.0027	.0009
62	50	200	0	.04005	.000v	.0030	.0012
63	100	200	0	.04005	.000v	.0033	.0015
64	150	200	0	.04006	.000v	.0036	.0018
65	200	200	0	.04007	.000v	.0039	.0020
66	250	200	0	.04008	.000v	.0045	.0022
67	300	200	0	.04010	.000v	.0053	.0028
68	350	200	0	.04013	.000v	.0061	.0041
69	400	200	0	.04018	.000v	.0075	.0052
70	450	200	0	.04027	.000v	.0101	.0066
71	500	200	0	.04051	.000v	.0152	.0096
72	550	200	0	.04110	.000v	.0435	.0211
73	600	200	0	.04063	.000v	.0163	.0089
74	650	200	0	.04035	.000v	.0106	.0060
75	700	200	0	.04023	.000v	.0079	.0047
76	0	250	0	.04005	.000v	.0027	.0009
77	50	250	0	.04005	.000v	.0031	.0013
78	100	250	0	.04006	.000v	.0034	.0016
79	150	250	0	.04007	.000v	.0038	.0019
80	200	250	0	.04008	.000v	.0042	.0021
81	250	250	0	.04010	.000v	.0049	.0024
82	300	250	0	.04013	.000v	.0059	.0031
83	350	250	0	.04016	.000v	.0070	.0046
84	400	250	0	.04023	.000v	.0087	.0060
85	450	250	0	.04038	.000v	.0123	.0080
86	500	250	0	.04095	.000v	.0244	.0147
87	550	250	0	.04101	.000v	.0218	.0119
88	600	250	0	.04045	.000v	.0121	.0070
89	650	250	0	.04029	.000v	.0085	.0053
90	700	250	0	.04020	.000v	.0067	.0042
91	0	300	0	.04005	.000v	.0028	.0009
92	50	300	0	.04006	.000v	.0032	.0013
93	100	300	0	.04007	.000v	.0035	.0017
94	150	300	0	.04008	.000v	.0039	.0019
95	200	300	0	.04010	.000v	.0045	.0022
96	250	300	0	.04012	.000v	.0052	.0028
97	300	300	0	.04015	.000v	.0063	.0035
98	350	300	0	.04020	.000v	.0080	.0054
99	400	300	0	.04031	.000v	.0104	.0070
100	450	300	0	.04059	.000v	.0171	.0106
101	500	300	0	.04137	.000v	.0383	.0192
102	550	300	0	.04062	.000v	.0143	.0083
103	600	300	0	.04036	.000v	.0096	.0060
104	650	300	0	.04024	.000v	.0074	.0047
105	700	300	0	.04018	.000v	.0060	.0041
106	0	350	0	.04006	.000v	.0029	.0009
107	50	350	0	.04007	.000v	.0032	.0013
108	100	350	0	.04008	.000v	.0035	.0017
109	150	350	0	.04009	.000v	.0040	.0020
110	200	350	0	.04011	.000v	.0046	.0023
111	250	350	0	.04014	.000v	.0058	.0030
112	300	350	0	.04018	.000v	.0069	.0048
113	350	350	0	.04026	.000v	.0091	.0060
114	400	350	0	.04044	.000v	.0133	.0086
115	450	350	0	.04117	.000v	.0315	.0181
116	500	350	0	.04088	.000v	.0183	.0106
117	550	350	0	.04045	.000v	.0108	.0065
118	600	350	0	.04029	.000v	.0077	.0053

119	650	350	0	.04021	.000v	.0062	.0049
120	700	350	0	.04016	.000v	.0052	.0038
121	0	400	0	.04006	.000v	.0031	.0010
122	50	400	0	.04007	.000v	.0033	.0014
123	100	400	0	.04009	.000v	.0036	.0018
124	150	400	0	.04010	.000v	.0043	.0021
125	200	400	0	.04013	.000v	.0050	.0025
126	250	400	0	.04017	.000v	.0065	.0037
127	300	400	0	.04023	.000v	.0081	.0054
128	350	400	0	.04035	.000v	.0114	.0074
129	400	400	0	.04073	.000v	.0194	.0119
130	450	400	0	.04141	.000v	.0274	.0142
131	500	400	0	.04057	.000v	.0125	.0076
132	550	400	0	.04035	.000v	.0086	.0056
133	600	400	0	.04025	.000v	.0066	.0048
134	650	400	0	.04019	.000v	.0056	.0044
135	700	400	0	.04015	.000v	.0048	.0036
136	0	450	0	.04007	.000v	.0032	.0010
137	50	450	0	.04008	.000v	.0034	.0015
138	100	450	0	.04010	.000v	.0041	.0020
139	150	450	0	.04012	.000v	.0046	.0022
140	200	450	0	.04015	.000v	.0056	.0031
141	250	450	0	.04020	.000v	.0073	.0042
142	300	450	0	.04029	.000v	.0100	.0062
143	350	450	0	.04051	.000v	.0152	.0091
144	400	450	0	.04113	.000v	.0448	.0218^
145	450	450	0	.04076	.000v	.0154	.0093
146	500	450	0	.04042	.000v	.0094	.0062
147	550	450	0	.04029	.000v	.0069	.0056
148	600	450	0	.04021	.000v	.0058	.0043
149	650	450	0	.04017	.000v	.0050	.0040
150	700	450	0	.04014	.000v	.0042	.0034
151	0	500	0	.04008	.000v	.0035	.0011
152	50	500	0	.04009	.000v	.0039	.0016
153	100	500	0	.04011	.000v	.0043	.0021
154	150	500	0	.04014	.000v	.0049	.0025
155	200	500	0	.04018	.000v	.0061	.0036
156	250	500	0	.04025	.000v	.0084	.0054
157	300	500	0	.04040	.000v	.0125	.0081
158	350	500	0	.04094	.000v	.0244	.0136
159	400	500	0	.04112	.000v	.0204	.0124
160	450	500	0	.04051	.000v	.0106	.0073
161	500	500	0	.04033	.000v	.0077	.0055
162	550	500	0	.04024	.000v	.0061	.0048
163	600	500	0	.04019	.000v	.0051	.0038
164	650	500	0	.04015	.000v	.0046	.0037
165	700	500	0	.04013	.000v	.0040	.0032
166	0	550	0	.04009	.000v	.0036	.0011
167	50	550	0	.04011	.000v	.0042	.0017
168	100	550	0	.04013	.000v	.0046	.0021
169	150	550	0	.04016	.000v	.0056	.0027
170	200	550	0	.04022	.000v	.0067	.0041
171	250	550	0	.04033	.000v	.0100	.0071
172	300	550	0	.04066	.000v	.0188	.0112
173	350	550	0	.04133	.000v	.0374	.0156
174	400	550	0	.04065	.000v	.0133	.0081
175	450	550	0	.04039	.000v	.0085	.0059
176	500	550	0	.04028	.000v	.0068	.0049
177	550	550	0	.04021	.000v	.0055	.0041
178	600	550	0	.04017	.000v	.0048	.0037
179	650	550	0	.04014	.000v	.0043	.0034
180	700	550	0	.04012	.000v	.0039	.0030
181	0	600	0	.04010	.000v	.0040	.0011
182	50	600	0	.04012	.000v	.0045	.0018
183	100	600	0	.04015	.000v	.0054	.0023
184	150	600	0	.04020	.000v	.0064	.0029
185	200	600	0	.04028	.000v	.0084	.0049
186	250	600	0	.04049	.000v	.0133	.0090
187	300	600	0	.04117	.000v	.0371	.0185
188	350	600	0	.04084	.000v	.0176	.0096
189	400	600	0	.04046	.000v	.0101	.0062
190	450	600	0	.04031	.000v	.0073	.0050
191	500	600	0	.04023	.000v	.0059	.0043
192	550	600	0	.04019	.000v	.0049	.0036
193	600	600	0	.04015	.000v	.0044	.0034
194	650	600	0	.04013	.000v	.0040	.0032
195	700	600	0	.04011	.000v	.0035	.0028
196	0	650	0	.04011	.000v	.0045	.0012
197	50	650	0	.04014	.000v	.0051	.0020
198	100	650	0	.04017	.000v	.0060	.0026
199	150	650	0	.04024	.000v	.0076	.0038

200	200	650	0	.04038	.000v	.0112	.0073
201	250	650	0	.04087	.000v	.0222	.0137
202	300	650	0	.04128	.000v	.0237	.0133
203	350	650	0	.04055	.000v	.0122	.0073
204	400	650	0	.04036	.000v	.0084	.0054
205	450	650	0	.04026	.000v	.0065	.0045
206	500	650	0	.04020	.000v	.0052	.0038
207	550	650	0	.04017	.000v	.0046	.0034
208	600	650	0	.04014	.000v	.0039	.0032
209	650	650	0	.04012	.000v	.0037	.0029
210	700	650	0	.04010	.000v	.0032	.0027
211	0	700	0	.04012	.000v	.0051	.0014
212	50	700	0	.04016	.000v	.0060	.0021
213	100	700	0	.04021	.000v	.0075	.0027
214	150	700	0	.04030	.000v	.0099	.0048
215	200	700	0	.04054	.000v	.0160	.0088
216	250	700	0	.04118	.000v	.0407	.0202
217	300	700	0	.04074	.000v	.0151	.0087
218	350	700	0	.04042	.000v	.0096	.0057
219	400	700	0	.04030	.000v	.0070	.0047
220	450	700	0	.04022	.000v	.0057	.0040
221	500	700	0	.04018	.000v	.0049	.0036
222	550	700	0	.04015	.000v	.0042	.0033
223	600	700	0	.04012	.000v	.0037	.0029
224	650	700	0	.04011	.000v	.0033	.0028
225	700	700	0	.04009	.000v	.0032	.0025
226	0	750	0	.04014	.000v	.0057	.0015
227	50	750	0	.04018	.000v	.0069	.0024
228	100	750	0	.04025	.000v	.0088	.0031
229	150	750	0	.04039	.000v	.0129	.0064
230	200	750	0	.04089	.000v	.0244	.0127
231	250	750	0	.04123	.000v	.0213	.0128
232	300	750	0	.04053	.000v	.0110	.0070
233	350	750	0	.04034	.000v	.0082	.0052
234	400	750	0	.04025	.000v	.0062	.0044
235	450	750	0	.04020	.000v	.0053	.0038
236	500	750	0	.04016	.000v	.0044	.0034
237	550	750	0	.04013	.000v	.0038	.0030
238	600	750	0	.04011	.000v	.0035	.0027
239	650	750	0	.04010	.000v	.0032	.0026
240	700	750	0	.04008	.000v	.0030	.0024
241	0	800	0	.04016	.000v	.0064	.0016
242	50	800	0	.04021	.000v	.0080	.0027
243	100	800	0	.04031	.000v	.0108	.0043
244	150	800	0	.04058	.000v	.0167	.0095
245	200	800	0	.04125	.000v	.0460^	.0190
246	250	800	0	.04071	.000v	.0135	.0085
247	300	800	0	.04040	.000v	.0093	.0059
248	350	800	0	.04028	.000v	.0071	.0048
249	400	800	0	.04022	.000v	.0058	.0040
250	450	800	0	.04017	.000v	.0047	.0035
251	500	800	0	.04014	.000v	.0042	.0031
252	550	800	0	.04012	.000v	.0038	.0029
253	600	800	0	.04010	.000v	.0034	.0027
254	650	800	0	.04009	.000v	.0031	.0024
255	700	800	0	.04008	.000v	.0028	.0023
256	0	850	0	.04018	.000v	.0073	.0019
257	50	850	0	.04026	.000v	.0096	.0030
258	100	850	0	.04043	.000v	.0133	.0063
259	150	850	0	.04115	.000v	.0290	.0152
260	200	850	0	.04100	.000v	.0205	.0102
261	250	850	0	.04049	.000v	.0107	.0066
262	300	850	0	.04032	.000v	.0077	.0051
263	350	850	0	.04024	.000v	.0060	.0043
264	400	850	0	.04019	.000v	.0051	.0037
265	450	850	0	.04015	.000v	.0045	.0033
266	500	850	0	.04013	.000v	.0040	.0030
267	550	850	0	.04011	.000v	.0036	.0028
268	600	850	0	.04009	.000v	.0032	.0024
269	650	850	0	.04008	.000v	.0030	.0023
270	700	850	0	.04007	.000v	.0026	.0020
271	0	900	0	.04022	.000v	.0084	.0022
272	50	900	0	.04034	.000v	.0111	.0036
273	100	900	0	.04071	.000v	.0190	.0102
274	150	900	0	.04156^	.000v	.0326	.0151
275	200	900	0	.04060	.000v	.0136	.0075
276	250	900	0	.04037	.000v	.0087	.0055
277	300	900	0	.04026	.000v	.0068	.0044
278	350	900	0	.04020	.000v	.0055	.0039
279	400	900	0	.04016	.000v	.0050	.0035
280	450	900	0	.04013	.000v	.0044	.0030

281	500	900	0	.04011	.000v	.0037	.0028
282	550	900	0	.04010	.000v	.0035	.0023
283	600	900	0	.04009	.000v	.0031	.0018
284	650	900	0	.04008	.000v	.0029	.0016
285	700	900	0	.04007	.000v	.0026	.0014
286	0	950	0	.04026	.000v	.0098	.0027
287	50	950	0	.04050	.000v	.0151	.0051
288	100	950	0	.04116	.000v	.0426	.0154
289	150	950	0	.04078	.000v	.0179	.0083
290	200	950	0	.04042	.000v	.0105	.0060
291	250	950	0	.04028	.000v	.0074	.0048
292	300	950	0	.04021	.000v	.0061	.0040
293	350	950	0	.04017	.000v	.0051	.0033
294	400	950	0	.04014	.000v	.0044	.0025
295	450	950	0	.04012	.000v	.0039	.0020
296	500	950	0	.04010	.000v	.0035	.0018
297	550	950	0	.04009	.000v	.0033	.0017
298	600	950	0	.04008	.000v	.0030	.0015
299	650	950	0	.04007	.000v	.0027	.0014
300	700	950	0	.04006	.000v	.0024	.0013
301	0	1000	0	.04034	.000v	.0126	.0036
302	50	1000	0	.04092	.000v	.0274	.0101
303	100	1000	0	.04111	.000v	.0247	.0099
304	150	1000	0	.04048	.000v	.0132	.0062
305	200	1000	0	.04030	.000v	.0088	.0048
306	250	1000	0	.04022	.000v	.0068	.0031
307	300	1000	0	.04017	.000v	.0054	.0025
308	350	1000	0	.04014	.000v	.0047	.0022
309	400	1000	0	.04012	.000v	.0041	.0020
310	450	1000	0	.04010	.000v	.0038	.0018
311	500	1000	0	.04009	.000v	.0035	.0016
312	550	1000	0	.04008	.000v	.0031	.0015
313	600	1000	0	.04007	.000v	.0029	.0014
314	650	1000	0	.04006	.000v	.0026	.0013
315	700	1000	0	.04006	.000v	.0025	.0012
316	0	1050	0	.04043	.000v	.0187	.0053
317	50	1050	0	.04102	.000v	.0405	.0088
318	100	1050	0	.04053	.000v	.0160	.0055
319	150	1050	0	.04031	.000v	.0105	.0034
320	200	1050	0	.04022	.000v	.0074	.0025
321	250	1050	0	.04017	.000v	.0062	.0022
322	300	1050	0	.04014	.000v	.0052	.0019
323	350	1050	0	.04012	.000v	.0044	.0017
324	400	1050	0	.04010	.000v	.0041	.0016
325	450	1050	0	.04009	.000v	.0035	.0015
326	500	1050	0	.04008	.000v	.0032	.0014
327	550	1050	0	.04007	.000v	.0030	.0013
328	600	1050	0	.04006	.000v	.0029	.0012
329	650	1050	0	.04006	.000v	.0025	.0011
330	700	1050	0	.04005	.000v	.0024v	.0011

wartosci srednie				.04029	.000	.0089	.0048

* - przekroczenie wartosci dopuszczalnej
^ - wartosc maksymalna
v - wartosc minimalna


```

dl = 30000. | da = 5000.0 | tlo = 550.00
-----
zanieczyszczenie nr 5 [ug/m3] - Benzen
dl = 30.000 | da = 5.0000 | tlo = 2.2000
-----
zanieczyszczenie nr 6 [ug/m3] - Olow
dl = 5.0000 | da = .50000 | tlo = .040000

```

=====

DANE PODOKRESOW EMISJI :

numer podokresu	numer sezonu	udzial podokresu w sezonie
1	1	1.0000
2	2	.3333
3	2	.6667

=====

SZORSTKOSC AERODYNAMICZNA :

z0 [m] = 2.000

=====

DANE EMITOROW :

=====

EMITOR NR 1 - LINIOWY "Odcinek 1. Strona E" "

wspolrzedne emitora		wysokosc	liczba okresow
x11[m]	y11[m]	hl[m]	emisji
39.0	1069.0	4.0	2

dane w okresach emisji :

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji

1 2

emisja zanieczyszczen gazowych

nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.00836131	.000064491	.00040756	.0156151	.00002830	.00000482

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji

3

emisja zanieczyszczen gazowych

nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0018543	.00001430	.00009039	.0034601	.00000627	.00000107

=====

EMITOR NR 2 - LINIOWY "KEN II/1 Strona E" "

wspolrzedne emitora		wysokosc	liczba okresow
x11[m]	y11[m]	hl[m]	emisji
112.0	946.0	4.0	2

dane w okresach emisji :

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji

1 2

emisja zanieczyszczen gazowych

nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.010691	.00008246	.00052113	.019966	.00003619	.00000617

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji

3

emisja zanieczyszczen gazowych

nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0023711	.00001829	.00011558	.0044244	.00000802	.00000137

=====

EMITOR NR 3 - LINIOWY "KEN II/2 Strona E" "

wspolrzedne emitora		wysokosc	liczba okresow
x11[m]	y11[m]	hl[m]	emisji
112.0	946.0	4.0	2

dane w okresach emisji :

```

-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
  n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
    1   2
-----
  e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. |   1 |   2 |   3 |   4 |   5 |   6
emisja [kg/h]| .0073890|.00005699|.00036017| .013799|.00002501|.00000426|
-----

```

```

NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
  n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
    3
-----
  e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. |   1 |   2 |   3 |   4 |   5 |   6
emisja [kg/h]| .0016387|.00001264|.00007988| .0030578|.00000554|.00000094|
=====

```

EMITOR NR 4 - LINIOWY "KEN II/3 Strona E"

```

-----
                wspolrzedne emitora          |wysokosc| liczba okresow
xl1[m]  yl1[m] | xl2[m]  yl2[m] | hl[m] |   emisji
138.0   897.0 | 232.0   741.0 | 4.0|      2
-----

```

dane w okresach emisji:

```

-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
  n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
    1   2
-----
  e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. |   1 |   2 |   3 |   4 |   5 |   6
emisja [kg/h]| .048083|.00037049|.0023430| .090482|.00016417|.00002798|
-----

```

```

NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
  n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
    3
-----
  e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. |   1 |   2 |   3 |   4 |   5 |   6
emisja [kg/h]| .010761|.00008300|.00052454| .020080|.00003639|.00000620|
=====

```

EMITOR NR 5 - LINIOWY "KEN II/4 Strona E"

```

-----
                wspolrzedne emitora          |wysokosc| liczba okresow
xl1[m]  yl1[m] | xl2[m]  yl2[m] | hl[m] |   emisji
289.0   640.0 | 232.0   741.0 | 4.0|      2
-----

```

dane w okresach emisji:

```

-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
  n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
    1   2
-----
  e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. |   1 |   2 |   3 |   4 |   5 |   6
emisja [kg/h]| .015448|.00011914|.00075301| .028850|.00005229|.00000891|
-----

```

```

NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
  n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
    3
-----
  e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. |   1 |   2 |   3 |   4 |   5 |   6
emisja [kg/h]| .0034261|.00002643|.00016700| .0063929|.00001159|.00000197|
=====

```

EMITOR NR 6 - LINIOWY "KEN III/5 Strona E"

```

-----
                wspolrzedne emitora          |wysokosc| liczba okresow
xl1[m]  yl1[m] | xl2[m]  yl2[m] | hl[m] |   emisji
289.0   640.0 | 353.0   533.0 | 4.0|      2
-----

```

dane w okresach emisji:

```

-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----

```

```

numery podokresow emisji
1 2
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .015872|.00012234|.00077349| .029781|.00005401|.00000921|
-----

```

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

```

numery podokresow emisji
3
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0035827|.00002767|.00017471| .0066090|.00001196|.00000204|
-----

```

EMITOR NR 7 - LINIOWY "KEN III/2 Strona E "

```

wspolrzedne emitora |wysokosc| liczba okresow
xl1[m] yl1[m] | xl2[m] yl2[m] | hl[m] | emisji
472.0 334.0 | 353.0 533.0 | 4.0| 2

```

dane w okresach emisji :

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

```

numery podokresow emisji
1 2
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .058970|.00045456| .0028739| .11060|.00020059|.00003418|
-----

```

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

```

numery podokresow emisji
3
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .013388|.00010338|.00065282| .024745|.00004478|.00000763|
-----

```

EMITOR NR 8 - LINIOWY "KEN III/3 Strona E "

```

wspolrzedne emitora |wysokosc| liczba okresow
xl1[m] yl1[m] | xl2[m] yl2[m] | hl[m] | emisji
472.0 334.0 | 507.0 275.0 | 4.0| 2

```

dane w okresach emisji :

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

```

numery podokresow emisji
1 2
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .017447|.00013449|.00085029| .032723|.00005935|.00001011|
-----

```

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

```

numery podokresow emisji
3
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0039609|.00003059|.00019314| .0073211|.00001325|.00000226|
-----

```

EMITOR NR 9 - LINIOWY "KEN III/4 Strona E "

```

wspolrzedne emitora |wysokosc| liczba okresow
xl1[m] yl1[m] | xl2[m] yl2[m] | hl[m] | emisji
538.0 219.0 | 507.0 275.0 | 4.0| 2

```

dane w okresach emisji :

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

```

numery podokresow emisji
1 2
-----

```



```

e m i s j a z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .016279|.00012548|.00079336| .030533|.00005537|.00000944|

```

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

n u m e r y p o d o k r e s o w e m i s j i
3

```

e m i s j a z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0036958|.00002854|.00018021| .0068310|.00001236|.00000211|

```

=====

EMITOR NR 10 - LINIOWY "KEN III/5 Strona E "

```

wspolrzedne emitora |wysokosc| liczba okresow
xl1[m] yl1[m] | xl2[m] yl2[m] | hl[m] | emisji
538.0 219.0 | 634.0 55.0 | 4.0| 2

```

d a n e w o k r e s a c h e m i s j i :

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

n u m e r y p o d o k r e s o w e m i s j i
1 2

```

e m i s j a z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .024191|.00018646| .0011789| .045391|.00008233|.00001403|

```

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

n u m e r y p o d o k r e s o w e m i s j i
3

```

e m i s j a z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0054606|.00004218|.00026629| .010073|.00001823|.00000310|

```

=====

EMITOR NR 11 - LINIOWY "KEN Strona E "

```

wspolrzedne emitora |wysokosc| liczba okresow
xl1[m] yl1[m] | xl2[m] yl2[m] | hl[m] | emisji
666.0 7.0 | 634.0 55.0 | 4.0| 2

```

d a n e w o k r e s a c h e m i s j i :

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

n u m e r y p o d o k r e s o w e m i s j i
1 2

```

e m i s j a z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0073437|.00005660|.00035789| .013780|.00002499|.00000426|

```

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

n u m e r y p o d o k r e s o w e m i s j i
3

```

e m i s j a z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0016577|.00001280|.00008084| .0030580|.00000553|.00000094|

```

=====

EMITOR NR 21 - LINIOWY "Odcinek 1. Strona W "

```

wspolrzedne emitora |wysokosc| liczba okresow
xl1[m] yl1[m] | xl2[m] yl2[m] | hl[m] | emisji
28.0 1062.0 | 59.0 1011.0 | 4.0| 2

```

d a n e w o k r e s a c h e m i s j i :

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

n u m e r y p o d o k r e s o w e m i s j i
1 2

```

e m i s j a z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0079501|.00006131|.00038751| .014847|.00002691|.00000458|

```

```

-----
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
numery podokresow emisji
3
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0017631 | .00001360 | .00008594 | .0032899 | .00000596 | .00000102 |
=====
EMITOR NR 22 - LINIOWY "KEN II/1. Strona W"
-----
wspolrzedne emitora | wysokosc | liczba okresow
xl1[m] yl1[m] | xl2[m] yl2[m] | hl[m] | emisji
94.0 949.0 | 59.0 1011.0 | 4.0 | 2

dane w okresach emisji :
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
numery podokresow emisji
1 2
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0094839 | .00007314 | .00046227 | .017711 | .00003210 | .00000547 |
-----
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
numery podokresow emisji
3
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0021033 | .00001622 | .00010252 | .0039246 | .00000711 | .00000121 |
=====
EMITOR NR 23 - LINIOWY "KEN II/2. Strona W"
-----
wspolrzedne emitora | wysokosc | liczba okresow
xl1[m] yl1[m] | xl2[m] yl2[m] | hl[m] | emisji
94.0 949.0 | 190.0 784.0 | 4.0 | 2

dane w okresach emisji :
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
numery podokresow emisji
1 2
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .012691 | .00007933 | .00059722 | .0036654 | .00000206 | .0 |
-----
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
numery podokresow emisji
3
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0 | .0 | .0 | .0 | .0 | .0 |
=====
EMITOR NR 24 - LINIOWY "KEN II/3. Strona W"
-----
wspolrzedne emitora | wysokosc | liczba okresow
xl1[m] yl1[m] | xl2[m] yl2[m] | hl[m] | emisji
249.0 685.0 | 190.0 784.0 | 4.0 | 2

dane w okresach emisji :
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
numery podokresow emisji
1 2
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0076618 | .00004789 | .00036055 | .0022129 | .00000124 | .0 |
-----
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----

```

```

numery podokresow emisji
3
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0 | .0 | .0 | .0 | .0 | .0 |
=====
EMITOR NR 25 - LINIOWY "KEN II/4. Strona W "
-----
wspolrzedne emitora |wysokosc| liczba okresow
xl1[m] yl1[m] | xl2[m] yl2[m] | hl[m] | emisji
249.0 685.0 | 277.0 640.0 | 4.0 | 2
-----
dane w okresach emisji :
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
numery podokresow emisji
1 2
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0070599 | .00005445 | .00034412 | .013184 | .00002390 | .00000407 |
-----
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
numery podokresow emisji
3
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0015657 | .00001208 | .00007632 | .0029216 | .00000529 | .00000090 |
=====
EMITOR NR 26 - LINIOWY "KEN III/1. Strona W "
-----
wspolrzedne emitora |wysokosc| liczba okresow
xl1[m] yl1[m] | xl2[m] yl2[m] | hl[m] | emisji
315.0 573.0 | 277.0 640.0 | 4.0 | 2
-----
dane w okresach emisji :
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
numery podokresow emisji
1 2
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0098053 | .00007558 | .00047786 | .018398 | .00003337 | .00000569 |
-----
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
numery podokresow emisji
3
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0022134 | .00001710 | .00010794 | .0040830 | .00000739 | .00000126 |
=====
EMITOR NR 27 - LINIOWY "KEN III/2. Strona W "
-----
wspolrzedne emitora |wysokosc| liczba okresow
xl1[m] yl1[m] | xl2[m] yl2[m] | hl[m] | emisji
315.0 573.0 | 338.0 534.0 | 4.0 | 2
-----
dane w okresach emisji :
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
numery podokresow emisji
1 2
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0030101 | .00001881 | .00014165 | .00086936 | .00000049 | .0 |
-----
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
numery podokresow emisji
3
-----

```

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0	.0	.0	.0	.0	.0

=====

EMITOR NR 28 - LINIOWY "KEN III/3. Strona W "

wspolrzedne emitora		wysokosc		liczba okresow	
x11[m]	y11[m]	x12[m]	y12[m]	hl[m]	emisji
437.0	366.0	338.0	534.0	4.0	2

dane w okresach emisji:

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji

1 2

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.012964	.00008103	.00061006	.0037442	.00000211	.0

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji

3

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0	.0	.0	.0	.0	.0

=====

EMITOR NR 29 - LINIOWY "KEN III/4. Strona W "

wspolrzedne emitora		wysokosc		liczba okresow	
x11[m]	y11[m]	x12[m]	y12[m]	hl[m]	emisji
437.0	366.0	458.0	334.0	4.0	2

dane w okresach emisji:

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji

1 2

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.00254461	.00001591	.00011974	.00073492	.00000041	.0

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji

3

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0	.0	.0	.0	.0	.0

=====

EMITOR NR 30 - LINIOWY "KEN III/5. Strona W "

wspolrzedne emitora		wysokosc		liczba okresow	
x11[m]	y11[m]	x12[m]	y12[m]	hl[m]	emisji
511.0	243.0	458.0	334.0	4.0	2

dane w okresach emisji:

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji

1 2

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0070011	.00004376	.00032946	.0020220	.00000114	.0

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji

3

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0	.0	.0	.0	.0	.0

=====

EMITOR NR 31 - LINIOWY "KEN III/6. Strona W "

wspolrzedne emitora		wysokosc		liczba okresow	
x11[m]	y11[m]	x12[m]	y12[m]	hl[m]	emisji
511.0	243.0	532.0	204.0	4.0	2

dane w okresach emisji:

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji

1 2

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0029448	.00001841	.00013858	.00085050	.00000048	.0

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji

3

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0	.0	.0	.0	.0	.0

=====

EMITOR NR 32 - LINIOWY "KEN III/7. Strona W "

wspolrzedne emitora		wysokosc		liczba okresow	
x11[m]	y11[m]	x12[m]	y12[m]	hl[m]	emisji
573.0	134.0	532.0	204.0	4.0	2

dane w okresach emisji:

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji

1 2

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0053932	.00003371	.00025379	.0015576	.00000088	.0

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji

3

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0	.0	.0	.0	.0	.0

=====

EMITOR NR 33 - LINIOWY "KEN III/8. Strona W "

wspolrzedne emitora		wysokosc		liczba okresow	
x11[m]	y11[m]	x12[m]	y12[m]	hl[m]	emisji
573.0	134.0	593.0	105.0	4.0	2

dane w okresach emisji:

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji

1 2

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0044845	.00003457	.00021855	.0084145	.00001526	.00000260

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji

3

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0010123	.00000782	.00004936	.0018674	.00000338	.00000058

=====

EMITOR NR 34 - LINIOWY "KEN III/9. Strona W "

wspolrzedne emitora		wysokosc		liczba okresow	
x11[m]	y11[m]	x12[m]	y12[m]	hl[m]	emisji
622.0	55.0	593.0	105.0	4.0	2

dane w okresach emisji :

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji	
1	2

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0073581	.00005672	.00035859	.013806	.00002504	.00000427

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji	
3	

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0016609	.00001283	.00008100	.0030639	.00000554	.00000094

=====

EMITOR NR 35 - LINIOWY "KEN. Strona W " "

wspolrzedne emitora		wysokosc		liczba okresow	
x11[m]	y11[m]	x12[m]	y12[m]	hl[m]	emisji
622.0	55.0	655.0	.0	4.0	2

dane w okresach emisji :

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji	
1	2

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0081650	.00006294	.00039792	.015321	.00002779	.00000474

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji	
3	

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0018431	.00001424	.00008988	.0034000	.00000615	.00000105

=====

EMITOR NR 41 - LINIOWY "KEN II lacznik 1 Strona W " "

wspolrzedne emitora		wysokosc		liczba okresow	
x11[m]	y11[m]	x12[m]	y12[m]	hl[m]	emisji
94.0	949.0	138.0	897.0	4.0	2

dane w okresach emisji :

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji	
1	2

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0090737	.00006998	.00044228	.016945	.00003071	.00000523

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji	
3	

emisja zanieczyszczen gazowych						
nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0020123	.00001552	.00009809	.0037549	.00000680	.00000116

=====

EMITOR NR 42 - LINIOWY "KEN II lacznik 2 Strona W " "

wspolrzedne emitora		wysokosc		liczba okresow	
x11[m]	y11[m]	x12[m]	y12[m]	hl[m]	emisji
232.0	741.0	249.0	685.0	4.0	2

dane w okresach emisji:

```

-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
numery podokresow emisji
 1 2
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h]| .0077957|.00006012|.00037999| .014558|.00002639|.00000450|
-----

```

```

NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
numery podokresow emisji
 3
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h]| .0017289|.00001334|.00008427| .0032260|.00000585|.00000100|
=====

```

```

EMITOR NR 43 - LINIOWY "KEN III lacznik 1. Strona W"
-----
wspolrzedne emitora |wysokosc| liczba okresow
xl1[m] yl1[m] | xl2[m] yl2[m] | hl[m] | emisji
315.0 573.0 | 353.0 533.0 | 4.0| 2

```

dane w okresach emisji:

```

-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
numery podokresow emisji
 1 2
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h]| .0070234|.00005414|.00034228| .013179|.00002390|.00000407|
-----

```

```

NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
numery podokresow emisji
 3
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h]| .0015854|.00001225|.00007731| .0029246|.00000529|.00000090|
=====

```

```

EMITOR NR 44 - LINIOWY "KEN III lacznik 2. Strona W"
-----
wspolrzedne emitora |wysokosc| liczba okresow
xl1[m] yl1[m] | xl2[m] yl2[m] | hl[m] | emisji
538.0 219.0 | 573.0 134.0 | 4.0| 2

```

dane w okresach emisji:

```

-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
numery podokresow emisji
 1 2
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h]| .011702|.00009020|.00057028| .021957|.00003982|.00000679|
-----

```

```

NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
numery podokresow emisji
 3
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h]| .0026415|.00002040|.00012881| .0048727|.00000882|.00000150|
=====

```

SUMA EMISJI W PODOKRESACH [kg/h]

numery podokresow	numery zanieczyszczen					
	1	2	3	4	5	6
1	.37419	.0028055	.018145	.61550	.0010966	.00018537
2	.37419	.0028055	.018145	.61550	.0010966	.00018537
3	.071926	.00055520	.0035069	.13338	.00024151	.00004113

37	300	100	0	26.139	.000v	9.11	4.77
38	350	100	0	26.170	.000v	10.42	5.76
39	400	100	0	26.214	.000v	12.11	8.81
40	450	100	0	26.287	.000v	15.40	11.10
41	500	100	0	26.429	.000v	20.06	14.47
42	550	100	0	26.818	.000v	31.72	21.15
43	600	100	0	27.858	.000v	80.37	38.76
44	650	100	0	27.141	.000v	35.17	18.26
45	700	100	0	26.554	.000v	22.92	12.21
46	0	150	0	26.072	.000v	5.45	1.80
47	50	150	0	26.080	.000v	5.87	2.50
48	100	150	0	26.091	.000v	6.43	2.98
49	150	150	0	26.104	.000v	6.86	3.37
50	200	150	0	26.120	.000v	7.63	3.75
51	250	150	0	26.141	.000v	8.42	4.21
52	300	150	0	26.171	.000v	9.48	5.09
53	350	150	0	26.213	.000v	11.48	6.35
54	400	150	0	26.281	.000v	13.90	9.93
55	450	150	0	26.400	.000v	17.73	12.58
56	500	150	0	26.672	.000v	25.20	16.87
57	550	150	0	27.841	.000v	50.72	31.30
58	600	150	0	27.987	.000v	49.86	25.29
59	650	150	0	26.824	.000v	26.82	15.58
60	700	150	0	26.491	.000v	18.85	11.61
61	0	200	0	26.081	.000v	5.69	1.87
62	50	200	0	26.091	.000v	6.28	2.46
63	100	200	0	26.104	.000v	6.84	3.17
64	150	200	0	26.120	.000v	7.44	3.61
65	200	200	0	26.141	.000v	8.08	4.03
66	250	200	0	26.169	.000v	9.04	4.52
67	300	200	0	26.208	.000v	10.60	5.70
68	350	200	0	26.268	.000v	12.30	8.19
69	400	200	0	26.366	.000v	15.44	11.45
70	450	200	0	26.559	.000v	21.45	14.60
71	500	200	0	27.105	.000v	33.55	21.69
72	550	200	0	28.400	.000v	86.00	41.67
73	600	200	0	27.240	.000v	33.30	18.65
74	650	200	0	26.675	.000v	21.53	12.68
75	700	200	0	26.441	.000v	16.15	10.06
76	0	250	0	26.091	.000v	5.77	1.92
77	50	250	0	26.103	.000v	6.57	2.65
78	100	250	0	26.119	.000v	7.06	3.31
79	150	250	0	26.139	.000v	7.92	3.85
80	200	250	0	26.165	.000v	8.67	4.25
81	250	250	0	26.201	.000v	9.78	5.01
82	300	250	0	26.254	.000v	11.67	6.32
83	350	250	0	26.335	.000v	13.87	10.22
84	400	250	0	26.481	.000v	17.92	12.83
85	450	250	0	26.805	.000v	26.45	17.81
86	500	250	0	28.018	.000v	58.54	32.35
87	550	250	0	28.019	.000v	44.37	24.43
88	600	250	0	26.906	.000v	24.60	14.87
89	650	250	0	26.569	.000v	17.22	11.37
90	700	250	0	26.398	.000v	13.43	9.16
91	0	300	0	26.102	.000v	6.00	1.93
92	50	300	0	26.117	.000v	6.71	2.65
93	100	300	0	26.136	.000v	7.35	3.48
94	150	300	0	26.161	.000v	8.10	3.96
95	200	300	0	26.193	.000v	9.28	4.60
96	250	300	0	26.240	.000v	10.67	5.40
97	300	300	0	26.309	.000v	12.63	7.28
98	350	300	0	26.424	.000v	16.04	11.82
99	400	300	0	26.648	.000v	21.58	15.35
100	450	300	0	27.315	.000v	38.23	23.39
101	500	300	0	28.826	.000v	75.78	38.19
102	550	300	0	27.241	.000v	29.03	17.56
103	600	300	0	26.713	.000v	19.33	12.64
104	650	300	0	26.489	.000v	14.79	9.99
105	700	300	0	26.360	.000v	12.04	8.46
106	0	350	0	26.114	.000v	6.01	1.94
107	50	350	0	26.132	.000v	6.79	2.69
108	100	350	0	26.155	.000v	7.54	3.62
109	150	350	0	26.185	.000v	8.42	4.18
110	200	350	0	26.226	.000v	9.73	4.86
111	250	350	0	26.285	.000v	11.70	6.05
112	300	350	0	26.378	.000v	13.80	9.81
113	350	350	0	26.547	.000v	18.34	13.16
114	400	350	0	26.945	.000v	28.33	19.14
115	450	350	0	28.482	.000v	68.85	34.42
116	500	350	0	27.775	.000v	36.59	21.75
117	550	350	0	26.903	.000v	21.62	13.99

118	600	350	0	26.588	.000v	15.40	11.25
119	650	350	0	26.427	.000v	12.40	10.20
120	700	350	0	26.327	.000v	10.37	8.13
121	0	400	0	26.127	.000v	6.49	2.02
122	50	400	0	26.148	.000v	7.02	2.85
123	100	400	0	26.176	.000v	7.87	3.88
124	150	400	0	26.212	.000v	9.18	4.55
125	200	400	0	26.265	.000v	10.63	5.32
126	250	400	0	26.343	.000v	13.16	7.30
127	300	400	0	26.473	.000v	16.13	11.66
128	350	400	0	26.741	.000v	22.79	16.17
129	400	400	0	27.669	.000v	43.74	27.36
130	450	400	0	28.802	.000v	53.72	29.21
131	500	400	0	27.142	.000v	24.65	16.22
132	550	400	0	26.704	.000v	16.96	11.92
133	600	400	0	26.499	.000v	13.11	10.15
134	650	400	0	26.378	.000v	11.06	9.35
135	700	400	0	26.298	.000v	9.55	7.74
136	0	450	0	26.142	.000v	6.84	2.06
137	50	450	0	26.167	.000v	7.32	2.93
138	100	450	0	26.200	.000v	8.68	4.23
139	150	450	0	26.246	.000v	9.82	4.75
140	200	450	0	26.311	.000v	11.91	6.15
141	250	450	0	26.416	.000v	15.06	8.44
142	300	450	0	26.611	.000v	19.64	12.88
143	350	450	0	27.117	.000v	30.78	20.26
144	400	450	0	28.522	.000v	85.90	42.41^
145	450	450	0	27.518	.000v	30.02	19.03
146	500	450	0	26.845	.000v	18.47	13.28
147	550	450	0	26.578	.000v	13.81	11.82
148	600	450	0	26.431	.000v	11.55	9.23
149	650	450	0	26.339	.000v	10.06	8.31
150	700	450	0	26.273	.000v	8.59	7.19
151	0	500	0	26.157	.000v	7.46	2.09
152	50	500	0	26.187	.000v	8.34	3.13
153	100	500	0	26.227	.000v	9.43	4.36
154	150	500	0	26.283	.000v	10.61	5.24
155	200	500	0	26.370	.000v	13.10	7.26
156	250	500	0	26.519	.000v	17.31	10.60
157	300	500	0	26.845	.000v	24.51	15.66
158	350	500	0	28.062	.000v	53.77	30.68
159	400	500	0	28.225	.000v	41.33	24.86
160	450	500	0	27.030	.000v	21.76	15.14
161	500	500	0	26.668	.000v	15.46	11.60
162	550	500	0	26.488	.000v	12.29	10.08
163	600	500	0	26.378	.000v	10.46	8.14
164	650	500	0	26.305	.000v	9.27	7.52
165	700	500	0	26.250	.000v	8.14	6.72
166	0	550	0	26.175	.000v	7.81	2.22
167	50	550	0	26.210	.000v	9.02	3.25
168	100	550	0	26.259	.000v	9.94	4.49
169	150	550	0	26.330	.000v	12.06	5.77
170	200	550	0	26.447	.000v	14.73	8.55
171	250	550	0	26.675	.000v	20.97	12.83
172	300	550	0	27.375	.000v	36.04	20.06
173	350	550	0	28.729	.000v	73.61	30.25
174	400	550	0	27.289	.000v	27.23	16.12
175	450	550	0	26.773	.000v	17.67	11.73
176	500	550	0	26.549	.000v	13.84	9.77
177	550	550	0	26.420	.000v	11.20	8.29
178	600	550	0	26.335	.000v	9.82	7.40
179	650	550	0	26.276	.000v	8.81	6.81
180	700	550	0	26.229	.000v	7.89	6.15
181	0	600	0	26.194	.000v	8.75	2.34
182	50	600	0	26.237	.000v	9.88	3.37
183	100	600	0	26.297	.000v	11.77	4.80
184	150	600	0	26.390	.000v	13.94	6.15
185	200	600	0	26.554	.000v	18.50	10.53
186	250	600	0	26.942	.000v	29.23	17.32
187	300	600	0	28.187	.000v	72.51	34.67
188	350	600	0	27.592	.000v	36.06	17.51
189	400	600	0	26.888	.000v	20.96	12.05
190	450	600	0	26.614	.000v	15.20	9.75
191	500	600	0	26.464	.000v	12.21	8.46
192	550	600	0	26.367	.000v	10.27	7.46
193	600	600	0	26.300	.000v	9.02	6.74
194	650	600	0	26.250	.000v	8.19	6.40
195	700	600	0	26.211	.000v	7.24	5.72
196	0	650	0	26.218	.000v	9.71	2.49
197	50	650	0	26.269	.000v	11.09	3.78
198	100	650	0	26.346	.000v	13.13	5.44

199	150	650	0	26.474	.000v	16.56	8.07
200	200	650	0	26.731	.000v	23.95	15.46
201	250	650	0	27.610	.000v	44.20	26.74
202	300	650	0	28.321	.000v	48.22	24.17
203	350	650	0	27.053	.000v	25.32	13.86
204	400	650	0	26.692	.000v	17.41	10.21
205	450	650	0	26.512	.000v	13.47	8.62
206	500	650	0	26.401	.000v	10.84	7.67
207	550	650	0	26.326	.000v	9.47	6.85
208	600	650	0	26.270	.000v	8.09	6.24
209	650	650	0	26.228	.000v	7.55	5.92
210	700	650	0	26.195	.000v	6.63	5.39
211	0	700	0	26.244	.000v	10.83	2.75
212	50	700	0	26.309	.000v	12.73	3.98
213	100	700	0	26.412	.000v	15.78	5.75
214	150	700	0	26.602	.000v	20.68	9.82
215	200	700	0	27.098	.000v	31.67	19.56
216	250	700	0	28.374	.000v	79.69	39.85
217	300	700	0	27.414	.000v	30.32	18.45
218	350	700	0	26.817	.000v	20.04	12.07
219	400	700	0	26.577	.000v	14.85	9.49
220	450	700	0	26.442	.000v	11.99	8.19
221	500	700	0	26.354	.000v	10.19	6.98
222	550	700	0	26.292	.000v	8.83	6.32
223	600	700	0	26.245	.000v	7.73	5.83
224	650	700	0	26.210	.000v	6.92	5.54
225	700	700	0	26.181	.000v	6.55	4.90
226	0	750	0	26.277	.000v	12.00	3.05
227	50	750	0	26.360	.000v	14.43	4.37
228	100	750	0	26.506	.000v	18.08	6.32
229	150	750	0	26.816	.000v	25.82	13.33
230	200	750	0	27.937	.000v	52.90	29.39
231	250	750	0	28.392	.000v	42.04	26.31
232	300	750	0	27.037	.000v	22.99	14.65
233	350	750	0	26.669	.000v	17.08	10.96
234	400	750	0	26.494	.000v	13.11	9.13
235	450	750	0	26.387	.000v	11.05	7.82
236	500	750	0	26.315	.000v	9.20	6.71
237	550	750	0	26.263	.000v	8.07	6.03
238	600	750	0	26.224	.000v	7.28	5.70
239	650	750	0	26.193	.000v	6.66	5.12
240	700	750	0	26.167	.000v	6.27	4.60
241	0	800	0	26.316	.000v	13.24	3.45
242	50	800	0	26.430	.000v	16.35	4.78
243	100	800	0	26.650	.000v	21.81	7.76
244	150	800	0	27.267	.000v	35.23	21.11
245	200	800	0	28.637	.000v	86.93	36.44
246	250	800	0	27.395	.000v	26.98	17.62
247	300	800	0	26.797	.000v	19.21	12.38
248	350	800	0	26.557	.000v	14.80	10.02
249	400	800	0	26.425	.000v	12.24	8.23
250	450	800	0	26.341	.000v	9.96	7.08
251	500	800	0	26.282	.000v	8.84	6.21
252	550	800	0	26.238	.000v	7.72	5.52
253	600	800	0	26.204	.000v	7.11	5.04
254	650	800	0	26.178	.000v	6.44	4.69
255	700	800	0	26.155	.000v	5.98	4.30
256	0	850	0	26.366	.000v	14.91	4.04
257	50	850	0	26.529	.000v	19.43	5.53
258	100	850	0	26.907	.000v	27.96	12.90
259	150	850	0	28.394	.000v	66.69	31.97
260	200	850	0	27.976	.000v	39.92	21.03
261	250	850	0	26.967	.000v	21.59	13.68
262	300	850	0	26.633	.000v	16.07	10.70
263	350	850	0	26.467	.000v	12.78	8.91
264	400	850	0	26.368	.000v	10.78	7.40
265	450	850	0	26.300	.000v	9.58	6.51
266	500	850	0	26.251	.000v	8.32	5.68
267	550	850	0	26.214	.000v	7.37	5.10
268	600	850	0	26.186	.000v	6.68	4.74
269	650	850	0	26.162	.000v	6.21	4.36
270	700	850	0	26.143	.000v	5.58	3.82
271	0	900	0	26.431	.000v	17.40	4.77
272	50	900	0	26.687	.000v	23.38	7.34
273	100	900	0	27.536	.000v	42.41	21.79
274	150	900	0	29.063^	.000v	64.05	29.65
275	200	900	0	27.196	.000v	26.96	15.61
276	250	900	0	26.723	.000v	17.63	11.53
277	300	900	0	26.512	.000v	14.21	9.15
278	350	900	0	26.393	.000v	11.60	7.85
279	400	900	0	26.317	.000v	10.50	6.50

280	450	900	0	26.264	.000v	9.17	5.71
281	500	900	0	26.224	.000v	7.95	5.04
282	550	900	0	26.193	.000v	7.27	4.11
283	600	900	0	26.168	.000v	6.47	3.45
284	650	900	0	26.148	.000v	6.13	3.33
285	700	900	0	26.131	.000v	5.59	2.96
286	0	950	0	26.517	.000v	20.64	5.42
287	50	950	0	26.977	.000v	32.68	11.14
288	100	950	0	28.287	.000v	88.36^	29.93
289	150	950	0	27.502	.000v	35.73	16.33
290	200	950	0	26.815	.000v	21.02	11.59
291	250	950	0	26.553	.000v	15.19	9.20
292	300	950	0	26.415	.000v	12.76	7.41
293	350	950	0	26.330	.000v	10.65	5.84
294	400	950	0	26.272	.000v	9.26	4.73
295	450	950	0	26.230	.000v	8.26	4.11
296	500	950	0	26.198	.000v	7.42	3.78
297	550	950	0	26.172	.000v	6.88	3.44
298	600	950	0	26.151	.000v	6.28	3.00
299	650	950	0	26.135	.000v	5.71	2.80
300	700	950	0	26.120	.000v	5.18	2.63
301	0	1000	0	26.634	.000v	26.97	6.53
302	50	1000	0	27.661	.000v	55.78	18.62
303	100	1000	0	28.010	.000v	49.95	17.09
304	150	1000	0	26.902	.000v	26.49	10.91
305	200	1000	0	26.581	.000v	17.75	8.27
306	250	1000	0	26.428	.000v	13.80	6.18
307	300	1000	0	26.336	.000v	11.34	5.15
308	350	1000	0	26.276	.000v	9.95	4.54
309	400	1000	0	26.232	.000v	8.69	3.75
310	450	1000	0	26.199	.000v	7.97	3.42
311	500	1000	0	26.174	.000v	7.32	3.11
312	550	1000	0	26.153	.000v	6.53	2.85
313	600	1000	0	26.136	.000v	6.14	2.66
314	650	1000	0	26.122	.000v	5.55	2.60
315	700	1000	0	26.109	.000v	5.26	2.46
316	0	1050	0	26.779	.000v	37.84	9.46
317	50	1050	0	27.805	.000v	76.28	15.75
318	100	1050	0	26.969	.000v	32.51	9.75
319	150	1050	0	26.581	.000v	21.09	6.10
320	200	1050	0	26.422	.000v	15.05	5.08
321	250	1050	0	26.331	.000v	12.66	4.35
322	300	1050	0	26.271	.000v	10.70	3.79
323	350	1050	0	26.229	.000v	9.41	3.52
324	400	1050	0	26.197	.000v	8.64	3.25
325	450	1050	0	26.172	.000v	7.42	2.99
326	500	1050	0	26.152	.000v	6.71	2.82
327	550	1050	0	26.136	.000v	6.41	2.59
328	600	1050	0	26.122	.000v	6.01	2.54
329	650	1050	0	26.110	.000v	5.37	2.39
330	700	1050	0	26.099	.000v	5.01v	2.39

wartosci srednie				26.571	.000	18.24	9.83

ZANIECZYSZCZENIE NR 2 - Dytlenek siarki SO₂

dopuszczalne D1 = 350.00 [ug/m3] Da = 30.000 [ug/m3]
tlo stezenia R = 11.00 [ug/m3]

numer wezla	wspolrzedne wezla			stezenia srednie+R [ug/m3]	czestosc przekr. [%]	stezenia 1-godz.	
	x [m]	y [m]	z [m]			Smax [ug/m3]	S99.726 [ug/m3]
1	0	0	0	11.000v	.000v	.04	.01
2	50	0	0	11.000	.000v	.04	.01
3	100	0	0	11.000	.000v	.04	.01
4	150	0	0	11.000	.000v	.04	.02
5	200	0	0	11.001	.000v	.05	.02
6	250	0	0	11.001	.000v	.05	.03
7	300	0	0	11.001	.000v	.06	.03
8	350	0	0	11.001	.000v	.07	.03
9	400	0	0	11.001	.000v	.08	.04
10	450	0	0	11.001	.000v	.09	.04
11	500	0	0	11.001	.000v	.11	.06
12	550	0	0	11.002	.000v	.15	.07
13	600	0	0	11.003	.000v	.23	.11
14	650	0	0	11.006	.000v	.53	.23
15	700	0	0	11.004	.000v	.28	.13
16	0	50	0	11.000	.000v	.04	.01v
17	50	50	0	11.000	.000v	.04	.01
18	100	50	0	11.001	.000v	.05	.01
19	150	50	0	11.001	.000v	.05	.02

20	200	50	0	11.001	.000v	.05	.02
21	250	50	0	11.001	.000v	.06	.03
22	300	50	0	11.001	.000v	.06	.03
23	350	50	0	11.001	.000v	.07	.04
24	400	50	0	11.001	.000v	.09	.04
25	450	50	0	11.002	.000v	.10	.05
26	500	50	0	11.002	.000v	.13	.06
27	550	50	0	11.003	.000v	.18	.09
28	600	50	0	11.008	.000v	.34	.16
29	650	50	0	11.015	.000v	.41	.19
30	700	50	0	11.005	.000v	.21	.10
31	0	100	0	11.000	.000v	.04	.01
32	50	100	0	11.001	.000v	.04	.01
33	100	100	0	11.001	.000v	.05	.02
34	150	100	0	11.001	.000v	.05	.02
35	200	100	0	11.001	.000v	.06	.02
36	250	100	0	11.001	.000v	.06	.03
37	300	100	0	11.001	.000v	.07	.03
38	350	100	0	11.001	.000v	.08	.04
39	400	100	0	11.002	.000v	.09	.04
40	450	100	0	11.002	.000v	.11	.06
41	500	100	0	11.003	.000v	.15	.08
42	550	100	0	11.006	.000v	.23	.14
43	600	100	0	11.014	.000v	.60	.25
44	650	100	0	11.009	.000v	.26	.13
45	700	100	0	11.004	.000v	.17	.08
46	0	150	0	11.001	.000v	.04	.01
47	50	150	0	11.001	.000v	.04	.01
48	100	150	0	11.001	.000v	.05	.02
49	150	150	0	11.001	.000v	.05	.02
50	200	150	0	11.001	.000v	.06	.02
51	250	150	0	11.001	.000v	.06	.03
52	300	150	0	11.001	.000v	.07	.03
53	350	150	0	11.002	.000v	.09	.04
54	400	150	0	11.002	.000v	.10	.05
55	450	150	0	11.003	.000v	.13	.07
56	500	150	0	11.005	.000v	.19	.10
57	550	150	0	11.014	.000v	.37	.20
58	600	150	0	11.015	.000v	.37	.18
59	650	150	0	11.006	.000v	.20	.11
60	700	150	0	11.004	.000v	.14	.08
61	0	200	0	11.001	.000v	.04	.01
62	50	200	0	11.001	.000v	.05	.01
63	100	200	0	11.001	.000v	.05	.02
64	150	200	0	11.001	.000v	.06	.02
65	200	200	0	11.001	.000v	.06	.03
66	250	200	0	11.001	.000v	.07	.03
67	300	200	0	11.002	.000v	.08	.04
68	350	200	0	11.002	.000v	.09	.05
69	400	200	0	11.003	.000v	.12	.06
70	450	200	0	11.004	.000v	.16	.08
71	500	200	0	11.008	.000v	.25	.14
72	550	200	0	11.018	.000v	.65	.26
73	600	200	0	11.009	.000v	.25	.12
74	650	200	0	11.005	.000v	.16	.09
75	700	200	0	11.003	.000v	.12	.07
76	0	250	0	11.001	.000v	.04	.01
77	50	250	0	11.001	.000v	.05	.02
78	100	250	0	11.001	.000v	.05	.02
79	150	250	0	11.001	.000v	.06	.02
80	200	250	0	11.001	.000v	.06	.03
81	250	250	0	11.002	.000v	.07	.03
82	300	250	0	11.002	.000v	.09	.04
83	350	250	0	11.003	.000v	.10	.05
84	400	250	0	11.004	.000v	.13	.07
85	450	250	0	11.006	.000v	.20	.11
86	500	250	0	11.015	.000v	.43	.21
87	550	250	0	11.015	.000v	.33	.16
88	600	250	0	11.007	.000v	.18	.10
89	650	250	0	11.004	.000v	.13	.08
90	700	250	0	11.003	.000v	.10	.06
91	0	300	0	11.001	.000v	.04	.01
92	50	300	0	11.001	.000v	.05	.02
93	100	300	0	11.001	.000v	.05	.02
94	150	300	0	11.001	.000v	.06	.03
95	200	300	0	11.001	.000v	.07	.03
96	250	300	0	11.002	.000v	.08	.04
97	300	300	0	11.002	.000v	.09	.05
98	350	300	0	11.003	.000v	.12	.06
99	400	300	0	11.005	.000v	.16	.08
100	450	300	0	11.010	.000v	.28	.15

101	500	300	0	11.021	.000v	.57	.26
102	550	300	0	11.009	.000v	.22	.12
103	600	300	0	11.005	.000v	.14	.09
104	650	300	0	11.004	.000v	.11	.07
105	700	300	0	11.003	.000v	.09	.06
106	0	350	0	11.001	.000v	.04	.01
107	50	350	0	11.001	.000v	.05	.02
108	100	350	0	11.001	.000v	.06	.02
109	150	350	0	11.001	.000v	.06	.03
110	200	350	0	11.002	.000v	.07	.03
111	250	350	0	11.002	.000v	.09	.04
112	300	350	0	11.003	.000v	.10	.05
113	350	350	0	11.004	.000v	.14	.07
114	400	350	0	11.007	.000v	.21	.12
115	450	350	0	11.018	.000v	.51	.24
116	500	350	0	11.013	.000v	.27	.14
117	550	350	0	11.007	.000v	.16	.10
118	600	350	0	11.004	.000v	.12	.08
119	650	350	0	11.003	.000v	.09	.07
120	700	350	0	11.002	.000v	.08	.06
121	0	400	0	11.001	.000v	.05	.01
122	50	400	0	11.001	.000v	.05	.02
123	100	400	0	11.001	.000v	.06	.02
124	150	400	0	11.002	.000v	.07	.03
125	200	400	0	11.002	.000v	.08	.04
126	250	400	0	11.003	.000v	.10	.05
127	300	400	0	11.004	.000v	.12	.06
128	350	400	0	11.006	.000v	.17	.09
129	400	400	0	11.012	.000v	.32	.17
130	450	400	0	11.021	.000v	.40	.20
131	500	400	0	11.009	.000v	.19	.11
132	550	400	0	11.005	.000v	.13	.08
133	600	400	0	11.004	.000v	.10	.07
134	650	400	0	11.003	.000v	.08	.06
135	700	400	0	11.002	.000v	.07	.05
136	0	450	0	11.001	.000v	.05	.01
137	50	450	0	11.001	.000v	.05	.02
138	100	450	0	11.002	.000v	.06	.02
139	150	450	0	11.002	.000v	.07	.03
140	200	450	0	11.002	.000v	.09	.04
141	250	450	0	11.003	.000v	.11	.05
142	300	450	0	11.005	.000v	.15	.07
143	350	450	0	11.008	.000v	.23	.13
144	400	450	0	11.019	.000v	.65	.28^
145	450	450	0	11.011	.000v	.23	.13
146	500	450	0	11.006	.000v	.14	.09
147	550	450	0	11.004	.000v	.10	.08
148	600	450	0	11.003	.000v	.09	.06
149	650	450	0	11.003	.000v	.08	.06
150	700	450	0	11.002	.000v	.06	.05
151	0	500	0	11.001	.000v	.06	.01
152	50	500	0	11.001	.000v	.06	.02
153	100	500	0	11.002	.000v	.07	.03
154	150	500	0	11.002	.000v	.08	.04
155	200	500	0	11.003	.000v	.10	.05
156	250	500	0	11.004	.000v	.13	.06
157	300	500	0	11.006	.000v	.18	.09
158	350	500	0	11.015	.000v	.40	.20
159	400	500	0	11.017	.000v	.31	.16
160	450	500	0	11.008	.000v	.16	.10
161	500	500	0	11.005	.000v	.12	.08
162	550	500	0	11.004	.000v	.09	.07
163	600	500	0	11.003	.000v	.08	.06
164	650	500	0	11.002	.000v	.07	.05
165	700	500	0	11.002	.000v	.06	.05
166	0	550	0	11.001	.000v	.06	.02
167	50	550	0	11.002	.000v	.07	.02
168	100	550	0	11.002	.000v	.07	.03
169	150	550	0	11.002	.000v	.09	.04
170	200	550	0	11.003	.000v	.11	.05
171	250	550	0	11.005	.000v	.16	.08
172	300	550	0	11.010	.000v	.27	.14
173	350	550	0	11.020	.000v	.55	.22
174	400	550	0	11.010	.000v	.20	.12
175	450	550	0	11.006	.000v	.13	.09
176	500	550	0	11.004	.000v	.10	.07
177	550	550	0	11.003	.000v	.08	.06
178	600	550	0	11.003	.000v	.07	.05
179	650	550	0	11.002	.000v	.07	.05
180	700	550	0	11.002	.000v	.06	.04
181	0	600	0	11.001	.000v	.06	.02

182	50	600	0	11.002	.000v	.07	.02
183	100	600	0	11.002	.000v	.09	.03
184	150	600	0	11.003	.000v	.10	.04
185	200	600	0	11.004	.000v	.14	.06
186	250	600	0	11.007	.000v	.22	.10
187	300	600	0	11.017	.000v	.54	.23
188	350	600	0	11.012	.000v	.27	.12
189	400	600	0	11.007	.000v	.16	.08
190	450	600	0	11.005	.000v	.11	.07
191	500	600	0	11.003	.000v	.09	.06
192	550	600	0	11.003	.000v	.08	.05
193	600	600	0	11.002	.000v	.07	.05
194	650	600	0	11.002	.000v	.06	.05
195	700	600	0	11.002	.000v	.05	.04
196	0	650	0	11.002	.000v	.07	.02
197	50	650	0	11.002	.000v	.08	.02
198	100	650	0	11.003	.000v	.10	.04
199	150	650	0	11.004	.000v	.12	.05
200	200	650	0	11.006	.000v	.18	.07
201	250	650	0	11.012	.000v	.33	.16
202	300	650	0	11.018	.000v	.36	.17
203	350	650	0	11.008	.000v	.19	.09
204	400	650	0	11.005	.000v	.13	.07
205	450	650	0	11.004	.000v	.10	.06
206	500	650	0	11.003	.000v	.08	.05
207	550	650	0	11.002	.000v	.07	.05
208	600	650	0	11.002	.000v	.06	.04
209	650	650	0	11.002	.000v	.06	.04
210	700	650	0	11.001	.000v	.05	.03
211	0	700	0	11.002	.000v	.08	.02
212	50	700	0	11.002	.000v	.09	.02
213	100	700	0	11.003	.000v	.12	.04
214	150	700	0	11.005	.000v	.15	.06
215	200	700	0	11.008	.000v	.24	.10
216	250	700	0	11.018	.000v	.60	.28
217	300	700	0	11.011	.000v	.23	.12
218	350	700	0	11.006	.000v	.15	.08
219	400	700	0	11.004	.000v	.11	.06
220	450	700	0	11.003	.000v	.09	.05
221	500	700	0	11.003	.000v	.08	.05
222	550	700	0	11.002	.000v	.07	.04
223	600	700	0	11.002	.000v	.06	.03
224	650	700	0	11.002	.000v	.05	.03
225	700	700	0	11.001	.000v	.05	.03
226	0	750	0	11.002	.000v	.09	.02
227	50	750	0	11.003	.000v	.11	.03
228	100	750	0	11.004	.000v	.14	.05
229	150	750	0	11.006	.000v	.19	.07
230	200	750	0	11.014	.000v	.39	.19
231	250	750	0	11.018	.000v	.32	.17
232	300	750	0	11.008	.000v	.17	.10
233	350	750	0	11.005	.000v	.13	.07
234	400	750	0	11.004	.000v	.10	.06
235	450	750	0	11.003	.000v	.08	.05
236	500	750	0	11.002	.000v	.07	.04
237	550	750	0	11.002	.000v	.06	.03
238	600	750	0	11.002	.000v	.05	.03
239	650	750	0	11.001	.000v	.05	.02
240	700	750	0	11.001	.000v	.05	.02
241	0	800	0	11.002	.000v	.10	.03
242	50	800	0	11.003	.000v	.12	.03
243	100	800	0	11.005	.000v	.16	.06
244	150	800	0	11.009	.000v	.26	.11
245	200	800	0	11.020	.000v	.66	.25
246	250	800	0	11.010	.000v	.20	.12
247	300	800	0	11.006	.000v	.14	.09
248	350	800	0	11.004	.000v	.11	.07
249	400	800	0	11.003	.000v	.09	.05
250	450	800	0	11.003	.000v	.07	.04
251	500	800	0	11.002	.000v	.07	.03
252	550	800	0	11.002	.000v	.06	.03
253	600	800	0	11.002	.000v	.05	.02
254	650	800	0	11.001	.000v	.05	.02
255	700	800	0	11.001	.000v	.04	.02
256	0	850	0	11.003	.000v	.11	.03
257	50	850	0	11.004	.000v	.15	.04
258	100	850	0	11.007	.000v	.21	.07
259	150	850	0	11.018	.000v	.49	.19
260	200	850	0	11.015	.000v	.30	.15
261	250	850	0	11.007	.000v	.16	.10
262	300	850	0	11.005	.000v	.12	.07

263	350	850	0	11.004	.000v	.09	.05
264	400	850	0	11.003	.000v	.08	.04
265	450	850	0	11.002	.000v	.07	.03
266	500	850	0	11.002	.000v	.06	.03
267	550	850	0	11.002	.000v	.05	.02
268	600	850	0	11.001	.000v	.05	.02
269	650	850	0	11.001	.000v	.05	.02
270	700	850	0	11.001	.000v	.04	.02
271	0	900	0	11.003	.000v	.13	.03
272	50	900	0	11.005	.000v	.17	.05
273	100	900	0	11.011	.000v	.31	.11
274	150	900	0	11.023^	.000v	.48	.19
275	200	900	0	11.009	.000v	.20	.11
276	250	900	0	11.005	.000v	.13	.08
277	300	900	0	11.004	.000v	.11	.05
278	350	900	0	11.003	.000v	.09	.04
279	400	900	0	11.002	.000v	.08	.03
280	450	900	0	11.002	.000v	.07	.03
281	500	900	0	11.002	.000v	.06	.02
282	550	900	0	11.001	.000v	.05	.02
283	600	900	0	11.001	.000v	.05	.02
284	650	900	0	11.001	.000v	.05	.02
285	700	900	0	11.001	.000v	.04	.02
286	0	950	0	11.004	.000v	.15	.04
287	50	950	0	11.007	.000v	.24	.08
288	100	950	0	11.017	.000v	.66^	.21
289	150	950	0	11.011	.000v	.27	.12
290	200	950	0	11.006	.000v	.16	.07
291	250	950	0	11.004	.000v	.11	.05
292	300	950	0	11.003	.000v	.10	.04
293	350	950	0	11.002	.000v	.08	.03
294	400	950	0	11.002	.000v	.07	.03
295	450	950	0	11.002	.000v	.06	.03
296	500	950	0	11.001	.000v	.06	.02
297	550	950	0	11.001	.000v	.05	.02
298	600	950	0	11.001	.000v	.05	.02
299	650	950	0	11.001	.000v	.04	.02
300	700	950	0	11.001	.000v	.04	.02
301	0	1000	0	11.005	.000v	.20	.05
302	50	1000	0	11.013	.000v	.42	.13
303	100	1000	0	11.015	.000v	.37	.12
304	150	1000	0	11.007	.000v	.20	.07
305	200	1000	0	11.004	.000v	.13	.04
306	250	1000	0	11.003	.000v	.10	.03
307	300	1000	0	11.003	.000v	.08	.03
308	350	1000	0	11.002	.000v	.07	.03
309	400	1000	0	11.002	.000v	.06	.02
310	450	1000	0	11.002	.000v	.06	.02
311	500	1000	0	11.001	.000v	.05	.02
312	550	1000	0	11.001	.000v	.05	.02
313	600	1000	0	11.001	.000v	.05	.02
314	650	1000	0	11.001	.000v	.04	.02
315	700	1000	0	11.001	.000v	.04	.02
316	0	1050	0	11.006	.000v	.28	.06
317	50	1050	0	11.014	.000v	.58	.11
318	100	1050	0	11.007	.000v	.24	.07
319	150	1050	0	11.004	.000v	.16	.04
320	200	1050	0	11.003	.000v	.11	.03
321	250	1050	0	11.003	.000v	.09	.03
322	300	1050	0	11.002	.000v	.08	.02
323	350	1050	0	11.002	.000v	.07	.02
324	400	1050	0	11.001	.000v	.06	.02
325	450	1050	0	11.001	.000v	.06	.02
326	500	1050	0	11.001	.000v	.05	.02
327	550	1050	0	11.001	.000v	.05	.02
328	600	1050	0	11.001	.000v	.04	.02
329	650	1050	0	11.001	.000v	.04	.02
330	700	1050	0	11.001	.000v	.04v	.01

wartosci srednie				11.004	.000	.14	.06

ZANIECZYSZCZENIE NR 3 - Pyl zawieszony

dopuszczalne D1 = 280.00 [ug/m3] Da = 40.000 [ug/m3]
tlo stezenia R = 34.00 [ug/m3]

numer wezla	wspolrzedne x [m]	wzela y [m]	z [m]	stezenia srednie+R [ug/m3]	czestosc przekr. [%]	stezenia 1-godz. Smax [ug/m3]	S99.8 [ug/m3]
1	0	0	0	34.001v	.000v	.13	.04
2	50	0	0	34.001	.000v	.13	.06

3	100	0	0	34.001	.000v	.14	.07
4	150	0	0	34.002	.000v	.14	.07
5	200	0	0	34.002	.000v	.16	.08
6	250	0	0	34.002	.000v	.17	.09
7	300	0	0	34.002	.000v	.19	.10
8	350	0	0	34.003	.000v	.23	.11
9	400	0	0	34.003	.000v	.25	.14
10	450	0	0	34.004	.000v	.30	.23
11	500	0	0	34.005	.000v	.36	.28
12	550	0	0	34.006	.000v	.49	.31
13	600	0	0	34.010	.000v	.74	.40
14	650	0	0	34.018	.000v	1.69	.84
15	700	0	0	34.013	.000v	.91	.46
16	0	50	0	34.001	.000v	.13	.04
17	50	50	0	34.002	.000v	.13	.06
18	100	50	0	34.002	.000v	.15	.07
19	150	50	0	34.002	.000v	.15	.07
20	200	50	0	34.002	.000v	.17	.08
21	250	50	0	34.002	.000v	.19	.09
22	300	50	0	34.003	.000v	.20	.11
23	350	50	0	34.003	.000v	.24	.13
24	400	50	0	34.004	.000v	.28	.17
25	450	50	0	34.005	.000v	.33	.24
26	500	50	0	34.007	.000v	.42	.31
27	550	50	0	34.011	.000v	.59	.39
28	600	50	0	34.026	.000v	1.10	.56
29	650	50	0	34.047	.000v	1.34	.66
30	700	50	0	34.015	.000v	.69	.35
31	0	100	0	34.002	.000v	.13	.04v
32	50	100	0	34.002	.000v	.14	.06
33	100	100	0	34.002	.000v	.15	.07
34	150	100	0	34.002	.000v	.16	.08
35	200	100	0	34.002	.000v	.18	.09
36	250	100	0	34.003	.000v	.20	.10
37	300	100	0	34.003	.000v	.22	.12
38	350	100	0	34.004	.000v	.25	.14
39	400	100	0	34.005	.000v	.29	.21
40	450	100	0	34.007	.000v	.37	.27
41	500	100	0	34.010	.000v	.49	.35
42	550	100	0	34.020	.000v	.77	.51
43	600	100	0	34.045	.000v	1.95	.94
44	650	100	0	34.028	.000v	.85	.44
45	700	100	0	34.013	.000v	.56	.30
46	0	150	0	34.002	.000v	.13	.04
47	50	150	0	34.002	.000v	.14	.06
48	100	150	0	34.002	.000v	.16	.07
49	150	150	0	34.003	.000v	.17	.08
50	200	150	0	34.003	.000v	.18	.09
51	250	150	0	34.003	.000v	.20	.10
52	300	150	0	34.004	.000v	.23	.12
53	350	150	0	34.005	.000v	.28	.15
54	400	150	0	34.007	.000v	.34	.24
55	450	150	0	34.010	.000v	.43	.30
56	500	150	0	34.016	.000v	.61	.41
57	550	150	0	34.045	.000v	1.22	.76
58	600	150	0	34.048	.000v	1.21	.61
59	650	150	0	34.020	.000v	.65	.38
60	700	150	0	34.012	.000v	.46	.28
61	0	200	0	34.002	.000v	.14	.05
62	50	200	0	34.002	.000v	.15	.06
63	100	200	0	34.003	.000v	.17	.08
64	150	200	0	34.003	.000v	.18	.09
65	200	200	0	34.003	.000v	.20	.10
66	250	200	0	34.004	.000v	.22	.11
67	300	200	0	34.005	.000v	.26	.14
68	350	200	0	34.007	.000v	.30	.20
69	400	200	0	34.009	.000v	.37	.28
70	450	200	0	34.014	.000v	.52	.35
71	500	200	0	34.027	.000v	.81	.52
72	550	200	0	34.058	.000v	2.09	1.01
73	600	200	0	34.030	.000v	.81	.45
74	650	200	0	34.016	.000v	.52	.31
75	700	200	0	34.011	.000v	.39	.24
76	0	250	0	34.002	.000v	.14	.05
77	50	250	0	34.003	.000v	.16	.06
78	100	250	0	34.003	.000v	.17	.08
79	150	250	0	34.003	.000v	.19	.09
80	200	250	0	34.004	.000v	.21	.10
81	250	250	0	34.005	.000v	.24	.12
82	300	250	0	34.006	.000v	.28	.15
83	350	250	0	34.008	.000v	.34	.25

84	400	250	0	34.012	.000v	.43	.31
85	450	250	0	34.019	.000v	.64	.43
86	500	250	0	34.049	.000v	1.41	.78
87	550	250	0	34.049	.000v	1.08	.59
88	600	250	0	34.022	.000v	.60	.36
89	650	250	0	34.014	.000v	.42	.28
90	700	250	0	34.010	.000v	.33	.22
91	0	300	0	34.002	.000v	.15	.05
92	50	300	0	34.003	.000v	.16	.06
93	100	300	0	34.003	.000v	.18	.08
94	150	300	0	34.004	.000v	.20	.10
95	200	300	0	34.005	.000v	.22	.11
96	250	300	0	34.006	.000v	.26	.13
97	300	300	0	34.007	.000v	.31	.18
98	350	300	0	34.010	.000v	.39	.29
99	400	300	0	34.016	.000v	.52	.37
100	450	300	0	34.032	.000v	.92	.57
101	500	300	0	34.068	.000v	1.84	.92
102	550	300	0	34.030	.000v	.70	.43
103	600	300	0	34.017	.000v	.47	.31
104	650	300	0	34.012	.000v	.36	.24
105	700	300	0	34.009	.000v	.29	.21
106	0	350	0	34.003	.000v	.15	.05
107	50	350	0	34.003	.000v	.16	.07
108	100	350	0	34.004	.000v	.18	.09
109	150	350	0	34.004	.000v	.20	.10
110	200	350	0	34.005	.000v	.24	.12
111	250	350	0	34.007	.000v	.28	.15
112	300	350	0	34.009	.000v	.33	.24
113	350	350	0	34.013	.000v	.44	.32
114	400	350	0	34.023	.000v	.69	.46
115	450	350	0	34.060	.000v	1.66	.83
116	500	350	0	34.043	.000v	.89	.53
117	550	350	0	34.022	.000v	.52	.34
118	600	350	0	34.014	.000v	.37	.27
119	650	350	0	34.010	.000v	.30	.25
120	700	350	0	34.008	.000v	.25	.20
121	0	400	0	34.003	.000v	.16	.05
122	50	400	0	34.004	.000v	.17	.07
123	100	400	0	34.004	.000v	.19	.09
124	150	400	0	34.005	.000v	.22	.11
125	200	400	0	34.006	.000v	.26	.13
126	250	400	0	34.008	.000v	.32	.18
127	300	400	0	34.011	.000v	.39	.28
128	350	400	0	34.018	.000v	.55	.39
129	400	400	0	34.040	.000v	1.06	.66
130	450	400	0	34.068	.000v	1.30	.71
131	500	400	0	34.028	.000v	.60	.39
132	550	400	0	34.017	.000v	.41	.29
133	600	400	0	34.012	.000v	.32	.25
134	650	400	0	34.009	.000v	.27	.23
135	700	400	0	34.007	.000v	.23	.19
136	0	450	0	34.003	.000v	.17	.05
137	50	450	0	34.004	.000v	.18	.07
138	100	450	0	34.005	.000v	.21	.10
139	150	450	0	34.006	.000v	.24	.12
140	200	450	0	34.008	.000v	.29	.15
141	250	450	0	34.010	.000v	.36	.20
142	300	450	0	34.015	.000v	.48	.31
143	350	450	0	34.027	.000v	.75	.49
144	400	450	0	34.061	.000v	2.09	1.03^
145	450	450	0	34.037	.000v	.73	.46
146	500	450	0	34.020	.000v	.45	.32
147	550	450	0	34.014	.000v	.33	.29
148	600	450	0	34.010	.000v	.28	.22
149	650	450	0	34.008	.000v	.24	.20
150	700	450	0	34.007	.000v	.21	.17
151	0	500	0	34.004	.000v	.18	.05
152	50	500	0	34.005	.000v	.20	.08
153	100	500	0	34.006	.000v	.23	.11
154	150	500	0	34.007	.000v	.26	.13
155	200	500	0	34.009	.000v	.32	.18
156	250	500	0	34.013	.000v	.42	.26
157	300	500	0	34.020	.000v	.59	.38
158	350	500	0	34.050	.000v	1.30	.74
159	400	500	0	34.054	.000v	1.00	.60
160	450	500	0	34.025	.000v	.53	.37
161	500	500	0	34.016	.000v	.37	.28
162	550	500	0	34.012	.000v	.30	.24
163	600	500	0	34.009	.000v	.25	.20
164	650	500	0	34.007	.000v	.22	.18

165	700	500	0	34.006	.000v	.20	.16
166	0	550	0	34.004	.000v	.19	.05
167	50	550	0	34.005	.000v	.22	.08
168	100	550	0	34.006	.000v	.24	.11
169	150	550	0	34.008	.000v	.29	.14
170	200	550	0	34.011	.000v	.36	.21
171	250	550	0	34.016	.000v	.51	.31
172	300	550	0	34.033	.000v	.88	.49
173	350	550	0	34.066	.000v	1.79	.73
174	400	550	0	34.031	.000v	.66	.39
175	450	550	0	34.019	.000v	.43	.28
176	500	550	0	34.013	.000v	.34	.24
177	550	550	0	34.010	.000v	.27	.20
178	600	550	0	34.008	.000v	.24	.18
179	650	550	0	34.007	.000v	.21	.16
180	700	550	0	34.006	.000v	.19	.15
181	0	600	0	34.005	.000v	.21	.06
182	50	600	0	34.006	.000v	.24	.08
183	100	600	0	34.007	.000v	.28	.12
184	150	600	0	34.009	.000v	.34	.15
185	200	600	0	34.013	.000v	.45	.25
186	250	600	0	34.023	.000v	.71	.42
187	300	600	0	34.053	.000v	1.76	.84
188	350	600	0	34.039	.000v	.87	.42
189	400	600	0	34.022	.000v	.51	.29
190	450	600	0	34.015	.000v	.37	.24
191	500	600	0	34.011	.000v	.30	.20
192	550	600	0	34.009	.000v	.25	.18
193	600	600	0	34.007	.000v	.22	.16
194	650	600	0	34.006	.000v	.20	.16
195	700	600	0	34.005	.000v	.18	.14
196	0	650	0	34.005	.000v	.23	.06
197	50	650	0	34.007	.000v	.27	.09
198	100	650	0	34.008	.000v	.32	.13
199	150	650	0	34.012	.000v	.40	.20
200	200	650	0	34.018	.000v	.58	.37
201	250	650	0	34.039	.000v	1.07	.65
202	300	650	0	34.056	.000v	1.17	.59
203	350	650	0	34.026	.000v	.61	.34
204	400	650	0	34.017	.000v	.42	.25
205	450	650	0	34.012	.000v	.33	.21
206	500	650	0	34.010	.000v	.26	.19
207	550	650	0	34.008	.000v	.23	.17
208	600	650	0	34.007	.000v	.20	.15
209	650	650	0	34.006	.000v	.18	.14
210	700	650	0	34.005	.000v	.16	.13
211	0	700	0	34.006	.000v	.26	.07
212	50	700	0	34.008	.000v	.31	.10
213	100	700	0	34.010	.000v	.38	.14
214	150	700	0	34.015	.000v	.50	.24
215	200	700	0	34.027	.000v	.77	.47
216	250	700	0	34.058	.000v	1.93	.97
217	300	700	0	34.034	.000v	.74	.45
218	350	700	0	34.020	.000v	.49	.29
219	400	700	0	34.014	.000v	.36	.23
220	450	700	0	34.011	.000v	.29	.20
221	500	700	0	34.009	.000v	.25	.17
222	550	700	0	34.007	.000v	.21	.15
223	600	700	0	34.006	.000v	.19	.14
224	650	700	0	34.005	.000v	.17	.13
225	700	700	0	34.004	.000v	.16	.12
226	0	750	0	34.007	.000v	.29	.07
227	50	750	0	34.009	.000v	.35	.11
228	100	750	0	34.012	.000v	.44	.15
229	150	750	0	34.020	.000v	.63	.32
230	200	750	0	34.047	.000v	1.28	.71
231	250	750	0	34.058	.000v	1.02	.64
232	300	750	0	34.025	.000v	.56	.35
233	350	750	0	34.016	.000v	.41	.27
234	400	750	0	34.012	.000v	.32	.22
235	450	750	0	34.009	.000v	.27	.19
236	500	750	0	34.008	.000v	.22	.16
237	550	750	0	34.006	.000v	.20	.15
238	600	750	0	34.005	.000v	.18	.14
239	650	750	0	34.005	.000v	.16	.12
240	700	750	0	34.004	.000v	.15	.11
241	0	800	0	34.008	.000v	.32	.08
242	50	800	0	34.010	.000v	.40	.12
243	100	800	0	34.016	.000v	.53	.19
244	150	800	0	34.031	.000v	.85	.51
245	200	800	0	34.064	.000v	2.11	.89

246	250	800	0	34.034	.000v	.65	.43
247	300	800	0	34.019	.000v	.47	.30
248	350	800	0	34.014	.000v	.36	.24
249	400	800	0	34.010	.000v	.30	.20
250	450	800	0	34.008	.000v	.24	.17
251	500	800	0	34.007	.000v	.21	.15
252	550	800	0	34.006	.000v	.19	.13
253	600	800	0	34.005	.000v	.17	.12
254	650	800	0	34.004	.000v	.16	.11
255	700	800	0	34.004	.000v	.14	.10
256	0	850	0	34.009	.000v	.36	.10
257	50	850	0	34.013	.000v	.47	.13
258	100	850	0	34.022	.000v	.68	.31
259	150	850	0	34.058	.000v	1.61	.78
260	200	850	0	34.048	.000v	.97	.51
261	250	850	0	34.023	.000v	.52	.33
262	300	850	0	34.015	.000v	.39	.26
263	350	850	0	34.011	.000v	.31	.22
264	400	850	0	34.009	.000v	.26	.18
265	450	850	0	34.007	.000v	.23	.16
266	500	850	0	34.006	.000v	.20	.14
267	550	850	0	34.005	.000v	.18	.12
268	600	850	0	34.005	.000v	.16	.12
269	650	850	0	34.004	.000v	.15	.11
270	700	850	0	34.003	.000v	.14	.09
271	0	900	0	34.010	.000v	.42	.12
272	50	900	0	34.017	.000v	.57	.18
273	100	900	0	34.037	.000v	1.03	.53
274	150	900	0	34.074^	.000v	1.55	.72
275	200	900	0	34.029	.000v	.65	.38
276	250	900	0	34.018	.000v	.43	.28
277	300	900	0	34.012	.000v	.34	.22
278	350	900	0	34.010	.000v	.28	.19
279	400	900	0	34.008	.000v	.25	.16
280	450	900	0	34.006	.000v	.22	.14
281	500	900	0	34.005	.000v	.19	.12
282	550	900	0	34.005	.000v	.18	.10
283	600	900	0	34.004	.000v	.16	.08
284	650	900	0	34.004	.000v	.15	.08
285	700	900	0	34.003	.000v	.14	.07
286	0	950	0	34.013	.000v	.50	.13
287	50	950	0	34.024	.000v	.79	.27
288	100	950	0	34.056	.000v	2.14^	.73
289	150	950	0	34.036	.000v	.87	.40
290	200	950	0	34.020	.000v	.51	.28
291	250	950	0	34.013	.000v	.37	.22
292	300	950	0	34.010	.000v	.31	.18
293	350	950	0	34.008	.000v	.26	.14
294	400	950	0	34.007	.000v	.22	.11
295	450	950	0	34.006	.000v	.20	.10
296	500	950	0	34.005	.000v	.18	.09
297	550	950	0	34.004	.000v	.17	.08
298	600	950	0	34.004	.000v	.15	.07
299	650	950	0	34.003	.000v	.14	.07
300	700	950	0	34.003	.000v	.13	.06
301	0	1000	0	34.015	.000v	.65	.16
302	50	1000	0	34.040	.000v	1.35	.45
303	100	1000	0	34.049	.000v	1.21	.42
304	150	1000	0	34.022	.000v	.64	.27
305	200	1000	0	34.014	.000v	.43	.20
306	250	1000	0	34.010	.000v	.33	.15
307	300	1000	0	34.008	.000v	.27	.12
308	350	1000	0	34.007	.000v	.24	.11
309	400	1000	0	34.006	.000v	.21	.09
310	450	1000	0	34.005	.000v	.19	.08
311	500	1000	0	34.004	.000v	.18	.08
312	550	1000	0	34.004	.000v	.16	.07
313	600	1000	0	34.003	.000v	.15	.06
314	650	1000	0	34.003	.000v	.13	.06
315	700	1000	0	34.003	.000v	.13	.06
316	0	1050	0	34.019	.000v	.92	.23
317	50	1050	0	34.044	.000v	1.85	.38
318	100	1050	0	34.024	.000v	.79	.24
319	150	1050	0	34.014	.000v	.51	.15
320	200	1050	0	34.010	.000v	.36	.12
321	250	1050	0	34.008	.000v	.31	.11
322	300	1050	0	34.007	.000v	.26	.09
323	350	1050	0	34.006	.000v	.23	.09
324	400	1050	0	34.005	.000v	.21	.08
325	450	1050	0	34.004	.000v	.18	.07
326	500	1050	0	34.004	.000v	.16	.07

327	550	1050	0	34.003	.000v	.16	.06
328	600	1050	0	34.003	.000v	.15	.06
329	650	1050	0	34.003	.000v	.13	.06
330	700	1050	0	34.002	.000v	.12v	.06

wartosci srednie				34.014	.000	.44	.24

ZANIECZYSZCZENIE NR 4 - Tlenek wegla CO

dopuszczalne D1 = 30000. [ug/m3] Da = 5000.0 [ug/m3]
tlo stezenia R = 550. [ug/m3]

numer wezla	wspolrzedne wezla			stezenia srednie+R	czestosc przekr.	stezenia 1-godz. Smax	stezenia 1-godz. S99.8
-	x [m]	y [m]	z [m]	[ug/m3]	[%]	[ug/m3]	[ug/m3]
1	0	0	0	550.1v	.000v	8.	3.
2	50	0	0	550.1	.000v	9.	4.
3	100	0	0	550.1	.000v	9.	5.
4	150	0	0	550.1	.000v	10.	5.
5	200	0	0	550.1	.000v	11.	5.
6	250	0	0	550.1	.000v	12.	6.
7	300	0	0	550.2	.000v	13.	7.
8	350	0	0	550.2	.000v	15.	8.
9	400	0	0	550.2	.000v	17.	10.
10	450	0	0	550.3	.000v	20.	15.
11	500	0	0	550.3	.000v	23.	18.
12	550	0	0	550.4	.000v	31.	21.
13	600	0	0	550.7	.000v	49.	29.
14	650	0	0	551.3	.000v	122.	60.
15	700	0	0	551.0	.000v	63.	34.
16	0	50	0	550.1	.000v	9.	3.
17	50	50	0	550.1	.000v	9.	4.
18	100	50	0	550.1	.000v	10.	5.
19	150	50	0	550.1	.000v	10.	5.
20	200	50	0	550.1	.000v	12.	6.
21	250	50	0	550.2	.000v	13.	6.
22	300	50	0	550.2	.000v	14.	7.
23	350	50	0	550.2	.000v	16.	8.
24	400	50	0	550.3	.000v	18.	12.
25	450	50	0	550.4	.000v	22.	16.
26	500	50	0	550.5	.000v	27.	20.
27	550	50	0	550.8	.000v	37.	26.
28	600	50	0	552.0	.000v	73.	41.
29	650	50	0	553.6	.000v	92.	48.
30	700	50	0	551.1	.000v	45.	25.
31	0	100	0	550.1	.000v	9.	3.v
32	50	100	0	550.1	.000v	9.	4.
33	100	100	0	550.1	.000v	10.	5.
34	150	100	0	550.1	.000v	11.	5.
35	200	100	0	550.2	.000v	12.	6.
36	250	100	0	550.2	.000v	13.	7.
37	300	100	0	550.2	.000v	15.	8.
38	350	100	0	550.3	.000v	17.	9.
39	400	100	0	550.4	.000v	20.	14.
40	450	100	0	550.5	.000v	25.	17.
41	500	100	0	550.7	.000v	31.	22.
42	550	100	0	551.4	.000v	48.	32.
43	600	100	0	553.4	.000v	133.	64.
44	650	100	0	552.1	.000v	57.	31.
45	700	100	0	551.0	.000v	37.	20.
46	0	150	0	550.1	.000v	9.	3.
47	50	150	0	550.1	.000v	9.	4.
48	100	150	0	550.2	.000v	10.	5.
49	150	150	0	550.2	.000v	11.	6.
50	200	150	0	550.2	.000v	12.	6.
51	250	150	0	550.2	.000v	14.	7.
52	300	150	0	550.3	.000v	16.	8.
53	350	150	0	550.4	.000v	19.	10.
54	400	150	0	550.5	.000v	23.	15.
55	450	150	0	550.7	.000v	28.	19.
56	500	150	0	551.1	.000v	39.	26.
57	550	150	0	553.0	.000v	74.	47.
58	600	150	0	553.4	.000v	81.	41.
59	650	150	0	551.4	.000v	44.	25.
60	700	150	0	550.8	.000v	30.	18.
61	0	200	0	550.1	.000v	9.	3.
62	50	200	0	550.2	.000v	10.	4.
63	100	200	0	550.2	.000v	11.	5.
64	150	200	0	550.2	.000v	12.	6.
65	200	200	0	550.2	.000v	13.	7.
66	250	200	0	550.3	.000v	15.	7.

67	300	200	0	550.3	.000v	18.	9.
68	350	200	0	550.4	.000v	20.	13.
69	400	200	0	550.6	.000v	25.	18.
70	450	200	0	550.9	.000v	34.	22.
71	500	200	0	551.7	.000v	51.	33.
72	550	200	0	553.7	.000v	144.	70.
73	600	200	0	552.1	.000v	54.	30.
74	650	200	0	551.1	.000v	35.	20.
75	700	200	0	550.7	.000v	26.	16.
76	0	250	0	550.2	.000v	9.	3.
77	50	250	0	550.2	.000v	10.	4.
78	100	250	0	550.2	.000v	11.	5.
79	150	250	0	550.2	.000v	13.	6.
80	200	250	0	550.3	.000v	14.	7.
81	250	250	0	550.3	.000v	16.	8.
82	300	250	0	550.4	.000v	19.	10.
83	350	250	0	550.5	.000v	23.	16.
84	400	250	0	550.8	.000v	29.	20.
85	450	250	0	551.3	.000v	41.	27.
86	500	250	0	553.2	.000v	84.	50.
87	550	250	0	553.4	.000v	73.	40.
88	600	250	0	551.5	.000v	40.	23.
89	650	250	0	550.9	.000v	28.	18.
90	700	250	0	550.7	.000v	22.	14.
91	0	300	0	550.2	.000v	10.	3.
92	50	300	0	550.2	.000v	11.	4.
93	100	300	0	550.2	.000v	12.	6.
94	150	300	0	550.3	.000v	13.	6.
95	200	300	0	550.3	.000v	15.	7.
96	250	300	0	550.4	.000v	17.	9.
97	300	300	0	550.5	.000v	21.	12.
98	350	300	0	550.7	.000v	27.	18.
99	400	300	0	551.0	.000v	35.	24.
100	450	300	0	552.0	.000v	58.	36.
101	500	300	0	554.6	.000v	127.	63.
102	550	300	0	552.0	.000v	48.	28.
103	600	300	0	551.2	.000v	32.	20.
104	650	300	0	550.8	.000v	24.	16.
105	700	300	0	550.6	.000v	20.	14.
106	0	350	0	550.2	.000v	10.	3.
107	50	350	0	550.2	.000v	11.	4.
108	100	350	0	550.3	.000v	12.	6.
109	150	350	0	550.3	.000v	13.	7.
110	200	350	0	550.4	.000v	15.	8.
111	250	350	0	550.5	.000v	19.	10.
112	300	350	0	550.6	.000v	23.	16.
113	350	350	0	550.9	.000v	30.	20.
114	400	350	0	551.5	.000v	45.	29.
115	450	350	0	553.9	.000v	106.	59.
116	500	350	0	552.9	.000v	61.	35.
117	550	350	0	551.5	.000v	36.	22.
118	600	350	0	551.0	.000v	26.	18.
119	650	350	0	550.7	.000v	21.	16.
120	700	350	0	550.5	.000v	17.	13.
121	0	400	0	550.2	.000v	10.	3.
122	50	400	0	550.2	.000v	11.	5.
123	100	400	0	550.3	.000v	12.	6.
124	150	400	0	550.3	.000v	14.	7.
125	200	400	0	550.4	.000v	17.	8.
126	250	400	0	550.6	.000v	22.	12.
127	300	400	0	550.8	.000v	27.	18.
128	350	400	0	551.2	.000v	38.	25.
129	400	400	0	552.5	.000v	66.	41.
130	450	400	0	554.7	.000v	90.	47.
131	500	400	0	551.9	.000v	41.	26.
132	550	400	0	551.2	.000v	29.	19.
133	600	400	0	550.8	.000v	22.	16.
134	650	400	0	550.6	.000v	18.	15.
135	700	400	0	550.5	.000v	16.	12.
136	0	450	0	550.2	.000v	11.	3.
137	50	450	0	550.3	.000v	12.	5.
138	100	450	0	550.3	.000v	14.	7.
139	150	450	0	550.4	.000v	15.	7.
140	200	450	0	550.5	.000v	19.	10.
141	250	450	0	550.7	.000v	24.	14.
142	300	450	0	551.0	.000v	33.	21.
143	350	450	0	551.7	.000v	51.	31.
144	400	450	0	553.8	.000v	147.	72. ^
145	450	450	0	552.5	.000v	51.	31.
146	500	450	0	551.4	.000v	31.	21.
147	550	450	0	551.0	.000v	23.	19.

148	600	450	0	550.7	.000v	19.	14.
149	650	450	0	550.6	.000v	17.	13.
150	700	450	0	550.5	.000v	14.	11.
151	0	500	0	550.3	.000v	12.	4.
152	50	500	0	550.3	.000v	13.	5.
153	100	500	0	550.4	.000v	15.	7.
154	150	500	0	550.5	.000v	17.	8.
155	200	500	0	550.6	.000v	20.	12.
156	250	500	0	550.8	.000v	28.	18.
157	300	500	0	551.3	.000v	41.	27.
158	350	500	0	553.2	.000v	82.	46.
159	400	500	0	553.7	.000v	68.	41.
160	450	500	0	551.7	.000v	35.	24.
161	500	500	0	551.1	.000v	25.	18.
162	550	500	0	550.8	.000v	20.	16.
163	600	500	0	550.6	.000v	17.	13.
164	650	500	0	550.5	.000v	15.	12.
165	700	500	0	550.4	.000v	13.	11.
166	0	550	0	550.3	.000v	12.	4.
167	50	550	0	550.3	.000v	14.	6.
168	100	550	0	550.4	.000v	15.	7.
169	150	550	0	550.5	.000v	19.	9.
170	200	550	0	550.7	.000v	23.	14.
171	250	550	0	551.1	.000v	33.	23.
172	300	550	0	552.2	.000v	62.	36.
173	350	550	0	554.4	.000v	124.	51.
174	400	550	0	552.2	.000v	44.	27.
175	450	550	0	551.3	.000v	28.	19.
176	500	550	0	550.9	.000v	22.	16.
177	550	550	0	550.7	.000v	18.	13.
178	600	550	0	550.6	.000v	16.	12.
179	650	550	0	550.5	.000v	14.	11.
180	700	550	0	550.4	.000v	13.	10.
181	0	600	0	550.3	.000v	14.	4.
182	50	600	0	550.4	.000v	15.	6.
183	100	600	0	550.5	.000v	18.	8.
184	150	600	0	550.7	.000v	21.	10.
185	200	600	0	550.9	.000v	28.	16.
186	250	600	0	551.6	.000v	45.	30.
187	300	600	0	553.8	.000v	122.	61.
188	350	600	0	552.8	.000v	58.	31.
189	400	600	0	551.5	.000v	34.	21.
190	450	600	0	551.0	.000v	24.	16.
191	500	600	0	550.8	.000v	20.	14.
192	550	600	0	550.6	.000v	16.	12.
193	600	600	0	550.5	.000v	15.	11.
194	650	600	0	550.4	.000v	13.	11.
195	700	600	0	550.4	.000v	12.	9.
196	0	650	0	550.4	.000v	15.	4.
197	50	650	0	550.4	.000v	17.	7.
198	100	650	0	550.6	.000v	20.	9.
199	150	650	0	550.8	.000v	26.	13.
200	200	650	0	551.2	.000v	38.	25.
201	250	650	0	552.8	.000v	73.	46.
202	300	650	0	554.2	.000v	79.	43.
203	350	650	0	551.8	.000v	41.	24.
204	400	650	0	551.2	.000v	28.	18.
205	450	650	0	550.9	.000v	22.	15.
206	500	650	0	550.7	.000v	17.	13.
207	550	650	0	550.5	.000v	15.	11.
208	600	650	0	550.5	.000v	13.	10.
209	650	650	0	550.4	.000v	12.	10.
210	700	650	0	550.3	.000v	11.	9.
211	0	700	0	550.4	.000v	17.	4.
212	50	700	0	550.5	.000v	20.	7.
213	100	700	0	550.7	.000v	25.	9.
214	150	700	0	551.0	.000v	33.	16.
215	200	700	0	551.8	.000v	53.	30.
216	250	700	0	553.9	.000v	135.	67.
217	300	700	0	552.4	.000v	50.	29.
218	350	700	0	551.4	.000v	32.	19.
219	400	700	0	551.0	.000v	24.	15.
220	450	700	0	550.7	.000v	19.	13.
221	500	700	0	550.6	.000v	16.	12.
222	550	700	0	550.5	.000v	14.	11.
223	600	700	0	550.4	.000v	12.	10.
224	650	700	0	550.4	.000v	11.	9.
225	700	700	0	550.3	.000v	11.	8.
226	0	750	0	550.5	.000v	19.	5.
227	50	750	0	550.6	.000v	23.	8.
228	100	750	0	550.8	.000v	29.	10.

229	150	750	0	551.3	.000v	43.	21.
230	200	750	0	553.0	.000v	82.	44.
231	250	750	0	554.0	.000v	70.	43.
232	300	750	0	551.7	.000v	37.	23.
233	350	750	0	551.1	.000v	27.	17.
234	400	750	0	550.8	.000v	21.	15.
235	450	750	0	550.6	.000v	18.	13.
236	500	750	0	550.5	.000v	15.	11.
237	550	750	0	550.4	.000v	13.	10.
238	600	750	0	550.4	.000v	12.	9.
239	650	750	0	550.3	.000v	11.	9.
240	700	750	0	550.3	.000v	10.	8.
241	0	800	0	550.5	.000v	21.	6.
242	50	800	0	550.7	.000v	27.	9.
243	100	800	0	551.0	.000v	36.	14.
244	150	800	0	552.0	.000v	56.	32.
245	200	800	0	554.2	.000v	151.^	63.
246	250	800	0	552.3	.000v	45.	29.
247	300	800	0	551.3	.000v	31.	20.
248	350	800	0	550.9	.000v	24.	16.
249	400	800	0	550.7	.000v	20.	13.
250	450	800	0	550.6	.000v	16.	12.
251	500	800	0	550.5	.000v	14.	10.
252	550	800	0	550.4	.000v	13.	10.
253	600	800	0	550.3	.000v	11.	9.
254	650	800	0	550.3	.000v	10.	8.
255	700	800	0	550.3	.000v	9.	8.
256	0	850	0	550.6	.000v	24.	6.
257	50	850	0	550.9	.000v	32.	10.
258	100	850	0	551.4	.000v	45.	20.
259	150	850	0	553.8	.000v	99.	51.
260	200	850	0	553.3	.000v	68.	34.
261	250	850	0	551.6	.000v	36.	22.
262	300	850	0	551.1	.000v	26.	17.
263	350	850	0	550.8	.000v	20.	14.
264	400	850	0	550.6	.000v	17.	12.
265	450	850	0	550.5	.000v	15.	11.
266	500	850	0	550.4	.000v	13.	10.
267	550	850	0	550.4	.000v	12.	9.
268	600	850	0	550.3	.000v	11.	8.
269	650	850	0	550.3	.000v	10.	8.
270	700	850	0	550.2	.000v	9.	7.
271	0	900	0	550.7	.000v	28.	8.
272	50	900	0	551.1	.000v	37.	12.
273	100	900	0	552.4	.000v	64.	35.
274	150	900	0	555.1^	.000v	108.	49.
275	200	900	0	552.0	.000v	45.	25.
276	250	900	0	551.2	.000v	29.	18.
277	300	900	0	550.9	.000v	23.	15.
278	350	900	0	550.7	.000v	18.	13.
279	400	900	0	550.5	.000v	17.	12.
280	450	900	0	550.4	.000v	15.	10.
281	500	900	0	550.4	.000v	13.	9.
282	550	900	0	550.3	.000v	12.	7.
283	600	900	0	550.3	.000v	10.	6.
284	650	900	0	550.2	.000v	10.	5.
285	700	900	0	550.2	.000v	9.	5.
286	0	950	0	550.9	.000v	33.	9.
287	50	950	0	551.6	.000v	51.	17.
288	100	950	0	553.8	.000v	142.	51.
289	150	950	0	552.6	.000v	59.	27.
290	200	950	0	551.4	.000v	35.	20.
291	250	950	0	550.9	.000v	25.	16.
292	300	950	0	550.7	.000v	21.	13.
293	350	950	0	550.6	.000v	17.	11.
294	400	950	0	550.5	.000v	15.	8.
295	450	950	0	550.4	.000v	13.	7.
296	500	950	0	550.3	.000v	12.	6.
297	550	950	0	550.3	.000v	11.	6.
298	600	950	0	550.3	.000v	10.	5.
299	650	950	0	550.2	.000v	9.	5.
300	700	950	0	550.2	.000v	8.	4.
301	0	1000	0	551.1	.000v	42.	12.
302	50	1000	0	553.0	.000v	91.	33.
303	100	1000	0	553.6	.000v	82.	32.
304	150	1000	0	551.6	.000v	44.	20.
305	200	1000	0	551.0	.000v	29.	15.
306	250	1000	0	550.7	.000v	22.	10.
307	300	1000	0	550.6	.000v	18.	8.
308	350	1000	0	550.5	.000v	16.	7.
309	400	1000	0	550.4	.000v	14.	7.

310	450	1000	0	550.3	.000v	13.	6.
311	500	1000	0	550.3	.000v	12.	5.
312	550	1000	0	550.3	.000v	10.	5.
313	600	1000	0	550.2	.000v	10.	5.
314	650	1000	0	550.2	.000v	9.	4.
315	700	1000	0	550.2	.000v	8.	4.
316	0	1050	0	551.4	.000v	62.	17.
317	50	1050	0	553.3	.000v	133.	29.
318	100	1050	0	551.7	.000v	53.	18.
319	150	1050	0	551.0	.000v	35.	11.
320	200	1050	0	550.7	.000v	25.	8.
321	250	1050	0	550.6	.000v	21.	7.
322	300	1050	0	550.5	.000v	17.	6.
323	350	1050	0	550.4	.000v	15.	6.
324	400	1050	0	550.3	.000v	14.	5.
325	450	1050	0	550.3	.000v	12.	5.
326	500	1050	0	550.3	.000v	11.	5.
327	550	1050	0	550.2	.000v	10.	4.
328	600	1050	0	550.2	.000v	10.	4.
329	650	1050	0	550.2	.000v	8.	4.
330	700	1050	0	550.2	.000v	8.v	4.

wartosci srednie				551.0	.000	30.	16.

ZANIECZYSZCZENIE NR 5 - Benzen

dopuszczalne D1 = 30.000 [ug/m3] Da = 5.0000 [ug/m3]
tlo stezenia R = 2.200 [ug/m3]

numer wezla	wspolrzedne wezla			stezenia srednie+R	czestosc przekr.	stezenia 1-godz. Smax	stezenia 1-godz. S99.8
-	x [m]	y [m]	z [m]	[ug/m3]	[%]	[ug/m3]	[ug/m3]
1	0	0	0	2.2002v	.000v	.015	.005
2	50	0	0	2.2002	.000v	.016	.007
3	100	0	0	2.2002	.000v	.017	.008
4	150	0	0	2.2002	.000v	.017	.009
5	200	0	0	2.2002	.000v	.020	.010
6	250	0	0	2.2002	.000v	.021	.011
7	300	0	0	2.2003	.000v	.023	.012
8	350	0	0	2.2003	.000v	.027	.014
9	400	0	0	2.2004	.000v	.030	.017
10	450	0	0	2.2005	.000v	.035	.027
11	500	0	0	2.2006	.000v	.041	.032
12	550	0	0	2.2008	.000v	.055	.038
13	600	0	0	2.2013	.000v	.087	.051
14	650	0	0	2.2024	.000v	.219	.108
15	700	0	0	2.2017	.000v	.112	.062
16	0	50	0	2.2002	.000v	.015	.005
17	50	50	0	2.2002	.000v	.016	.007
18	100	50	0	2.2002	.000v	.017	.008
19	150	50	0	2.2002	.000v	.018	.009
20	200	50	0	2.2003	.000v	.021	.010
21	250	50	0	2.2003	.000v	.023	.011
22	300	50	0	2.2003	.000v	.025	.012
23	350	50	0	2.2004	.000v	.028	.015
24	400	50	0	2.2005	.000v	.033	.021
25	450	50	0	2.2006	.000v	.039	.027
26	500	50	0	2.2009	.000v	.048	.035
27	550	50	0	2.2014	.000v	.066	.047
28	600	50	0	2.2035	.000v	.130	.073
29	650	50	0	2.2065	.000v	.165	.086
30	700	50	0	2.2021	.000v	.081	.046
31	0	100	0	2.2002	.000v	.015	.005v
32	50	100	0	2.2002	.000v	.016	.007
33	100	100	0	2.2002	.000v	.017	.008
34	150	100	0	2.2003	.000v	.020	.009
35	200	100	0	2.2003	.000v	.022	.011
36	250	100	0	2.2004	.000v	.024	.012
37	300	100	0	2.2004	.000v	.027	.013
38	350	100	0	2.2005	.000v	.031	.016
39	400	100	0	2.2006	.000v	.035	.026
40	450	100	0	2.2009	.000v	.044	.030
41	500	100	0	2.2013	.000v	.055	.040
42	550	100	0	2.2026	.000v	.085	.057
43	600	100	0	2.2061	.000v	.236	.114
44	650	100	0	2.2037	.000v	.101	.056
45	700	100	0	2.2018	.000v	.065	.036
46	0	150	0	2.2002	.000v	.015	.005
47	50	150	0	2.2002	.000v	.016	.007
48	100	150	0	2.2003	.000v	.018	.009
49	150	150	0	2.2003	.000v	.020	.010

50	200	150	0	2.2004	.000v	.022	.011
51	250	150	0	2.2004	.000v	.025	.012
52	300	150	0	2.2005	.000v	.028	.014
53	350	150	0	2.2006	.000v	.034	.019
54	400	150	0	2.2008	.000v	.040	.027
55	450	150	0	2.2012	.000v	.050	.034
56	500	150	0	2.2020	.000v	.069	.046
57	550	150	0	2.2053	.000v	.130	.083
58	600	150	0	2.2062	.000v	.145	.072
59	650	150	0	2.2026	.000v	.077	.043
60	700	150	0	2.2015	.000v	.054	.032
61	0	200	0	2.2002	.000v	.016	.005
62	50	200	0	2.2003	.000v	.018	.007
63	100	200	0	2.2003	.000v	.019	.009
64	150	200	0	2.2004	.000v	.021	.010
65	200	200	0	2.2004	.000v	.023	.012
66	250	200	0	2.2005	.000v	.026	.013
67	300	200	0	2.2006	.000v	.032	.016
68	350	200	0	2.2008	.000v	.036	.024
69	400	200	0	2.2011	.000v	.045	.031
70	450	200	0	2.2016	.000v	.060	.039
71	500	200	0	2.2031	.000v	.090	.057
72	550	200	0	2.2065	.000v	.257	.125
73	600	200	0	2.2037	.000v	.096	.053
74	650	200	0	2.2020	.000v	.062	.035
75	700	200	0	2.2013	.000v	.047	.028
76	0	250	0	2.2003	.000v	.016	.005
77	50	250	0	2.2003	.000v	.018	.008
78	100	250	0	2.2004	.000v	.020	.010
79	150	250	0	2.2004	.000v	.022	.011
80	200	250	0	2.2005	.000v	.025	.012
81	250	250	0	2.2006	.000v	.029	.014
82	300	250	0	2.2007	.000v	.035	.019
83	350	250	0	2.2010	.000v	.041	.027
84	400	250	0	2.2014	.000v	.051	.035
85	450	250	0	2.2022	.000v	.073	.048
86	500	250	0	2.2056	.000v	.146	.088
87	550	250	0	2.2060	.000v	.129	.071
88	600	250	0	2.2027	.000v	.072	.042
89	650	250	0	2.2017	.000v	.050	.031
90	700	250	0	2.2012	.000v	.040	.025
91	0	300	0	2.2003	.000v	.017	.005
92	50	300	0	2.2003	.000v	.019	.008
93	100	300	0	2.2004	.000v	.021	.010
94	150	300	0	2.2005	.000v	.023	.011
95	200	300	0	2.2006	.000v	.026	.013
96	250	300	0	2.2007	.000v	.031	.016
97	300	300	0	2.2009	.000v	.037	.021
98	350	300	0	2.2012	.000v	.047	.032
99	400	300	0	2.2018	.000v	.062	.041
100	450	300	0	2.2035	.000v	.102	.063
101	500	300	0	2.2081	.000v	.226	.113
102	550	300	0	2.2036	.000v	.085	.049
103	600	300	0	2.2021	.000v	.057	.036
104	650	300	0	2.2014	.000v	.044	.028
105	700	300	0	2.2011	.000v	.035	.024
106	0	350	0	2.2003	.000v	.017	.005
107	50	350	0	2.2004	.000v	.019	.008
108	100	350	0	2.2005	.000v	.021	.010
109	150	350	0	2.2005	.000v	.024	.012
110	200	350	0	2.2007	.000v	.027	.014
111	250	350	0	2.2008	.000v	.034	.018
112	300	350	0	2.2011	.000v	.041	.028
113	350	350	0	2.2015	.000v	.054	.036
114	400	350	0	2.2026	.000v	.079	.051
115	450	350	0	2.2070	.000v	.187	.107
116	500	350	0	2.2052	.000v	.108	.063
117	550	350	0	2.2026	.000v	.064	.039
118	600	350	0	2.2017	.000v	.046	.031
119	650	350	0	2.2013	.000v	.037	.029
120	700	350	0	2.2010	.000v	.031	.022
121	0	400	0	2.2004	.000v	.018	.006
122	50	400	0	2.2004	.000v	.020	.008
123	100	400	0	2.2005	.000v	.022	.011
124	150	400	0	2.2006	.000v	.026	.013
125	200	400	0	2.2008	.000v	.030	.015
126	250	400	0	2.2010	.000v	.038	.022
127	300	400	0	2.2013	.000v	.048	.032
128	350	400	0	2.2021	.000v	.067	.044
129	400	400	0	2.2044	.000v	.116	.071
130	450	400	0	2.2083	.000v	.162	.084

131	500	400	0	2.2033	.000v	.074	.045
132	550	400	0	2.2021	.000v	.051	.033
133	600	400	0	2.2015	.000v	.039	.028
134	650	400	0	2.2011	.000v	.033	.026
135	700	400	0	2.2009	.000v	.028	.022
136	0	450	0	2.2004	.000v	.019	.006
137	50	450	0	2.2005	.000v	.020	.009
138	100	450	0	2.2006	.000v	.024	.012
139	150	450	0	2.2007	.000v	.027	.013
140	200	450	0	2.2009	.000v	.033	.018
141	250	450	0	2.2012	.000v	.043	.025
142	300	450	0	2.2017	.000v	.059	.037
143	350	450	0	2.2030	.000v	.090	.054
144	400	450	0	2.2067	.000v	.264	.129^
145	450	450	0	2.2045	.000v	.091	.055
146	500	450	0	2.2025	.000v	.056	.037
147	550	450	0	2.2017	.000v	.041	.033
148	600	450	0	2.2013	.000v	.034	.026
149	650	450	0	2.2010	.000v	.030	.024
150	700	450	0	2.2008	.000v	.025	.020
151	0	500	0	2.2005	.000v	.021	.006
152	50	500	0	2.2006	.000v	.023	.009
153	100	500	0	2.2007	.000v	.026	.012
154	150	500	0	2.2008	.000v	.029	.015
155	200	500	0	2.2011	.000v	.036	.021
156	250	500	0	2.2015	.000v	.050	.032
157	300	500	0	2.2024	.000v	.074	.048
158	350	500	0	2.2056	.000v	.145	.081
159	400	500	0	2.2066	.000v	.121	.074
160	450	500	0	2.2030	.000v	.063	.043
161	500	500	0	2.2020	.000v	.045	.033
162	550	500	0	2.2014	.000v	.036	.029
163	600	500	0	2.2011	.000v	.030	.023
164	650	500	0	2.2009	.000v	.027	.022
165	700	500	0	2.2007	.000v	.024	.019
166	0	550	0	2.2005	.000v	.021	.006
167	50	550	0	2.2006	.000v	.025	.010
168	100	550	0	2.2008	.000v	.027	.013
169	150	550	0	2.2010	.000v	.033	.016
170	200	550	0	2.2013	.000v	.040	.024
171	250	550	0	2.2020	.000v	.059	.042
172	300	550	0	2.2039	.000v	.111	.066
173	350	550	0	2.2079	.000v	.221	.092
174	400	550	0	2.2038	.000v	.079	.048
175	450	550	0	2.2023	.000v	.050	.035
176	500	550	0	2.2016	.000v	.040	.029
177	550	550	0	2.2012	.000v	.032	.024
178	600	550	0	2.2010	.000v	.028	.022
179	650	550	0	2.2008	.000v	.025	.020
180	700	550	0	2.2007	.000v	.023	.018
181	0	600	0	2.2006	.000v	.024	.007
182	50	600	0	2.2007	.000v	.027	.011
183	100	600	0	2.2009	.000v	.032	.013
184	150	600	0	2.2012	.000v	.038	.017
185	200	600	0	2.2017	.000v	.050	.029
186	250	600	0	2.2029	.000v	.079	.054
187	300	600	0	2.2069	.000v	.219	.109
188	350	600	0	2.2049	.000v	.104	.056
189	400	600	0	2.2027	.000v	.060	.037
190	450	600	0	2.2018	.000v	.043	.029
191	500	600	0	2.2014	.000v	.035	.025
192	550	600	0	2.2011	.000v	.029	.022
193	600	600	0	2.2009	.000v	.026	.020
194	650	600	0	2.2007	.000v	.024	.019
195	700	600	0	2.2006	.000v	.021	.017
196	0	650	0	2.2006	.000v	.027	.007
197	50	650	0	2.2008	.000v	.030	.012
198	100	650	0	2.2010	.000v	.036	.015
199	150	650	0	2.2014	.000v	.045	.023
200	200	650	0	2.2022	.000v	.067	.044
201	250	650	0	2.2051	.000v	.131	.082
202	300	650	0	2.2075	.000v	.140	.078
203	350	650	0	2.2033	.000v	.072	.043
204	400	650	0	2.2021	.000v	.050	.032
205	450	650	0	2.2015	.000v	.038	.027
206	500	650	0	2.2012	.000v	.031	.022
207	550	650	0	2.2010	.000v	.027	.020
208	600	650	0	2.2008	.000v	.023	.019
209	650	650	0	2.2007	.000v	.022	.017
210	700	650	0	2.2006	.000v	.019	.016
211	0	700	0	2.2007	.000v	.030	.008

212	50	700	0	2.2009	.000v	.035	.012
213	100	700	0	2.2012	.000v	.044	.016
214	150	700	0	2.2018	.000v	.059	.028
215	200	700	0	2.2032	.000v	.095	.052
216	250	700	0	2.2070	.000v	.241	.120
217	300	700	0	2.2044	.000v	.089	.052
218	350	700	0	2.2025	.000v	.057	.034
219	400	700	0	2.2017	.000v	.042	.028
220	450	700	0	2.2013	.000v	.034	.024
221	500	700	0	2.2011	.000v	.029	.021
222	550	700	0	2.2009	.000v	.025	.019
223	600	700	0	2.2007	.000v	.022	.017
224	650	700	0	2.2006	.000v	.020	.017
225	700	700	0	2.2005	.000v	.019	.015
226	0	750	0	2.2008	.000v	.034	.009
227	50	750	0	2.2011	.000v	.041	.014
228	100	750	0	2.2015	.000v	.052	.019
229	150	750	0	2.2023	.000v	.077	.038
230	200	750	0	2.2053	.000v	.145	.076
231	250	750	0	2.2072	.000v	.126	.076
232	300	750	0	2.2031	.000v	.065	.042
233	350	750	0	2.2020	.000v	.048	.031
234	400	750	0	2.2015	.000v	.037	.026
235	450	750	0	2.2012	.000v	.031	.022
236	500	750	0	2.2009	.000v	.026	.020
237	550	750	0	2.2008	.000v	.023	.018
238	600	750	0	2.2007	.000v	.021	.016
239	650	750	0	2.2006	.000v	.019	.015
240	700	750	0	2.2005	.000v	.018	.014
241	0	800	0	2.2009	.000v	.038	.010
242	50	800	0	2.2013	.000v	.047	.016
243	100	800	0	2.2019	.000v	.064	.025
244	150	800	0	2.2035	.000v	.099	.056
245	200	800	0	2.2074	.000v	.271^	.112
246	250	800	0	2.2042	.000v	.080	.051
247	300	800	0	2.2024	.000v	.055	.035
248	350	800	0	2.2017	.000v	.042	.029
249	400	800	0	2.2013	.000v	.035	.024
250	450	800	0	2.2010	.000v	.028	.021
251	500	800	0	2.2008	.000v	.025	.019
252	550	800	0	2.2007	.000v	.022	.017
253	600	800	0	2.2006	.000v	.020	.016
254	650	800	0	2.2005	.000v	.018	.014
255	700	800	0	2.2005	.000v	.017	.014
256	0	850	0	2.2011	.000v	.043	.011
257	50	850	0	2.2015	.000v	.057	.018
258	100	850	0	2.2026	.000v	.079	.037
259	150	850	0	2.2068	.000v	.173	.091
260	200	850	0	2.2059	.000v	.121	.060
261	250	850	0	2.2029	.000v	.064	.039
262	300	850	0	2.2019	.000v	.046	.030
263	350	850	0	2.2014	.000v	.036	.025
264	400	850	0	2.2011	.000v	.030	.022
265	450	850	0	2.2009	.000v	.027	.020
266	500	850	0	2.2008	.000v	.023	.018
267	550	850	0	2.2006	.000v	.021	.016
268	600	850	0	2.2006	.000v	.019	.014
269	650	850	0	2.2005	.000v	.018	.014
270	700	850	0	2.2004	.000v	.016	.012
271	0	900	0	2.2013	.000v	.050	.013
272	50	900	0	2.2020	.000v	.066	.021
273	100	900	0	2.2042	.000v	.113	.061
274	150	900	0	2.2092^	.000v	.192	.088
275	200	900	0	2.2036	.000v	.081	.045
276	250	900	0	2.2022	.000v	.051	.033
277	300	900	0	2.2015	.000v	.040	.026
278	350	900	0	2.2012	.000v	.033	.023
279	400	900	0	2.2010	.000v	.030	.021
280	450	900	0	2.2008	.000v	.026	.018
281	500	900	0	2.2007	.000v	.022	.016
282	550	900	0	2.2006	.000v	.021	.013
283	600	900	0	2.2005	.000v	.018	.010
284	650	900	0	2.2004	.000v	.017	.009
285	700	900	0	2.2004	.000v	.015	.008
286	0	950	0	2.2016	.000v	.058	.016
287	50	950	0	2.2029	.000v	.090	.030
288	100	950	0	2.2068	.000v	.252	.091
289	150	950	0	2.2046	.000v	.106	.049
290	200	950	0	2.2025	.000v	.062	.035
291	250	950	0	2.2017	.000v	.044	.028
292	300	950	0	2.2013	.000v	.036	.024

293	350	950	0	2.2010	.000v	.030	.020
294	400	950	0	2.2008	.000v	.026	.015
295	450	950	0	2.2007	.000v	.023	.012
296	500	950	0	2.2006	.000v	.021	.011
297	550	950	0	2.2005	.000v	.019	.010
298	600	950	0	2.2005	.000v	.018	.009
299	650	950	0	2.2004	.000v	.016	.008
300	700	950	0	2.2004	.000v	.015	.008
301	0	1000	0	2.2020	.000v	.075	.021
302	50	1000	0	2.2054	.000v	.162	.059
303	100	1000	0	2.2065	.000v	.146	.058
304	150	1000	0	2.2028	.000v	.078	.037
305	200	1000	0	2.2018	.000v	.052	.028
306	250	1000	0	2.2013	.000v	.040	.018
307	300	1000	0	2.2010	.000v	.032	.015
308	350	1000	0	2.2008	.000v	.028	.013
309	400	1000	0	2.2007	.000v	.024	.012
310	450	1000	0	2.2006	.000v	.022	.011
311	500	1000	0	2.2005	.000v	.021	.010
312	550	1000	0	2.2005	.000v	.018	.009
313	600	1000	0	2.2004	.000v	.017	.008
314	650	1000	0	2.2004	.000v	.015	.008
315	700	1000	0	2.2003	.000v	.015	.007
316	0	1050	0	2.2025	.000v	.111	.031
317	50	1050	0	2.2060	.000v	.239	.052
318	100	1050	0	2.2031	.000v	.095	.032
319	150	1050	0	2.2018	.000v	.062	.020
320	200	1050	0	2.2013	.000v	.044	.015
321	250	1050	0	2.2010	.000v	.037	.013
322	300	1050	0	2.2008	.000v	.031	.011
323	350	1050	0	2.2007	.000v	.026	.010
324	400	1050	0	2.2006	.000v	.024	.010
325	450	1050	0	2.2005	.000v	.021	.009
326	500	1050	0	2.2005	.000v	.019	.008
327	550	1050	0	2.2004	.000v	.018	.007
328	600	1050	0	2.2004	.000v	.017	.007
329	650	1050	0	2.2003	.000v	.015	.007
330	700	1050	0	2.2003	.000v	.014v	.007

wartosci srednie				2.2017	.000	.053	.029

ZANIECZYSZCZENIE NR 6 - Olow

dopuszczalne D1 = 5.0000 [ug/m3] Da = .50000 [ug/m3]
tlo stezenia R = .0400 [ug/m3]

numer wezla	wspolrzedne wezla	stezenie	czestosc	stezenia 1-godz.
-	x [m] y [m] z [m]	srednie+R [ug/m3]	przekr. [%]	Smax [ug/m3] S99.8 [ug/m3]
1	0	0 0	.04003v	.000v .0025 .0008
2	50	0 0	.04003	.000v .0027 .0011
3	100	0 0	.04003	.000v .0028 .0014
4	150	0 0	.04003	.000v .0029 .0014
5	200	0 0	.04004	.000v .0033 .0016
6	250	0 0	.04004	.000v .0036 .0018
7	300	0 0	.04005	.000v .0040 .0020
8	350	0 0	.04005	.000v .0046 .0023
9	400	0 0	.04006	.000v .0050 .0029
10	450	0 0	.04008	.000v .0059 .0045
11	500	0 0	.04010	.000v .0070 .0054
12	550	0 0	.04014	.000v .0092 .0064
13	600	0 0	.04022	.000v .0146 .0088
14	650	0 0	.04041	.000v .0371 .0184
15	700	0 0	.04029	.000v .0189 .0105
16	0	50 0	.04003	.000v .0026 .0008
17	50	50 0	.04003	.000v .0027 .0012
18	100	50 0	.04004	.000v .0029 .0014
19	150	50 0	.04004	.000v .0031 .0015
20	200	50 0	.04004	.000v .0035 .0017
21	250	50 0	.04005	.000v .0038 .0019
22	300	50 0	.04006	.000v .0042 .0021
23	350	50 0	.04007	.000v .0048 .0025
24	400	50 0	.04008	.000v .0055 .0035
25	450	50 0	.04011	.000v .0065 .0046
26	500	50 0	.04015	.000v .0081 .0060
27	550	50 0	.04024	.000v .0111 .0079
28	600	50 0	.04060	.000v .0220 .0125
29	650	50 0	.04110	.000v .0279 .0147
30	700	50 0	.04035	.000v .0136 .0078
31	0	100 0	.04003	.000v .0026 .0008v
32	50	100 0	.04004	.000v .0027 .0011

33	100	100	0	.04004	.000v	.0029	.0014
34	150	100	0	.04005	.000v	.0033	.0016
35	200	100	0	.04005	.000v	.0037	.0018
36	250	100	0	.04006	.000v	.0040	.0020
37	300	100	0	.04007	.000v	.0045	.0023
38	350	100	0	.04009	.000v	.0052	.0028
39	400	100	0	.04011	.000v	.0059	.0043
40	450	100	0	.04015	.000v	.0074	.0050
41	500	100	0	.04022	.000v	.0093	.0067
42	550	100	0	.04044	.000v	.0143	.0096
43	600	100	0	.04104	.000v	.0399	.0193
44	650	100	0	.04063	.000v	.0170	.0095
45	700	100	0	.04030	.000v	.0110	.0062
46	0	150	0	.04004	.000v	.0026	.0009
47	50	150	0	.04004	.000v	.0028	.0012
48	100	150	0	.04005	.000v	.0031	.0015
49	150	150	0	.04005	.000v	.0033	.0017
50	200	150	0	.04006	.000v	.0037	.0018
51	250	150	0	.04007	.000v	.0042	.0021
52	300	150	0	.04009	.000v	.0048	.0024
53	350	150	0	.04011	.000v	.0057	.0031
54	400	150	0	.04014	.000v	.0068	.0045
55	450	150	0	.04020	.000v	.0084	.0057
56	500	150	0	.04033	.000v	.0116	.0077
57	550	150	0	.04089	.000v	.0218	.0140
58	600	150	0	.04104	.000v	.0245	.0122
59	650	150	0	.04043	.000v	.0131	.0073
60	700	150	0	.04026	.000v	.0091	.0054
61	0	200	0	.04004	.000v	.0027	.0009
62	50	200	0	.04005	.000v	.0030	.0012
63	100	200	0	.04005	.000v	.0033	.0015
64	150	200	0	.04006	.000v	.0036	.0018
65	200	200	0	.04007	.000v	.0039	.0020
66	250	200	0	.04008	.000v	.0045	.0022
67	300	200	0	.04010	.000v	.0053	.0028
68	350	200	0	.04013	.000v	.0061	.0041
69	400	200	0	.04018	.000v	.0075	.0052
70	450	200	0	.04027	.000v	.0101	.0066
71	500	200	0	.04051	.000v	.0152	.0096
72	550	200	0	.04110	.000v	.0435	.0211
73	600	200	0	.04063	.000v	.0163	.0089
74	650	200	0	.04035	.000v	.0106	.0060
75	700	200	0	.04023	.000v	.0079	.0047
76	0	250	0	.04005	.000v	.0027	.0009
77	50	250	0	.04005	.000v	.0031	.0013
78	100	250	0	.04006	.000v	.0034	.0016
79	150	250	0	.04007	.000v	.0038	.0019
80	200	250	0	.04008	.000v	.0042	.0021
81	250	250	0	.04010	.000v	.0049	.0024
82	300	250	0	.04013	.000v	.0059	.0031
83	350	250	0	.04016	.000v	.0070	.0046
84	400	250	0	.04023	.000v	.0087	.0060
85	450	250	0	.04038	.000v	.0123	.0080
86	500	250	0	.04095	.000v	.0244	.0147
87	550	250	0	.04101	.000v	.0218	.0119
88	600	250	0	.04045	.000v	.0121	.0070
89	650	250	0	.04029	.000v	.0085	.0053
90	700	250	0	.04020	.000v	.0067	.0042
91	0	300	0	.04005	.000v	.0028	.0009
92	50	300	0	.04006	.000v	.0032	.0013
93	100	300	0	.04007	.000v	.0035	.0017
94	150	300	0	.04008	.000v	.0039	.0019
95	200	300	0	.04010	.000v	.0045	.0022
96	250	300	0	.04012	.000v	.0052	.0028
97	300	300	0	.04015	.000v	.0063	.0035
98	350	300	0	.04020	.000v	.0080	.0054
99	400	300	0	.04031	.000v	.0104	.0070
100	450	300	0	.04059	.000v	.0171	.0106
101	500	300	0	.04137	.000v	.0383	.0192
102	550	300	0	.04062	.000v	.0143	.0083
103	600	300	0	.04036	.000v	.0096	.0060
104	650	300	0	.04024	.000v	.0074	.0047
105	700	300	0	.04018	.000v	.0060	.0041
106	0	350	0	.04006	.000v	.0029	.0009
107	50	350	0	.04007	.000v	.0032	.0013
108	100	350	0	.04008	.000v	.0035	.0017
109	150	350	0	.04009	.000v	.0040	.0020
110	200	350	0	.04011	.000v	.0046	.0023
111	250	350	0	.04014	.000v	.0058	.0030
112	300	350	0	.04018	.000v	.0069	.0048
113	350	350	0	.04026	.000v	.0091	.0060

114	400	350	0	.04044	.000v	.0133	.0086
115	450	350	0	.04117	.000v	.0315	.0181
116	500	350	0	.04088	.000v	.0183	.0106
117	550	350	0	.04045	.000v	.0108	.0065
118	600	350	0	.04029	.000v	.0077	.0053
119	650	350	0	.04021	.000v	.0062	.0049
120	700	350	0	.04016	.000v	.0052	.0038
121	0	400	0	.04006	.000v	.0031	.0010
122	50	400	0	.04007	.000v	.0033	.0014
123	100	400	0	.04009	.000v	.0036	.0018
124	150	400	0	.04010	.000v	.0043	.0021
125	200	400	0	.04013	.000v	.0050	.0025
126	250	400	0	.04017	.000v	.0065	.0037
127	300	400	0	.04023	.000v	.0081	.0054
128	350	400	0	.04035	.000v	.0114	.0074
129	400	400	0	.04073	.000v	.0194	.0119
130	450	400	0	.04141	.000v	.0274	.0142
131	500	400	0	.04057	.000v	.0125	.0076
132	550	400	0	.04035	.000v	.0086	.0056
133	600	400	0	.04025	.000v	.0066	.0048
134	650	400	0	.04019	.000v	.0056	.0044
135	700	400	0	.04015	.000v	.0048	.0036
136	0	450	0	.04007	.000v	.0032	.0010
137	50	450	0	.04008	.000v	.0034	.0015
138	100	450	0	.04010	.000v	.0041	.0020
139	150	450	0	.04012	.000v	.0046	.0022
140	200	450	0	.04015	.000v	.0056	.0031
141	250	450	0	.04020	.000v	.0073	.0042
142	300	450	0	.04029	.000v	.0100	.0062
143	350	450	0	.04051	.000v	.0152	.0091
144	400	450	0	.04113	.000v	.0448	.0218^
145	450	450	0	.04076	.000v	.0154	.0093
146	500	450	0	.04042	.000v	.0094	.0062
147	550	450	0	.04029	.000v	.0069	.0056
148	600	450	0	.04021	.000v	.0058	.0043
149	650	450	0	.04017	.000v	.0050	.0040
150	700	450	0	.04014	.000v	.0042	.0034
151	0	500	0	.04008	.000v	.0035	.0011
152	50	500	0	.04009	.000v	.0039	.0016
153	100	500	0	.04011	.000v	.0043	.0021
154	150	500	0	.04014	.000v	.0049	.0025
155	200	500	0	.04018	.000v	.0061	.0036
156	250	500	0	.04025	.000v	.0084	.0054
157	300	500	0	.04040	.000v	.0125	.0081
158	350	500	0	.04094	.000v	.0244	.0136
159	400	500	0	.04112	.000v	.0204	.0124
160	450	500	0	.04051	.000v	.0106	.0073
161	500	500	0	.04033	.000v	.0077	.0055
162	550	500	0	.04024	.000v	.0061	.0048
163	600	500	0	.04019	.000v	.0051	.0038
164	650	500	0	.04015	.000v	.0046	.0037
165	700	500	0	.04013	.000v	.0040	.0032
166	0	550	0	.04009	.000v	.0036	.0011
167	50	550	0	.04011	.000v	.0042	.0017
168	100	550	0	.04013	.000v	.0046	.0021
169	150	550	0	.04016	.000v	.0056	.0027
170	200	550	0	.04022	.000v	.0067	.0041
171	250	550	0	.04033	.000v	.0100	.0071
172	300	550	0	.04066	.000v	.0188	.0112
173	350	550	0	.04133	.000v	.0374	.0156
174	400	550	0	.04065	.000v	.0133	.0081
175	450	550	0	.04039	.000v	.0085	.0059
176	500	550	0	.04028	.000v	.0068	.0049
177	550	550	0	.04021	.000v	.0055	.0041
178	600	550	0	.04017	.000v	.0048	.0037
179	650	550	0	.04014	.000v	.0043	.0034
180	700	550	0	.04012	.000v	.0039	.0030
181	0	600	0	.04010	.000v	.0040	.0011
182	50	600	0	.04012	.000v	.0045	.0018
183	100	600	0	.04015	.000v	.0054	.0023
184	150	600	0	.04020	.000v	.0064	.0029
185	200	600	0	.04028	.000v	.0084	.0049
186	250	600	0	.04049	.000v	.0133	.0090
187	300	600	0	.04117	.000v	.0371	.0185
188	350	600	0	.04084	.000v	.0176	.0096
189	400	600	0	.04046	.000v	.0101	.0062
190	450	600	0	.04031	.000v	.0073	.0050
191	500	600	0	.04023	.000v	.0059	.0043
192	550	600	0	.04019	.000v	.0049	.0036
193	600	600	0	.04015	.000v	.0044	.0034
194	650	600	0	.04013	.000v	.0040	.0032

195	700	600	0	.04011	.000v	.0035	.0028
196	0	650	0	.04011	.000v	.0045	.0012
197	50	650	0	.04014	.000v	.0051	.0020
198	100	650	0	.04017	.000v	.0060	.0026
199	150	650	0	.04024	.000v	.0076	.0038
200	200	650	0	.04038	.000v	.0112	.0073
201	250	650	0	.04087	.000v	.0222	.0137
202	300	650	0	.04128	.000v	.0237	.0133
203	350	650	0	.04055	.000v	.0122	.0073
204	400	650	0	.04036	.000v	.0084	.0054
205	450	650	0	.04026	.000v	.0065	.0045
206	500	650	0	.04020	.000v	.0052	.0038
207	550	650	0	.04017	.000v	.0046	.0034
208	600	650	0	.04014	.000v	.0039	.0032
209	650	650	0	.04012	.000v	.0037	.0029
210	700	650	0	.04010	.000v	.0032	.0027
211	0	700	0	.04012	.000v	.0051	.0014
212	50	700	0	.04016	.000v	.0060	.0021
213	100	700	0	.04021	.000v	.0075	.0027
214	150	700	0	.04030	.000v	.0099	.0048
215	200	700	0	.04054	.000v	.0160	.0088
216	250	700	0	.04118	.000v	.0407	.0202
217	300	700	0	.04074	.000v	.0151	.0087
218	350	700	0	.04042	.000v	.0096	.0057
219	400	700	0	.04030	.000v	.0070	.0047
220	450	700	0	.04022	.000v	.0057	.0040
221	500	700	0	.04018	.000v	.0049	.0036
222	550	700	0	.04015	.000v	.0042	.0033
223	600	700	0	.04012	.000v	.0037	.0029
224	650	700	0	.04011	.000v	.0033	.0028
225	700	700	0	.04009	.000v	.0032	.0025
226	0	750	0	.04014	.000v	.0057	.0015
227	50	750	0	.04018	.000v	.0069	.0024
228	100	750	0	.04025	.000v	.0088	.0031
229	150	750	0	.04039	.000v	.0129	.0064
230	200	750	0	.04089	.000v	.0244	.0127
231	250	750	0	.04123	.000v	.0213	.0128
232	300	750	0	.04053	.000v	.0110	.0070
233	350	750	0	.04034	.000v	.0082	.0052
234	400	750	0	.04025	.000v	.0062	.0044
235	450	750	0	.04020	.000v	.0053	.0038
236	500	750	0	.04016	.000v	.0044	.0034
237	550	750	0	.04013	.000v	.0038	.0030
238	600	750	0	.04011	.000v	.0035	.0027
239	650	750	0	.04010	.000v	.0032	.0026
240	700	750	0	.04008	.000v	.0030	.0024
241	0	800	0	.04016	.000v	.0064	.0016
242	50	800	0	.04021	.000v	.0080	.0027
243	100	800	0	.04031	.000v	.0108	.0043
244	150	800	0	.04058	.000v	.0167	.0095
245	200	800	0	.04125	.000v	.0460^	.0190
246	250	800	0	.04071	.000v	.0135	.0085
247	300	800	0	.04040	.000v	.0093	.0059
248	350	800	0	.04028	.000v	.0071	.0048
249	400	800	0	.04022	.000v	.0058	.0040
250	450	800	0	.04017	.000v	.0047	.0035
251	500	800	0	.04014	.000v	.0042	.0031
252	550	800	0	.04012	.000v	.0038	.0029
253	600	800	0	.04010	.000v	.0034	.0027
254	650	800	0	.04009	.000v	.0031	.0024
255	700	800	0	.04008	.000v	.0028	.0023
256	0	850	0	.04018	.000v	.0073	.0019
257	50	850	0	.04026	.000v	.0096	.0030
258	100	850	0	.04043	.000v	.0133	.0063
259	150	850	0	.04115	.000v	.0290	.0152
260	200	850	0	.04100	.000v	.0205	.0102
261	250	850	0	.04049	.000v	.0107	.0066
262	300	850	0	.04032	.000v	.0077	.0051
263	350	850	0	.04024	.000v	.0060	.0043
264	400	850	0	.04019	.000v	.0051	.0037
265	450	850	0	.04015	.000v	.0045	.0033
266	500	850	0	.04013	.000v	.0040	.0030
267	550	850	0	.04011	.000v	.0036	.0028
268	600	850	0	.04009	.000v	.0032	.0024
269	650	850	0	.04008	.000v	.0030	.0023
270	700	850	0	.04007	.000v	.0026	.0020
271	0	900	0	.04022	.000v	.0084	.0022
272	50	900	0	.04034	.000v	.0111	.0036
273	100	900	0	.04071	.000v	.0190	.0102
274	150	900	0	.04156^	.000v	.0326	.0151
275	200	900	0	.04060	.000v	.0136	.0075

276	250	900	0	.04037	.000v	.0087	.0055
277	300	900	0	.04026	.000v	.0068	.0044
278	350	900	0	.04020	.000v	.0055	.0039
279	400	900	0	.04016	.000v	.0050	.0035
280	450	900	0	.04013	.000v	.0044	.0030
281	500	900	0	.04011	.000v	.0037	.0028
282	550	900	0	.04010	.000v	.0035	.0023
283	600	900	0	.04009	.000v	.0031	.0018
284	650	900	0	.04008	.000v	.0029	.0016
285	700	900	0	.04007	.000v	.0026	.0014
286	0	950	0	.04026	.000v	.0098	.0027
287	50	950	0	.04050	.000v	.0151	.0051
288	100	950	0	.04116	.000v	.0426	.0154
289	150	950	0	.04078	.000v	.0179	.0083
290	200	950	0	.04042	.000v	.0105	.0060
291	250	950	0	.04028	.000v	.0074	.0048
292	300	950	0	.04021	.000v	.0061	.0040
293	350	950	0	.04017	.000v	.0051	.0033
294	400	950	0	.04014	.000v	.0044	.0025
295	450	950	0	.04012	.000v	.0039	.0020
296	500	950	0	.04010	.000v	.0035	.0018
297	550	950	0	.04009	.000v	.0033	.0017
298	600	950	0	.04008	.000v	.0030	.0015
299	650	950	0	.04007	.000v	.0027	.0014
300	700	950	0	.04006	.000v	.0024	.0013
301	0	1000	0	.04034	.000v	.0126	.0036
302	50	1000	0	.04092	.000v	.0274	.0101
303	100	1000	0	.04111	.000v	.0247	.0099
304	150	1000	0	.04048	.000v	.0132	.0062
305	200	1000	0	.04030	.000v	.0088	.0048
306	250	1000	0	.04022	.000v	.0068	.0031
307	300	1000	0	.04017	.000v	.0054	.0025
308	350	1000	0	.04014	.000v	.0047	.0022
309	400	1000	0	.04012	.000v	.0041	.0020
310	450	1000	0	.04010	.000v	.0038	.0018
311	500	1000	0	.04009	.000v	.0035	.0016
312	550	1000	0	.04008	.000v	.0031	.0015
313	600	1000	0	.04007	.000v	.0029	.0014
314	650	1000	0	.04006	.000v	.0026	.0013
315	700	1000	0	.04006	.000v	.0025	.0012
316	0	1050	0	.04043	.000v	.0187	.0053
317	50	1050	0	.04102	.000v	.0405	.0088
318	100	1050	0	.04053	.000v	.0160	.0055
319	150	1050	0	.04031	.000v	.0105	.0034
320	200	1050	0	.04022	.000v	.0074	.0025
321	250	1050	0	.04017	.000v	.0062	.0022
322	300	1050	0	.04014	.000v	.0052	.0019
323	350	1050	0	.04012	.000v	.0044	.0017
324	400	1050	0	.04010	.000v	.0041	.0016
325	450	1050	0	.04009	.000v	.0035	.0015
326	500	1050	0	.04008	.000v	.0032	.0014
327	550	1050	0	.04007	.000v	.0030	.0013
328	600	1050	0	.04006	.000v	.0029	.0012
329	650	1050	0	.04006	.000v	.0025	.0011
330	700	1050	0	.04005	.000v	.0024v	.0011

wartosci srednie				.04029	.000	.0089	.0048

* - przekroczenie wartosci dopuszczalnej

^ - wartosc maksymalna

v - wartosc minimalna


```

-----
zanieczyszczenie nr 3 [ug/m3] - Pyl zawieszony
dl = 280.00| da = 40.000| tlo = 34.000
-----
zanieczyszczenie nr 4 [ug/m3] - Tlenek wegla CO
dl = 30000.0| da = 5000.0| tlo = 550.00
-----
zanieczyszczenie nr 5 [ug/m3] - Benzen
dl = 30.000| da = 5.0000| tlo = 2.2000
-----
zanieczyszczenie nr 6 [ug/m3] - Olow
dl = 5.0000| da = .50000| tlo = .040000
-----

```

=====

DANE PODOKRESOW EMISJI :

numer podokresu	numer sezonu	udzial podokresu w sezonie
1	1	1.0000
2	2	.3333
3	2	.6667

=====

SZORSTKOSC AERODYNAMICZNA :

z0 [m] = 2.000

=====

DANE EMITOROW :

=====

EMITOR NR 1 - LINIOWY "Odcinek 1. Strona E" "

wspolrzedne emitora		wysokosc	liczba okresow
x11[m]	y11[m]	hl[m]	emisji
39.0	1069.0	4.0	2

dane w okresach emisji :

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji

1 2

emisja zanieczyszczen gazowych

nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0083613	.00006449	.00040756	.015615	.00002830	.00000482

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji

3

emisja zanieczyszczen gazowych

nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0018543	.00001430	.00009039	.0034601	.00000627	.00000107

=====

EMITOR NR 2 - LINIOWY "KEN II/1 Strona E" "

wspolrzedne emitora		wysokosc	liczba okresow
x11[m]	y11[m]	hl[m]	emisji
112.0	946.0	4.0	2

dane w okresach emisji :

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji

1 2

emisja zanieczyszczen gazowych

nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.010691	.00008246	.00052113	.019966	.00003619	.00000617

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji

3

emisja zanieczyszczen gazowych

nr zaniecz.	1	2	3	4	5	6
emisja [kg/h]	.0023711	.00001829	.00011558	.0044244	.00000802	.00000137

=====

EMITOR NR 3 - LINIOWY "KEN II/2 Strona E "

wspolrzedne emitora		wysokosc		liczba okresow	
x11[m]	yl1[m]	x12[m]	yl2[m]	hl[m]	emisji
112.0	946.0	138.0	897.0	4.0	2

dane w okresach emisji:

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji
1 2

emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0073890 | .00005699 | .00036017 | .013799 | .00002501 | .00000426 |

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji
3

emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0016387 | .00001264 | .00007988 | .0030578 | .00000554 | .00000094 |

EMITOR NR 4 - LINIOWY "KEN II/3 Strona E "

wspolrzedne emitora		wysokosc		liczba okresow	
x11[m]	yl1[m]	x12[m]	yl2[m]	hl[m]	emisji
138.0	897.0	232.0	741.0	4.0	2

dane w okresach emisji:

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji
1 2

emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .024261 | .00018711 | .0011826 | .045308 | .00008212 | .00001399 |

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji
3

emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0053805 | .00004150 | .00026227 | .010040 | .00001819 | .00000310 |

EMITOR NR 5 - LINIOWY "KEN II/4 Strona E "

wspolrzedne emitora		wysokosc		liczba okresow	
x11[m]	yl1[m]	x12[m]	yl2[m]	hl[m]	emisji
289.0	640.0	232.0	741.0	4.0	2

dane w okresach emisji:

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji
1 2

emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .015448 | .00011914 | .00075301 | .028850 | .00005229 | .00000891 |

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji
3

emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0034261 | .00002643 | .00016700 | .0063929 | .00001159 | .00000197 |

EMITOR NR 6 - LINIOWY "KEN III/5 Strona E "

wspolrzedne emitora		wysokosc		liczba okresow	
---------------------	--	----------	--	----------------	--

```

x11[m]   y11[m] | x12[m]   y12[m] | hl[m] |   emisji
289.0    640.0 | 353.0    533.0 | 4.0 |     2

dane w okresach emisji :
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
numery podokresow emisji
1 2
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .015872 | .00012234 | .00077349 | .029781 | .00005401 | .00000921 |
-----
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
numery podokresow emisji
3
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0035827 | .00002767 | .00017471 | .0066090 | .00001196 | .00000204 |
=====
EMITOR NR 7 - LINIOWY "KEN III/2 Strona E"
-----
wspolrzedne emitora | wysokosc | liczba okresow
x11[m] y11[m] | x12[m] y12[m] | hl[m] | emisji
472.0 334.0 | 353.0 533.0 | 4.0 | 2

dane w okresach emisji :
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
numery podokresow emisji
1 2
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .029516 | .00022751 | .0014385 | .055384 | .00010045 | .00001712 |
-----
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
numery podokresow emisji
3
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0066627 | .00005146 | .00032491 | .012291 | .00002224 | .00000379 |
=====
EMITOR NR 8 - LINIOWY "KEN III/3 Strona E"
-----
wspolrzedne emitora | wysokosc | liczba okresow
x11[m] y11[m] | x12[m] y12[m] | hl[m] | emisji
472.0 334.0 | 507.0 275.0 | 4.0 | 2

dane w okresach emisji :
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
numery podokresow emisji
1 2
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0087327 | .00006731 | .00042559 | .016386 | .00002972 | .00000506 |
-----
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
numery podokresow emisji
3
-----
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0019712 | .00001523 | .00009613 | .0036364 | .00000658 | .00000112 |
=====
EMITOR NR 9 - LINIOWY "KEN III/4 Strona E"
-----
wspolrzedne emitora | wysokosc | liczba okresow
x11[m] y11[m] | x12[m] y12[m] | hl[m] | emisji
538.0 219.0 | 507.0 275.0 | 4.0 | 2

```

dane w okresach emisji:

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji
1 2
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0081481 | .00006281 | .00039709 | .015289 | .00002773 | .00000473 |

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji
3
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0018393 | .00001421 | .00008969 | .0033929 | .00000614 | .00000105 |

EMITOR NR 10 - LINIOWY "KEN III/5 Strona E"

wspolrzedne emitora		wysokosc		liczba okresow	
x11[m]	y11[m]	x12[m]	y12[m]	hl[m]	emisji
538.0	219.0	634.0	55.0	4.0	2

dane w okresach emisji:

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji
1 2
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .024191 | .00018646 | .0011789 | .045391 | .00008233 | .00001403 |

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji
3
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0054606 | .00004218 | .00026629 | .010073 | .00001823 | .00000310 |

EMITOR NR 11 - LINIOWY "KEN Strona E"

wspolrzedne emitora		wysokosc		liczba okresow	
x11[m]	y11[m]	x12[m]	y12[m]	hl[m]	emisji
666.0	7.0	634.0	55.0	4.0	2

dane w okresach emisji:

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

numery podokresow emisji
1 2
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0073437 | .00005660 | .00035789 | .013780 | .00002499 | .00000426 |

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

numery podokresow emisji
3
emisja zanieczyszczen gazowych
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0016577 | .00001280 | .00008084 | .0030580 | .00000553 | .00000094 |

EMITOR NR 21 - LINIOWY "Odcinek 1. Strona W"

wspolrzedne emitora		wysokosc		liczba okresow	
x11[m]	y11[m]	x12[m]	y12[m]	hl[m]	emisji
28.0	1062.0	59.0	1011.0	4.0	2

dane w okresach emisji:

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

```

-----
      n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
      1   2
-----
      e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. |   1   |   2   |   3   |   4   |   5   |   6
emisja [kg/h]| .0079501|.00006131|.00038751| .014847|.00002691|.00000458|
-----
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
      n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
      3
-----
      e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. |   1   |   2   |   3   |   4   |   5   |   6
emisja [kg/h]| .0017631|.00001360|.00008594| .0032899|.00000596|.00000102|
=====
EMITOR NR 22 - LINIOWY "KEN II/1. Strona W"
-----
      wspolrzedne emitora           |wysokosc| liczba okresow
      x11[m]   y11[m] | x12[m]   y12[m] | hl[m] |   emisji
      94.0     949.0 |   59.0   1011.0 |   4.0|       2
-----
d a n e   w   o k r e s a c h   e m i s j i :
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
      n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
      1   2
-----
      e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. |   1   |   2   |   3   |   4   |   5   |   6
emisja [kg/h]| .0094839|.00007314|.00046227| .017711|.00003210|.00000547|
-----
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
      n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
      3
-----
      e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. |   1   |   2   |   3   |   4   |   5   |   6
emisja [kg/h]| .0021033|.00001622|.00010252| .0039246|.00000711|.00000121|
=====
EMITOR NR 23 - LINIOWY "KEN II/2. Strona W"
-----
      wspolrzedne emitora           |wysokosc| liczba okresow
      x11[m]   y11[m] | x12[m]   y12[m] | hl[m] |   emisji
      94.0     949.0 |   190.0  784.0 |   4.0|       2
-----
d a n e   w   o k r e s a c h   e m i s j i :
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
      n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
      1   2
-----
      e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. |   1   |   2   |   3   |   4   |   5   |   6
emisja [kg/h]| .025428|.00019611|.0012395| .047488|.00008607|.00001466|
-----
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
      n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
      3
-----
      e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. |   1   |   2   |   3   |   4   |   5   |   6
emisja [kg/h]| .0056394|.00004350|.00027489| .010523|.00001907|.00000325|
=====
EMITOR NR 24 - LINIOWY "KEN II/3. Strona W"
-----
      wspolrzedne emitora           |wysokosc| liczba okresow
      x11[m]   y11[m] | x12[m]   y12[m] | hl[m] |   emisji
      249.0    685.0 |   190.0  784.0 |   4.0|       2
-----
d a n e   w   o k r e s a c h   e m i s j i :
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
      n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
      1   2

```

```

-----
e m i s j a z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .015352 | .00011840 | .00074829 | .028669 | .00005196 | .00000885 |
-----
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
n u m e r y p o d o k r e s o w e m i s j i
3
-----
e m i s j a z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0034046 | .00002626 | .00016596 | .0063529 | .00001151 | .00000196 |
=====
EMITOR NR 25 - LINIOWY "KEN II/4. Strona W "
-----
wspolrzedne emitora | wysokosc | liczba okresow
xl1[m] yl1[m] | xl2[m] yl2[m] | hl[m] | emisji
249.0 685.0 | 277.0 640.0 | 4.0 | 2
-----
d a n e w o k r e s a c h e m i s j i :
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
n u m e r y p o d o k r e s o w e m i s j i
1 2
-----
e m i s j a z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0070599 | .00005445 | .00034412 | .013184 | .00002390 | .00000407 |
-----
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
n u m e r y p o d o k r e s o w e m i s j i
3
-----
e m i s j a z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0015657 | .00001208 | .00007632 | .0029216 | .00000529 | .00000090 |
=====
EMITOR NR 26 - LINIOWY "KEN III/1. Strona W "
-----
wspolrzedne emitora | wysokosc | liczba okresow
xl1[m] yl1[m] | xl2[m] yl2[m] | hl[m] | emisji
315.0 573.0 | 277.0 640.0 | 4.0 | 2
-----
d a n e w o k r e s a c h e m i s j i :
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
n u m e r y p o d o k r e s o w e m i s j i
1 2
-----
e m i s j a z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0098053 | .00007558 | .00047786 | .018398 | .00003337 | .00000569 |
-----
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
n u m e r y p o d o k r e s o w e m i s j i
3
-----
e m i s j a z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6
emisja [kg/h] | .0022134 | .00001710 | .00010794 | .0040830 | .00000739 | .00000126 |
=====
EMITOR NR 27 - LINIOWY "KEN III/2. Strona W "
-----
wspolrzedne emitora | wysokosc | liczba okresow
xl1[m] yl1[m] | xl2[m] yl2[m] | hl[m] | emisji
315.0 573.0 | 338.0 534.0 | 4.0 | 2
-----
d a n e w o k r e s a c h e m i s j i :
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
n u m e r y p o d o k r e s o w e m i s j i
1 2
-----
e m i s j a z a n i e c z y s z c z e n g a z o w y c h
nr zaniecz. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6

```



```

-----
      n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
      3
-----
      e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. |   1 |   2 |   3 |   4 |   5 |   6
emisja [kg/h]| .0030261|.00002337|.00014757| .0055822|.00001010|.00000172|
=====
EMITOR NR 31 - LINIOWY "KEN III/6. Strona W"
-----
      wspolrzedne emitora      |wysokosc| liczba okresow
      x11[m]   y11[m] | x12[m]   y12[m] | hl[m] |   emisji
      511.0     243.0 |   532.0     204.0 |   4.0|         2
-----
d a n e   w   o k r e s a c h   e m i s j i :
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
      n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
      1   2
-----
      e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. |   1 |   2 |   3 |   4 |   5 |   6
emisja [kg/h]| .0056386|.00004346|.00027480| .010580|.00001919|.00000327|
-----
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
      n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
      3
-----
      e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. |   1 |   2 |   3 |   4 |   5 |   6
emisja [kg/h]| .0012728|.00000983|.00006207| .0023480|.00000425|.00000072|
=====
EMITOR NR 32 - LINIOWY "KEN III/7. Strona W"
-----
      wspolrzedne emitora      |wysokosc| liczba okresow
      x11[m]   y11[m] | x12[m]   y12[m] | hl[m] |   emisji
      573.0     134.0 |   532.0     204.0 |   4.0|         2
-----
d a n e   w   o k r e s a c h   e m i s j i :
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
      n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
      1   2
-----
      e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. |   1 |   2 |   3 |   4 |   5 |   6
emisja [kg/h]| .010327|.00007960|.00050328| .019377|.00003514|.00000599|
-----
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
      n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
      3
-----
      e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. |   1 |   2 |   3 |   4 |   5 |   6
emisja [kg/h]| .0023311|.00001801|.00011368| .0043002|.00000778|.00000132|
=====
EMITOR NR 33 - LINIOWY "KEN III/8. Strona W"
-----
      wspolrzedne emitora      |wysokosc| liczba okresow
      x11[m]   y11[m] | x12[m]   y12[m] | hl[m] |   emisji
      573.0     134.0 |   593.0     105.0 |   4.0|         2
-----
d a n e   w   o k r e s a c h   e m i s j i :
-----
NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2
-----
      n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
      1   2
-----
      e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. |   1 |   2 |   3 |   4 |   5 |   6
emisja [kg/h]| .0044845|.00003457|.00021855| .0084145|.00001526|.00000260|
-----
NUMER OKRESU 2 | sezon 2
-----
      n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
      3

```

```

-----
e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. |    1 |    2 |    3 |    4 |    5 |    6
emisja [kg/h]| .0010123|.00000782|.00004936| .0018674|.00000338|.00000058|
=====

```

EMITOR NR 34 - LINIOWY "KEN III/9. Strona W "

```

-----
wspolrzedne emitora      |wysokosc| liczba okresow
x11[m]   y11[m] | x12[m]   y12[m] | hl[m] |   emisji
622.0    55.0 | 593.0    105.0 | 4.0 |      2

```

d a n e w o k r e s a c h e m i s j i :

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

```

-----
n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
1 2

```

```

-----
e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. |    1 |    2 |    3 |    4 |    5 |    6
emisja [kg/h]| .0073581|.00005672|.00035859| .013806|.00002504|.00000427|
=====

```

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

```

-----
n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
3

```

```

-----
e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. |    1 |    2 |    3 |    4 |    5 |    6
emisja [kg/h]| .0016609|.00001283|.00008100| .0030639|.00000554|.00000094|
=====

```

EMITOR NR 35 - LINIOWY "KEN. Strona W "

```

-----
wspolrzedne emitora      |wysokosc| liczba okresow
x11[m]   y11[m] | x12[m]   y12[m] | hl[m] |   emisji
622.0    55.0 | 655.0     .0 | 4.0 |      2

```

d a n e w o k r e s a c h e m i s j i :

NUMER OKRESU 1 | sezon 1 i 2

```

-----
n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
1 2

```

```

-----
e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. |    1 |    2 |    3 |    4 |    5 |    6
emisja [kg/h]| .0081650|.00006294|.00039792| .015321|.00002779|.00000474|
=====

```

NUMER OKRESU 2 | sezon 2

```

-----
n u m e r y   p o d o k r e s o w   e m i s j i
3

```

```

-----
e m i s j a   z a n i e c z y s z c z e n   g a z o w y c h
nr zaniecz. |    1 |    2 |    3 |    4 |    5 |    6
emisja [kg/h]| .0018431|.00001424|.00008988| .0034000|.00000615|.00000105|
=====

```

SUMA EMISJI W PODOKRESACH [kg/h]

numery podokresow	numery zanieczyszczen					
	1	2	3	4	5	6
1	.31987	.0024661	.015590	.59903	.0010862	.00018509
2	.31987	.0024661	.015590	.59903	.0010862	.00018509
3	.071685	.00055338	.0034952	.13286	.00024054	.00004097

41	500	100	0	26.395	.000v	17.19	11.64
42	550	100	0	26.768	.000v	27.10	16.03
43	600	100	0	27.796	.000v	67.94	33.11^
44	650	100	0	27.094	.000v	28.06	16.32
45	700	100	0	26.518	.000v	18.20	10.88
46	0	150	0	26.063	.000v	4.61	1.54
47	50	150	0	26.071	.000v	4.96	2.16
48	100	150	0	26.080	.000v	5.40	2.55
49	150	150	0	26.092	.000v	5.86	2.89
50	200	150	0	26.106	.000v	6.48	3.20
51	250	150	0	26.125	.000v	7.25	3.63
52	300	150	0	26.151	.000v	8.14	4.31
53	350	150	0	26.190	.000v	9.83	5.77
54	400	150	0	26.251	.000v	11.87	8.01
55	450	150	0	26.358	.000v	15.26	10.11
56	500	150	0	26.605	.000v	21.59	13.91
57	550	150	0	27.620	.000v	45.09	25.25
58	600	150	0	27.786	.000v	38.84	20.96
59	650	150	0	26.745	.000v	21.09	12.62
60	700	150	0	26.441	.000v	15.05	9.53
61	0	200	0	26.071	.000v	4.74	1.58
62	50	200	0	26.080	.000v	5.18	2.20
63	100	200	0	26.091	.000v	5.72	2.66
64	150	200	0	26.106	.000v	6.17	3.03
65	200	200	0	26.124	.000v	6.77	3.36
66	250	200	0	26.149	.000v	7.68	3.84
67	300	200	0	26.184	.000v	9.20	5.00
68	350	200	0	26.237	.000v	10.78	7.17
69	400	200	0	26.325	.000v	13.47	9.19
70	450	200	0	26.497	.000v	18.52	11.85
71	500	200	0	27.004	.000v	29.22	18.06
72	550	200	0	28.191	.000v	66.75	30.38
73	600	200	0	27.040	.000v	25.70	14.27
74	650	200	0	26.583	.000v	16.98	10.21
75	700	200	0	26.384	.000v	12.95	8.11
76	0	250	0	26.080	.000v	4.91	1.64
77	50	250	0	26.091	.000v	5.44	2.33
78	100	250	0	26.105	.000v	5.79	2.79
79	150	250	0	26.122	.000v	6.64	3.21
80	200	250	0	26.145	.000v	7.25	3.60
81	250	250	0	26.177	.000v	8.28	4.41
82	300	250	0	26.223	.000v	10.06	5.58
83	350	250	0	26.295	.000v	11.96	8.39
84	400	250	0	26.424	.000v	15.86	10.44
85	450	250	0	26.720	.000v	23.07	14.59
86	500	250	0	27.711	.000v	55.06	28.86
87	550	250	0	27.549	.000v	33.64	18.17
88	600	250	0	26.745	.000v	19.52	11.63
89	650	250	0	26.481	.000v	14.00	8.97
90	700	250	0	26.340	.000v	11.11	7.24
91	0	300	0	26.089	.000v	4.94	1.65
92	50	300	0	26.102	.000v	5.51	2.41
93	100	300	0	26.119	.000v	6.00	2.93
94	150	300	0	26.141	.000v	6.80	3.35
95	200	300	0	26.169	.000v	7.82	3.91
96	250	300	0	26.210	.000v	9.08	4.81
97	300	300	0	26.271	.000v	10.84	6.61
98	350	300	0	26.371	.000v	14.00	9.68
99	400	300	0	26.572	.000v	19.04	12.80
100	450	300	0	27.206	.000v	34.18	20.15
101	500	300	0	28.251	.000v	53.86	27.15
102	550	300	0	26.981	.000v	22.87	13.61
103	600	300	0	26.586	.000v	15.61	9.92
104	650	300	0	26.411	.000v	12.35	7.97
105	700	300	0	26.305	.000v	10.21	6.88
106	0	350	0	26.100	.000v	5.07	1.67
107	50	350	0	26.116	.000v	5.64	2.41
108	100	350	0	26.136	.000v	6.37	3.08
109	150	350	0	26.161	.000v	7.10	3.52
110	200	350	0	26.198	.000v	8.11	4.06
111	250	350	0	26.249	.000v	9.82	5.48
112	300	350	0	26.331	.000v	11.72	8.61
113	350	350	0	26.481	.000v	16.23	10.95
114	400	350	0	26.848	.000v	25.49	15.80
115	450	350	0	28.055	.000v	61.09	29.75
116	500	350	0	27.360	.000v	28.27	16.47
117	550	350	0	26.727	.000v	17.58	10.86
118	600	350	0	26.484	.000v	12.97	8.69
119	650	350	0	26.359	.000v	10.72	8.23
120	700	350	0	26.277	.000v	8.82	6.36
121	0	400	0	26.112	.000v	5.34	1.77

122	50	400	0	26.130	.000v	5.84	2.58
123	100	400	0	26.154	.000v	6.67	3.25
124	150	400	0	26.186	.000v	7.71	3.81
125	200	400	0	26.232	.000v	9.01	4.50
126	250	400	0	26.299	.000v	10.92	6.26
127	300	400	0	26.414	.000v	13.96	9.94
128	350	400	0	26.656	.000v	20.39	13.27
129	400	400	0	27.570	.000v	40.59	23.18
130	450	400	0	28.066	.000v	40.00	22.03
131	500	400	0	26.901	.000v	20.16	12.45
132	550	400	0	26.572	.000v	14.43	9.30
133	600	400	0	26.413	.000v	11.44	7.86
134	650	400	0	26.318	.000v	9.54	7.36
135	700	400	0	26.252	.000v	8.28	6.01
136	0	450	0	26.124	.000v	5.64	1.85
137	50	450	0	26.146	.000v	6.24	2.68
138	100	450	0	26.175	.000v	7.32	3.56
139	150	450	0	26.214	.000v	8.13	4.04
140	200	450	0	26.272	.000v	9.92	5.38
141	250	450	0	26.363	.000v	12.57	7.36
142	300	450	0	26.537	.000v	17.07	11.51
143	350	450	0	27.011	.000v	27.72	17.25
144	400	450	0	28.278	.000v	62.33	30.59
145	450	450	0	27.176	.000v	24.61	15.19
146	500	450	0	26.680	.000v	16.12	10.25
147	550	450	0	26.475	.000v	12.04	9.32
148	600	450	0	26.359	.000v	9.99	7.26
149	650	450	0	26.285	.000v	8.77	6.77
150	700	450	0	26.231	.000v	7.38	5.72
151	0	500	0	26.138	.000v	6.15	1.86
152	50	500	0	26.164	.000v	6.78	2.84
153	100	500	0	26.199	.000v	7.81	3.69
154	150	500	0	26.248	.000v	8.94	4.45
155	200	500	0	26.324	.000v	11.17	6.20
156	250	500	0	26.455	.000v	14.36	10.42
157	300	500	0	26.749	.000v	21.26	14.53
158	350	500	0	27.837	.000v	51.45	28.67
159	400	500	0	27.681	.000v	32.28	18.93
160	450	500	0	26.825	.000v	18.46	11.73
161	500	500	0	26.548	.000v	13.19	8.98
162	550	500	0	26.405	.000v	10.59	8.14
163	600	500	0	26.318	.000v	9.05	6.42
164	650	500	0	26.258	.000v	7.72	6.18
165	700	500	0	26.213	.000v	6.86	5.32
166	0	550	0	26.154	.000v	6.47	1.97
167	50	550	0	26.185	.000v	7.46	2.96
168	100	550	0	26.228	.000v	8.33	3.83
169	150	550	0	26.291	.000v	10.04	5.00
170	200	550	0	26.393	.000v	12.37	7.34
171	250	550	0	26.595	.000v	17.64	12.34
172	300	550	0	27.218	.000v	31.50	19.46
173	350	550	0	28.147	.000v	51.91	25.64
174	400	550	0	27.042	.000v	21.66	13.11
175	450	550	0	26.640	.000v	14.57	9.59
176	500	550	0	26.460	.000v	11.61	7.89
177	550	550	0	26.354	.000v	9.25	6.64
178	600	550	0	26.284	.000v	8.21	6.08
179	650	550	0	26.235	.000v	7.29	5.69
180	700	550	0	26.196	.000v	6.38	5.02
181	0	600	0	26.171	.000v	7.26	1.95
182	50	600	0	26.209	.000v	8.16	3.30
183	100	600	0	26.263	.000v	9.78	4.23
184	150	600	0	26.346	.000v	11.63	5.43
185	200	600	0	26.495	.000v	15.50	9.53
186	250	600	0	26.853	.000v	24.14	15.57
187	300	600	0	28.026	.000v	63.71	31.70
188	350	600	0	27.415	.000v	27.21	16.60
189	400	600	0	26.765	.000v	16.75	10.79
190	450	600	0	26.525	.000v	12.26	8.59
191	500	600	0	26.396	.000v	9.88	7.13
192	550	600	0	26.314	.000v	8.32	6.18
193	600	600	0	26.257	.000v	7.29	5.67
194	650	600	0	26.215	.000v	6.66	5.24
195	700	600	0	26.182	.000v	5.90	4.80
196	0	650	0	26.192	.000v	7.91	2.10
197	50	650	0	26.238	.000v	9.23	3.54
198	100	650	0	26.308	.000v	10.84	4.69
199	150	650	0	26.426	.000v	13.73	7.14
200	200	650	0	26.663	.000v	19.74	12.80
201	250	650	0	27.512	.000v	37.37	22.84
202	300	650	0	28.211	.000v	40.51	22.95

203	350	650	0	26.950	.000v	19.71	12.45
204	400	650	0	26.607	.000v	13.44	9.22
205	450	650	0	26.444	.000v	10.76	7.80
206	500	650	0	26.346	.000v	8.80	6.53
207	550	650	0	26.281	.000v	7.62	5.81
208	600	650	0	26.233	.000v	6.64	5.30
209	650	650	0	26.197	.000v	6.16	5.02
210	700	650	0	26.169	.000v	5.49	4.57
211	0	700	0	26.216	.000v	8.74	2.34
212	50	700	0	26.274	.000v	10.29	3.80
213	100	700	0	26.367	.000v	12.76	5.14
214	150	700	0	26.541	.000v	17.07	8.05
215	200	700	0	27.000	.000v	26.91	16.50
216	250	700	0	28.155	.000v	61.57	28.37
217	300	700	0	27.258	.000v	24.74	14.98
218	350	700	0	26.718	.000v	15.73	10.43
219	400	700	0	26.502	.000v	11.69	8.41
220	450	700	0	26.382	.000v	9.60	7.03
221	500	700	0	26.306	.000v	8.05	6.17
222	550	700	0	26.252	.000v	6.93	5.67
223	600	700	0	26.212	.000v	6.15	5.05
224	650	700	0	26.182	.000v	5.70	4.72
225	700	700	0	26.156	.000v	5.30	4.29
226	0	750	0	26.245	.000v	9.84	2.63
227	50	750	0	26.320	.000v	11.90	4.16
228	100	750	0	26.454	.000v	15.02	5.31
229	150	750	0	26.743	.000v	22.05	12.48
230	200	750	0	27.805	.000v	49.74	26.82
231	250	750	0	27.864	.000v	35.31	20.08
232	300	750	0	26.876	.000v	18.72	11.70
233	350	750	0	26.574	.000v	13.44	9.04
234	400	750	0	26.425	.000v	10.36	7.61
235	450	750	0	26.333	.000v	8.64	6.67
236	500	750	0	26.272	.000v	7.24	5.93
237	550	750	0	26.227	.000v	6.43	5.28
238	600	750	0	26.194	.000v	5.89	4.74
239	650	750	0	26.167	.000v	5.53	4.46
240	700	750	0	26.145	.000v	5.06	4.16
241	0	800	0	26.280	.000v	11.12	2.94
242	50	800	0	26.382	.000v	13.71	4.68
243	100	800	0	26.584	.000v	18.81	7.60
244	150	800	0	27.184	.000v	32.02	18.27
245	200	800	0	28.291	.000v	61.86	25.33
246	250	800	0	27.114	.000v	23.67	14.02
247	300	800	0	26.666	.000v	15.58	9.91
248	350	800	0	26.474	.000v	11.70	8.08
249	400	800	0	26.364	.000v	9.63	6.80
250	450	800	0	26.293	.000v	7.87	6.12
251	500	800	0	26.243	.000v	7.01	5.43
252	550	800	0	26.205	.000v	6.17	5.00
253	600	800	0	26.177	.000v	5.76	4.55
254	650	800	0	26.154	.000v	5.13	4.20
255	700	800	0	26.134	.000v	4.83	3.96
256	0	850	0	26.325	.000v	12.57	3.42
257	50	850	0	26.471	.000v	16.74	5.32
258	100	850	0	26.822	.000v	24.89	11.35
259	150	850	0	28.018	.000v	64.12	26.81
260	200	850	0	27.525	.000v	31.78	16.17
261	250	850	0	26.790	.000v	18.55	10.79
262	300	850	0	26.532	.000v	13.26	8.55
263	350	850	0	26.398	.000v	10.24	7.16
264	400	850	0	26.315	.000v	8.59	6.37
265	450	850	0	26.258	.000v	7.57	5.69
266	500	850	0	26.217	.000v	6.52	5.20
267	550	850	0	26.185	.000v	5.86	4.77
268	600	850	0	26.161	.000v	5.35	4.26
269	650	850	0	26.141	.000v	5.01	3.96
270	700	850	0	26.124	.000v	4.46	3.49
271	0	900	0	26.383	.000v	15.05	3.91
272	50	900	0	26.612	.000v	20.60	6.32
273	100	900	0	27.405	.000v	38.69	19.15
274	150	900	0	28.326^	.000v	47.40	22.19
275	200	900	0	26.969	.000v	22.30	12.19
276	250	900	0	26.603	.000v	15.02	9.02
277	300	900	0	26.435	.000v	11.69	7.55
278	350	900	0	26.337	.000v	9.25	6.69
279	400	900	0	26.273	.000v	8.25	5.96
280	450	900	0	26.228	.000v	7.17	5.24
281	500	900	0	26.193	.000v	6.29	4.70
282	550	900	0	26.167	.000v	5.81	3.80
283	600	900	0	26.146	.000v	5.22	3.06

284	650	900	0	26.129	.000v	4.75	2.68
285	700	900	0	26.114	.000v	4.40	2.44
286	0	950	0	26.465	.000v	18.03	4.69
287	50	950	0	26.879	.000v	28.59	9.18
288	100	950	0	27.975	.000v	65.88	24.53
289	150	950	0	27.282	.000v	28.13	14.19
290	200	950	0	26.695	.000v	17.48	9.98
291	250	950	0	26.475	.000v	12.83	8.07
292	300	950	0	26.359	.000v	10.45	6.84
293	350	950	0	26.286	.000v	8.50	5.76
294	400	950	0	26.236	.000v	7.34	4.37
295	450	950	0	26.199	.000v	6.53	3.47
296	500	950	0	26.172	.000v	5.92	3.08
297	550	950	0	26.150	.000v	5.42	2.81
298	600	950	0	26.132	.000v	4.99	2.60
299	650	950	0	26.117	.000v	4.54	2.45
300	700	950	0	26.105	.000v	4.19	2.26
301	0	1000	0	26.586	.000v	23.14	6.23
302	50	1000	0	27.590	.000v	47.06	17.01
303	100	1000	0	27.920	.000v	40.53	17.09
304	150	1000	0	26.817	.000v	21.15	10.79
305	200	1000	0	26.514	.000v	14.97	8.27
306	250	1000	0	26.375	.000v	11.66	5.25
307	300	1000	0	26.295	.000v	9.45	4.33
308	350	1000	0	26.241	.000v	8.07	3.86
309	400	1000	0	26.203	.000v	6.94	3.45
310	450	1000	0	26.174	.000v	6.40	3.01
311	500	1000	0	26.152	.000v	5.80	2.74
312	550	1000	0	26.134	.000v	5.24	2.53
313	600	1000	0	26.119	.000v	4.78	2.40
314	650	1000	0	26.106	.000v	4.37	2.31
315	700	1000	0	26.096	.000v	4.22	2.00
316	0	1050	0	26.743	.000v	31.98	9.19
317	50	1050	0	27.760	.000v	68.75^	15.20
318	100	1050	0	26.917	.000v	26.25	9.57
319	150	1050	0	26.530	.000v	17.12	5.87
320	200	1050	0	26.378	.000v	12.76	4.33
321	250	1050	0	26.294	.000v	10.72	3.74
322	300	1050	0	26.240	.000v	8.79	3.15
323	350	1050	0	26.201	.000v	7.76	2.88
324	400	1050	0	26.173	.000v	6.89	2.70
325	450	1050	0	26.151	.000v	6.04	2.49
326	500	1050	0	26.133	.000v	5.38	2.34
327	550	1050	0	26.119	.000v	5.12	2.18
328	600	1050	0	26.107	.000v	4.85	2.08
329	650	1050	0	26.096	.000v	4.25	2.00
330	700	1050	0	26.087	.000v	4.02v	1.92

wartosci srednie				26.497	.000	15.15	8.28

ZANIECZYSZCZENIE NR 2 - Dytlenek siarki SO2

dopuszczalne D1 = 350.00 [ug/m3] Da = 30.000 [ug/m3]
tlo stezenia R = 11.00 [ug/m3]

numer wezla	wspolrzedne wezla			stezenia srednie+R [ug/m3]	czestosc przekr. [%]	stezenia 1-godz.	
	x [m]	y [m]	z [m]			Smax [ug/m3]	S99.726 [ug/m3]
1	0	0	0	11.000v	.000v	.03	.01
2	50	0	0	11.000	.000v	.04	.01
3	100	0	0	11.000	.000v	.04	.01
4	150	0	0	11.000	.000v	.04	.02
5	200	0	0	11.001	.000v	.04	.02
6	250	0	0	11.001	.000v	.05	.02
7	300	0	0	11.001	.000v	.05	.02
8	350	0	0	11.001	.000v	.06	.03
9	400	0	0	11.001	.000v	.07	.03
10	450	0	0	11.001	.000v	.08	.04
11	500	0	0	11.001	.000v	.10	.05
12	550	0	0	11.002	.000v	.13	.07
13	600	0	0	11.003	.000v	.20	.10
14	650	0	0	11.005	.000v	.49	.22
15	700	0	0	11.004	.000v	.25	.12
16	0	50	0	11.000	.000v	.03	.01v
17	50	50	0	11.000	.000v	.04	.01
18	100	50	0	11.000	.000v	.04	.01
19	150	50	0	11.001	.000v	.04	.02
20	200	50	0	11.001	.000v	.05	.02
21	250	50	0	11.001	.000v	.05	.02
22	300	50	0	11.001	.000v	.06	.03
23	350	50	0	11.001	.000v	.06	.03

24	400	50	0	11.001	.000v	.08	.04
25	450	50	0	11.001	.000v	.09	.04
26	500	50	0	11.002	.000v	.11	.06
27	550	50	0	11.003	.000v	.16	.08
28	600	50	0	11.008	.000v	.29	.14
29	650	50	0	11.015	.000v	.37	.18
30	700	50	0	11.005	.000v	.18	.09
31	0	100	0	11.000	.000v	.03	.01
32	50	100	0	11.000	.000v	.04	.01
33	100	100	0	11.001	.000v	.04	.01
34	150	100	0	11.001	.000v	.04	.02
35	200	100	0	11.001	.000v	.05	.02
36	250	100	0	11.001	.000v	.05	.02
37	300	100	0	11.001	.000v	.06	.03
38	350	100	0	11.001	.000v	.07	.03
39	400	100	0	11.001	.000v	.08	.04
40	450	100	0	11.002	.000v	.10	.05
41	500	100	0	11.003	.000v	.13	.07
42	550	100	0	11.006	.000v	.21	.11
43	600	100	0	11.014	.000v	.52	.22
44	650	100	0	11.008	.000v	.22	.11
45	700	100	0	11.004	.000v	.14	.08
46	0	150	0	11.000	.000v	.04	.01
47	50	150	0	11.001	.000v	.04	.01
48	100	150	0	11.001	.000v	.04	.01
49	150	150	0	11.001	.000v	.05	.02
50	200	150	0	11.001	.000v	.05	.02
51	250	150	0	11.001	.000v	.06	.03
52	300	150	0	11.001	.000v	.06	.03
53	350	150	0	11.001	.000v	.08	.04
54	400	150	0	11.002	.000v	.09	.05
55	450	150	0	11.003	.000v	.12	.06
56	500	150	0	11.005	.000v	.17	.09
57	550	150	0	11.012	.000v	.35	.17
58	600	150	0	11.014	.000v	.30	.15
59	650	150	0	11.006	.000v	.16	.09
60	700	150	0	11.003	.000v	.12	.07
61	0	200	0	11.001	.000v	.04	.01
62	50	200	0	11.001	.000v	.04	.01
63	100	200	0	11.001	.000v	.04	.01
64	150	200	0	11.001	.000v	.05	.02
65	200	200	0	11.001	.000v	.05	.02
66	250	200	0	11.001	.000v	.06	.03
67	300	200	0	11.001	.000v	.07	.03
68	350	200	0	11.002	.000v	.08	.04
69	400	200	0	11.003	.000v	.10	.05
70	450	200	0	11.004	.000v	.14	.07
71	500	200	0	11.008	.000v	.23	.12
72	550	200	0	11.017	.000v	.51	.20
73	600	200	0	11.008	.000v	.20	.10
74	650	200	0	11.005	.000v	.13	.07
75	700	200	0	11.003	.000v	.10	.06
76	0	250	0	11.001	.000v	.04	.01
77	50	250	0	11.001	.000v	.04	.01
78	100	250	0	11.001	.000v	.04	.02
79	150	250	0	11.001	.000v	.05	.02
80	200	250	0	11.001	.000v	.06	.03
81	250	250	0	11.001	.000v	.06	.03
82	300	250	0	11.002	.000v	.08	.04
83	350	250	0	11.002	.000v	.09	.05
84	400	250	0	11.003	.000v	.12	.06
85	450	250	0	11.006	.000v	.18	.09
86	500	250	0	11.013	.000v	.42	.20
87	550	250	0	11.012	.000v	.26	.13
88	600	250	0	11.006	.000v	.15	.08
89	650	250	0	11.004	.000v	.11	.06
90	700	250	0	11.003	.000v	.09	.05
91	0	300	0	11.001	.000v	.04	.01
92	50	300	0	11.001	.000v	.04	.01
93	100	300	0	11.001	.000v	.05	.02
94	150	300	0	11.001	.000v	.05	.02
95	200	300	0	11.001	.000v	.06	.03
96	250	300	0	11.002	.000v	.07	.03
97	300	300	0	11.002	.000v	.08	.04
98	350	300	0	11.003	.000v	.11	.05
99	400	300	0	11.004	.000v	.15	.07
100	450	300	0	11.009	.000v	.26	.13
101	500	300	0	11.017	.000v	.42	.20
102	550	300	0	11.008	.000v	.18	.10
103	600	300	0	11.005	.000v	.12	.07
104	650	300	0	11.003	.000v	.10	.06

105	700	300	0	11.002	.000v	.08	.05
106	0	350	0	11.001	.000v	.04	.01
107	50	350	0	11.001	.000v	.04	.01
108	100	350	0	11.001	.000v	.05	.02
109	150	350	0	11.001	.000v	.05	.03
110	200	350	0	11.002	.000v	.06	.03
111	250	350	0	11.002	.000v	.08	.04
112	300	350	0	11.003	.000v	.09	.04
113	350	350	0	11.004	.000v	.13	.06
114	400	350	0	11.007	.000v	.20	.10
115	450	350	0	11.016	.000v	.47	.21
116	500	350	0	11.010	.000v	.22	.11
117	550	350	0	11.006	.000v	.14	.08
118	600	350	0	11.004	.000v	.10	.06
119	650	350	0	11.003	.000v	.08	.05
120	700	350	0	11.002	.000v	.07	.05
121	0	400	0	11.001	.000v	.04	.01
122	50	400	0	11.001	.000v	.05	.01
123	100	400	0	11.001	.000v	.05	.02
124	150	400	0	11.001	.000v	.06	.03
125	200	400	0	11.002	.000v	.07	.03
126	250	400	0	11.002	.000v	.08	.04
127	300	400	0	11.003	.000v	.11	.05
128	350	400	0	11.005	.000v	.16	.08
129	400	400	0	11.012	.000v	.31	.16
130	450	400	0	11.016	.000v	.31	.15
131	500	400	0	11.007	.000v	.16	.09
132	550	400	0	11.004	.000v	.11	.07
133	600	400	0	11.003	.000v	.09	.06
134	650	400	0	11.002	.000v	.07	.05
135	700	400	0	11.002	.000v	.06	.04
136	0	450	0	11.001	.000v	.04	.01
137	50	450	0	11.001	.000v	.05	.02
138	100	450	0	11.001	.000v	.06	.02
139	150	450	0	11.002	.000v	.06	.03
140	200	450	0	11.002	.000v	.08	.04
141	250	450	0	11.003	.000v	.10	.05
142	300	450	0	11.004	.000v	.13	.07
143	350	450	0	11.008	.000v	.21	.12
144	400	450	0	11.018	.000v	.48	.21
145	450	450	0	11.009	.000v	.19	.10
146	500	450	0	11.005	.000v	.12	.07
147	550	450	0	11.004	.000v	.09	.06
148	600	450	0	11.003	.000v	.08	.05
149	650	450	0	11.002	.000v	.07	.05
150	700	450	0	11.002	.000v	.06	.04
151	0	500	0	11.001	.000v	.05	.01
152	50	500	0	11.001	.000v	.05	.02
153	100	500	0	11.002	.000v	.06	.02
154	150	500	0	11.002	.000v	.07	.03
155	200	500	0	11.002	.000v	.09	.04
156	250	500	0	11.004	.000v	.11	.05
157	300	500	0	11.006	.000v	.16	.08
158	350	500	0	11.014	.000v	.40	.20
159	400	500	0	11.013	.000v	.25	.13
160	450	500	0	11.006	.000v	.14	.08
161	500	500	0	11.004	.000v	.10	.07
162	550	500	0	11.003	.000v	.08	.06
163	600	500	0	11.002	.000v	.07	.05
164	650	500	0	11.002	.000v	.06	.04
165	700	500	0	11.002	.000v	.05	.04
166	0	550	0	11.001	.000v	.05	.01
167	50	550	0	11.001	.000v	.06	.02
168	100	550	0	11.002	.000v	.06	.03
169	150	550	0	11.002	.000v	.08	.04
170	200	550	0	11.003	.000v	.10	.05
171	250	550	0	11.005	.000v	.14	.07
172	300	550	0	11.009	.000v	.24	.13
173	350	550	0	11.017	.000v	.40	.18
174	400	550	0	11.008	.000v	.17	.09
175	450	550	0	11.005	.000v	.11	.07
176	500	550	0	11.004	.000v	.09	.06
177	550	550	0	11.003	.000v	.07	.05
178	600	550	0	11.002	.000v	.06	.04
179	650	550	0	11.002	.000v	.06	.04
180	700	550	0	11.002	.000v	.05	.04
181	0	600	0	11.001	.000v	.06	.01
182	50	600	0	11.002	.000v	.06	.02
183	100	600	0	11.002	.000v	.08	.03
184	150	600	0	11.003	.000v	.09	.04
185	200	600	0	11.004	.000v	.12	.05

186	250	600	0	11.007	.000v	.19	.10
187	300	600	0	11.016	.000v	.49	.22^
188	350	600	0	11.011	.000v	.21	.12
189	400	600	0	11.006	.000v	.13	.08
190	450	600	0	11.004	.000v	.09	.06
191	500	600	0	11.003	.000v	.08	.05
192	550	600	0	11.002	.000v	.06	.05
193	600	600	0	11.002	.000v	.06	.04
194	650	600	0	11.002	.000v	.05	.04
195	700	600	0	11.001	.000v	.05	.04
196	0	650	0	11.001	.000v	.06	.02
197	50	650	0	11.002	.000v	.07	.02
198	100	650	0	11.002	.000v	.08	.03
199	150	650	0	11.003	.000v	.11	.04
200	200	650	0	11.005	.000v	.15	.07
201	250	650	0	11.012	.000v	.29	.15
202	300	650	0	11.017	.000v	.31	.15
203	350	650	0	11.007	.000v	.15	.09
204	400	650	0	11.005	.000v	.10	.07
205	450	650	0	11.003	.000v	.08	.06
206	500	650	0	11.003	.000v	.07	.05
207	550	650	0	11.002	.000v	.06	.04
208	600	650	0	11.002	.000v	.05	.04
209	650	650	0	11.002	.000v	.05	.03
210	700	650	0	11.001	.000v	.04	.02
211	0	700	0	11.002	.000v	.07	.02
212	50	700	0	11.002	.000v	.08	.02
213	100	700	0	11.003	.000v	.10	.04
214	150	700	0	11.004	.000v	.13	.05
215	200	700	0	11.008	.000v	.21	.10
216	250	700	0	11.017	.000v	.47	.20
217	300	700	0	11.010	.000v	.19	.11
218	350	700	0	11.006	.000v	.12	.08
219	400	700	0	11.004	.000v	.09	.06
220	450	700	0	11.003	.000v	.07	.05
221	500	700	0	11.002	.000v	.06	.05
222	550	700	0	11.002	.000v	.05	.04
223	600	700	0	11.002	.000v	.05	.03
224	650	700	0	11.001	.000v	.04	.03
225	700	700	0	11.001	.000v	.04	.02
226	0	750	0	11.002	.000v	.08	.02
227	50	750	0	11.002	.000v	.09	.03
228	100	750	0	11.003	.000v	.12	.04
229	150	750	0	11.006	.000v	.17	.07
230	200	750	0	11.014	.000v	.38	.17
231	250	750	0	11.014	.000v	.27	.13
232	300	750	0	11.007	.000v	.14	.08
233	350	750	0	11.004	.000v	.10	.07
234	400	750	0	11.003	.000v	.08	.05
235	450	750	0	11.003	.000v	.07	.05
236	500	750	0	11.002	.000v	.06	.04
237	550	750	0	11.002	.000v	.05	.03
238	600	750	0	11.001	.000v	.05	.02
239	650	750	0	11.001	.000v	.04	.02
240	700	750	0	11.001	.000v	.04	.02
241	0	800	0	11.002	.000v	.09	.02
242	50	800	0	11.003	.000v	.11	.03
243	100	800	0	11.005	.000v	.14	.05
244	150	800	0	11.009	.000v	.25	.11
245	200	800	0	11.018	.000v	.48	.18
246	250	800	0	11.009	.000v	.18	.10
247	300	800	0	11.005	.000v	.12	.07
248	350	800	0	11.004	.000v	.09	.06
249	400	800	0	11.003	.000v	.07	.05
250	450	800	0	11.002	.000v	.06	.03
251	500	800	0	11.002	.000v	.05	.03
252	550	800	0	11.002	.000v	.05	.02
253	600	800	0	11.001	.000v	.04	.02
254	650	800	0	11.001	.000v	.04	.02
255	700	800	0	11.001	.000v	.04	.02
256	0	850	0	11.003	.000v	.10	.03
257	50	850	0	11.004	.000v	.13	.04
258	100	850	0	11.006	.000v	.19	.07
259	150	850	0	11.016	.000v	.49	.19
260	200	850	0	11.012	.000v	.24	.12
261	250	850	0	11.006	.000v	.14	.08
262	300	850	0	11.004	.000v	.10	.06
263	350	850	0	11.003	.000v	.08	.05
264	400	850	0	11.002	.000v	.07	.03
265	450	850	0	11.002	.000v	.06	.03
266	500	850	0	11.002	.000v	.05	.03

267	550	850	0	11.001	.000v	.05	.02
268	600	850	0	11.001	.000v	.04	.02
269	650	850	0	11.001	.000v	.04	.02
270	700	850	0	11.001	.000v	.03	.02
271	0	900	0	11.003	.000v	.12	.03
272	50	900	0	11.005	.000v	.16	.05
273	100	900	0	11.011	.000v	.30	.11
274	150	900	0	11.018^	.000v	.37	.14
275	200	900	0	11.007	.000v	.17	.09
276	250	900	0	11.005	.000v	.12	.07
277	300	900	0	11.003	.000v	.09	.04
278	350	900	0	11.003	.000v	.07	.03
279	400	900	0	11.002	.000v	.06	.03
280	450	900	0	11.002	.000v	.06	.02
281	500	900	0	11.001	.000v	.05	.02
282	550	900	0	11.001	.000v	.04	.02
283	600	900	0	11.001	.000v	.04	.02
284	650	900	0	11.001	.000v	.04	.02
285	700	900	0	11.001	.000v	.03	.02
286	0	950	0	11.004	.000v	.14	.04
287	50	950	0	11.007	.000v	.22	.07
288	100	950	0	11.015	.000v	.51	.18
289	150	950	0	11.010	.000v	.22	.10
290	200	950	0	11.005	.000v	.13	.07
291	250	950	0	11.004	.000v	.10	.04
292	300	950	0	11.003	.000v	.08	.03
293	350	950	0	11.002	.000v	.07	.03
294	400	950	0	11.002	.000v	.06	.02
295	450	950	0	11.002	.000v	.05	.02
296	500	950	0	11.001	.000v	.05	.02
297	550	950	0	11.001	.000v	.04	.02
298	600	950	0	11.001	.000v	.04	.02
299	650	950	0	11.001	.000v	.04	.02
300	700	950	0	11.001	.000v	.03	.02
301	0	1000	0	11.005	.000v	.18	.05
302	50	1000	0	11.012	.000v	.36	.13
303	100	1000	0	11.015	.000v	.31	.12
304	150	1000	0	11.006	.000v	.16	.07
305	200	1000	0	11.004	.000v	.12	.04
306	250	1000	0	11.003	.000v	.09	.03
307	300	1000	0	11.002	.000v	.07	.03
308	350	1000	0	11.002	.000v	.06	.02
309	400	1000	0	11.002	.000v	.05	.02
310	450	1000	0	11.001	.000v	.05	.02
311	500	1000	0	11.001	.000v	.04	.02
312	550	1000	0	11.001	.000v	.04	.02
313	600	1000	0	11.001	.000v	.04	.02
314	650	1000	0	11.001	.000v	.03	.02
315	700	1000	0	11.001	.000v	.03	.01
316	0	1050	0	11.006	.000v	.25	.06
317	50	1050	0	11.014	.000v	.53^	.11
318	100	1050	0	11.007	.000v	.20	.06
319	150	1050	0	11.004	.000v	.13	.04
320	200	1050	0	11.003	.000v	.10	.03
321	250	1050	0	11.002	.000v	.08	.03
322	300	1050	0	11.002	.000v	.07	.02
323	350	1050	0	11.002	.000v	.06	.02
324	400	1050	0	11.001	.000v	.05	.02
325	450	1050	0	11.001	.000v	.05	.02
326	500	1050	0	11.001	.000v	.04	.02
327	550	1050	0	11.001	.000v	.04	.02
328	600	1050	0	11.001	.000v	.04	.02
329	650	1050	0	11.001	.000v	.03	.01
330	700	1050	0	11.001	.000v	.03v	.01

wartosci srednie				11.004	.000	.12	.05

ZANIECZYSZCZENIE NR 3 - Pyl zawieszony

dopuszczalne D1 = 280.00 [ug/m3] Da = 40.000 [ug/m3]
tlo stezenia R = 34.00 [ug/m3]

numer wezla	wspolrzedne wezla			stezenia srednie+R	czestosc przechr.	stezenia 1-godz. Smax	S99.8
-	x [m]	y [m]	z [m]	[ug/m3]	[%]	[ug/m3]	[ug/m3]
1	0	0	0	34.001v	.000v	.11	.04
2	50	0	0	34.001	.000v	.11	.05
3	100	0	0	34.001	.000v	.12	.06
4	150	0	0	34.001	.000v	.13	.06
5	200	0	0	34.002	.000v	.14	.07
6	250	0	0	34.002	.000v	.15	.08

7	300	0	0	34.002	.000v	.17	.08
8	350	0	0	34.002	.000v	.20	.10
9	400	0	0	34.003	.000v	.22	.13
10	450	0	0	34.003	.000v	.26	.19
11	500	0	0	34.004	.000v	.31	.22
12	550	0	0	34.006	.000v	.42	.26
13	600	0	0	34.009	.000v	.62	.37
14	650	0	0	34.017	.000v	1.54	.77
15	700	0	0	34.012	.000v	.80	.44
16	0	50	0	34.001	.000v	.11	.04
17	50	50	0	34.001	.000v	.11	.05
18	100	50	0	34.001	.000v	.12	.06
19	150	50	0	34.002	.000v	.13	.06
20	200	50	0	34.002	.000v	.15	.07
21	250	50	0	34.002	.000v	.16	.08
22	300	50	0	34.002	.000v	.18	.09
23	350	50	0	34.003	.000v	.20	.11
24	400	50	0	34.004	.000v	.24	.15
25	450	50	0	34.005	.000v	.28	.20
26	500	50	0	34.006	.000v	.36	.25
27	550	50	0	34.010	.000v	.50	.32
28	600	50	0	34.025	.000v	.91	.52
29	650	50	0	34.046	.000v	1.18	.61
30	700	50	0	34.015	.000v	.56	.33
31	0	100	0	34.001	.000v	.10	.03v
32	50	100	0	34.002	.000v	.12	.05
33	100	100	0	34.002	.000v	.13	.06
34	150	100	0	34.002	.000v	.14	.07
35	200	100	0	34.002	.000v	.15	.08
36	250	100	0	34.003	.000v	.17	.08
37	300	100	0	34.003	.000v	.19	.10
38	350	100	0	34.004	.000v	.22	.12
39	400	100	0	34.005	.000v	.26	.18
40	450	100	0	34.006	.000v	.32	.22
41	500	100	0	34.010	.000v	.42	.28
42	550	100	0	34.019	.000v	.66	.39
43	600	100	0	34.044	.000v	1.66	.81^
44	650	100	0	34.027	.000v	.68	.40
45	700	100	0	34.013	.000v	.44	.27
46	0	150	0	34.002	.000v	.11	.04
47	50	150	0	34.002	.000v	.12	.05
48	100	150	0	34.002	.000v	.13	.06
49	150	150	0	34.002	.000v	.14	.07
50	200	150	0	34.003	.000v	.16	.08
51	250	150	0	34.003	.000v	.18	.09
52	300	150	0	34.004	.000v	.20	.10
53	350	150	0	34.005	.000v	.24	.14
54	400	150	0	34.006	.000v	.29	.20
55	450	150	0	34.009	.000v	.37	.25
56	500	150	0	34.015	.000v	.53	.34
57	550	150	0	34.039	.000v	1.10	.62
58	600	150	0	34.044	.000v	.95	.51
59	650	150	0	34.018	.000v	.51	.31
60	700	150	0	34.011	.000v	.37	.23
61	0	200	0	34.002	.000v	.12	.04
62	50	200	0	34.002	.000v	.13	.05
63	100	200	0	34.002	.000v	.14	.06
64	150	200	0	34.003	.000v	.15	.07
65	200	200	0	34.003	.000v	.17	.08
66	250	200	0	34.004	.000v	.19	.09
67	300	200	0	34.004	.000v	.22	.12
68	350	200	0	34.006	.000v	.26	.17
69	400	200	0	34.008	.000v	.33	.22
70	450	200	0	34.012	.000v	.45	.29
71	500	200	0	34.024	.000v	.71	.44
72	550	200	0	34.053	.000v	1.63	.74
73	600	200	0	34.025	.000v	.63	.35
74	650	200	0	34.014	.000v	.41	.25
75	700	200	0	34.009	.000v	.32	.20
76	0	250	0	34.002	.000v	.12	.04
77	50	250	0	34.002	.000v	.13	.06
78	100	250	0	34.003	.000v	.14	.07
79	150	250	0	34.003	.000v	.16	.08
80	200	250	0	34.004	.000v	.18	.09
81	250	250	0	34.004	.000v	.20	.11
82	300	250	0	34.005	.000v	.25	.14
83	350	250	0	34.007	.000v	.29	.20
84	400	250	0	34.010	.000v	.39	.25
85	450	250	0	34.018	.000v	.56	.36
86	500	250	0	34.042	.000v	1.34	.70
87	550	250	0	34.038	.000v	.82	.44

88	600	250	0	34.018	.000v	.48	.28
89	650	250	0	34.012	.000v	.34	.22
90	700	250	0	34.008	.000v	.27	.18
91	0	300	0	34.002	.000v	.12	.04
92	50	300	0	34.002	.000v	.13	.06
93	100	300	0	34.003	.000v	.15	.07
94	150	300	0	34.003	.000v	.17	.08
95	200	300	0	34.004	.000v	.19	.10
96	250	300	0	34.005	.000v	.22	.12
97	300	300	0	34.007	.000v	.26	.16
98	350	300	0	34.009	.000v	.34	.24
99	400	300	0	34.014	.000v	.46	.31
100	450	300	0	34.029	.000v	.83	.49
101	500	300	0	34.055	.000v	1.31	.66
102	550	300	0	34.024	.000v	.56	.33
103	600	300	0	34.014	.000v	.38	.24
104	650	300	0	34.010	.000v	.30	.19
105	700	300	0	34.007	.000v	.25	.17
106	0	350	0	34.002	.000v	.12	.04
107	50	350	0	34.003	.000v	.14	.06
108	100	350	0	34.003	.000v	.16	.08
109	150	350	0	34.004	.000v	.17	.09
110	200	350	0	34.005	.000v	.20	.10
111	250	350	0	34.006	.000v	.24	.13
112	300	350	0	34.008	.000v	.29	.21
113	350	350	0	34.012	.000v	.40	.27
114	400	350	0	34.021	.000v	.62	.38
115	450	350	0	34.050	.000v	1.49	.73
116	500	350	0	34.033	.000v	.69	.40
117	550	350	0	34.018	.000v	.43	.26
118	600	350	0	34.012	.000v	.32	.21
119	650	350	0	34.009	.000v	.26	.20
120	700	350	0	34.007	.000v	.21	.16
121	0	400	0	34.003	.000v	.13	.04
122	50	400	0	34.003	.000v	.14	.06
123	100	400	0	34.004	.000v	.16	.08
124	150	400	0	34.005	.000v	.19	.09
125	200	400	0	34.006	.000v	.22	.11
126	250	400	0	34.007	.000v	.27	.15
127	300	400	0	34.010	.000v	.34	.24
128	350	400	0	34.016	.000v	.50	.32
129	400	400	0	34.038	.000v	.99	.56
130	450	400	0	34.050	.000v	.97	.54
131	500	400	0	34.022	.000v	.49	.30
132	550	400	0	34.014	.000v	.35	.23
133	600	400	0	34.010	.000v	.28	.19
134	650	400	0	34.008	.000v	.23	.18
135	700	400	0	34.006	.000v	.20	.15
136	0	450	0	34.003	.000v	.14	.05
137	50	450	0	34.004	.000v	.15	.07
138	100	450	0	34.004	.000v	.18	.09
139	150	450	0	34.005	.000v	.20	.10
140	200	450	0	34.007	.000v	.24	.13
141	250	450	0	34.009	.000v	.31	.18
142	300	450	0	34.013	.000v	.42	.28
143	350	450	0	34.025	.000v	.68	.42
144	400	450	0	34.056	.000v	1.52	.75
145	450	450	0	34.029	.000v	.60	.37
146	500	450	0	34.017	.000v	.39	.25
147	550	450	0	34.012	.000v	.29	.23
148	600	450	0	34.009	.000v	.24	.18
149	650	450	0	34.007	.000v	.21	.16
150	700	450	0	34.006	.000v	.18	.14
151	0	500	0	34.003	.000v	.15	.05
152	50	500	0	34.004	.000v	.17	.07
153	100	500	0	34.005	.000v	.19	.09
154	150	500	0	34.006	.000v	.22	.11
155	200	500	0	34.008	.000v	.27	.15
156	250	500	0	34.011	.000v	.35	.25
157	300	500	0	34.018	.000v	.52	.35
158	350	500	0	34.045	.000v	1.25	.70
159	400	500	0	34.041	.000v	.79	.46
160	450	500	0	34.020	.000v	.45	.29
161	500	500	0	34.013	.000v	.32	.22
162	550	500	0	34.010	.000v	.26	.20
163	600	500	0	34.008	.000v	.22	.16
164	650	500	0	34.006	.000v	.19	.15
165	700	500	0	34.005	.000v	.17	.13
166	0	550	0	34.004	.000v	.16	.05
167	50	550	0	34.005	.000v	.18	.07
168	100	550	0	34.006	.000v	.20	.09

169	150	550	0	34.007	.000v	.24	.12
170	200	550	0	34.010	.000v	.30	.18
171	250	550	0	34.014	.000v	.43	.30
172	300	550	0	34.030	.000v	.77	.47
173	350	550	0	34.052	.000v	1.26	.62
174	400	550	0	34.025	.000v	.53	.32
175	450	550	0	34.016	.000v	.36	.23
176	500	550	0	34.011	.000v	.28	.19
177	550	550	0	34.009	.000v	.23	.16
178	600	550	0	34.007	.000v	.20	.15
179	650	550	0	34.006	.000v	.18	.14
180	700	550	0	34.005	.000v	.16	.12
181	0	600	0	34.004	.000v	.18	.05
182	50	600	0	34.005	.000v	.20	.08
183	100	600	0	34.006	.000v	.24	.10
184	150	600	0	34.008	.000v	.28	.13
185	200	600	0	34.012	.000v	.38	.23
186	250	600	0	34.021	.000v	.59	.38
187	300	600	0	34.049	.000v	1.55	.77
188	350	600	0	34.034	.000v	.66	.40
189	400	600	0	34.019	.000v	.41	.26
190	450	600	0	34.013	.000v	.30	.21
191	500	600	0	34.010	.000v	.24	.17
192	550	600	0	34.008	.000v	.20	.15
193	600	600	0	34.006	.000v	.18	.14
194	650	600	0	34.005	.000v	.16	.13
195	700	600	0	34.004	.000v	.14	.12
196	0	650	0	34.005	.000v	.19	.05
197	50	650	0	34.006	.000v	.22	.09
198	100	650	0	34.007	.000v	.26	.11
199	150	650	0	34.010	.000v	.33	.17
200	200	650	0	34.016	.000v	.48	.31
201	250	650	0	34.037	.000v	.91	.56
202	300	650	0	34.054	.000v	.99	.56
203	350	650	0	34.023	.000v	.48	.30
204	400	650	0	34.015	.000v	.33	.22
205	450	650	0	34.011	.000v	.26	.19
206	500	650	0	34.008	.000v	.21	.16
207	550	650	0	34.007	.000v	.19	.14
208	600	650	0	34.006	.000v	.16	.13
209	650	650	0	34.005	.000v	.15	.12
210	700	650	0	34.004	.000v	.13	.11
211	0	700	0	34.005	.000v	.21	.06
212	50	700	0	34.007	.000v	.25	.09
213	100	700	0	34.009	.000v	.31	.13
214	150	700	0	34.013	.000v	.42	.20
215	200	700	0	34.024	.000v	.66	.40
216	250	700	0	34.053	.000v	1.50	.69
217	300	700	0	34.031	.000v	.60	.37
218	350	700	0	34.017	.000v	.38	.25
219	400	700	0	34.012	.000v	.28	.20
220	450	700	0	34.009	.000v	.23	.17
221	500	700	0	34.007	.000v	.20	.15
222	550	700	0	34.006	.000v	.17	.14
223	600	700	0	34.005	.000v	.15	.12
224	650	700	0	34.004	.000v	.14	.12
225	700	700	0	34.004	.000v	.13	.10
226	0	750	0	34.006	.000v	.24	.06
227	50	750	0	34.008	.000v	.29	.10
228	100	750	0	34.011	.000v	.37	.13
229	150	750	0	34.018	.000v	.54	.30
230	200	750	0	34.044	.000v	1.21	.65
231	250	750	0	34.045	.000v	.86	.49
232	300	750	0	34.021	.000v	.46	.29
233	350	750	0	34.014	.000v	.33	.22
234	400	750	0	34.010	.000v	.25	.19
235	450	750	0	34.008	.000v	.21	.16
236	500	750	0	34.007	.000v	.18	.14
237	550	750	0	34.006	.000v	.16	.13
238	600	750	0	34.005	.000v	.14	.12
239	650	750	0	34.004	.000v	.13	.11
240	700	750	0	34.004	.000v	.12	.10
241	0	800	0	34.007	.000v	.27	.07
242	50	800	0	34.009	.000v	.33	.11
243	100	800	0	34.014	.000v	.46	.19
244	150	800	0	34.029	.000v	.78	.45
245	200	800	0	34.056	.000v	1.51	.62
246	250	800	0	34.027	.000v	.58	.34
247	300	800	0	34.016	.000v	.38	.24
248	350	800	0	34.012	.000v	.29	.20
249	400	800	0	34.009	.000v	.23	.17

250	450	800	0	34.007	.000v	.19	.15
251	500	800	0	34.006	.000v	.17	.13
252	550	800	0	34.005	.000v	.15	.12
253	600	800	0	34.004	.000v	.14	.11
254	650	800	0	34.004	.000v	.13	.10
255	700	800	0	34.003	.000v	.12	.10
256	0	850	0	34.008	.000v	.31	.08
257	50	850	0	34.011	.000v	.41	.13
258	100	850	0	34.020	.000v	.61	.28
259	150	850	0	34.049	.000v	1.56	.65
260	200	850	0	34.037	.000v	.77	.39
261	250	850	0	34.019	.000v	.45	.26
262	300	850	0	34.013	.000v	.32	.21
263	350	850	0	34.010	.000v	.25	.17
264	400	850	0	34.008	.000v	.21	.16
265	450	850	0	34.006	.000v	.18	.14
266	500	850	0	34.005	.000v	.16	.13
267	550	850	0	34.005	.000v	.14	.12
268	600	850	0	34.004	.000v	.13	.10
269	650	850	0	34.003	.000v	.12	.10
270	700	850	0	34.003	.000v	.11	.09
271	0	900	0	34.009	.000v	.37	.10
272	50	900	0	34.015	.000v	.50	.15
273	100	900	0	34.034	.000v	.94	.47
274	150	900	0	34.057^	.000v	1.16	.54
275	200	900	0	34.024	.000v	.54	.30
276	250	900	0	34.015	.000v	.37	.22
277	300	900	0	34.011	.000v	.28	.18
278	350	900	0	34.008	.000v	.23	.16
279	400	900	0	34.007	.000v	.20	.15
280	450	900	0	34.006	.000v	.17	.13
281	500	900	0	34.005	.000v	.15	.11
282	550	900	0	34.004	.000v	.14	.09
283	600	900	0	34.004	.000v	.13	.07
284	650	900	0	34.003	.000v	.12	.07
285	700	900	0	34.003	.000v	.11	.06
286	0	950	0	34.011	.000v	.44	.11
287	50	950	0	34.021	.000v	.70	.22
288	100	950	0	34.048	.000v	1.61	.60
289	150	950	0	34.031	.000v	.69	.35
290	200	950	0	34.017	.000v	.43	.24
291	250	950	0	34.012	.000v	.31	.20
292	300	950	0	34.009	.000v	.25	.17
293	350	950	0	34.007	.000v	.21	.14
294	400	950	0	34.006	.000v	.18	.11
295	450	950	0	34.005	.000v	.16	.08
296	500	950	0	34.004	.000v	.14	.07
297	550	950	0	34.004	.000v	.13	.07
298	600	950	0	34.003	.000v	.12	.06
299	650	950	0	34.003	.000v	.11	.06
300	700	950	0	34.003	.000v	.10	.06
301	0	1000	0	34.014	.000v	.56	.15
302	50	1000	0	34.039	.000v	1.15	.41
303	100	1000	0	34.047	.000v	.99	.42
304	150	1000	0	34.020	.000v	.52	.26
305	200	1000	0	34.013	.000v	.36	.20
306	250	1000	0	34.009	.000v	.28	.13
307	300	1000	0	34.007	.000v	.23	.11
308	350	1000	0	34.006	.000v	.20	.09
309	400	1000	0	34.005	.000v	.17	.08
310	450	1000	0	34.004	.000v	.16	.07
311	500	1000	0	34.004	.000v	.14	.07
312	550	1000	0	34.003	.000v	.13	.06
313	600	1000	0	34.003	.000v	.12	.06
314	650	1000	0	34.003	.000v	.11	.06
315	700	1000	0	34.002	.000v	.10	.05
316	0	1050	0	34.018	.000v	.78	.22
317	50	1050	0	34.043	.000v	1.68^	.37
318	100	1050	0	34.022	.000v	.64	.23
319	150	1050	0	34.013	.000v	.42	.14
320	200	1050	0	34.009	.000v	.31	.11
321	250	1050	0	34.007	.000v	.26	.09
322	300	1050	0	34.006	.000v	.21	.08
323	350	1050	0	34.005	.000v	.19	.07
324	400	1050	0	34.004	.000v	.17	.07
325	450	1050	0	34.004	.000v	.15	.06
326	500	1050	0	34.003	.000v	.13	.06
327	550	1050	0	34.003	.000v	.12	.05
328	600	1050	0	34.003	.000v	.12	.05
329	650	1050	0	34.002	.000v	.10	.05
330	700	1050	0	34.002	.000v	.10v	.05

wartosci srednie 34.012 .000 .37 .20

ZANIECZYSZCZENIE NR 4 - Tlenek wegla CO

dopuszczalne D1 = 30000. [ug/m3] Da = 5000.0 [ug/m3]
tlo stezenia R = 550. [ug/m3]

numer wezla -	wspolrzedne wezla			stezenia srednie+R [ug/m3]	czestosc przekr. [%]	stezenia 1-godz.	
	x [m]	y [m]	z [m]			Smax [ug/m3]	S99.8 [ug/m3]
1	0	0	0	550.1v	.000v	8.	3.
2	50	0	0	550.1	.000v	9.	4.
3	100	0	0	550.1	.000v	9.	4.
4	150	0	0	550.1	.000v	10.	5.
5	200	0	0	550.1	.000v	11.	5.
6	250	0	0	550.1	.000v	12.	6.
7	300	0	0	550.2	.000v	13.	6.
8	350	0	0	550.2	.000v	15.	8.
9	400	0	0	550.2	.000v	17.	10.
10	450	0	0	550.3	.000v	20.	14.
11	500	0	0	550.3	.000v	24.	17.
12	550	0	0	550.4	.000v	32.	20.
13	600	0	0	550.7	.000v	48.	29.
14	650	0	0	551.3	.000v	119.	59.
15	700	0	0	550.9	.000v	62.	34.
16	0	50	0	550.1	.000v	8.	3.
17	50	50	0	550.1	.000v	9.	4.
18	100	50	0	550.1	.000v	10.	4.
19	150	50	0	550.1	.000v	10.	5.
20	200	50	0	550.1	.000v	11.	6.
21	250	50	0	550.2	.000v	12.	6.
22	300	50	0	550.2	.000v	14.	7.
23	350	50	0	550.2	.000v	16.	8.
24	400	50	0	550.3	.000v	19.	12.
25	450	50	0	550.4	.000v	22.	15.
26	500	50	0	550.5	.000v	28.	19.
27	550	50	0	550.8	.000v	38.	25.
28	600	50	0	552.0	.000v	70.	40.
29	650	50	0	553.6	.000v	91.	47.
30	700	50	0	551.1	.000v	43.	25.
31	0	100	0	550.1	.000v	8.	3.v
32	50	100	0	550.1	.000v	9.	4.
33	100	100	0	550.1	.000v	10.	5.
34	150	100	0	550.1	.000v	11.	5.
35	200	100	0	550.2	.000v	12.	6.
36	250	100	0	550.2	.000v	13.	6.
37	300	100	0	550.2	.000v	15.	8.
38	350	100	0	550.3	.000v	17.	9.
39	400	100	0	550.4	.000v	20.	14.
40	450	100	0	550.5	.000v	25.	17.
41	500	100	0	550.7	.000v	32.	22.
42	550	100	0	551.4	.000v	51.	30.
43	600	100	0	553.4	.000v	127.	62.^
44	650	100	0	552.0	.000v	53.	31.
45	700	100	0	551.0	.000v	34.	20.
46	0	150	0	550.1	.000v	9.	3.
47	50	150	0	550.1	.000v	9.	4.
48	100	150	0	550.1	.000v	10.	5.
49	150	150	0	550.2	.000v	11.	5.
50	200	150	0	550.2	.000v	12.	6.
51	250	150	0	550.2	.000v	14.	7.
52	300	150	0	550.3	.000v	15.	8.
53	350	150	0	550.4	.000v	18.	11.
54	400	150	0	550.5	.000v	22.	15.
55	450	150	0	550.7	.000v	29.	19.
56	500	150	0	551.1	.000v	40.	26.
57	550	150	0	553.0	.000v	85.	47.
58	600	150	0	553.3	.000v	73.	39.
59	650	150	0	551.4	.000v	40.	24.
60	700	150	0	550.8	.000v	28.	18.
61	0	200	0	550.1	.000v	9.	3.
62	50	200	0	550.1	.000v	10.	4.
63	100	200	0	550.2	.000v	11.	5.
64	150	200	0	550.2	.000v	12.	6.
65	200	200	0	550.2	.000v	13.	6.
66	250	200	0	550.3	.000v	14.	7.
67	300	200	0	550.3	.000v	17.	9.
68	350	200	0	550.4	.000v	20.	13.
69	400	200	0	550.6	.000v	25.	17.
70	450	200	0	550.9	.000v	35.	22.

71	500	200	0	551.9	.000v	55.	34.
72	550	200	0	554.1	.000v	125.	57.
73	600	200	0	551.9	.000v	48.	27.
74	650	200	0	551.1	.000v	32.	19.
75	700	200	0	550.7	.000v	24.	15.
76	0	250	0	550.1	.000v	9.	3.
77	50	250	0	550.2	.000v	10.	4.
78	100	250	0	550.2	.000v	11.	5.
79	150	250	0	550.2	.000v	12.	6.
80	200	250	0	550.3	.000v	14.	7.
81	250	250	0	550.3	.000v	15.	8.
82	300	250	0	550.4	.000v	19.	10.
83	350	250	0	550.6	.000v	22.	16.
84	400	250	0	550.8	.000v	30.	20.
85	450	250	0	551.3	.000v	43.	27.
86	500	250	0	553.2	.000v	103.	54.
87	550	250	0	552.9	.000v	63.	34.
88	600	250	0	551.4	.000v	37.	22.
89	650	250	0	550.9	.000v	26.	17.
90	700	250	0	550.6	.000v	21.	14.
91	0	300	0	550.2	.000v	9.	3.
92	50	300	0	550.2	.000v	10.	4.
93	100	300	0	550.2	.000v	11.	5.
94	150	300	0	550.3	.000v	13.	6.
95	200	300	0	550.3	.000v	15.	7.
96	250	300	0	550.4	.000v	17.	9.
97	300	300	0	550.5	.000v	20.	12.
98	350	300	0	550.7	.000v	26.	18.
99	400	300	0	551.1	.000v	36.	24.
100	450	300	0	552.3	.000v	64.	38.
101	500	300	0	554.2	.000v	101.	51.
102	550	300	0	551.8	.000v	43.	26.
103	600	300	0	551.1	.000v	29.	19.
104	650	300	0	550.8	.000v	23.	15.
105	700	300	0	550.6	.000v	19.	13.
106	0	350	0	550.2	.000v	10.	3.
107	50	350	0	550.2	.000v	11.	5.
108	100	350	0	550.3	.000v	12.	6.
109	150	350	0	550.3	.000v	13.	7.
110	200	350	0	550.4	.000v	15.	8.
111	250	350	0	550.5	.000v	18.	10.
112	300	350	0	550.6	.000v	22.	16.
113	350	350	0	550.9	.000v	30.	21.
114	400	350	0	551.6	.000v	48.	30.
115	450	350	0	553.8	.000v	115.	56.
116	500	350	0	552.5	.000v	53.	31.
117	550	350	0	551.4	.000v	33.	20.
118	600	350	0	550.9	.000v	24.	16.
119	650	350	0	550.7	.000v	20.	15.
120	700	350	0	550.5	.000v	16.	12.
121	0	400	0	550.2	.000v	10.	3.
122	50	400	0	550.2	.000v	11.	5.
123	100	400	0	550.3	.000v	12.	6.
124	150	400	0	550.3	.000v	14.	7.
125	200	400	0	550.4	.000v	17.	8.
126	250	400	0	550.6	.000v	20.	12.
127	300	400	0	550.8	.000v	26.	19.
128	350	400	0	551.2	.000v	38.	25.
129	400	400	0	552.9	.000v	76.	43.
130	450	400	0	553.9	.000v	75.	41.
131	500	400	0	551.7	.000v	38.	23.
132	550	400	0	551.1	.000v	27.	17.
133	600	400	0	550.8	.000v	21.	15.
134	650	400	0	550.6	.000v	18.	14.
135	700	400	0	550.5	.000v	15.	11.
136	0	450	0	550.2	.000v	11.	3.
137	50	450	0	550.3	.000v	12.	5.
138	100	450	0	550.3	.000v	14.	7.
139	150	450	0	550.4	.000v	15.	8.
140	200	450	0	550.5	.000v	19.	10.
141	250	450	0	550.7	.000v	23.	14.
142	300	450	0	551.0	.000v	32.	22.
143	350	450	0	551.9	.000v	52.	32.
144	400	450	0	554.3	.000v	117.	57.
145	450	450	0	552.2	.000v	46.	28.
146	500	450	0	551.3	.000v	30.	19.
147	550	450	0	550.9	.000v	23.	17.
148	600	450	0	550.7	.000v	19.	14.
149	650	450	0	550.5	.000v	16.	13.
150	700	450	0	550.4	.000v	14.	11.
151	0	500	0	550.3	.000v	12.	3.

152	50	500	0	550.3	.000v	13.	5.
153	100	500	0	550.4	.000v	15.	7.
154	150	500	0	550.5	.000v	17.	8.
155	200	500	0	550.6	.000v	21.	12.
156	250	500	0	550.9	.000v	27.	20.
157	300	500	0	551.4	.000v	40.	27.
158	350	500	0	553.4	.000v	96.	54.
159	400	500	0	553.1	.000v	60.	36.
160	450	500	0	551.5	.000v	35.	22.
161	500	500	0	551.0	.000v	25.	17.
162	550	500	0	550.8	.000v	20.	15.
163	600	500	0	550.6	.000v	17.	12.
164	650	500	0	550.5	.000v	14.	12.
165	700	500	0	550.4	.000v	13.	10.
166	0	550	0	550.3	.000v	12.	4.
167	50	550	0	550.3	.000v	14.	6.
168	100	550	0	550.4	.000v	16.	7.
169	150	550	0	550.5	.000v	19.	9.
170	200	550	0	550.7	.000v	23.	14.
171	250	550	0	551.1	.000v	33.	23.
172	300	550	0	552.3	.000v	59.	36.
173	350	550	0	554.0	.000v	97.	48.
174	400	550	0	552.0	.000v	40.	25.
175	450	550	0	551.2	.000v	27.	18.
176	500	550	0	550.9	.000v	22.	15.
177	550	550	0	550.7	.000v	17.	12.
178	600	550	0	550.5	.000v	15.	11.
179	650	550	0	550.4	.000v	14.	11.
180	700	550	0	550.4	.000v	12.	9.
181	0	600	0	550.3	.000v	14.	4.
182	50	600	0	550.4	.000v	15.	6.
183	100	600	0	550.5	.000v	18.	8.
184	150	600	0	550.6	.000v	22.	10.
185	200	600	0	550.9	.000v	29.	18.
186	250	600	0	551.6	.000v	45.	29.
187	300	600	0	553.8	.000v	119.	59.
188	350	600	0	552.6	.000v	51.	31.
189	400	600	0	551.4	.000v	31.	20.
190	450	600	0	551.0	.000v	23.	16.
191	500	600	0	550.7	.000v	18.	13.
192	550	600	0	550.6	.000v	16.	12.
193	600	600	0	550.5	.000v	14.	11.
194	650	600	0	550.4	.000v	12.	10.
195	700	600	0	550.3	.000v	11.	9.
196	0	650	0	550.4	.000v	15.	4.
197	50	650	0	550.4	.000v	17.	7.
198	100	650	0	550.6	.000v	20.	9.
199	150	650	0	550.8	.000v	26.	13.
200	200	650	0	551.2	.000v	37.	24.
201	250	650	0	552.8	.000v	70.	43.
202	300	650	0	554.1	.000v	76.	43.
203	350	650	0	551.8	.000v	37.	23.
204	400	650	0	551.1	.000v	25.	17.
205	450	650	0	550.8	.000v	20.	15.
206	500	650	0	550.6	.000v	16.	12.
207	550	650	0	550.5	.000v	14.	11.
208	600	650	0	550.4	.000v	12.	10.
209	650	650	0	550.4	.000v	12.	9.
210	700	650	0	550.3	.000v	10.	9.
211	0	700	0	550.4	.000v	16.	4.
212	50	700	0	550.5	.000v	19.	7.
213	100	700	0	550.7	.000v	24.	10.
214	150	700	0	551.0	.000v	32.	15.
215	200	700	0	551.9	.000v	50.	31.
216	250	700	0	554.0	.000v	115.	53.
217	300	700	0	552.4	.000v	46.	28.
218	350	700	0	551.3	.000v	30.	19.
219	400	700	0	550.9	.000v	22.	16.
220	450	700	0	550.7	.000v	18.	13.
221	500	700	0	550.6	.000v	15.	12.
222	550	700	0	550.5	.000v	13.	11.
223	600	700	0	550.4	.000v	12.	9.
224	650	700	0	550.3	.000v	11.	9.
225	700	700	0	550.3	.000v	10.	8.
226	0	750	0	550.5	.000v	18.	5.
227	50	750	0	550.6	.000v	22.	8.
228	100	750	0	550.8	.000v	28.	10.
229	150	750	0	551.4	.000v	41.	23.
230	200	750	0	553.4	.000v	93.	50.
231	250	750	0	553.5	.000v	66.	37.
232	300	750	0	551.6	.000v	35.	22.

233	350	750	0	551.1	.000v	25.	17.
234	400	750	0	550.8	.000v	19.	14.
235	450	750	0	550.6	.000v	16.	12.
236	500	750	0	550.5	.000v	14.	11.
237	550	750	0	550.4	.000v	12.	10.
238	600	750	0	550.4	.000v	11.	9.
239	650	750	0	550.3	.000v	10.	8.
240	700	750	0	550.3	.000v	9.	8.
241	0	800	0	550.5	.000v	21.	5.
242	50	800	0	550.7	.000v	26.	9.
243	100	800	0	551.1	.000v	35.	14.
244	150	800	0	552.2	.000v	60.	34.
245	200	800	0	554.3	.000v	116.	47.
246	250	800	0	552.1	.000v	44.	26.
247	300	800	0	551.2	.000v	29.	19.
248	350	800	0	550.9	.000v	22.	15.
249	400	800	0	550.7	.000v	18.	13.
250	450	800	0	550.5	.000v	15.	11.
251	500	800	0	550.5	.000v	13.	10.
252	550	800	0	550.4	.000v	12.	9.
253	600	800	0	550.3	.000v	11.	9.
254	650	800	0	550.3	.000v	10.	8.
255	700	800	0	550.3	.000v	9.	7.
256	0	850	0	550.6	.000v	24.	6.
257	50	850	0	550.9	.000v	31.	10.
258	100	850	0	551.5	.000v	47.	21.
259	150	850	0	553.8	.000v	120.	50.
260	200	850	0	552.8	.000v	59.	30.
261	250	850	0	551.5	.000v	35.	20.
262	300	850	0	551.0	.000v	25.	16.
263	350	850	0	550.7	.000v	19.	13.
264	400	850	0	550.6	.000v	16.	12.
265	450	850	0	550.5	.000v	14.	11.
266	500	850	0	550.4	.000v	12.	10.
267	550	850	0	550.3	.000v	11.	9.
268	600	850	0	550.3	.000v	10.	8.
269	650	850	0	550.3	.000v	9.	7.
270	700	850	0	550.2	.000v	8.	7.
271	0	900	0	550.7	.000v	28.	7.
272	50	900	0	551.1	.000v	39.	12.
273	100	900	0	552.6	.000v	72.	36.
274	150	900	0	554.3^	.000v	89.	41.
275	200	900	0	551.8	.000v	42.	23.
276	250	900	0	551.1	.000v	28.	17.
277	300	900	0	550.8	.000v	22.	14.
278	350	900	0	550.6	.000v	17.	12.
279	400	900	0	550.5	.000v	15.	11.
280	450	900	0	550.4	.000v	13.	10.
281	500	900	0	550.4	.000v	12.	9.
282	550	900	0	550.3	.000v	11.	7.
283	600	900	0	550.3	.000v	10.	6.
284	650	900	0	550.2	.000v	9.	5.
285	700	900	0	550.2	.000v	8.	5.
286	0	950	0	550.9	.000v	34.	9.
287	50	950	0	551.6	.000v	53.	17.
288	100	950	0	553.7	.000v	123.	46.
289	150	950	0	552.4	.000v	53.	26.
290	200	950	0	551.3	.000v	33.	19.
291	250	950	0	550.9	.000v	24.	15.
292	300	950	0	550.7	.000v	20.	13.
293	350	950	0	550.5	.000v	16.	11.
294	400	950	0	550.4	.000v	14.	8.
295	450	950	0	550.4	.000v	12.	6.
296	500	950	0	550.3	.000v	11.	6.
297	550	950	0	550.3	.000v	10.	5.
298	600	950	0	550.2	.000v	9.	5.
299	650	950	0	550.2	.000v	9.	5.
300	700	950	0	550.2	.000v	8.	4.
301	0	1000	0	551.1	.000v	43.	12.
302	50	1000	0	553.0	.000v	88.	32.
303	100	1000	0	553.6	.000v	76.	32.
304	150	1000	0	551.5	.000v	40.	20.
305	200	1000	0	551.0	.000v	28.	15.
306	250	1000	0	550.7	.000v	22.	10.
307	300	1000	0	550.6	.000v	18.	8.
308	350	1000	0	550.5	.000v	15.	7.
309	400	1000	0	550.4	.000v	13.	6.
310	450	1000	0	550.3	.000v	12.	6.
311	500	1000	0	550.3	.000v	11.	5.
312	550	1000	0	550.3	.000v	10.	5.
313	600	1000	0	550.2	.000v	9.	4.

314	650	1000	0	550.2	.000v	8.	4.
315	700	1000	0	550.2	.000v	8.	4.
316	0	1050	0	551.4	.000v	60.	17.
317	50	1050	0	553.3	.000v	128.^	28.
318	100	1050	0	551.7	.000v	49.	18.
319	150	1050	0	551.0	.000v	32.	11.
320	200	1050	0	550.7	.000v	24.	8.
321	250	1050	0	550.5	.000v	20.	7.
322	300	1050	0	550.4	.000v	16.	6.
323	350	1050	0	550.4	.000v	15.	5.
324	400	1050	0	550.3	.000v	13.	5.
325	450	1050	0	550.3	.000v	11.	5.
326	500	1050	0	550.2	.000v	10.	4.
327	550	1050	0	550.2	.000v	10.	4.
328	600	1050	0	550.2	.000v	9.	4.
329	650	1050	0	550.2	.000v	8.	4.
330	700	1050	0	550.2	.000v	8.v	4.

wartosci srednie				550.9	.000	28.	16.

ZANIECZYSZCZENIE NR 5 - Benzen

dopuszczalne D1 = 30.000 [ug/m3] Da = 5.0000 [ug/m3]
tlo stezenia R = 2.200 [ug/m3]

numer wezla	wspolrzedne wezla			stezenie srednie+R [ug/m3]	czestosc przekr. [%]	stezenia 1-godz.	
	x [m]	y [m]	z [m]			Smax [ug/m3]	S99.8 [ug/m3]
1	0	0	0	2.2002v	.000v	.015	.005
2	50	0	0	2.2002	.000v	.016	.007
3	100	0	0	2.2002	.000v	.017	.008
4	150	0	0	2.2002	.000v	.017	.009
5	200	0	0	2.2002	.000v	.020	.010
6	250	0	0	2.2002	.000v	.021	.010
7	300	0	0	2.2003	.000v	.023	.012
8	350	0	0	2.2003	.000v	.027	.014
9	400	0	0	2.2004	.000v	.031	.018
10	450	0	0	2.2005	.000v	.036	.026
11	500	0	0	2.2006	.000v	.044	.030
12	550	0	0	2.2008	.000v	.058	.037
13	600	0	0	2.2013	.000v	.086	.052
14	650	0	0	2.2024	.000v	.216	.108
15	700	0	0	2.2017	.000v	.112	.061
16	0	50	0	2.2002	.000v	.015	.005
17	50	50	0	2.2002	.000v	.016	.007
18	100	50	0	2.2002	.000v	.017	.008
19	150	50	0	2.2002	.000v	.018	.009
20	200	50	0	2.2003	.000v	.020	.010
21	250	50	0	2.2003	.000v	.023	.011
22	300	50	0	2.2003	.000v	.025	.013
23	350	50	0	2.2004	.000v	.028	.015
24	400	50	0	2.2005	.000v	.034	.021
25	450	50	0	2.2006	.000v	.039	.028
26	500	50	0	2.2009	.000v	.050	.034
27	550	50	0	2.2014	.000v	.070	.045
28	600	50	0	2.2035	.000v	.127	.072
29	650	50	0	2.2065	.000v	.165	.085
30	700	50	0	2.2021	.000v	.078	.045
31	0	100	0	2.2002	.000v	.015	.005v
32	50	100	0	2.2002	.000v	.016	.007
33	100	100	0	2.2002	.000v	.017	.008
34	150	100	0	2.2003	.000v	.019	.009
35	200	100	0	2.2003	.000v	.021	.010
36	250	100	0	2.2004	.000v	.023	.012
37	300	100	0	2.2004	.000v	.027	.014
38	350	100	0	2.2005	.000v	.031	.017
39	400	100	0	2.2007	.000v	.036	.026
40	450	100	0	2.2009	.000v	.045	.031
41	500	100	0	2.2013	.000v	.058	.040
42	550	100	0	2.2026	.000v	.092	.055
43	600	100	0	2.2061	.000v	.231	.113^
44	650	100	0	2.2037	.000v	.095	.056
45	700	100	0	2.2018	.000v	.062	.037
46	0	150	0	2.2002	.000v	.016	.005
47	50	150	0	2.2002	.000v	.017	.007
48	100	150	0	2.2003	.000v	.018	.009
49	150	150	0	2.2003	.000v	.020	.010
50	200	150	0	2.2004	.000v	.022	.011
51	250	150	0	2.2004	.000v	.025	.012
52	300	150	0	2.2005	.000v	.028	.015
53	350	150	0	2.2006	.000v	.033	.020

54	400	150	0	2.2008	.000v	.040	.027
55	450	150	0	2.2012	.000v	.052	.034
56	500	150	0	2.2021	.000v	.073	.047
57	550	150	0	2.2055	.000v	.153	.086
58	600	150	0	2.2061	.000v	.132	.071
59	650	150	0	2.2025	.000v	.072	.043
60	700	150	0	2.2015	.000v	.051	.032
61	0	200	0	2.2002	.000v	.016	.005
62	50	200	0	2.2003	.000v	.018	.007
63	100	200	0	2.2003	.000v	.019	.009
64	150	200	0	2.2004	.000v	.021	.010
65	200	200	0	2.2004	.000v	.023	.011
66	250	200	0	2.2005	.000v	.026	.013
67	300	200	0	2.2006	.000v	.031	.017
68	350	200	0	2.2008	.000v	.037	.024
69	400	200	0	2.2011	.000v	.046	.031
70	450	200	0	2.2017	.000v	.063	.040
71	500	200	0	2.2034	.000v	.099	.061
72	550	200	0	2.2074	.000v	.227	.103
73	600	200	0	2.2035	.000v	.087	.049
74	650	200	0	2.2020	.000v	.058	.035
75	700	200	0	2.2013	.000v	.044	.028
76	0	250	0	2.2003	.000v	.017	.006
77	50	250	0	2.2003	.000v	.018	.008
78	100	250	0	2.2004	.000v	.020	.009
79	150	250	0	2.2004	.000v	.022	.011
80	200	250	0	2.2005	.000v	.025	.012
81	250	250	0	2.2006	.000v	.028	.015
82	300	250	0	2.2008	.000v	.034	.019
83	350	250	0	2.2010	.000v	.041	.029
84	400	250	0	2.2014	.000v	.054	.036
85	450	250	0	2.2024	.000v	.078	.050
86	500	250	0	2.2058	.000v	.187	.098
87	550	250	0	2.2053	.000v	.114	.062
88	600	250	0	2.2025	.000v	.066	.040
89	650	250	0	2.2016	.000v	.048	.031
90	700	250	0	2.2012	.000v	.038	.025
91	0	300	0	2.2003	.000v	.017	.006
92	50	300	0	2.2003	.000v	.019	.008
93	100	300	0	2.2004	.000v	.020	.010
94	150	300	0	2.2005	.000v	.023	.011
95	200	300	0	2.2006	.000v	.026	.013
96	250	300	0	2.2007	.000v	.031	.016
97	300	300	0	2.2009	.000v	.037	.022
98	350	300	0	2.2013	.000v	.047	.033
99	400	300	0	2.2019	.000v	.065	.044
100	450	300	0	2.2041	.000v	.116	.069
101	500	300	0	2.2076	.000v	.183	.092
102	550	300	0	2.2033	.000v	.078	.046
103	600	300	0	2.2020	.000v	.053	.034
104	650	300	0	2.2014	.000v	.042	.027
105	700	300	0	2.2010	.000v	.035	.023
106	0	350	0	2.2003	.000v	.017	.006
107	50	350	0	2.2004	.000v	.019	.008
108	100	350	0	2.2005	.000v	.022	.010
109	150	350	0	2.2005	.000v	.024	.012
110	200	350	0	2.2007	.000v	.027	.014
111	250	350	0	2.2008	.000v	.033	.019
112	300	350	0	2.2011	.000v	.040	.029
113	350	350	0	2.2016	.000v	.055	.037
114	400	350	0	2.2029	.000v	.087	.054
115	450	350	0	2.2070	.000v	.208	.101
116	500	350	0	2.2046	.000v	.096	.056
117	550	350	0	2.2025	.000v	.060	.037
118	600	350	0	2.2016	.000v	.044	.029
119	650	350	0	2.2012	.000v	.036	.028
120	700	350	0	2.2009	.000v	.030	.022
121	0	400	0	2.2004	.000v	.018	.006
122	50	400	0	2.2004	.000v	.020	.009
123	100	400	0	2.2005	.000v	.023	.011
124	150	400	0	2.2006	.000v	.026	.013
125	200	400	0	2.2008	.000v	.030	.015
126	250	400	0	2.2010	.000v	.037	.021
127	300	400	0	2.2014	.000v	.047	.034
128	350	400	0	2.2022	.000v	.069	.045
129	400	400	0	2.2053	.000v	.138	.079
130	450	400	0	2.2070	.000v	.136	.075
131	500	400	0	2.2031	.000v	.068	.042
132	550	400	0	2.2019	.000v	.049	.032
133	600	400	0	2.2014	.000v	.039	.027
134	650	400	0	2.2011	.000v	.032	.025

135	700	400	0	2.2009	.000v	.028	.020
136	0	450	0	2.2004	.000v	.019	.006
137	50	450	0	2.2005	.000v	.021	.009
138	100	450	0	2.2006	.000v	.025	.012
139	150	450	0	2.2007	.000v	.028	.014
140	200	450	0	2.2009	.000v	.034	.018
141	250	450	0	2.2012	.000v	.043	.025
142	300	450	0	2.2018	.000v	.058	.039
143	350	450	0	2.2034	.000v	.094	.059
144	400	450	0	2.2077	.000v	.212	.104
145	450	450	0	2.2040	.000v	.084	.052
146	500	450	0	2.2023	.000v	.055	.035
147	550	450	0	2.2016	.000v	.041	.032
148	600	450	0	2.2012	.000v	.034	.025
149	650	450	0	2.2010	.000v	.030	.023
150	700	450	0	2.2008	.000v	.025	.019
151	0	500	0	2.2005	.000v	.021	.006
152	50	500	0	2.2006	.000v	.023	.010
153	100	500	0	2.2007	.000v	.027	.012
154	150	500	0	2.2008	.000v	.030	.015
155	200	500	0	2.2011	.000v	.038	.021
156	250	500	0	2.2015	.000v	.049	.035
157	300	500	0	2.2025	.000v	.072	.049
158	350	500	0	2.2062	.000v	.175	.098
159	400	500	0	2.2057	.000v	.110	.064
160	450	500	0	2.2028	.000v	.063	.040
161	500	500	0	2.2019	.000v	.045	.031
162	550	500	0	2.2014	.000v	.036	.028
163	600	500	0	2.2011	.000v	.031	.022
164	650	500	0	2.2009	.000v	.026	.021
165	700	500	0	2.2007	.000v	.023	.018
166	0	550	0	2.2005	.000v	.022	.007
167	50	550	0	2.2006	.000v	.025	.010
168	100	550	0	2.2008	.000v	.028	.013
169	150	550	0	2.2010	.000v	.034	.017
170	200	550	0	2.2013	.000v	.042	.025
171	250	550	0	2.2020	.000v	.060	.042
172	300	550	0	2.2041	.000v	.107	.066
173	350	550	0	2.2073	.000v	.177	.087
174	400	550	0	2.2035	.000v	.073	.044
175	450	550	0	2.2022	.000v	.049	.033
176	500	550	0	2.2016	.000v	.039	.027
177	550	550	0	2.2012	.000v	.031	.023
178	600	550	0	2.2010	.000v	.028	.021
179	650	550	0	2.2008	.000v	.025	.019
180	700	550	0	2.2007	.000v	.022	.017
181	0	600	0	2.2006	.000v	.025	.007
182	50	600	0	2.2007	.000v	.028	.011
183	100	600	0	2.2009	.000v	.033	.014
184	150	600	0	2.2012	.000v	.040	.018
185	200	600	0	2.2017	.000v	.053	.032
186	250	600	0	2.2029	.000v	.082	.053
187	300	600	0	2.2069	.000v	.216	.107
188	350	600	0	2.2048	.000v	.093	.056
189	400	600	0	2.2026	.000v	.057	.037
190	450	600	0	2.2018	.000v	.041	.029
191	500	600	0	2.2013	.000v	.033	.024
192	550	600	0	2.2011	.000v	.028	.021
193	600	600	0	2.2009	.000v	.025	.019
194	650	600	0	2.2007	.000v	.023	.018
195	700	600	0	2.2006	.000v	.020	.016
196	0	650	0	2.2007	.000v	.027	.007
197	50	650	0	2.2008	.000v	.031	.012
198	100	650	0	2.2010	.000v	.037	.016
199	150	650	0	2.2014	.000v	.047	.024
200	200	650	0	2.2022	.000v	.067	.043
201	250	650	0	2.2051	.000v	.127	.077
202	300	650	0	2.2075	.000v	.138	.078
203	350	650	0	2.2032	.000v	.067	.042
204	400	650	0	2.2021	.000v	.046	.031
205	450	650	0	2.2015	.000v	.037	.026
206	500	650	0	2.2012	.000v	.030	.022
207	550	650	0	2.2010	.000v	.026	.020
208	600	650	0	2.2008	.000v	.022	.018
209	650	650	0	2.2007	.000v	.021	.017
210	700	650	0	2.2006	.000v	.019	.015
211	0	700	0	2.2007	.000v	.030	.008
212	50	700	0	2.2009	.000v	.035	.013
213	100	700	0	2.2012	.000v	.043	.017
214	150	700	0	2.2018	.000v	.058	.027
215	200	700	0	2.2034	.000v	.092	.056

216	250	700	0	2.2073	.000v	.209	.096
217	300	700	0	2.2043	.000v	.084	.051
218	350	700	0	2.2024	.000v	.054	.035
219	400	700	0	2.2017	.000v	.040	.028
220	450	700	0	2.2013	.000v	.033	.024
221	500	700	0	2.2010	.000v	.027	.021
222	550	700	0	2.2009	.000v	.024	.019
223	600	700	0	2.2007	.000v	.021	.017
224	650	700	0	2.2006	.000v	.019	.016
225	700	700	0	2.2005	.000v	.018	.015
226	0	750	0	2.2008	.000v	.033	.009
227	50	750	0	2.2011	.000v	.040	.014
228	100	750	0	2.2015	.000v	.051	.018
229	150	750	0	2.2025	.000v	.075	.042
230	200	750	0	2.2061	.000v	.169	.091
231	250	750	0	2.2063	.000v	.120	.068
232	300	750	0	2.2030	.000v	.064	.040
233	350	750	0	2.2019	.000v	.046	.031
234	400	750	0	2.2014	.000v	.035	.026
235	450	750	0	2.2011	.000v	.029	.023
236	500	750	0	2.2009	.000v	.025	.020
237	550	750	0	2.2008	.000v	.022	.018
238	600	750	0	2.2007	.000v	.020	.016
239	650	750	0	2.2006	.000v	.019	.015
240	700	750	0	2.2005	.000v	.017	.014
241	0	800	0	2.2009	.000v	.038	.010
242	50	800	0	2.2013	.000v	.047	.016
243	100	800	0	2.2020	.000v	.064	.026
244	150	800	0	2.2040	.000v	.109	.062
245	200	800	0	2.2078	.000v	.210	.086
246	250	800	0	2.2038	.000v	.080	.047
247	300	800	0	2.2023	.000v	.053	.034
248	350	800	0	2.2016	.000v	.040	.027
249	400	800	0	2.2012	.000v	.033	.023
250	450	800	0	2.2010	.000v	.027	.021
251	500	800	0	2.2008	.000v	.024	.018
252	550	800	0	2.2007	.000v	.021	.017
253	600	800	0	2.2006	.000v	.020	.015
254	650	800	0	2.2005	.000v	.017	.014
255	700	800	0	2.2005	.000v	.016	.013
256	0	850	0	2.2011	.000v	.043	.012
257	50	850	0	2.2016	.000v	.057	.018
258	100	850	0	2.2028	.000v	.085	.038
259	150	850	0	2.2068	.000v	.217	.091
260	200	850	0	2.2052	.000v	.108	.055
261	250	850	0	2.2027	.000v	.063	.037
262	300	850	0	2.2018	.000v	.045	.029
263	350	850	0	2.2013	.000v	.035	.024
264	400	850	0	2.2011	.000v	.029	.022
265	450	850	0	2.2009	.000v	.026	.019
266	500	850	0	2.2007	.000v	.022	.018
267	550	850	0	2.2006	.000v	.020	.016
268	600	850	0	2.2005	.000v	.018	.015
269	650	850	0	2.2005	.000v	.017	.013
270	700	850	0	2.2004	.000v	.015	.012
271	0	900	0	2.2013	.000v	.051	.013
272	50	900	0	2.2021	.000v	.070	.021
273	100	900	0	2.2048	.000v	.131	.065
274	150	900	0	2.2079^	.000v	.161	.075
275	200	900	0	2.2033	.000v	.076	.041
276	250	900	0	2.2020	.000v	.051	.031
277	300	900	0	2.2015	.000v	.040	.026
278	350	900	0	2.2011	.000v	.031	.023
279	400	900	0	2.2009	.000v	.028	.020
280	450	900	0	2.2008	.000v	.024	.018
281	500	900	0	2.2007	.000v	.021	.016
282	550	900	0	2.2006	.000v	.020	.013
283	600	900	0	2.2005	.000v	.018	.010
284	650	900	0	2.2004	.000v	.016	.009
285	700	900	0	2.2004	.000v	.015	.008
286	0	950	0	2.2016	.000v	.061	.016
287	50	950	0	2.2030	.000v	.097	.031
288	100	950	0	2.2067	.000v	.223	.083
289	150	950	0	2.2043	.000v	.095	.048
290	200	950	0	2.2024	.000v	.059	.034
291	250	950	0	2.2016	.000v	.044	.027
292	300	950	0	2.2012	.000v	.036	.023
293	350	950	0	2.2010	.000v	.029	.019
294	400	950	0	2.2008	.000v	.025	.015
295	450	950	0	2.2007	.000v	.022	.012
296	500	950	0	2.2006	.000v	.020	.010

297	550	950	0	2.2005	.000v	.018	.010
298	600	950	0	2.2004	.000v	.017	.009
299	650	950	0	2.2004	.000v	.015	.008
300	700	950	0	2.2004	.000v	.014	.008
301	0	1000	0	2.2020	.000v	.078	.021
302	50	1000	0	2.2054	.000v	.159	.058
303	100	1000	0	2.2065	.000v	.137	.058
304	150	1000	0	2.2028	.000v	.072	.037
305	200	1000	0	2.2017	.000v	.051	.028
306	250	1000	0	2.2013	.000v	.040	.018
307	300	1000	0	2.2010	.000v	.032	.015
308	350	1000	0	2.2008	.000v	.027	.013
309	400	1000	0	2.2007	.000v	.024	.012
310	450	1000	0	2.2006	.000v	.022	.010
311	500	1000	0	2.2005	.000v	.020	.009
312	550	1000	0	2.2005	.000v	.018	.009
313	600	1000	0	2.2004	.000v	.016	.008
314	650	1000	0	2.2004	.000v	.015	.008
315	700	1000	0	2.2003	.000v	.014	.007
316	0	1050	0	2.2025	.000v	.108	.031
317	50	1050	0	2.2060	.000v	.233^	.051
318	100	1050	0	2.2031	.000v	.089	.032
319	150	1050	0	2.2018	.000v	.058	.020
320	200	1050	0	2.2013	.000v	.043	.015
321	250	1050	0	2.2010	.000v	.036	.013
322	300	1050	0	2.2008	.000v	.030	.011
323	350	1050	0	2.2007	.000v	.026	.010
324	400	1050	0	2.2006	.000v	.023	.009
325	450	1050	0	2.2005	.000v	.021	.008
326	500	1050	0	2.2005	.000v	.018	.008
327	550	1050	0	2.2004	.000v	.017	.007
328	600	1050	0	2.2004	.000v	.016	.007
329	650	1050	0	2.2003	.000v	.014	.007
330	700	1050	0	2.2003	.000v	.014v	.006

wartosci srednie				2.2017	.000	.051	.028

ZANIECZYSZCZENIE NR 6 - Olow

dopuszczalne D1 = 5.0000 [ug/m3] Da = .50000 [ug/m3]
tlo stezenia R = .0400 [ug/m3]

numer wezla	wspolrzedne wezla			stezenie srednie+R	czestosc przekr.	stezenia 1-godz.	
-	x [m]	y [m]	z [m]	[ug/m3]	[%]	Smax [ug/m3]	S99.8 [ug/m3]
1	0	0	0	.04003v	.000v	.0026	.0009
2	50	0	0	.04003	.000v	.0027	.0012
3	100	0	0	.04003	.000v	.0028	.0014
4	150	0	0	.04003	.000v	.0030	.0015
5	200	0	0	.04004	.000v	.0034	.0017
6	250	0	0	.04004	.000v	.0036	.0018
7	300	0	0	.04005	.000v	.0040	.0020
8	350	0	0	.04006	.000v	.0046	.0023
9	400	0	0	.04007	.000v	.0052	.0031
10	450	0	0	.04008	.000v	.0061	.0044
11	500	0	0	.04010	.000v	.0074	.0052
12	550	0	0	.04014	.000v	.0099	.0063
13	600	0	0	.04022	.000v	.0147	.0089
14	650	0	0	.04041	.000v	.0367	.0184
15	700	0	0	.04029	.000v	.0191	.0104
16	0	50	0	.04003	.000v	.0025	.0008
17	50	50	0	.04003	.000v	.0027	.0012
18	100	50	0	.04004	.000v	.0029	.0014
19	150	50	0	.04004	.000v	.0031	.0015
20	200	50	0	.04004	.000v	.0035	.0017
21	250	50	0	.04005	.000v	.0039	.0019
22	300	50	0	.04006	.000v	.0042	.0022
23	350	50	0	.04007	.000v	.0048	.0026
24	400	50	0	.04009	.000v	.0057	.0036
25	450	50	0	.04011	.000v	.0067	.0047
26	500	50	0	.04015	.000v	.0086	.0059
27	550	50	0	.04024	.000v	.0119	.0076
28	600	50	0	.04060	.000v	.0217	.0123
29	650	50	0	.04110	.000v	.0280	.0146
30	700	50	0	.04035	.000v	.0133	.0077
31	0	100	0	.04003	.000v	.0025	.0008v
32	50	100	0	.04004	.000v	.0028	.0012
33	100	100	0	.04004	.000v	.0030	.0014
34	150	100	0	.04005	.000v	.0033	.0016
35	200	100	0	.04005	.000v	.0036	.0018
36	250	100	0	.04006	.000v	.0040	.0020

37	300	100	0	.04007	.000v	.0046	.0023
38	350	100	0	.04009	.000v	.0052	.0028
39	400	100	0	.04011	.000v	.0061	.0044
40	450	100	0	.04015	.000v	.0077	.0052
41	500	100	0	.04023	.000v	.0100	.0067
42	550	100	0	.04044	.000v	.0157	.0093
43	600	100	0	.04104	.000v	.0394	.0192^
44	650	100	0	.04063	.000v	.0163	.0095
45	700	100	0	.04030	.000v	.0105	.0063
46	0	150	0	.04004	.000v	.0027	.0009
47	50	150	0	.04004	.000v	.0029	.0012
48	100	150	0	.04005	.000v	.0031	.0015
49	150	150	0	.04005	.000v	.0034	.0017
50	200	150	0	.04006	.000v	.0037	.0018
51	250	150	0	.04007	.000v	.0042	.0021
52	300	150	0	.04009	.000v	.0047	.0025
53	350	150	0	.04011	.000v	.0057	.0033
54	400	150	0	.04014	.000v	.0069	.0046
55	450	150	0	.04021	.000v	.0088	.0059
56	500	150	0	.04035	.000v	.0125	.0081
57	550	150	0	.04094	.000v	.0261	.0146
58	600	150	0	.04103	.000v	.0225	.0122
59	650	150	0	.04043	.000v	.0122	.0073
60	700	150	0	.04025	.000v	.0087	.0055
61	0	200	0	.04004	.000v	.0027	.0009
62	50	200	0	.04005	.000v	.0030	.0013
63	100	200	0	.04005	.000v	.0033	.0015
64	150	200	0	.04006	.000v	.0036	.0017
65	200	200	0	.04007	.000v	.0039	.0019
66	250	200	0	.04009	.000v	.0044	.0022
67	300	200	0	.04011	.000v	.0053	.0029
68	350	200	0	.04014	.000v	.0062	.0041
69	400	200	0	.04019	.000v	.0078	.0053
70	450	200	0	.04029	.000v	.0107	.0069
71	500	200	0	.04058	.000v	.0169	.0105
72	550	200	0	.04127	.000v	.0387	.0176
73	600	200	0	.04060	.000v	.0149	.0083
74	650	200	0	.04034	.000v	.0098	.0059
75	700	200	0	.04022	.000v	.0075	.0047
76	0	250	0	.04005	.000v	.0028	.0009
77	50	250	0	.04005	.000v	.0031	.0013
78	100	250	0	.04006	.000v	.0033	.0016
79	150	250	0	.04007	.000v	.0038	.0019
80	200	250	0	.04008	.000v	.0042	.0021
81	250	250	0	.04010	.000v	.0048	.0026
82	300	250	0	.04013	.000v	.0058	.0032
83	350	250	0	.04017	.000v	.0069	.0049
84	400	250	0	.04025	.000v	.0092	.0061
85	450	250	0	.04042	.000v	.0134	.0085
86	500	250	0	.04099	.000v	.0319	.0167
87	550	250	0	.04090	.000v	.0195	.0105
88	600	250	0	.04043	.000v	.0113	.0067
89	650	250	0	.04028	.000v	.0081	.0052
90	700	250	0	.04020	.000v	.0064	.0042
91	0	300	0	.04005	.000v	.0028	.0009
92	50	300	0	.04006	.000v	.0032	.0014
93	100	300	0	.04007	.000v	.0035	.0017
94	150	300	0	.04008	.000v	.0039	.0019
95	200	300	0	.04010	.000v	.0045	.0023
96	250	300	0	.04012	.000v	.0052	.0028
97	300	300	0	.04016	.000v	.0063	.0038
98	350	300	0	.04021	.000v	.0081	.0056
99	400	300	0	.04033	.000v	.0110	.0074
100	450	300	0	.04070	.000v	.0198	.0117
101	500	300	0	.04130	.000v	.0312	.0157
102	550	300	0	.04057	.000v	.0132	.0079
103	600	300	0	.04034	.000v	.0090	.0058
104	650	300	0	.04024	.000v	.0071	.0046
105	700	300	0	.04018	.000v	.0059	.0040
106	0	350	0	.04006	.000v	.0029	.0010
107	50	350	0	.04007	.000v	.0033	.0014
108	100	350	0	.04008	.000v	.0037	.0018
109	150	350	0	.04009	.000v	.0041	.0020
110	200	350	0	.04011	.000v	.0047	.0023
111	250	350	0	.04014	.000v	.0057	.0032
112	300	350	0	.04019	.000v	.0068	.0050
113	350	350	0	.04028	.000v	.0094	.0064
114	400	350	0	.04049	.000v	.0148	.0092
115	450	350	0	.04119	.000v	.0354	.0172
116	500	350	0	.04079	.000v	.0164	.0095
117	550	350	0	.04042	.000v	.0102	.0063

118	600	350	0	.04028	.000v	.0075	.0050
119	650	350	0	.04021	.000v	.0062	.0048
120	700	350	0	.04016	.000v	.0051	.0037
121	0	400	0	.04006	.000v	.0031	.0010
122	50	400	0	.04007	.000v	.0034	.0015
123	100	400	0	.04009	.000v	.0038	.0019
124	150	400	0	.04011	.000v	.0044	.0022
125	200	400	0	.04013	.000v	.0052	.0026
126	250	400	0	.04017	.000v	.0063	.0036
127	300	400	0	.04024	.000v	.0081	.0058
128	350	400	0	.04038	.000v	.0118	.0077
129	400	400	0	.04091	.000v	.0235	.0134
130	450	400	0	.04119	.000v	.0232	.0128
131	500	400	0	.04052	.000v	.0117	.0072
132	550	400	0	.04033	.000v	.0083	.0054
133	600	400	0	.04024	.000v	.0066	.0046
134	650	400	0	.04018	.000v	.0055	.0043
135	700	400	0	.04015	.000v	.0048	.0035
136	0	450	0	.04007	.000v	.0033	.0011
137	50	450	0	.04008	.000v	.0036	.0015
138	100	450	0	.04010	.000v	.0042	.0021
139	150	450	0	.04012	.000v	.0047	.0023
140	200	450	0	.04016	.000v	.0057	.0031
141	250	450	0	.04021	.000v	.0072	.0042
142	300	450	0	.04031	.000v	.0099	.0066
143	350	450	0	.04058	.000v	.0160	.0100
144	400	450	0	.04132	.000v	.0361	.0177
145	450	450	0	.04068	.000v	.0142	.0088
146	500	450	0	.04039	.000v	.0093	.0059
147	550	450	0	.04027	.000v	.0070	.0054
148	600	450	0	.04021	.000v	.0058	.0042
149	650	450	0	.04016	.000v	.0051	.0039
150	700	450	0	.04013	.000v	.0043	.0033
151	0	500	0	.04008	.000v	.0036	.0011
152	50	500	0	.04009	.000v	.0039	.0016
153	100	500	0	.04011	.000v	.0045	.0021
154	150	500	0	.04014	.000v	.0052	.0026
155	200	500	0	.04019	.000v	.0064	.0036
156	250	500	0	.04026	.000v	.0083	.0060
157	300	500	0	.04043	.000v	.0123	.0084
158	350	500	0	.04106	.000v	.0298	.0166
159	400	500	0	.04097	.000v	.0187	.0110
160	450	500	0	.04048	.000v	.0107	.0068
161	500	500	0	.04032	.000v	.0076	.0052
162	550	500	0	.04023	.000v	.0061	.0047
163	600	500	0	.04018	.000v	.0052	.0037
164	650	500	0	.04015	.000v	.0045	.0036
165	700	500	0	.04012	.000v	.0040	.0031
166	0	550	0	.04009	.000v	.0038	.0011
167	50	550	0	.04011	.000v	.0043	.0017
168	100	550	0	.04013	.000v	.0048	.0022
169	150	550	0	.04017	.000v	.0058	.0029
170	200	550	0	.04023	.000v	.0072	.0042
171	250	550	0	.04034	.000v	.0102	.0071
172	300	550	0	.04070	.000v	.0182	.0113
173	350	550	0	.04124	.000v	.0301	.0148
174	400	550	0	.04060	.000v	.0125	.0076
175	450	550	0	.04037	.000v	.0084	.0056
176	500	550	0	.04027	.000v	.0067	.0046
177	550	550	0	.04020	.000v	.0053	.0039
178	600	550	0	.04016	.000v	.0047	.0035
179	650	550	0	.04014	.000v	.0042	.0033
180	700	550	0	.04011	.000v	.0037	.0029
181	0	600	0	.04010	.000v	.0042	.0011
182	50	600	0	.04012	.000v	.0047	.0019
183	100	600	0	.04015	.000v	.0057	.0024
184	150	600	0	.04020	.000v	.0067	.0031
185	200	600	0	.04029	.000v	.0090	.0055
186	250	600	0	.04049	.000v	.0140	.0090
187	300	600	0	.04117	.000v	.0368	.0183
188	350	600	0	.04082	.000v	.0158	.0096
189	400	600	0	.04044	.000v	.0097	.0063
190	450	600	0	.04030	.000v	.0071	.0050
191	500	600	0	.04023	.000v	.0057	.0041
192	550	600	0	.04018	.000v	.0048	.0036
193	600	600	0	.04015	.000v	.0042	.0033
194	650	600	0	.04012	.000v	.0038	.0030
195	700	600	0	.04011	.000v	.0034	.0028
196	0	650	0	.04011	.000v	.0046	.0012
197	50	650	0	.04014	.000v	.0054	.0020
198	100	650	0	.04018	.000v	.0063	.0027

199	150	650	0	.04025	.000v	.0080	.0041
200	200	650	0	.04038	.000v	.0114	.0074
201	250	650	0	.04087	.000v	.0217	.0132
202	300	650	0	.04128	.000v	.0235	.0132
203	350	650	0	.04055	.000v	.0114	.0072
204	400	650	0	.04035	.000v	.0078	.0053
205	450	650	0	.04026	.000v	.0062	.0045
206	500	650	0	.04020	.000v	.0051	.0038
207	550	650	0	.04016	.000v	.0044	.0034
208	600	650	0	.04013	.000v	.0038	.0031
209	650	650	0	.04011	.000v	.0036	.0029
210	700	650	0	.04010	.000v	.0032	.0026
211	0	700	0	.04012	.000v	.0051	.0014
212	50	700	0	.04016	.000v	.0060	.0022
213	100	700	0	.04021	.000v	.0074	.0030
214	150	700	0	.04031	.000v	.0099	.0046
215	200	700	0	.04058	.000v	.0156	.0095
216	250	700	0	.04124	.000v	.0356	.0164
217	300	700	0	.04073	.000v	.0143	.0086
218	350	700	0	.04041	.000v	.0091	.0060
219	400	700	0	.04029	.000v	.0068	.0048
220	450	700	0	.04022	.000v	.0056	.0041
221	500	700	0	.04018	.000v	.0047	.0036
222	550	700	0	.04015	.000v	.0040	.0033
223	600	700	0	.04012	.000v	.0036	.0029
224	650	700	0	.04010	.000v	.0033	.0027
225	700	700	0	.04009	.000v	.0031	.0025
226	0	750	0	.04014	.000v	.0057	.0015
227	50	750	0	.04018	.000v	.0069	.0024
228	100	750	0	.04026	.000v	.0087	.0031
229	150	750	0	.04043	.000v	.0128	.0072
230	200	750	0	.04104	.000v	.0288	.0155
231	250	750	0	.04107	.000v	.0204	.0116
232	300	750	0	.04051	.000v	.0109	.0067
233	350	750	0	.04033	.000v	.0078	.0052
234	400	750	0	.04025	.000v	.0060	.0044
235	450	750	0	.04019	.000v	.0050	.0038
236	500	750	0	.04016	.000v	.0042	.0034
237	550	750	0	.04013	.000v	.0037	.0030
238	600	750	0	.04011	.000v	.0034	.0028
239	650	750	0	.04010	.000v	.0032	.0026
240	700	750	0	.04008	.000v	.0029	.0024
241	0	800	0	.04016	.000v	.0065	.0017
242	50	800	0	.04022	.000v	.0079	.0027
243	100	800	0	.04034	.000v	.0109	.0044
244	150	800	0	.04068	.000v	.0185	.0105
245	200	800	0	.04132	.000v	.0357	.0146
246	250	800	0	.04064	.000v	.0137	.0081
247	300	800	0	.04038	.000v	.0090	.0057
248	350	800	0	.04027	.000v	.0068	.0047
249	400	800	0	.04021	.000v	.0056	.0039
250	450	800	0	.04017	.000v	.0046	.0035
251	500	800	0	.04014	.000v	.0041	.0031
252	550	800	0	.04012	.000v	.0036	.0029
253	600	800	0	.04010	.000v	.0033	.0026
254	650	800	0	.04009	.000v	.0030	.0024
255	700	800	0	.04008	.000v	.0028	.0023
256	0	850	0	.04019	.000v	.0073	.0020
257	50	850	0	.04027	.000v	.0097	.0031
258	100	850	0	.04047	.000v	.0144	.0065
259	150	850	0	.04116	.000v	.0370	.0155
260	200	850	0	.04088	.000v	.0184	.0093
261	250	850	0	.04046	.000v	.0107	.0062
262	300	850	0	.04031	.000v	.0077	.0049
263	350	850	0	.04023	.000v	.0059	.0041
264	400	850	0	.04018	.000v	.0050	.0037
265	450	850	0	.04015	.000v	.0044	.0033
266	500	850	0	.04012	.000v	.0038	.0030
267	550	850	0	.04011	.000v	.0034	.0028
268	600	850	0	.04009	.000v	.0031	.0025
269	650	850	0	.04008	.000v	.0029	.0023
270	700	850	0	.04007	.000v	.0026	.0020
271	0	900	0	.04022	.000v	.0087	.0023
272	50	900	0	.04035	.000v	.0119	.0036
273	100	900	0	.04081	.000v	.0224	.0110
274	150	900	0	.04134^	.000v	.0274	.0128
275	200	900	0	.04056	.000v	.0129	.0070
276	250	900	0	.04035	.000v	.0087	.0052
277	300	900	0	.04025	.000v	.0068	.0044
278	350	900	0	.04019	.000v	.0054	.0039
279	400	900	0	.04016	.000v	.0048	.0034

280	450	900	0	.04013	.000v	.0042	.0030
281	500	900	0	.04011	.000v	.0036	.0027
282	550	900	0	.04010	.000v	.0034	.0022
283	600	900	0	.04008	.000v	.0030	.0018
284	650	900	0	.04007	.000v	.0028	.0015
285	700	900	0	.04007	.000v	.0026	.0014
286	0	950	0	.04027	.000v	.0104	.0027
287	50	950	0	.04051	.000v	.0165	.0053
288	100	950	0	.04114	.000v	.0380	.0142
289	150	950	0	.04074	.000v	.0163	.0082
290	200	950	0	.04040	.000v	.0101	.0058
291	250	950	0	.04027	.000v	.0074	.0047
292	300	950	0	.04021	.000v	.0061	.0039
293	350	950	0	.04016	.000v	.0049	.0033
294	400	950	0	.04014	.000v	.0043	.0025
295	450	950	0	.04011	.000v	.0038	.0020
296	500	950	0	.04010	.000v	.0034	.0018
297	550	950	0	.04009	.000v	.0031	.0016
298	600	950	0	.04008	.000v	.0029	.0015
299	650	950	0	.04007	.000v	.0026	.0014
300	700	950	0	.04006	.000v	.0024	.0013
301	0	1000	0	.04034	.000v	.0134	.0036
302	50	1000	0	.04092	.000v	.0272	.0098
303	100	1000	0	.04111	.000v	.0234	.0099
304	150	1000	0	.04047	.000v	.0122	.0062
305	200	1000	0	.04030	.000v	.0087	.0048
306	250	1000	0	.04022	.000v	.0068	.0030
307	300	1000	0	.04017	.000v	.0055	.0025
308	350	1000	0	.04014	.000v	.0047	.0022
309	400	1000	0	.04012	.000v	.0040	.0020
310	450	1000	0	.04010	.000v	.0037	.0017
311	500	1000	0	.04009	.000v	.0034	.0016
312	550	1000	0	.04008	.000v	.0030	.0015
313	600	1000	0	.04007	.000v	.0028	.0014
314	650	1000	0	.04006	.000v	.0025	.0013
315	700	1000	0	.04006	.000v	.0024	.0012
316	0	1050	0	.04043	.000v	.0185	.0053
317	50	1050	0	.04101	.000v	.0397^	.0088
318	100	1050	0	.04053	.000v	.0152	.0055
319	150	1050	0	.04031	.000v	.0099	.0034
320	200	1050	0	.04022	.000v	.0074	.0025
321	250	1050	0	.04017	.000v	.0062	.0022
322	300	1050	0	.04014	.000v	.0051	.0018
323	350	1050	0	.04012	.000v	.0045	.0017
324	400	1050	0	.04010	.000v	.0040	.0016
325	450	1050	0	.04009	.000v	.0035	.0014
326	500	1050	0	.04008	.000v	.0031	.0014
327	550	1050	0	.04007	.000v	.0030	.0013
328	600	1050	0	.04006	.000v	.0028	.0012
329	650	1050	0	.04006	.000v	.0025	.0012
330	700	1050	0	.04005	.000v	.0023v	.0011

wartosci srednie				.04029	.000	.0088	.0048

* - przekroczenie wartosci dopuszczalnej

^ - wartosc maksymalna

v - wartosc minimalna