## PODZIAŁ WIDOKÓW RYSUNKU

# "GATUNKI ROŚLIN CHRONIONYCH"

**Warianty obwodnicy Augustowa**

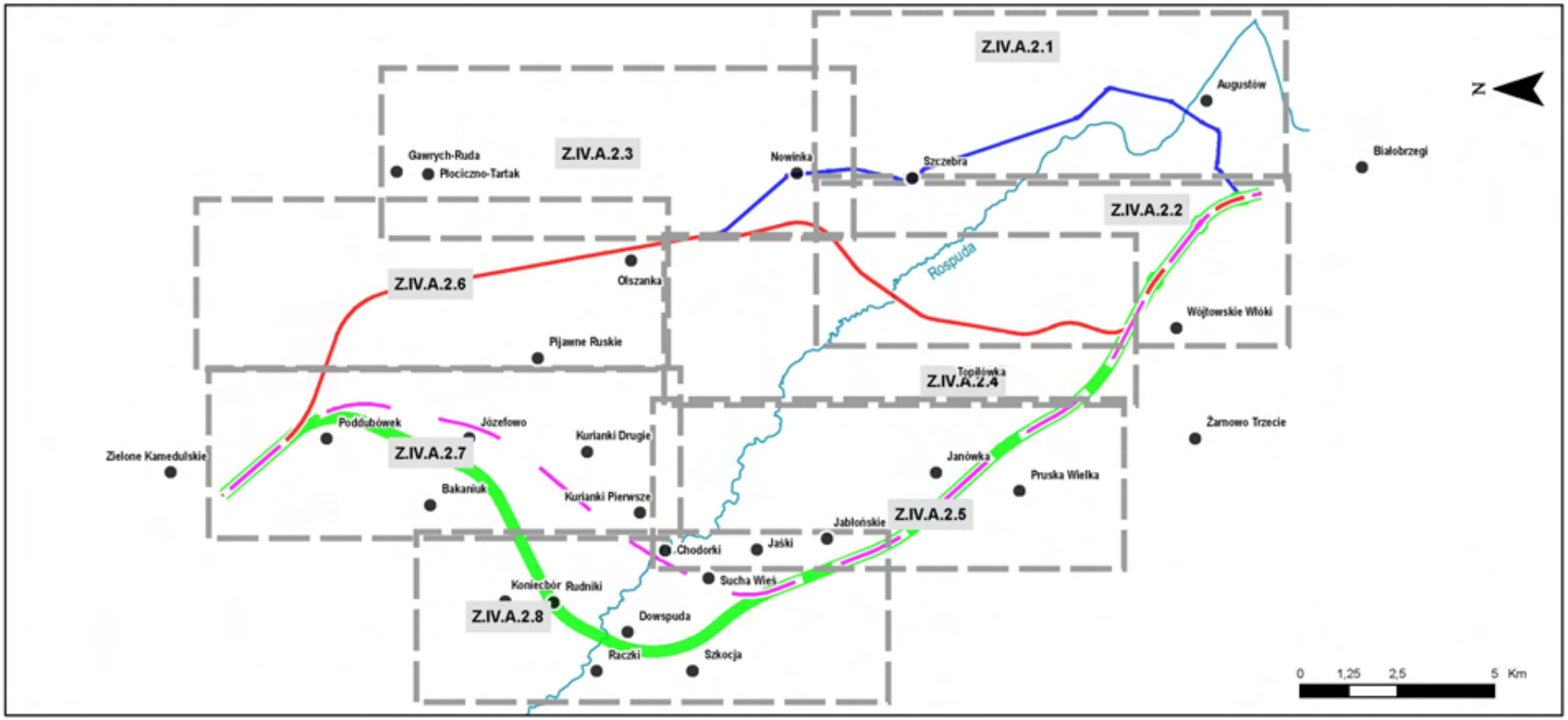
- wariant 0
- wariant I
- wariant II
- wariant III

**Inne dane**

Augustów — nazwa miejscowości

Z.IV.A.2.1. — Numer rysunku wraz z zakresem widoku

SKALA 1:150000



Z

# Legenda

## Gatunki roślin - cz.A

**Gatunki roślin występujące punktowo**

- zinwentaryzowane stanowisko

**Gatunki z Zał.II Dyrektywy Siedliskowej:**

AgRi - Rzepik szczecinkolistny *Agrimonia pilosa*
CyCa - Obuwik pospolity *Cypripedium calceolus*
PuPa - Sasanka otwarta *Pulsatilla patens*
ThEb - Lemiec bezpodkwiatkowy *Thesium ebracteatum*

**Pozostałe gatunki:**

AsTr - Marzanka barwierska *Asperula tinctoria*
BeNu - Brzoza niska *Betula humilis*
BrSe - Stokłosa żytnia *Bromus secalinus*
CoTr - Zlobik korałowy *Corallorhiza trifida*
DaBa - Kukułka bałtycka *Dactylorhiza baltica*
DrAn - Rosiczka długolistna *Drosera anglica*
DrCr - Nerecznica grzebieniasta *Dryopteris cristata*
EmNi - Bażyna czarna *Empetrum nigrum*
EpPa - Kopytnik pospolity *Epipactis palustris*
HaPa - Wątlik błotny *Hammarbya paludosa*
HeMo - Miodokwiat krzyżowy *Herminium monorchis*
LiCo - Listera sercowata *Listera cordata*
MaMo - Wyślin jednolistny *Malaxis monophyllos*
PoCa - Wielosił błękitny *Polemonium caeruleum*
PuPy - Sasanka łąkowa *Pulsatilla pratensis*
RaLi - Jaskier wielki *Ranunculus lingua*
ScPa - Bagnica torfowa *Schoenoplectus pallustris*
StCr - Gwiazdnica grubolistna *Stellaria crassifolia*
TrSi - Konielica syberyjska *Traetum sibiricum*

**Gatunki roślin występujące obszarowo:**

**Gatunki z Zał.II Dyrektywy Siedliskowej:**

LiLo - Lipiennik Loesela *Liparis loeselii*
SaHi - Skalnica torfowiskowa *Saxifraga hirculus*
HaVe - Harczykowiec błyszczący *Hamatocaulis vernicosus*

**Pozostałe gatunki:**

BaAl - Wełnianeczka alpejska *Baeothryon alpinum*
BeNu - Brzoza niska *Betula humilis*
BrSe - Stokłosa żytnia *Bromus secalinus*
CaCh - Turzyca strunowa *Carex chordorrhiza*
CaLi - Turzyca bagienna *Carex limosa*
CaLo - Turzyca życiowata *Carex lasiocarpa*
DaFu - Kukułka Fuchsa *Dactylorhiza fuchsii*
DaOc - Kukułka kreista *Dactylorhiza incarnata* ssp. *ochroleuca*
ErSp - Wełnianka delikatna *Eriophorum gracile*
LaPa - Groszek błotny *Lathyrus palustris*
NyCa - Grzybienia północna *Nymphaea candida*
ViEp - Fiołek torfowy *Viola epipsela*

**Warianty obwodnicy Augustowa**

- oś drogi - wariant 0
- oś drogi - wariant I
- oś drogi - wariant II
- oś drogi - wariant III

**Granice obszarów Natura 2000**

- granica SOO Puszcza Augustowska

**Granice opracowania**

- zakres uproszczonej inwentaryzacji przyrodniczej - w granicach Natura 2000 - bufor 2km +2km od osi - poza granicami Natura 2000 - bufor 600m + 600m od osi
- Augustow — nazwa miejscowości

ZAMAWIAJĄCY: GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD Oddział w Białymstoku, ul. Św. Rocha 10, 15-879 Białystok

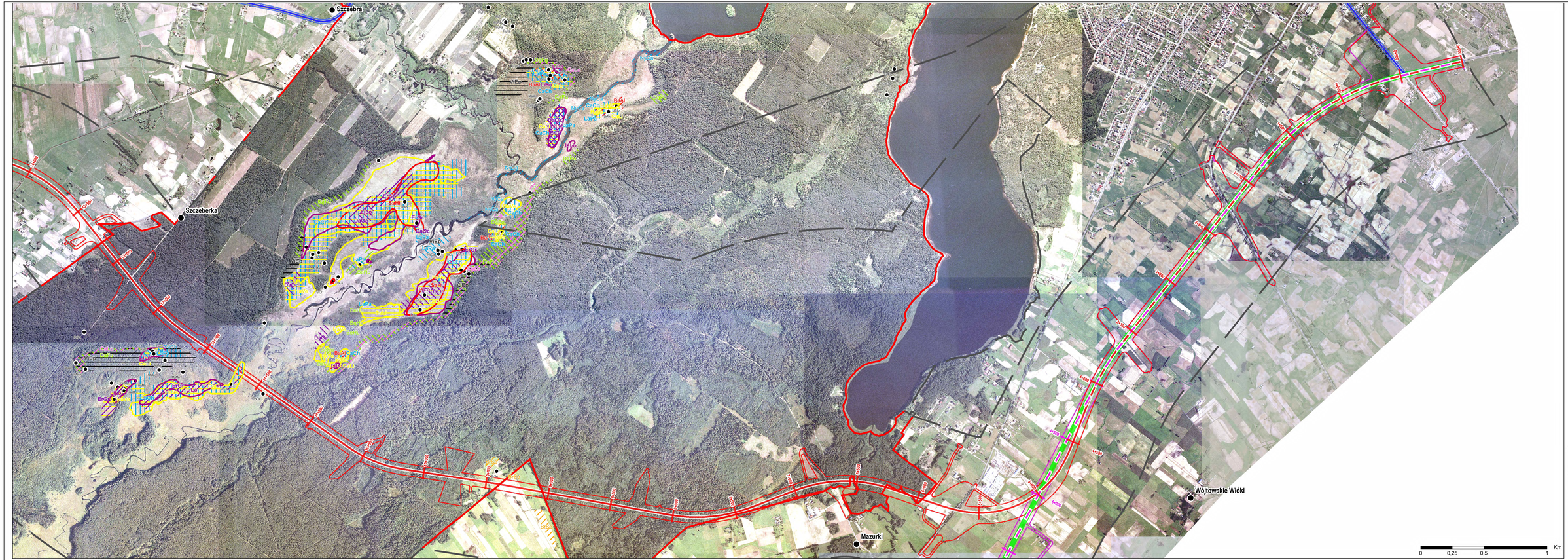
WYKONAWCA PROJEKTU: DHV POLSKA Sp. Z o.o., ul. Św. Mikołaja 9, 50-125 Wrocław, tel./fax: 071 344 00 01, e-mail: dhv.wroclaw@dhv.com

| FUNKCJA | IMIĘ I NAZWISKO | PODPIS | UPRAWNIENIA |
|---|---|---|---|
| Kierownik zad. | mgr Małgorzata Wróbel | | |
| Projektant | dr inż. Tadeusz Wilczek | | |
| Współpraca | mgr inż. Małgorzata Kamińska | | |
| Współpraca | mgr inż. Andrzej Jagiełło<br>mgr inż. Jacek Kamiński<br>dr Paweł Nadolski | | |
| Opracowanie kartograficzne | mgr inż. Małgorzata Kamińska<br>mgr Marcin Kamiński<br>mgr Bożena Wiśniewska | | |

Umowa nr 1/2/2008

**Opracowanie materiałów do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie obwodnicy Augustowa w ciągu drogi krajowej nr 16**

| Nazwa | Nazwa | Skala | Data | Nr rysunku |
|---|---|---|---|---|
| Gatunki roślin "Chronionych" (zgodnie z ROZP. MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 9 października 2002 r. w sprawie gatunków roślin podlegających ochronie oraz zasad ich ochrony) w wariantowanej części obwodnicy Augustowa | Legenda | 1:5000 | 11.2008 | Z.IV.A. 2.1.A |




N

# Legenda

## Gatunki roślin - cz.A

**Gatunki roślin występujące punktowo**

- zinwentaryzowane stanowisko

**Gatunki z Zał.II Dyrektywy Siedliskowej:**

AgPr - Rzeżuch szczecinkowaty *Apimnoa pilosa*
CyCa - Obuwik pospolity *Cypripedium calceolus*
PuPa - Sasanka otwarta *Pulsatilla patens*
ThEb - Lenlec bezpodkwiatkowy *Thesium ebracteatum*

**Pozostałe gatunki:**

AsTr - Marzanka barwierska *Asperula tinctoria*
BeNu - Brzoza niska *Betula humilis*
BrSe - Stokłosa żytnia *Bromus secalinus*
CorTr - Żeńsk korolowy *Coeloimcha trifolia*
DaBa - Kukułka bałtycka *Dactylorhiza baltica*
DrAn - Rosiczka długolistna *Drosera anglica*
DrGr - Nerecznica grzebieniasta *Dryopteris cristata*
EcPa - Kłuchna czarna *Empetrum nigrum*
EpPa - Kopytnik pospolity *Epipactis palustris*
HaPa - Wątlik błotny *Hammarbya paludosa*
HeMo - Modelówiat krzyżowy *Herminium monorchis*
LiCo - Listera sercowata *Listera cordata*
MaMo - Wyżlin jednolistny *Malaxis monophyllos*
PoCa - Welosił błędny *Polemonium caeruleum*
PuPr - Sasanka łąkowa *Pulsatilla pratensis*
RaLi - Jaskier wielki *Ranunculus lingua*
ScPa - Bagnica torfowa *Schoenoclaena palustris*
SkGr - Świebrzinca grubolistna *Stellaria nemorella*
TrSi - Konietlica syberyjska *Trisetum sibiricum*

**Gatunki roślin występujące obszarowo:**

**Gatunki z Zał.II Dyrektywy Siedliskowej:**

LiLo - Lipiennik Loesela *Liparis loeselii*
SaHi - Skalnica torfowiskowa *Saxifraga hirculus*
HaVe - Haczykowiec bryzczący *Hamatocaulis vernicosus*

**Pozostałe gatunki:**

BaAl - Wełnianeczka alpejska *Baeothryon alpinum*
BeNu - Brzoza niska *Betula humilis*
BrSe - Stokłosa żytnia *Bromus secalinus*
CaCh - Turzyca strunowa *Carex chordorrhiza*
CaLi - Turzyca bagienna *Carex limosa*
CaLo - Turzyca życiowa *Carex loliacea*
DaFu - Kukułka Fuchsa *Dactylorhiza fuchsii*
DaOc - Kukułka kreista *Dactylorhiza incarnata* ssp. *ochroleuca*
ErGr - Wełnianka delikatna *Eriophorum gracile*
LaPa - Groszek błotny *Lathyrus palustris*
NyCa - Grzybienie północne *Nymphaea candida*
ViEp - Fiołek torfowy *Viola epipsela*

**Warianty obwodnicy Augustowa**

- oś drogi - wariant 0
- oś drogi - wariant I
- oś drogi - wariant II
- oś drogi - wariant III

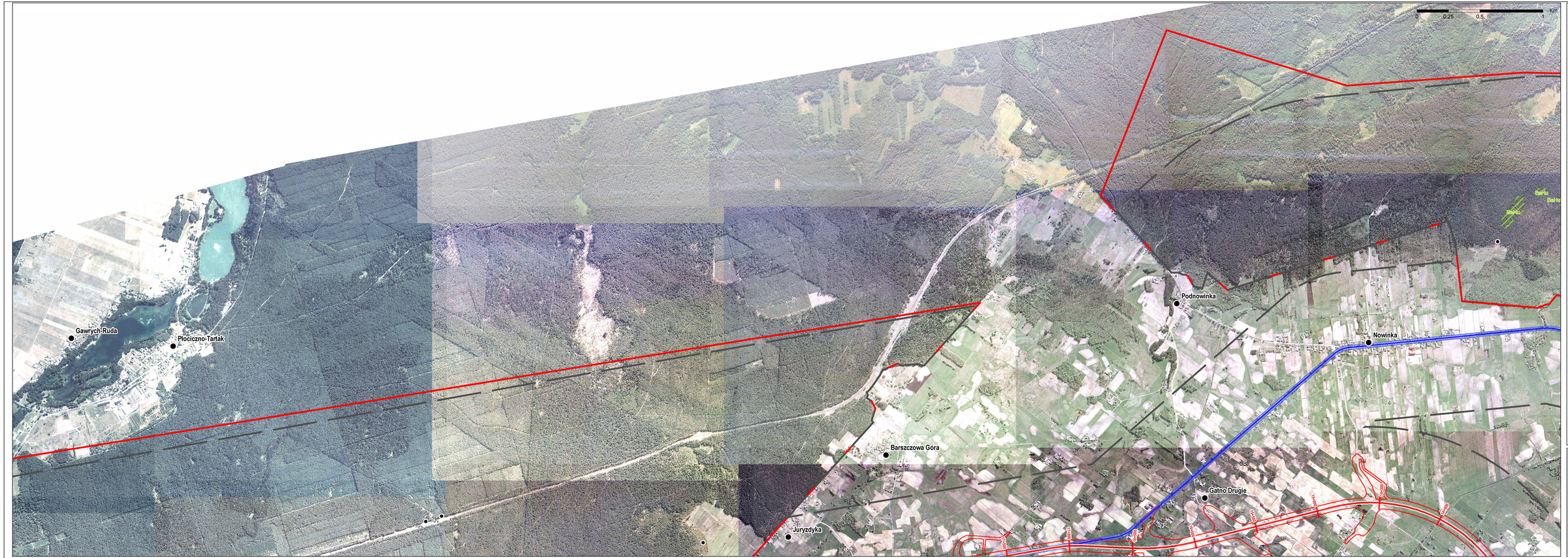
**Granice obszarów Natura 2000**

- granica SOO Puszcza Augustowska

**Granice opracowania**

- zakres uproszczonej inwentaryzacji przyrodniczej
  - w granicach Natura 2000 - bufor 2km +2km od osi
  - poza granicami Natura 2000 - bufor 600m + 600m od osi
- Augustów — nazwa miejscowości

| | | | |
|---|---|---|---|
| OPRACOWAŁ: | GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD Oddział w Białymstoku ul. Kilińskiego 1 15-950 Białystok | | SKANOWANO w 2012 roku |
| BIURO PROJEKTOWE: | DEVI POLSKA Sp. z o.o. 02-222 Warszawa ul. Ks. Kordeckiego 20 tel./fax: (48 22) 331 00 00, 331 00 01 e-mail: devi_warszawa@devi.pl | | |
| Projektant: | mgr Małgorzata Wilk | autorzy: | Augustów |
| Kierownik prac: | mgr Małgorzata Wilk | | Augustów |
| Projektant: | mgr Małgorzata Wilk | | Augustów |
| Kierownik: | mgr Jacek Tadeusz Olszyński | | Augustów |
| Opracowanie: | mgr Jacek Tadeusz Olszyński | | Augustów |
| | mgr Jacek Jarosław Kamiński | | Augustów |
| | mgr Małgorzata Wilk | | Augustów |
| | dr Paweł Pawłowski | | Augustów |
| Kartowanie siedlisk: | mgr Małgorzata Wilk | | Augustów |
| | mgr Ilona Jarmicka, dr Piotr Pawłowski | | Augustów |
| | mgr Małgorzata Wilk, Ilona Jarmicka | | Augustów |
| zmiana w 12/2008r. | Opracowanie materiałów do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie obwodnicy Augustowa w ciągu drogi krajowej nr 8. | | |
| TEMAT: | Gatunki roślin "Chronione" (gatunki z Zał.II Dyrektywy Siedliskowej) oraz gatunki roślin z Zał.II Dyrektywy Siedliskowej i gatunki z Zał.V Dyrektywy Siedliskowej w opracowanej sieci obszaru Natura 2000 | Skala: 1:5000 | Data: 11.2008 | Nr: Z.IV.A. 2.1A |




# Legenda

## Gatunki roślin - cz.A

### Gatunki roślin występujące punktowo

- zinwentaryzowane stanowisko

### Gatunki z Zał.II Dyrektywy Siedliskowej:

AgPi - Rzepik szczecinkowaty *Agrimonia pilosa*
CyCa - Obuwik pospolity *Cypripedium calceolus*
PuPa - Sasanka otwarta *Pulsatilla patens*
ThEb - Leniec bezpodkwiatkowy *Thesium ebracteatum*

### Pozostałe gatunki:

AsTi - Marzanka barwierska *Asperula tinctoria*
BeNu - Brzoza niska *Betula humilis*
BrSe - Stokłosa żytnia *Bromus secalinus*
CoTr - Żłobik koralowy *Corallorhiza trifida*
DaBa - Kukułka bałtycka *Dactylorhiza baltica*
DrAn - Rosiczka długolistna *Drosera anglica*
DrIO - Nerecznica grzebieniasta *Dryopteris cristata*
EmNi - Kłuśnia czarna *Empetrum nigrum*
ErPa - Wiesiołek błotny *Epilobium palustre*
HaPa - Wątlik błotny *Hammarbya paludosa*
HeMo - Modrówka krzyżowy *Herminium monorchis*
LiCo - Listera sercowata *Listera cordata*
MaMo - Wyblin jednolistny *Malaxis monophyllos*
PoCa - Wełnianka błękitny *Polemonium caeruleum*
PuPr - Sasanka łąkowa *Pulsatilla pratensis*
RaLi - Jaskier wielki *Ranunculus lingua*
ScPa - Bagnica torfowa *Schoenoplectus pallustris*
SiSz - Gwiazdnica grubolistna *Stellaria crassifolia*
TrSi - Koniotłucz syberyjska *Trasetum sibiricum*

### Gatunki roślin występujące obszarowo:

Gatunki z Zał.II Dyrektywy Siedliskowej:

LiLo - Lipiennik Loesela *Liparis loeselii*
SaNi - Skalnica torfowiskowa *Saxifraga hirculus*
HaVe - Haczykowiec błyszczący *Hamatocaulis vernicosus*

Pozostałe gatunki:

BeAl - Wierzbownicza alpejska *Bewrichyon alpinum*
BeNu - Brzoza niska *Betula humilis*
BrSe - Stokłosa żytnia *Bromus secalinus*
CaCh - Turzyca strunowa *Carex chordorrhiza*
CaLi - Turzyca bagienna *Carex limosa*
CaLo - Turzyca zyciowa *Carex loliacea*
DaFu - Kukułka Fuchsa *Dactylorhiza fuchsi*
DaCo - Kukułka krwista *Dactylorhiza incarnata* podtawa *ssp. ochroleuca*
ErGr - Wełnianka delikatna *Eriophorum gracile*
LaPa - Groszek błotny *Lathyrus palustris*
NyCa - Grzybienie północne *Nymphaea candida*
ViEp - Fiołek torfowy *Viola epipsela*

### Warianty obwodnicy Augustowa

- oś drogi - wariant 0
- oś drogi - wariant I
- oś drogi - wariant II
- oś drogi - wariant III

### Granice obszarów Natura 2000

- granica SOO Puszcza Augustowska

### Granice opracowania

- zakres uproszczonej inwentaryzacji przyrodniczej
  - w granicach Natura 2000 - bufor 2km +2km od osi
  - poza granicami Natura 2000 - bufor 600m + 600m od osi
- Augustów — nazwa miejscowości

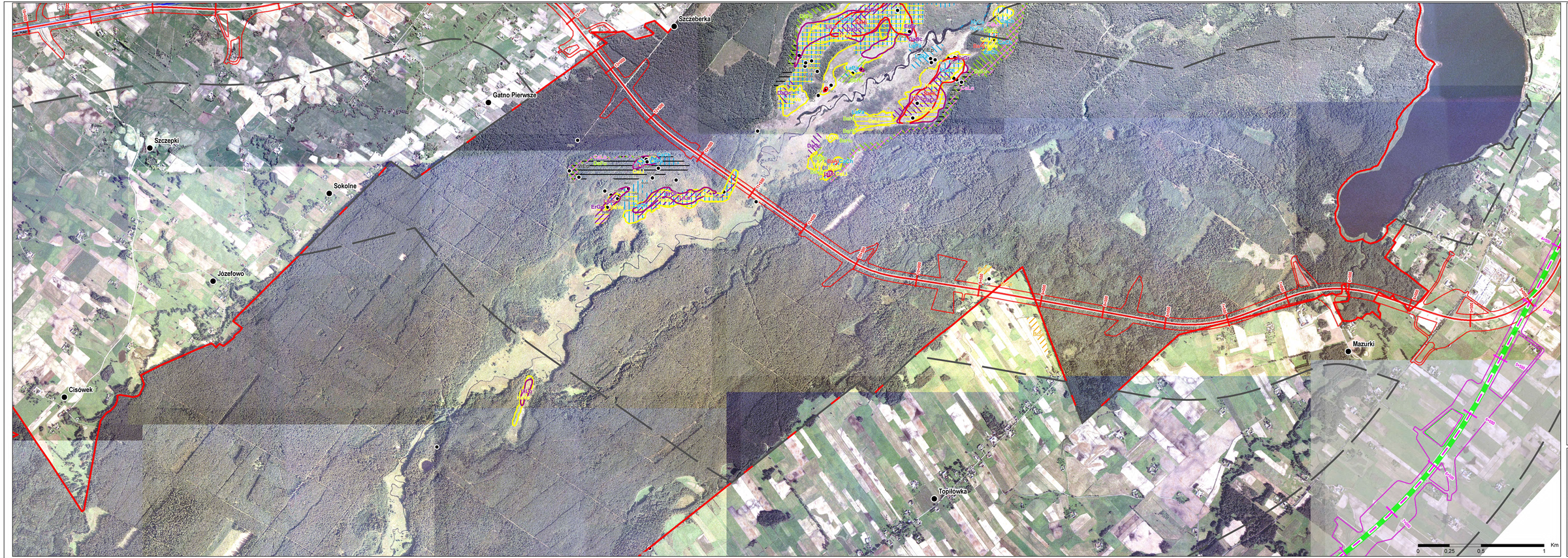
INWESTOR: GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD Oddział w Białymstoku ul. Sienkiewicza 9, 15-950 Białystok

BIURO PROJEKTOWE: DHV POLSKA Sp. z o.o. 02-222 Warszawa, ul. Ks. Skorupki 17 tel. (48 22) 608 20 00, fax (48 22) 608 20 10

| Funkcja w zespole | Nazwisko i imię | Uprawnienia | Podpis |
|---|---|---|---|
| Kierownik projektu | mgr Małgorzata Wilk | upr. bez ograniczeń | |
| Projektant | dr inż. Tadeusz Stanisz | brak | |
| Projektant branży drogowej | mgr inż. Małgorzata Kowalczyk | upr. bez ograniczeń | |
| Projektant | mgr inż. Jacek Jaworski | upr. bez ograniczeń | |
| | dr Paweł Pawłowski | archeologia | |
| Sprawdzający | mgr inż. Małgorzata Wilk | upr. bez ograniczeń | |
| Sprawdzający branżowy | dr inż. Jerzy Kondracki, dr Piotr Pawłowski | archeologia | |
| | mgr Sławomir Piwo, mgr Jarosław | archeologia | |

STADIUM I ETAP/ZADANIE:
**Opracowanie materiałów do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie obwodnicy Augustowa w ciągu drogi krajowej nr 8.**

TREŚĆ: Gatunki roślin "Chronione" (gazetteer) BIAŁE; Gatunki roślin z Zał.II Dyrektywy Siedliskowej + pozostałe z Zał.II oraz gatunki wymagające ochrony w wyznaczaniu sieci obszarów Natura 2000 — SKALA: 1:5000 — DATA: 11.2008 — NR RYS.: Z.IV.A. 2.1A




# Legenda

## Gatunki roślin - cz.A

**Gatunki roślin występujące punktowo**

- zinwentaryzowane stanowisko

**Gatunki z Zał.II Dyrektywy Siedliskowej:**

AgPr - Rzęsk szczecinkowaty *Agrimonia pilosa*
CyCa - Obuwik pospolity *Cypripedium calceolus*
PuPa - Sasanka otwarta *Pulsatilla patens*
ThEb - Lenlec bezpodkwiatkowy *Thesium ebracteatum*

**Pozostałe gatunki:**

AsTr - Marzanka barwierska *Asperula tinctoria*
BeNu - Brzoza niska *Betula humilis*
BrSe - Stokłosa żytnia *Bromus secalinus*
CoTr - Żeblok koralowy *Coeloglossum trifida*
DeBa - Kukułka bałtycka *Dactylorhiza baltica*
DrAn - Rosiczka długolistna *Drosera anglica*
DrCr - Nerecznica grzebieniasta *Dryopteris cristata*
EpPa - Kruszyna czarna *Empetrum nigrum*
EqFa - Widłak jałowcowaty *Huperzia selago*
HaPa - Widłak błotny *Hammarbya paludosa*
HeMo - Modrówkwiat krzyżowy *Herminium monorchis*
LiCo - Listera sercowata *Listera cordata*
MaMo - Wyblin jednolistny *Malaxis monophyllos*
PoCa - Wełnianka błotny *Pulsatilla patens*
PuPr - Sasanka łąkowa *Pulsatilla pratensis*
RaLi - Jaskier wielki *Ranunculus lingua*
ScPa - Bagnica torfowa *Schoenoclaena palustris*
SiSz - Gwiazdnica grubolistna *Stellaria crassifolia*
TrSi - Konietlica syberyjska *Trapa sibirica*

**Gatunki roślin występujące obszarowo:**

**Gatunki z Zał.II Dyrektywy Siedliskowej:**

LiLo - Lipiennik Loesela *Liparis loeselii*
SaHi - Skalnica torfowiskowa *Saxifraga hirculus*
HaVe - Haczykowiec błyszczący *Hamatocaulis vernicosus*

**Pozostałe gatunki:**

BaAl - Wełnianeczka alpejska *Baeothryon alpinum*
BeNu - Brzoza niska *Betula humilis*
BrSe - Stokłosa żytnia *Bromus secalinus*
CaCh - Turzyca strunowa *Carex chordorrhiza*
CaLi - Turzyca bagienna *Carex limosa*
CaLo - Turzyca życiorowa *Carex lolacea*
DaFu - Kukułka Fuchsa *Dactylorhiza fuchsi*
DaDo - Kukułka krwista *Dactylorhiza incarnata* ssp. *ochrioleuca*
ErGr - Wełnianka delikatna *Eriophorum gracile*
LaPa - Groszek błotny *Lathyrus palustris*
NyCa - Grzybienie północne *Nymphaea candida*
ViEp - Fiołek torfowy *Viola epipsela*

**Warianty obwodnicy Augustowa**

- oś drogi - wariant 0
- oś drogi - wariant I
- oś drogi - wariant II
- oś drogi - wariant III

**Granice obszarów Natura 2000**

- granica SOO Puszcza Augustowska

**Granice opracowania**

- zakres uproszczonej inwentaryzacji przyrodniczej
  - w granicach Natura 2000 - bufor 2km +2km od osi
  - poza granicami Natura 2000 - bufor 600m + 600m od osi
- Augustów — nazwa miejscowości

ZAMAWIAJĄCY

GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
Oddział w Białymstoku
ul. Kawaleryjska 1, 15-950 Białystok
tel. (085) 662 00 00, fax (085) 662 00 01

BIURO REALIZATORA

DHV POLSKA Sp. z o.o.
ul. Grzybowska 4
00-131 Warszawa
tel. (+48 22) 696 00 00, fax (+48 22) 696 00 01

| Funkcja w zespole | Nazwisko i imię | Uprawnienia | Podpis |
|---|---|---|---|
| Kierownik projektu | mgr Małgorzata Wilk | upr. bez ograniczeń | |
| Projektant | dr inż. Tadeusz Stanisz | 7/2002 | |
| Projektant | mgr inż. Małgorzata Kamińska | 7/2002 | |
| Projektant | mgr inż. Jarosław Kamiński | 8/2002 | |
| | dr Paweł Pawłowski | 9/2002 | |
| Opracowanie graficzne | mgr inż. Małgorzata Wilk | | |
| | mgr inż. Jarosław Kamiński | | |
| | mgr Agnieszka Tyc-Dumińska | | |
| | mgr Agnieszka Tyc-Dumińska | | |

Zmiana nr 1/2/2008

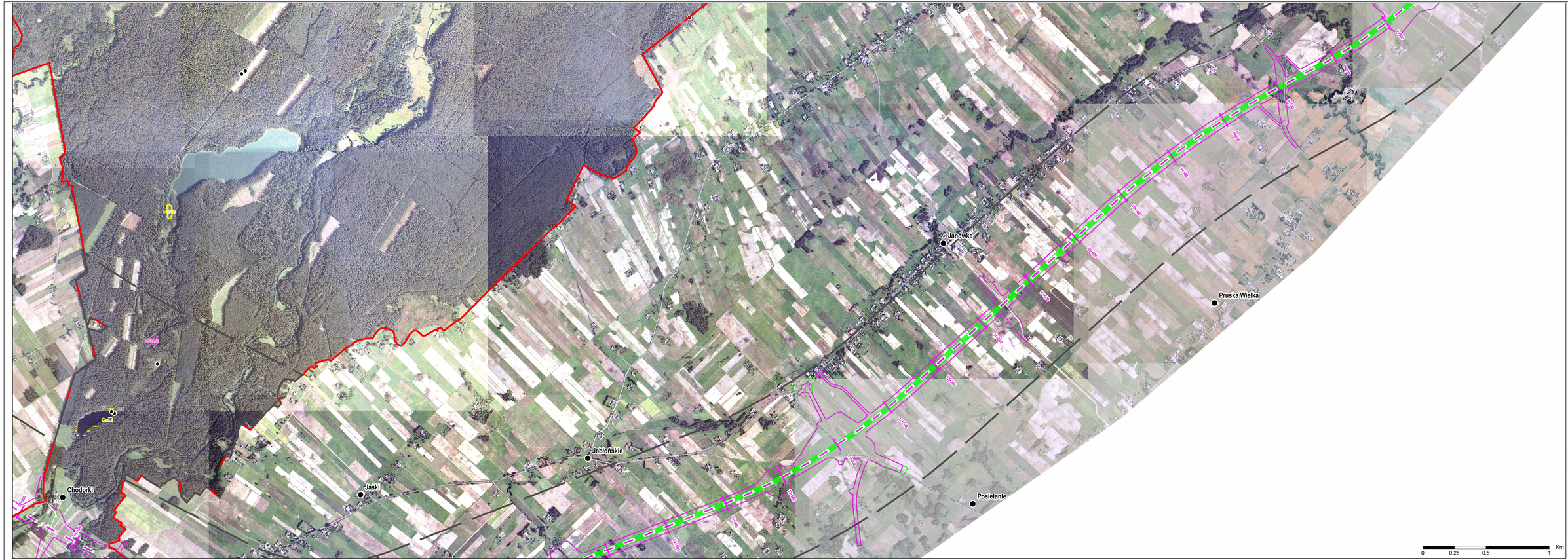
**Opracowanie materiałów do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie obwodnicy Augustowa w ciągu drogi krajowej nr 8.**

Nazwa: Załącznik nr 1 Inwentaryzacja przyrodnicza w zakresie roślin naczyniowych Natura 2000 w wariantowej trasie obwodnicy Natura 2000

Skala: 1:5000

Data: 11.2008

Nr rys.: Z.IV.A. 2.4.A




N

## Legenda

### Gatunki roślin - cz.A

**Gatunki roślin występujące punktowo**

- zinwentaryzowane stanowisko

**Gatunki z Zał.II Dyrektywy Siedliskowej:**

AgPi - Rzepik szczecinkowaty *Agrimonia pilosa*
CyCa - Obuwik pospolity *Cypripedium calceolus*
PuPa - Sasanka otwarta *Pulsatilla patens*
ThEb - Lenlec bezpodkwiatkowy *Thesium ebracteatum*

**Pozostałe gatunki:**

AsTr - Marzanka barwierska *Asperula tinctoria*
BeNu - Brzoza niska *Betula humilis*
BrSe - Stokłosa żytnia *Bromus secalinus*
CeTr - Zeobk korałowy *Corallorrhiza trifida*
DaBa - Kukułka bałtycka *Dactylorhiza baltica*
DrAn - Rosiczka długolistna *Drosera anglica*
DrIO - Nerecznica grzebieniasta *Dryopteris cristata*
EpPa - Kłuszna czarna *Epipactum nigrum*
EpPl - Kłuszna sina *Epipactum palustre*
HaPa - Wątlik błotny *Hammarbya paludosa*
HeMo - Modówkwiat krzyżowy *Herminium monorchis*
LiCo - Listera sercowata *Listera cordata*
MaMo - Wyżlin jednolistny *Malaxis monophyllos*
PoCa - Wełnianka bławatny *Rolandrum canum album*
PuPy - Sasanka lękowa *Pulsatilla pratensis*
RaLi - Jaskier wielki *Ranunculus lingua*
ScPa - Bagnica torfowa *Schoenoclaena palustris*
SiSi - Gwiazdnica grubolistna *Stellaria crassifolia*
TrSi - Konietlica syberyjska *Trisetum sibiricum*

### Gatunki roślin występujące obszarowo:

**Gatunki z Zał.II Dyrektywy Siedliskowej:**

LiLo - Lipiennik Loesela *Liparis loeselii*
SaNi - Skalnica torfowiskowa *Saxifraga hirculus*
HaVe - Haczykowiec błyszczący *Hamatocaulis vernicosus*

**Pozostałe gatunki:**

BaAl - Wełnianeczka alpejska *Baeothryon alpinum*
BeNu - Brzoza niska *Betula humilis*
BrSe - Stokłosa żytnia *Bromus secalinus*
CaCh - Turzyca strunowa *Carex chordorrhiza*
CaLi - Turzyca bagienna *Carex limosa*
CaLo - Turzyca żyłkowa *Carex lolacea*
DaFu - Kukułka Fuchsa *Dactylorhiza fuchsi*
DaOc - Kukułka kreista *Dactylorhiza incarnata* ssp. *ochroleuca*
EriGr - Wełnianka delikatna *Eriophorum gracile*
LaPa - Groszek błotny *Lathyrus palustris*
NyCa - Grzybienie północne *Nymphaea candida*
ViEp - Fiołek torfowy *Viola epipsela*

**Warianty obwodnicy Augustowa**

- oś drogi - wariant 0
- oś drogi - wariant I
- oś drogi - wariant II
- oś drogi - wariant III

**Granice obszarów Natura 2000**

- granica SOO Puszcza Augustowska

**Granice opracowania**

- zakres uproszczonej inwentaryzacji przyrodniczej
  - w granicach Natura 2000 - bufor 2km +2km od osi
  - poza granicami Natura 2000 - bufor 600m + 600m od osi
- Augustów — nazwa miejscowości

| | | | |
|---|---|---|---|
| ZAMAWIAJĄCY | GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD Oddział w Białymstoku ul. Kilińskiego 1 15-950 Białystok | GENERALNY PROJEKTANT | |
| JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA | | DHV POLSKA Sp. z o.o. 02-222 Warszawa ul. Al. Jerozolimskie 81 tel. (22) 581 65 00, fax (22) 581 65 01 e-mail: dhv.warszawa@dhv.pl | |
| Projektant | mgr Małgorzata Wach | Uprawnienia | Podpis |
| Projektant | dr inż. Tadeusz Stanisz | PUOŚ | |
| Projektant | mgr inż. Małgorzata Wiśniewska | PUOŚ | |
| Sprawdzający | mgr inż. Jarosław Kamiński | Numer teki | |
| | mgr inż. Małgorzata Wiśniewska | Kierownik Projektu | |
| Kierownik Zespołu | mgr inż. Jarosław Kamiński | Kierownik Projektu | |
| Kierownik Projektu | mgr inż. Jarosław Kamiński | Kierownik Projektu | |
| | mgr Małgorzata Wach | Kierownik Projektu | |
| | mgr Małgorzata Wach, dr Tadeusz Stanisz | Kierownik Projektu | |
| | mgr Małgorzata Wach, dr Tadeusz Stanisz | PUOŚ | |

Umowa nr 1/2/2008

**Opracowanie materiałów do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie obwodnicy Augustowa w ciągu dróg krajowej nr 8.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nazwa | Gatunki roślin "Chodorki" (gpunkty) z RMIG | Skala | 1:5000 |
| | Gatunki roślin "Chodorki" (obszary) z RMIG z podkł. z DHV, ortofotomapa wektorowa Natura 2000 | Data | 11.2008 |
| | w kartuszu/tytuł wydr. Ortofoto Natura 2000 | Nr | Z.IV.A. 2.5A |

## Legenda

**Gatunki roślin - cz.A**

**Gatunki roślin występujące punktowo**

- zinwentaryzowane stanowisko

**Gatunki z Zał.II Dyrektywy Siedliskowej:**

AgPi - Rzepik szczecinkowaty *Agrimonia pilosa*
CyCa - Obuwik pospolity *Cypripedium calceolus*
PuPa - Sasanka otwarta *Pulsatilla patens*
ThEb - Leniec bezpodbiałkowy *Thesium ebracteatum*

**Pozostałe gatunki:**

AsTi - Marzanka barwierska *Asperula tinctoria*
BeHu - Brzoza niska *Betula humilis*
BrSe - Stokłosa żytnia *Bromus secalinus*
CoTr - Zbożk koralowy *Corallorrhiza trifida*
DaBa - Kukułka bałtycka *Dactylorhiza baltica*
DrAn - Rosiczka długolistna *Drosera anglica*
DrGr - Nerecznica grzebieniasta *Dryopteris cristata*
EpPa - Kruszyna czarna *Rhamnus frangula*
EuPa - Wilec bagienny *Euphorbia palustris*
HaPa - Wątlik błotny *Hammarbya paludosa*
HeMo - Modrzewiatrzyżowy *Herminium monorchis*
LiSp - Listera sercowata *Listera cordata*
MaMo - Wyblin jednolistny *Malaxis monophyllos*
PoCa - Wielosił błękitny *Polemonium caeruleum*
PuPr - Sasanka łąkowa *Pulsatilla pratensis*
RaLi - Jaskier wielki *Ranunculus lingua*
ScPa - Bagnica torfowa *Schoenoplectus palustris*
SiSi - Świeżynka grubolistna *Stellaria crassifolia*
TrSi - Konietlica syberyjska *Trisetum sibiricum*

**Gatunki roślin występujące obszarowo:**

**Gatunki z Zał.II Dyrektywy Siedliskowej:**

LiLo - Lipiennik Loesela *Liparis loeselii*
SaHi - Skalnica torfowiskowa *Saxifraga hirculus*
HaVe - Haczykowiec błyszczący *Hamatocaulis vernicosus*

**Pozostałe gatunki:**

BaAl - Wełnianeczka alpejska *Baeothryon alpinum*
BeHu - Brzoza niska *Betula humilis*
BrSe - Stokłosa żytnia *Bromus secalinus*
CaTh - Turzyca stłumowa *Carex chordorrhiza*
CaLi - Turzyca bagienna *Carex limosa*
CaLo - Turzyca życiowata *Carex lolacea*
DaFu - Kukułka Fuchsa *Dactylorhiza fuchsii*
DaOc - Kukułka krwista *Dactylorhiza incarnata* ssp. *ochrioleuca*
EriGr - Wełnianka delikatna *Eriophorum gracile*
LaPa - Groszek błotny *Lathyrus palustris*
NyCa - Grzybienie północne *Nymphaea candida*
ViEp - Fiołek torfowy *Viola epipsela*

**Warianty obwodnicy Augustowa**

- oś drogi - wariant 0
- oś drogi - wariant I
- oś drogi - wariant II
- oś drogi - wariant III

**Granice obszarów Natura 2000**

- granica SOO Puszcza Augustowska

**Granice opracowania**

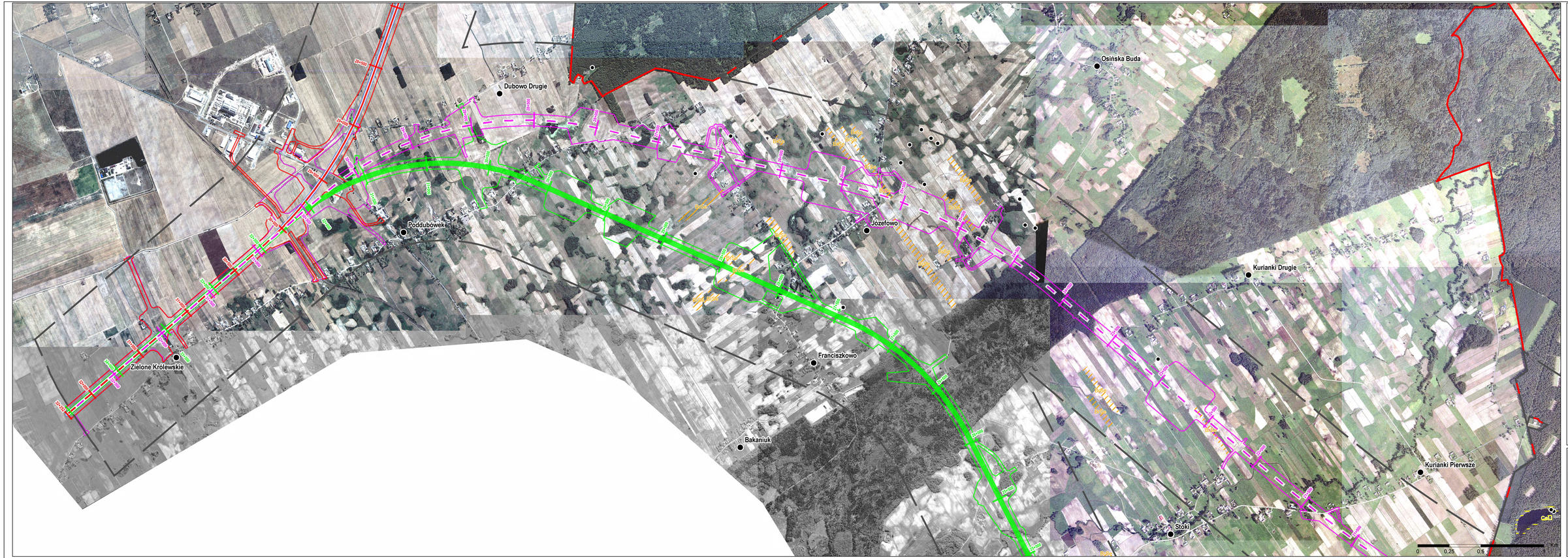
- zakres uproszczonej inwentaryzacji przyrodniczej
  - w granicach Natura 2000 - bufor 2km +2km od osi
  - poza granicami Natura 2000 - bufor 600m + 600m od osi

Augustów — nazwa miejscowości

| | | | |
|---|---|---|---|
| OPRACOWAŁ: | GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD Oddział w Białymstoku ul. Sienkiewicza 9, 15-950 Białystok | | ZATWIERDZIŁ: |
| BIURO PROJEKTOWE: | DEVI POLSKA Sp. z o.o. 02-222 Warszawa ul. Ks. Kazimierza 6 tel./fax: (48 22) 822 09 10, 822 09 11 | | |
| Projektant: | mgr Małgorzata Wilk | autorska | |
| Projektant: | mgr inż. Tadeusz Tokarski | autorski | |
| Sprawdzający: | mgr inż. Jolanta Kamińska-Chmielewska | sprawdzający | |
| Kierownik projektu: | mgr inż. Jarosław Kamiński | kierownik projektu | |
| | dr Paweł Pawłowski | ekspert ds. ptaków | |
| Opracowanie ekofizjograficzne: | mgr inż. Małgorzata Wilk | autorski | |
| | dr Piotr Jermaczek, dr Piotr Pawłowski | ekspert | |
| | mgr Sylwester Piróg, mgr Jarosław Kamiński | ekspert | |

Opracowanie materiałów do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie obwodnicy Augustowa w ciągu drogi krajowej nr 8

| | | | |
|---|---|---|---|
| TEMAT: | Gatunki roślin "Chronione" (zgodnie z RMŚ) występujące na terenie projektowanej obwodnicy Augustowa w ciągu DK8 wraz z granicami Natura 2000 oraz granicami opracowania | SKALA: 1:5000 | DATA: 11.2008 |
| | | | NR ZAŁ.: Z.VI.A. Z.6A |




# Legenda

## Gatunki roślin - cz.A

**Gatunki roślin występujące punktowo**

- zinwentaryzowane stanowisko

**Gatunki z Zał.II Dyrektywy Siedliskowej:**

AgPi - Rzepik szczecinkowy *Agrimonia pilosa*
CyCa - Obuwik pospolity *Cypripedium calceolus*
PuPa - Sasanka otwarta *Pulsatilla patens*
ThEb - Lenlec bezpodkwiatkowy *Thesium ebracteatum*

**Pozostałe gatunki:**

AsTi - Marzanka barwierska *Asperula tinctoria*
BeNu - Brzoza niska *Betula humilis*
BrSe - Stokłosa żytnia *Bromus secalinus*
CoTr - Zkobk korolowy *Coeloglossum trifida*
DeBa - Kukułka bałtycka *Dactylorhiza baltica*
DrAn - Rosiczka długolistna *Drosera anglica*
DrGr - Nerecznica grzebieniasta *Dryopteris cristata*
EpPa - Kruszyna czarna *Empetrum nigrum*
EuPa - Wilczomlecz sosnowy *Euphorbia palustris*
HaPa - Wątlik błotny *Hammarbya paludosa*
HeMo - Modrzewiatek krzyżowy *Herminium monorchis*
LiCo - Listera sercowata *Listera cordata*
MaMo - Wyżlin jednolistny *Malaxis monophyllos*
PoCa - Wełnianka błękitny *Polemonium caeruleum*
PuPy - Sasanka łąkowa *Pulsatilla pratensis*
RaLi - Jaskier wielki *Ranunculus lingua*
ScPa - Bagnica torfowa *Schoenoclaena palustris*
SkCr - Gwiazdnica grubolistna *Stellaria crassifolia*
TrSi - Kłoneczka syberyjska *Trientum sibiricum*

**Gatunki roślin występujące obszarowo:**

**Gatunki z Zał.II Dyrektywy Siedliskowej:**

LiLo - Lipiennik Loesela *Liparis loeselii*
SaHi - Skalnica torfowiskowa *Saxifraga hirculus*
HaVe - Haczykowiec błyszczący *Hamatocaulis vernicosus*

**Pozostałe gatunki:**

BaHi - Wełnianeczka alpejska *Baeothryon alpinum*
BeNu - Brzoza niska *Betula humilis*
BrSe - Stokłosa żytnia *Bromus secalinus*
CaCh - Turzyca strunowa *Carex chordorrhiza*
CaLi - Turzyca bagienna *Carex limosa*
CaLo - Turzyca życiczowa *Carex loliacea*
DaFu - Kukułka Fuchsa *Dactylorhiza fuchsi*
DaDo - Kukułka krwista *Dactylorhiza incarnata* podtawa *ssp. ochrioleuca*
EriGr - Wełnianka delikatna *Eriophorum gracile*
LaPa - Groszek błotny *Lathyrus palustris*
NyCa - Grzybienie północne *Nymphaea candida*
ViEp - Fiolek torfowy *Viola epipsela*

**Warianty obwodnicy Augustowa**

- oś drogi - wariant 0
- oś drogi - wariant I
- oś drogi - wariant II
- oś drogi - wariant III

**Granice obszarów Natura 2000**

- granica SOO Puszcza Augustowska

**Granice opracowania**

- zakres uproszczonej inwentaryzacji przyrodniczej
  - w granicach Natura 2000 - bufor 2km +2km od osi
  - poza granicami Natura 2000 - bufor 600m + 600m od osi

Augustów — nazwa miejscowości

ZAMAWIAJĄCY: GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD Oddział w Białymstoku ul. Wasilkowska 60, 15-569 Białystok

JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA: DHV POLSKA Sp. z o.o. 02-222 Warszawa, ul. Grochowska 306 tel. (22) 330 20 00, fax (22) 330 20 01 www.dhv.pl, biuro@dhv.pl

| Funkcja | Nazwisko | Podpis |
|---|---|---|
| Projektant prof. | mgr Małgorzata Wilk | |
| Projektant | dr inż. Tadeusz Stanisz | |
| Sprawdzający | mgr inż. Małgorzata Kamińska | |
| Kierownik projektu | mgr inż. Jarosław Kamiński | |
| | dr Paweł Pawłowski | |
| Uzgodnienia | mgr inż. Małgorzata Kamińska | |
| Zatwierdzenie | dr inż. Jarosław Kamiński | |
| | mgr Agnieszka Wiśniewska | |

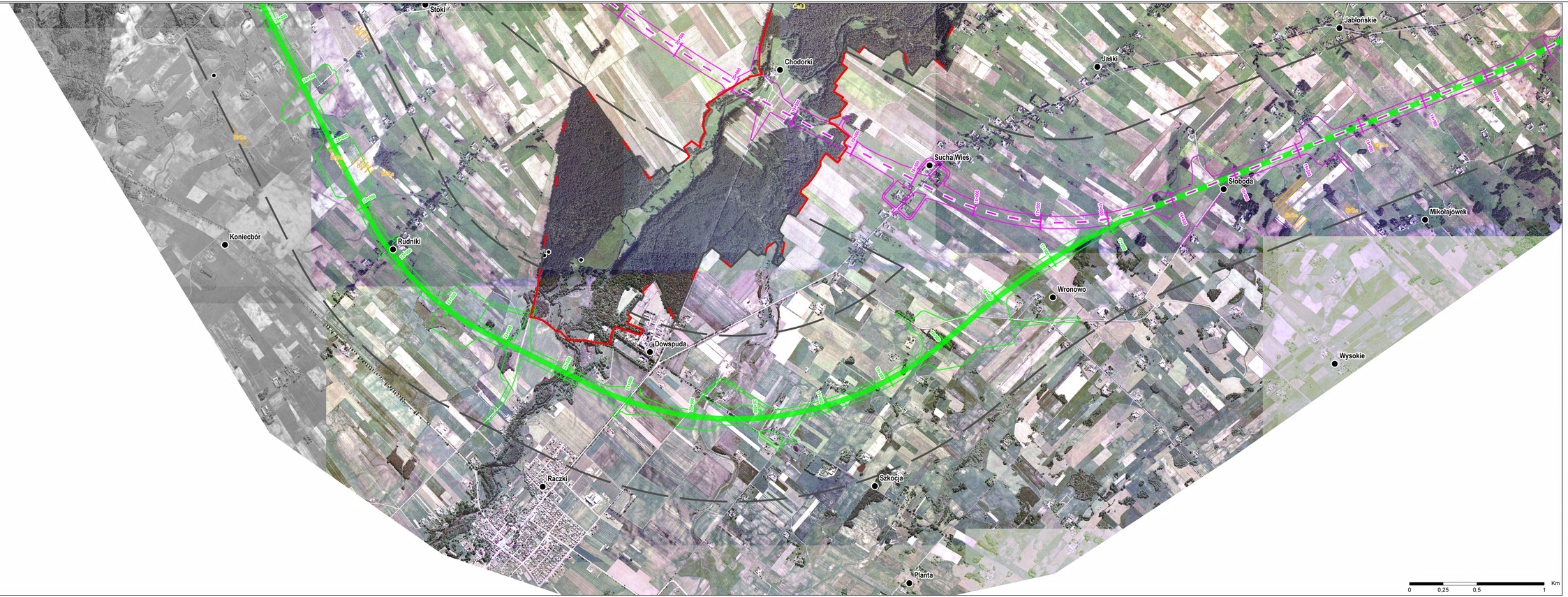
Zmiana nr 1/2/2008: Opracowanie materiałów do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie obwodnicy Augustowa w ciągu drogi krajowej nr 8.

Nazwa: Gatunki cenne "Uzupełnienie" (grudzień 2008) z podziałem na gatunki z Zał.II Dyrektywy Siedliskowej i z podziałem na gatunki występujące poza Natura 2000 w poszczególnych wariantach obwodnicy Natura 2000

Skala: 1:5000

Data: 11.2008

Nr: Z.IV.A. 2.7.A




## Legenda

### Gatunki roślin - cz.A

**Gatunki roślin występujące punktowo**

- stwierdzone stanowisko

**Gatunki z Zał.II Dyrektywy Siedliskowej:**

AgPi - Rzepik szczecinkowaty *Agrimonia pilosa*
CyCa - Obuwik pospolity *Cypripedium calceolus*
PuPa - Sasanka otwarta *Pulsatilla patens*
ThEb - Lenlec bezpodkwiatkowy *Thesium ebracteatum*

**Pozostałe gatunki:**

AsTi - Marzanka barwierska *Asperula tinctoria*
BeNu - Brzoza niska *Betula humilis*
BrSe - Stokłosa żytnia *Bromus secalinus*
CeTr - Zbożk korałowy *Corallorrhiza trifida*
DeBa - Kukułka bałtycka *Dactylorhiza baltica*
DrAn - Rosiczka długolistna *Drosera anglica*
DrGr - Nerecznica grzebieniasta *Dryopteris cristata*
EpPa - Kruszyna czarna *Empetrum nigrum*
EpHe - Widłak goździsty *Huperzia selago*
HaPa - Wątlik błotny *Hammarbya paludosa*
HeMo - Modrzewiak krzyżowy *Herminium monorchis*
LiSi - Listera sercowata *Listera cordata*
MaMo - Wyżlin jednolistny *Malaxis monophyllos*
PoCa - Wełnianka bagienna *Polemonium caeruleum*
PuPr - Sasanka łąkowa *Pulsatilla pratensis*
RaLi - Jaskier wielki *Ranunculus lingua*
ScPa - Bagnica torfowa *Schoenoplectus pallustris*
SiSi - Gwiazdnica grubodziała *Stellaria crassifolia*
TrSi - Konietlica syberyjska *Trientum sibiricum*

**Gatunki roślin występujące obszarowo:**

**Gatunki z Zał.II Dyrektywy Siedliskowej:**

LiLo - Lipiennik Loesela *Liparis loeselii*
SaHi - Skalnica torfowiskowa *Saxifraga hirculus*
HaVe - Haczykowiec błyszczący *Hamatocaulis vernicosus*

**Pozostałe gatunki:**

BaAl - Wełnianeczka alpejska *Baeothryon alpinum*
BeNu - Brzoza niska *Betula humilis*
BrSe - Stokłosa żytnia *Bromus secalinus*
CaCh - Turzyca strunowa *Carex chordorrhiza*
CaLi - Turzyca bagienna *Carex limosa*
CaLo - Turzyca cycinowa *Carex lolacea*
DaFu - Kukułka Fuchsa *Dactylorhiza fuchsi*
DaDo - Kukułka kreista *Dactylorhiza incarnata* ssp. *ochrioleuca*
ErGr - Wełnianka delikatna *Eriophorum gracile*
LaPa - Groszek błotny *Lathyrus palustris*
NyCa - Grzybienie północne *Nymphaea candida*
ViEp - Fiołek torfowy *Viola epipsela*

**Warianty obwodnicy Augustowa**

- oś drogi - wariant 0
- oś drogi - wariant I
- oś drogi - wariant II
- oś drogi - wariant III

**Granice obszarów Natura 2000**

- granica SOO Puszcza Augustowska

**Granice opracowania**

- zakres uproszczonej inwentaryzacji przyrodniczej
  - w granicach Natura 2000 - bufor 2km +2km od osi
  - poza granicami Natura 2000 - bufor 600m + 600m od osi
- Augustów — nazwa miejscowości

| | | | |
|---|---|---|---|
| ZAMAWIAJĄCY | GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD Oddział w Białymstoku ul. Wasilkowska 60, 15-569 Białystok | | |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | DEVI POLSKA Sp. z o.o. 02-222 Warszawa ul. Ks. Kordeckiego 20 tel./fax: (48 22) 822 00 33 e-mail: devi.pol@devi.pl | | |
| Projektant | mgr Małgorzata Wach | autorski | |
| Sprawdził pod. | mgr Małgorzata Wach | kontrolny | |
| Kierownik | dr inż. Tadeusz Stanisz | projektu | |
| Kierownik specjalności | mgr inż. Małgorzata Kamieniecka | | |
| Opracowanie | mgr inż. Jarosław Kamieniecki | | |
| | mgr Małgorzata Wach | | |
| | dr Paweł Pawłowski | | |
| Sprawdzenie merytoryczne | mgr inż. Małgorzata Kamieniecka | | |
| | dr inż. Tadeusz Stanisz, dr Paweł Pawłowski | | |
| | mgr Małgorzata Wach, Piotr Skrzetuski | | |

Umowa nr 1/2/2008/

**Opracowanie materiałów do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie obwodnicy Augustowa w ciągu drogi krajowej nr 8.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| TEMAT: | Załącznik nr 1 Inwentaryzacja przyrodnicza w zakresie roślin naczyniowych, mszaków i porostów w granicach Natura 2000 oraz w sąsiedztwie granic obszaru Natura 2000 | Skala: 1:5000 | Data: 11.2008 | Nr: Z.IV.A. Z.IIA |