



o m. st. Warszawy

„ANALIZA ORGANIZACJI I FUNKCJONOWANIA WĘZŁÓW PRZESIADKOWYCH NA OBSZARZE M. ST. WARSZAWY”

Węzeł nr 7 – Dworzec Wschodni



Wykonawca:

WYG International Sp. z o.o.
ul. Marynarska 15, Warszawa
www.wyginternational.pl



WARSZAWA, grudzień 2010

Spis treści

1. Syntetyczny opis węzła przesiadkowego.....	6
2. Częstotliwości kursowania.....	9
3. Macierze i odległości czasów przejścia między platformami i przystankami komunikacji publicznej.....	21
4. Obserwacje i rekomendacje działań usprawniających funkcjonowanie węzła przesiadkowego.....	24

Spis tabel i wykresów

Tabela 1. Opis węzła.....	6
Tabela 2. Liczba kursów linii transportu zbiorowego dla poszczególnych przystanków.....	7
Tabela 3. Macierz czasów standardowych [min/max].....	21
Tabela 4. Macierz odległości dla osób o obniżonej sprawności ruchowej.....	22
Tabela 5. Macierz odległości.....	23
Wykres 1. Częstotliwości kursowania w godzinach 7:00 – 10:00 na przystanku Dw. Wschodni Kijowska 01.....	9
Wykres 2. Częstotliwości kursowania w godzinach 7:00 – 10:00 na przystanku Dw. Wschodni Kijowska 02.....	9
Wykres 3. Częstotliwości kursowania w godzinach 7:00 – 10:00 na przystanku Dw. Wschodni Kijowska 04.....	10
Wykres 4. Częstotliwości kursowania w godzinach 7:00 – 10:00 na przystanku Dw. Wschodni Kijowska 05.....	11
Wykres 5. Częstotliwości kursowania w godzinach 7:00 – 10:00 na przystanku Dw. Wschodni Kijowska 06.....	11

Wykres 6. Częstotliwości kursowania w godzinach 7:00 – 10:00 na przystanku Dw. Wschodni Kijowska	
08.....	11
Wykres 7. Częstotliwości kursowania w godzinach 7:00 – 10:00 na przystanku Dw. Wschodni Kijowska	
09.....	12
Wykres 8. Częstotliwości kursowania w godzinach 7:00 – 10:00 na przystanku Dw. Wschodni Kijowska	
11.....	12
Wykres 9. Częstotliwości kursowania w godzinach 7:00 – 10:00 na przystanku Dw. Wschodni Kijowska	
12.....	12
Wykres 10. Częstotliwości kursowania w godzinach 7:00 – 10:00 na przystanku Dw. Wschodni Lubelska	
01.....	13
Wykres 11. Częstotliwości kursowania w godzinach 7:00 – 10:00 na przystanku Dw. Wschodni Lubelska	
02.....	13
Wykres 12. Częstotliwości kursowania w godzinach 7:00 – 10:00 na przystanku Dw. Wschodni Lubelska	
03.....	13
Wykres 13. Częstotliwości kursowania w godzinach 12:00 – 14:00 na przystanku Dw. Wschodni Kijowska	
01.....	14
Wykres 14. Częstotliwości kursowania w godzinach 12:00 – 14:00 na przystanku Dw. Wschodni Kijowska	
02.....	14
Wykres 15. Częstotliwości kursowania w godzinach 12:00 – 14:00 na przystanku Dw. Wschodni Kijowska	
04.....	14
Wykres 16. Częstotliwości kursowania w godzinach 12:00 – 14:00 na przystanku Dw. Wschodni Kijowska	
05.....	15
Wykres 17. Częstotliwości kursowania w godzinach 12:00 – 14:00 na przystanku Dw. Wschodni Kijowska	
06.....	15
Wykres 18. Częstotliwości kursowania w godzinach 12:00 – 14:00 na przystanku Dw. Wschodni Kijowska	
08.....	15
Wykres 19. Częstotliwości kursowania w godzinach 12:00 – 14:00 na przystanku Dw. Wschodni Kijowska	
09.....	16

Wykres 20. Częstotliwości kursowania w godzinach 12:00 – 14:00 na przystanku Dw. Wschodni Kijowska 11.....	16
Wykres 21. Częstotliwości kursowania w godzinach 12:00 – 14:00 na przystanku Dw. Wschodni Kijowska 12.....	16
Wykres 22. Częstotliwości kursowania w godzinach 12:00 – 14:00na przystanku Lubelska 01.....	17
Wykres 23. Częstotliwości kursowania w godzinach 12:00 – 14:00na przystanku Lubelska 02.....	17
Wykres 24. Częstotliwości kursowania w godzinach 12:00 – 14:00 na przystanku Lubelska 03.....	17
Wykres 25. Częstotliwości kursowania w godzinach 15:00 – 18:00 na przystanku Dw. Wschodni Kijowska 01.....	18
Wykres 26. Częstotliwości kursowania w godzinach 15:00 – 18:00 na przystanku Dw. Wschodni Kijowska 04.....	18
Wykres 27. Częstotliwości kursowania w godzinach 15:00 – 18:00 na przystanku Dw. Wschodni Kijowska 05.....	18
Wykres 28. Częstotliwości kursowania w godzinach 15:00 – 18:00 na przystanku Dw. Wschodni Kijowska 09.....	19
Wykres 29. Częstotliwości kursowania w godzinach 15:00 – 18:00 na przystanku Dw. Wschodni Kijowska 11.....	19
Wykres 30. Częstotliwości kursowania w godzinach 15:00 – 18:00 na przystanku Dw. Wschodni Kijowska 12.....	19
Wykres 31. Częstotliwości kursowania w godzinach 15:00 – 18:00 na przystanku Dw. Wschodni Lubelska 01.....	20
Wykres 32. Częstotliwości kursowania w godzinach 15:00 – 18:00 na przystanku Dw. Wschodni Lubelska 02.....	20
Wykres 33. Częstotliwości kursowania w godzinach 15:00 – 18:00 na przystanku Dw. Wschodni Lubelska 03.....	20
Spis fotografii	
Fot. 1. Brak wiat przystankowych.....	24

Spis załączników

Załącznik 1. Mapy obszaru.....26

1. Syntetyczny opis węzła przesiadkowego

Tabela 1. Opis węzła.

Data badania	14 październik 2010 r.
Osoba przeprowadzająca badanie	Joanna Kędziora
Nazwa węzła przesiadkowego	D W O R Z E C W S C H O D N I
Lokalizacja węzła	
dzielnica	Praga Północ, Praga Południe
główne ulice	Lubelska, Kijowska
obszar (jeśli węzeł rozległy)	-
Podsystemy transportu zbiorowego ¹⁾	A, T, K
Liczba poziomów węzła	1
Główne kierunki podróży (przystanki: początkowy i końcowy transportu zbiorowego)	<i>(Wyszczególniono w tabeli nr 2)</i>
Linie zatrzymujące się w węźle	<p>Dworzec Wschodni Kijowska 01 » Kijowska T:7, 13</p> <p>Dworzec Wschodni Kijowska 02 » Zajezdnia Praga T:7, 13</p> <p>Dworzec Wschodni Kijowska 04 » Dworzec Wschodni Kijowska 11 A: Stały:169, N02</p> <p>Dworzec Wschodni Kijowska 05 » Dworzec Wschodni Kijowska 11 A: Stały:120, 144, N03</p> <p>Dworzec Wschodni Kijowska 06 » Dworzec Wschodni Kijowska 11 A: Stały:718, 738, 805</p> <p>Dworzec Wschodni Kijowska 08 » Dworzec Wschodni Kijowska 11 A: Stały:146, 147</p> <p>Dworzec Wschodni Kijowska 09 » Dworzec Wschodni Kijowska 11 A: Stały:123, N02, N03, N71</p> <p>Dworzec Wschodni Kijowska 11 » Kijowska A: Stały:120, 123, 140, 144, 146, 147, 169, 718, 738, 805</p>

¹⁾ A - autobus, Ai – autobus linii innych niż ZTM, T – tramwaj, M – metro, K – kolej

	Dworzec Wschodni Kijowska 12 » Kijowska	
	A: Stały:140	
	Dworzec Wschodni (Lubelska) 01 » Podskarbińska	
	A: Stały:115	
	Dworzec Wschodni (Lubelska) 02 » Podskarbińska	
	A: Stały:123	
	Dworzec Wschodni (Lubelska) 03 » Zamoyskiego	
	A: Stały:166	
Elementy węzła		
Nazwa	Tak (T) / Nie (N)	Liczba / rodzaj
pętla autobusowa	T	
pętla tramwajowa	N	
parking ²⁾	publiczny, naziemny, w strefie płatnego parkowania	<ul style="list-style-type: none"> • 50 miejsc od strony ulicy Kijowskiej (w tej chwili ilość ograniczona ze względu na remont), • 150 miejsc na parkingu między ulicami Skaryszewską, a Lubelską.
Inne	-	-

Źródło: opracowanie własne

Tabela 2. Liczba kursów linii transportu zbiorowego dla poszczególnych przystanków.

Liczba kursów dla danej linii transportu zbiorowego			7:00-10:00	12:00-14:00	15:00-18:00
przystanek	linia	kierunek			
Dworzec Wschodni Kijowska 01	7	Okęcie	16	10	18
	13	Koło	16	9	17
	Łącznie	Sumy w przedziałach	32	19	35
Dworzec Wschodni Kijowska 02	7	Kawęczyńska Bazylika	17	8	18
	13	Kawęczyńska Bazylika	16	9	18
	Łącznie	Sumy w przedziałach	33	17	36
Dworzec Wschodni Kijowska 04	169	Bródno Podgrodzie	13	8	15
	Łącznie	Sumy w przedziałach	13	8	15
Dworzec Wschodni Kijowska 05	120	Olesin	9	7	18
	144	Buków	6	4	6
	Łącznie	Sumy w przedziałach	15	11	24
Dworzec Wschodni	718	Czarna Struga	9	6	12

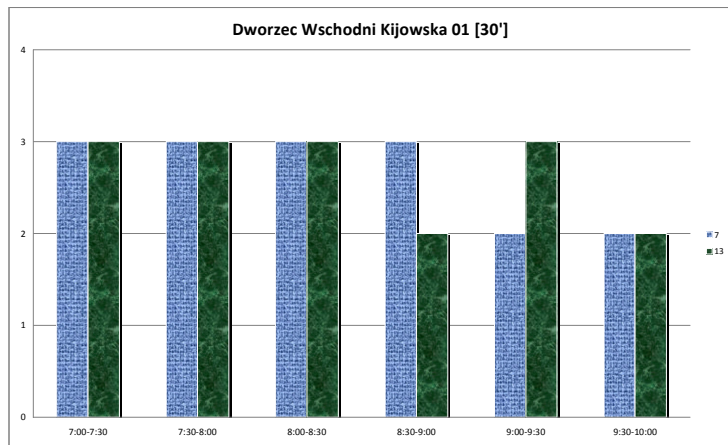
²⁾ Rodzaje parkingów: P+R, publiczny, prywatny / firmowy, parkowanie na dziko; liczba i rodzaj miejsc postojowych, organizacja: płatny / bezpłatny; konstrukcja: naziemny jednopiętrowy, kubaturowy naziemny / podziemny (liczba poziomów)

Liczba kursów dla danej linii transportu zbiorowego			7:00-10:00	12:00-14:00	15:00-18:00
przystanek	linia	kierunek			
Kijowska 06	738	Osiedle Victoria	5	3	6
	805	Pustelnik	5	2	12
	Łącznie	Sumy w przedziałach	19	11	30
Dworzec Wschodni Kijowska 08	146	Falenica	7	4	9
	147	Wiśniowa Góra	10	4	9
	Łącznie	Sumy w przedziałach	17	8	18
Dworzec Wschodni Kijowska 09	123	Dworzec Wschodni (Lubelska)	11	6	12
	Łącznie	Sumy w przedziałach	11	6	12
Dworzec Wschodni Kijowska 11	120	Olesin	9	6	18
	123	Dworzec Wschodni (Lubelska)	11	6	12
	140	CH Marki	5	4	6
	144	Buków	6	4	6
	146	Falenica	7	4	9
	147	Wiśniowa Góra	8	4	9
	169	Bródno Podgródzie	13	8	15
	718	Czarna Struga	9	6	12
	738	Osiedle Victoria	5	3	6
	805	Pustelnik	5	2	12
	Łącznie	Sumy w przedziałach	78	47	105
	Dworzec Wschodni Kijowska 12	140	CH Marki	5	4
Łącznie		Sumy w przedziałach	5	4	6
Dworzec Wschodni Lubelska 01	115	Aleksandrów	6	4	6
	315	Stara Miłosna	2	1	6
	Łącznie	Sumy w przedziałach	8	5	12
Dworzec Wschodni Lubelska 02	123	Dworzec Wschodni (Kijowska)	11	6	12
	Łącznie	Sumy w przedziałach	11	6	12
Dworzec Wschodni Kijowska 03	166	Kabaty STP	11	6	12
	Łącznie	Sumy w przedziałach	11	6	12

Źródło: opracowanie własne

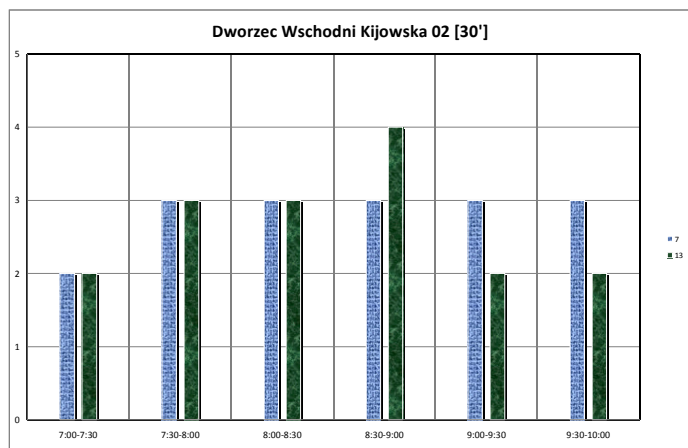
2. Częstotliwości kursowania.

Wykres 1. Częstotliwości kursowania w godzinach 7:00 – 10:00 na przystanku Dw. Wschodni Kijowska 01.



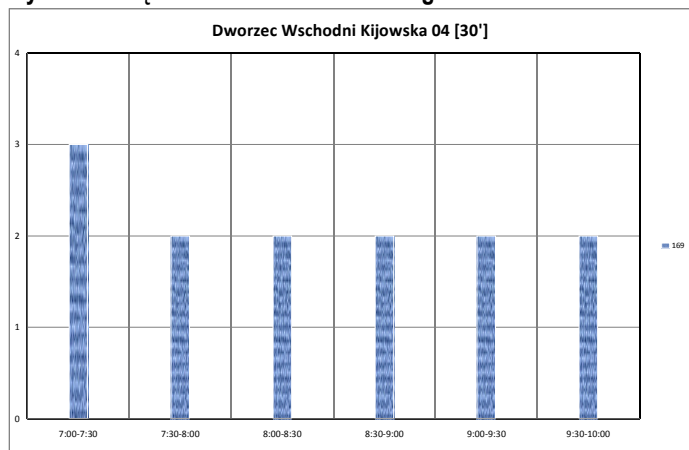
Źródło: opracowanie własne

Wykres 2. Częstotliwości kursowania w godzinach 7:00 – 10:00 na przystanku Dw. Wschodni Kijowska 02.



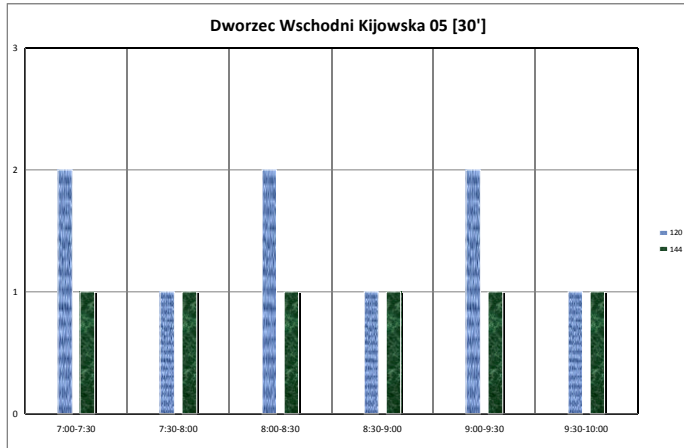
Źródło: opracowanie własne

Wykres 3. Częstotliwości kursowania w godzinach 7:00 – 10:00 na przystanku Dw. Wschodni Kijowska 04.



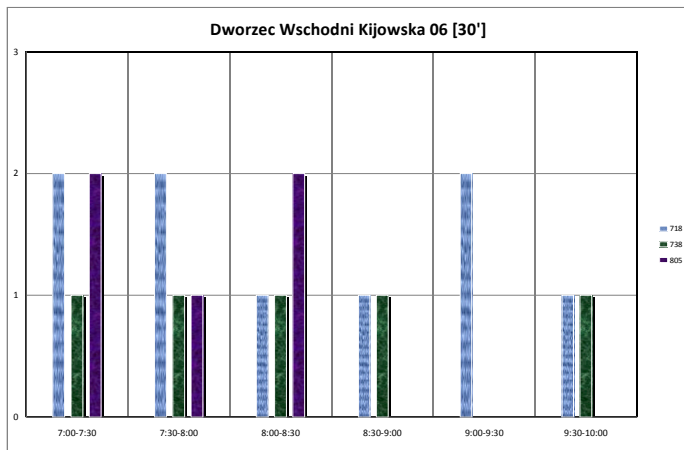
Źródło: opracowanie własne

Wykres 4. Częstotliwości kursowania w godzinach 7:00 – 10:00 na przystanku Dw. Wschodni Kijowska 05.



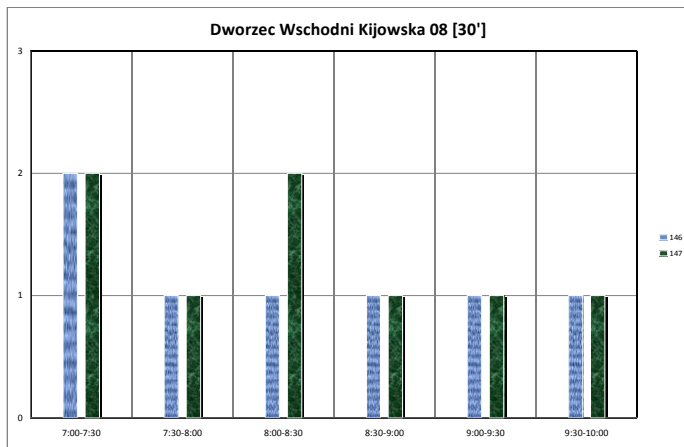
Źródło: opracowanie własne

Wykres 5. Częstotliwości kursowania w godzinach 7:00 – 10:00 na przystanku Dw. Wschodni Kijowska 06.



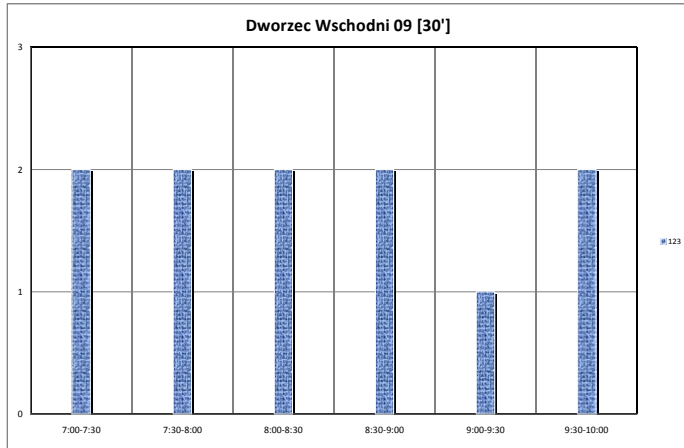
Źródło: opracowanie własne

Wykres 6. Częstotliwości kursowania w godzinach 7:00 – 10:00 na przystanku Dw. Wschodni Kijowska 08.



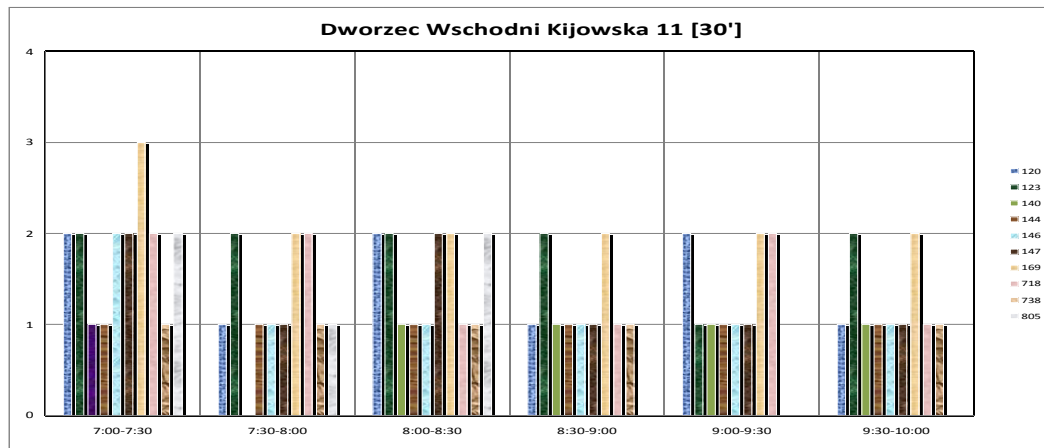
Źródło: opracowanie własne

Wykres 7. Częstotliwości kursowania w godzinach 7:00 – 10:00 na przystanku Dw. Wschodni Kijowska 09.



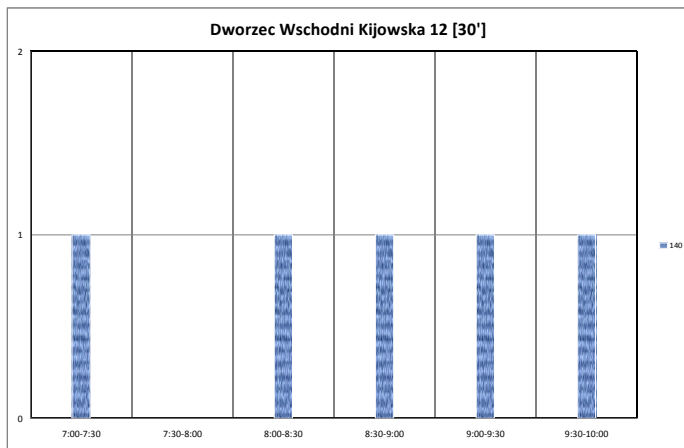
Źródło: opracowanie własne

Wykres 8. Częstotliwości kursowania w godzinach 7:00 – 10:00 na przystanku Dw. Wschodni Kijowska 11.



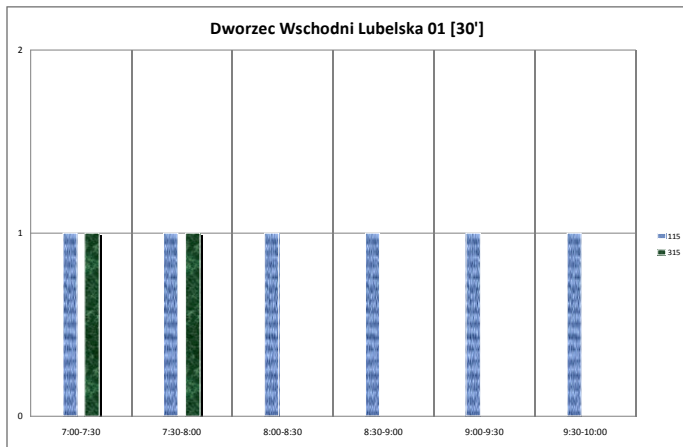
Źródło: opracowanie własne

Wykres 9. Częstotliwości kursowania w godzinach 7:00 – 10:00 na przystanku Dw. Wschodni Kijowska 12.



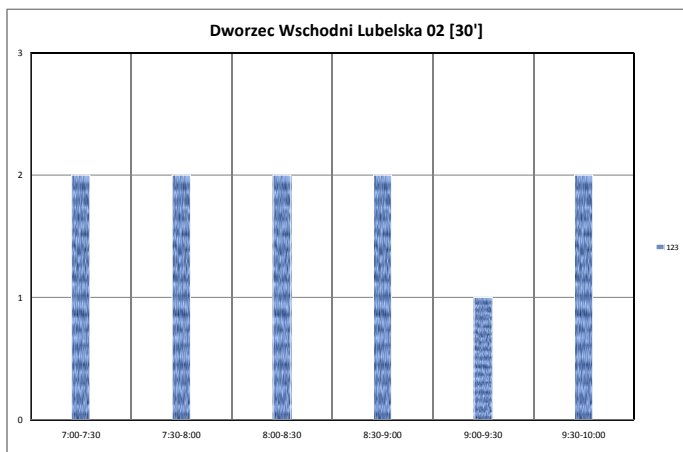
Źródło: opracowanie własne

Wykres 10. Częstotliwości kursowania w godzinach 7:00 – 10:00 na przystanku Dw. Wschodni Lubelska 01.



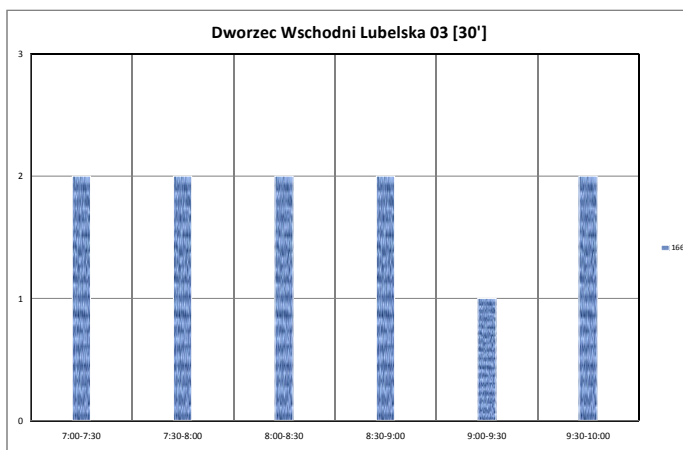
Źródło: opracowanie własne

Wykres 11. Częstotliwości kursowania w godzinach 7:00 – 10:00 na przystanku Dw. Wschodni Lubelska 02.



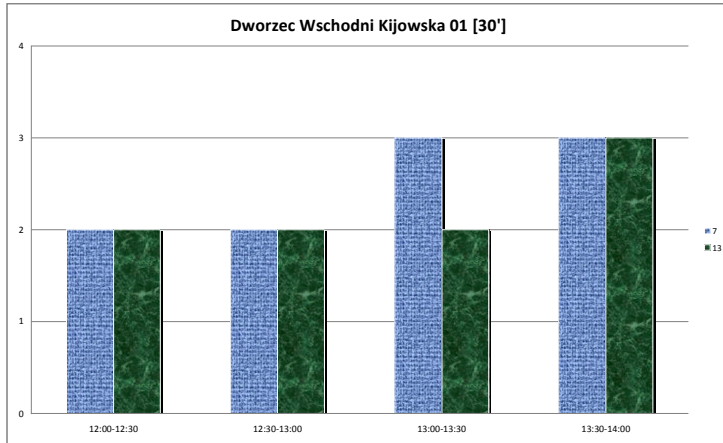
Źródło: opracowanie własne

Wykres 12. Częstotliwości kursowania w godzinach 7:00 – 10:00 na przystanku Dw. Wschodni Lubelska 03.



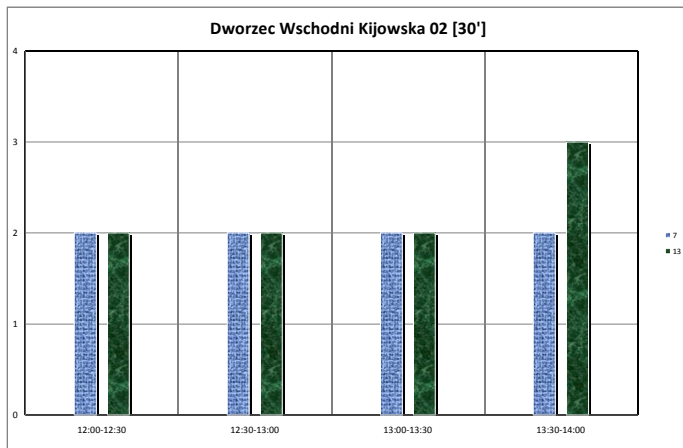
Źródło: opracowanie własne

Wykres 13. Częstotliwości kursowania w godzinach 12:00 – 14:00 na przystanku Dw. Wschodni Kijowska 01.



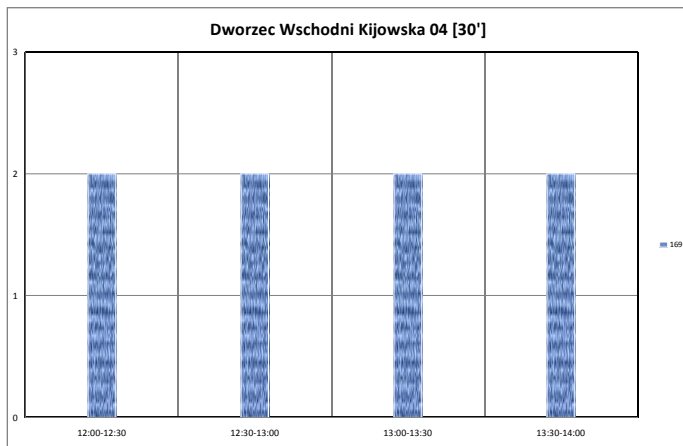
Źródło: opracowanie własne

Wykres 14. Częstotliwości kursowania w godzinach 12:00 – 14:00 na przystanku Dw. Wschodni Kijowska 02.



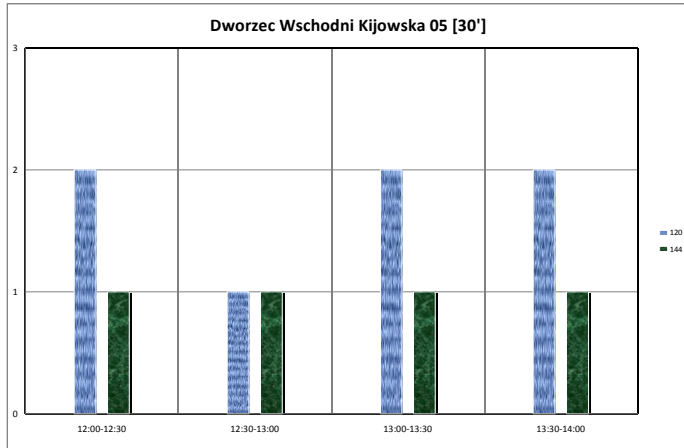
Źródło: opracowanie własne

Wykres 15. Częstotliwości kursowania w godzinach 12:00 – 14:00 na przystanku Dw. Wschodni Kijowska 04.



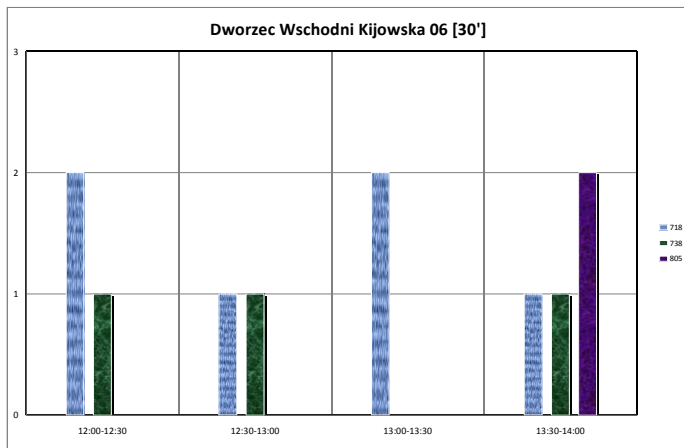
Źródło: opracowanie własne

Wykres 16. Częstotliwości kursowania w godzinach 12:00 – 14:00 na przystanku Dw. Wschodni Kijowska 05.



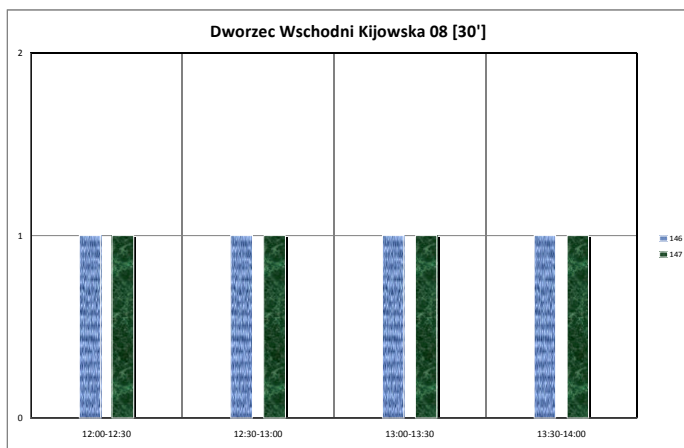
Źródło: opracowanie własne

Wykres 17. Częstotliwości kursowania w godzinach 12:00 – 14:00 na przystanku Dw. Wschodni Kijowska 06.



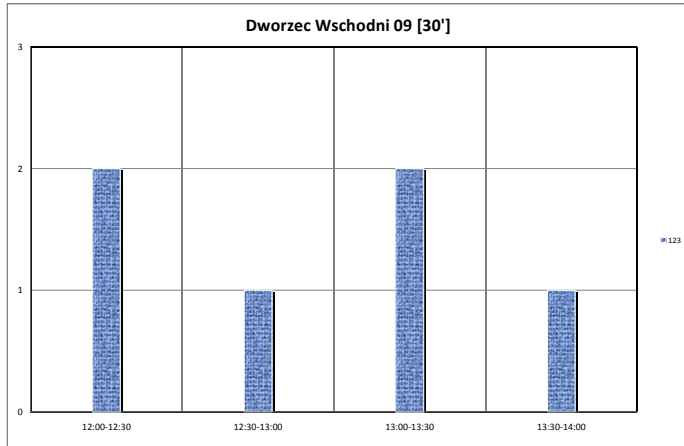
Źródło: opracowanie własne

Wykres 18. Częstotliwości kursowania w godzinach 12:00 – 14:00 na przystanku Dw. Wschodni Kijowska 08.



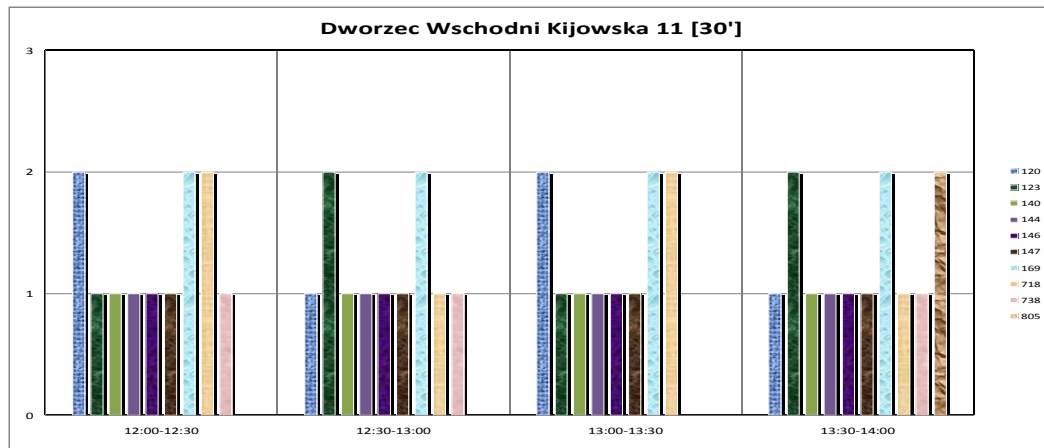
Źródło: opracowanie własne

Wykres 19. Częstotliwości kursowania w godzinach 12:00 – 14:00 na przystanku Dw. Wschodni Kijowska 09.



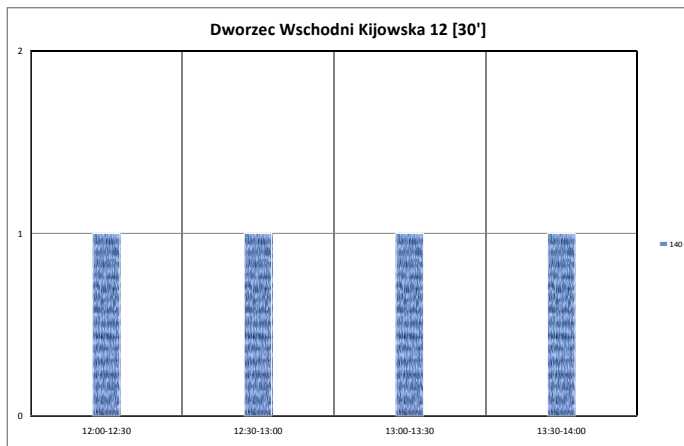
Źródło: opracowanie własne

Wykres 20. Częstotliwości kursowania w godzinach 12:00 – 14:00 na przystanku Dw. Wschodni Kijowska 11.



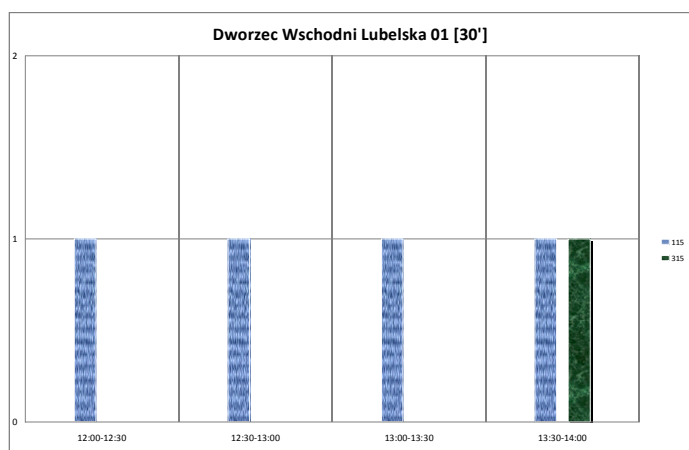
Źródło: opracowanie własne

Wykres 21. Częstotliwości kursowania w godzinach 12:00 – 14:00 na przystanku Dw. Wschodni Kijowska 12.



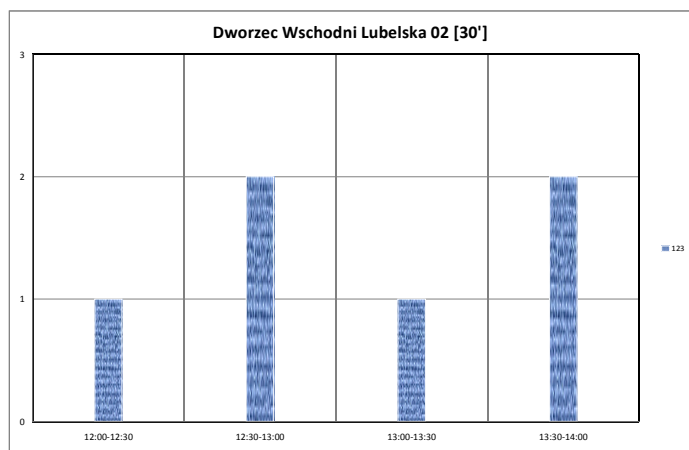
Źródło: opracowanie własne

Wykres 22. Częstotliwości kursowania w godzinach 12:00 – 14:00 na przystanku Lubelska 01.



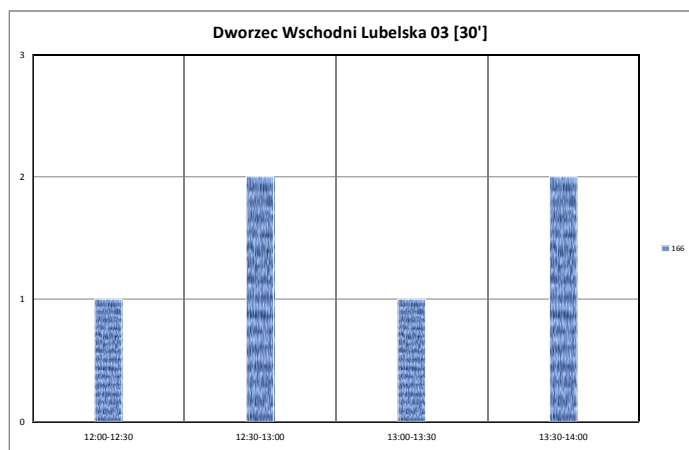
Źródło: opracowanie własne

Wykres 23. Częstotliwości kursowania w godzinach 12:00 – 14:00 na przystanku Lubelska 02.



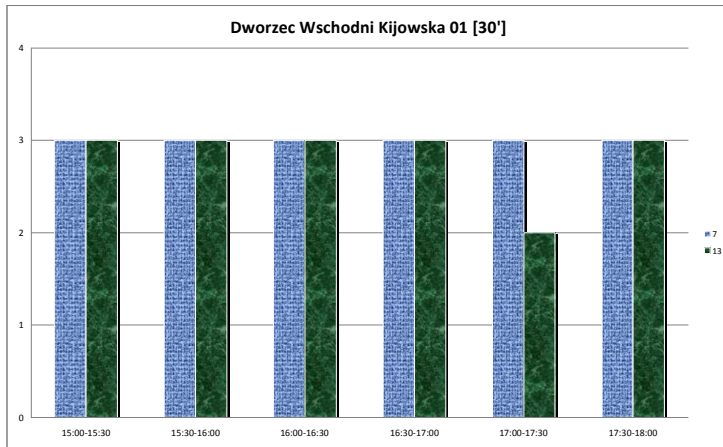
Źródło: opracowanie własne

Wykres 24. Częstotliwości kursowania w godzinach 12:00 – 14:00 na przystanku Lubelska 03.



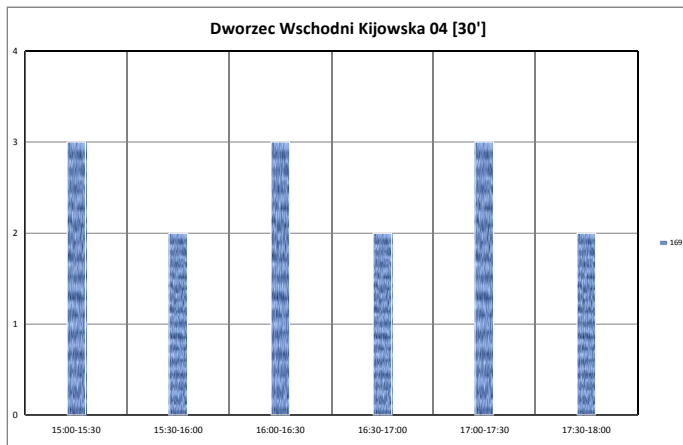
Źródło: opracowanie własne

Wykres 25. Częstotliwości kursowania w godzinach 15:00 – 18:00 na przystanku Dw. Wschodni Kijowska 01.



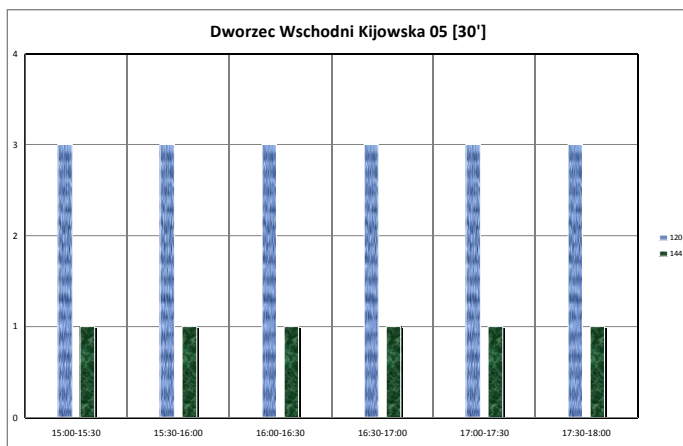
Źródło: opracowanie własne

Wykres 26. Częstotliwości kursowania w godzinach 15:00 – 18:00 na przystanku Dw. Wschodni Kijowska 04.



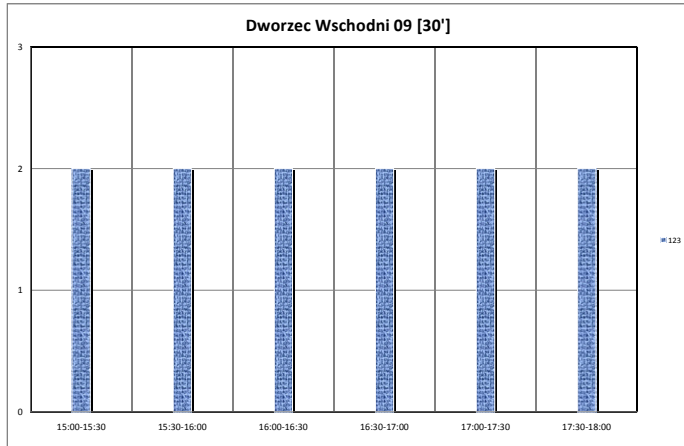
Źródło: opracowanie własne

Wykres 27. Częstotliwości kursowania w godzinach 15:00 – 18:00 na przystanku Dw. Wschodni Kijowska 05.



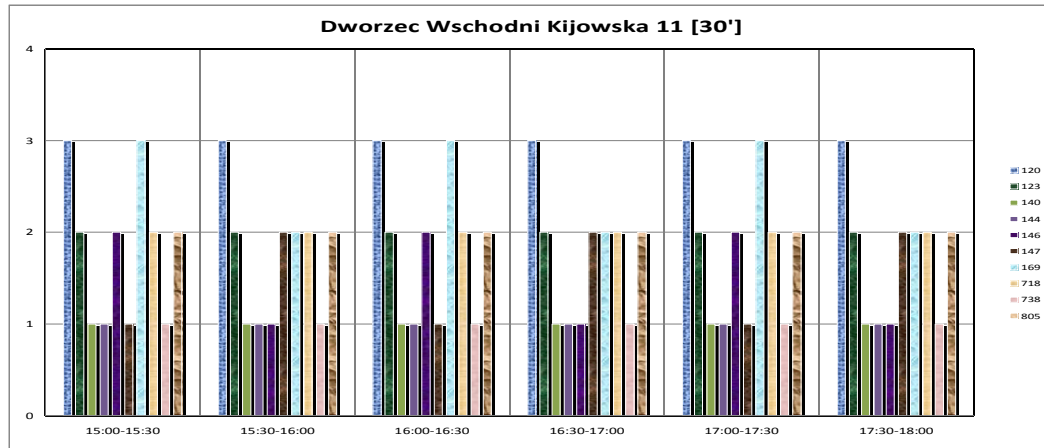
Źródło: opracowanie własne

Wykres 28. Częstotliwości kursowania w godzinach 15:00 – 18:00 na przystanku Dw. Wschodni Kijowska 09.



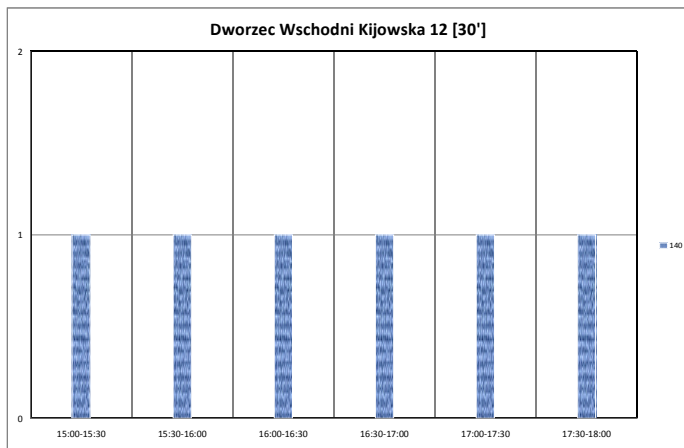
Źródło: opracowanie własne

Wykres 29. Częstotliwości kursowania w godzinach 15:00 – 18:00 na przystanku Dw. Wschodni Kijowska 11.



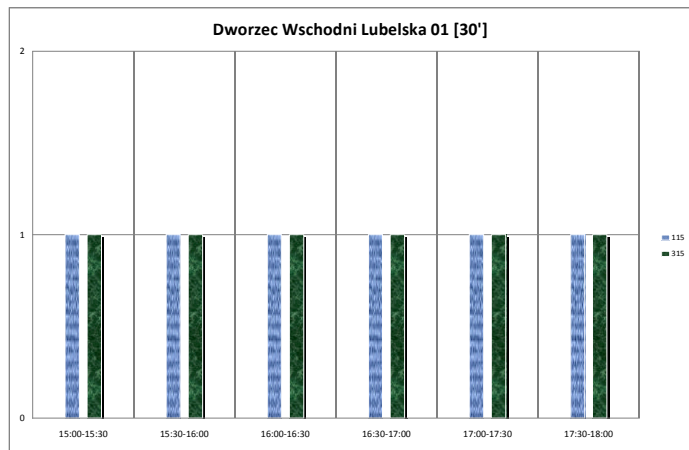
Źródło: opracowanie własne

Wykres 30. Częstotliwości kursowania w godzinach 15:00 – 18:00 na przystanku Dw. Wschodni Kijowska 12.



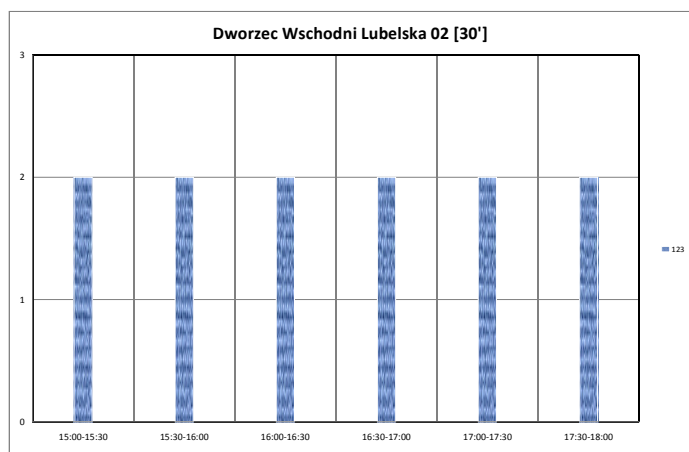
Źródło: opracowanie własne

Wykres 31. Częstotliwości kursowania w godzinach 15:00 – 18:00 na przystanku Dw. Wschodni Lubelska 01.



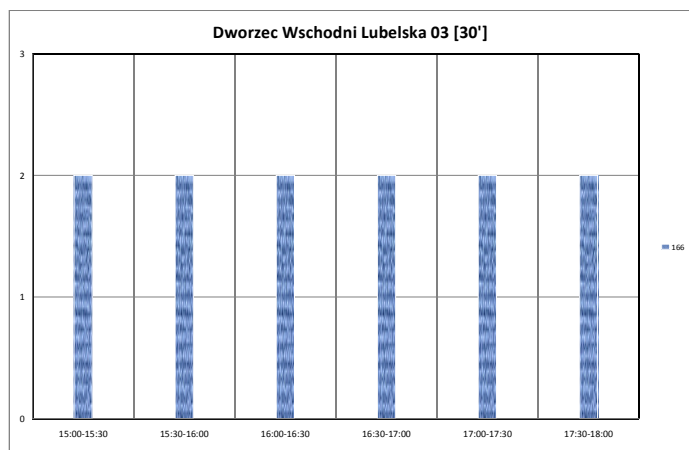
Źródło: opracowanie własne

Wykres 32. Częstotliwości kursowania w godzinach 15:00 – 18:00 na przystanku Dw. Wschodni Lubelska 02.



Źródło: opracowanie własne

Wykres 33. Częstotliwości kursowania w godzinach 15:00 – 18:00 na przystanku Dw. Wschodni Lubelska 03.



Źródło: opracowanie własne

3. Macierze i odległości czasów przejścia między platformami i przystankami komunikacji publicznej.

Tabela 3. Macierz czasów standardowych [min/max].

Nazwa przystanku	Wschodnia PKP kolej	D.W. [Lubelska]1	D.W. [Lubelska]2	D.W. [Lubelska]3	D.W. [Kijowska]1	D.W. [Kijowska]2	D.W. [Kijowska]4	D.W. [Kijowska]5	D.W. [Kijowska]6	D.W. [Kijowska]7	D.W. [Kijowska]8	D.W. [Kijowska]9	D.W. [Kijowska]11	D.W. [Kijowska]12	D.W. [Kijowska]3	D.W. [Kijowska]13	D.W. [Kijowska]10	D.W. [Kijowska]51	
	Długość przystanku [m]	406	31	31	23	79	79	27	31	15	30	26	26	31	19	27	31	26	79
Wschodnia PKP kolej	406	min max	05:24 05:03	05:03 04:18	04:18 03:16	03:16 03:21	03:25 02:29	02:29 03:49	03:49 03:33	03:33 03:56	03:56 03:36	03:36 03:05	03:05 04:05	04:05 03:48	03:48 02:04	02:04 02:46	02:46 03:21	03:21	
D.W. [Lubelska]1	31	05:24 min max	05:03 00:21	04:18 01:06	03:16 05:40	03:21 05:33	02:29 05:49	03:49 04:53											
D.W. [Lubelska]2	31	05:03 min max	00:21 00:21	01:06 min max															
D.W. [Lubelska]3	23	04:18 min max	01:06 00:45	03:16 min max															
D.W. [Kijowska]1	79	03:16 min max	05:40 05:19	04:18 04:34															
D.W. [Kijowska]2	79	03:21 min max	05:33 05:12	03:47 03:47															
D.W. [Kijowska]4	27	03:25 min max	05:49 05:28	04:43 04:43															
D.W. [Kijowska]5	31	02:29 min max	04:53 04:32	03:47 03:47															
D.W. [Kijowska]6	15	03:49 min max	06:13 05:52	05:07 05:07															
D.W. [Kijowska]7	30	03:33 min max	05:57 05:36	04:51 04:51															
D.W. [Kijowska]8	26	03:56 min max	06:27 06:06	05:21 05:21															
D.W. [Kijowska]9	26	03:36 min max	06:07 05:46	05:01 05:01															
D.W. [Kijowska]11	31	03:05 min max	05:29 05:08	04:23 04:23															
D.W. [Kijowska]12	19	04:05 min max	06:33 06:12	05:27 05:27															
D.W. [Kijowska]3	27	03:48 min max	06:07 05:51	05:06 05:06															
D.W. [Kijowska]13	31	02:04 min max	04:23 04:07	03:22 03:22															
D.W. [Kijowska]10	26	02:46 min max	05:05 04:57	04:04 04:04															
D.W. [Kijowska]51	79	03:21 min max	05:40 05:24	03:59 03:59															

Źródło: opracowanie własne

Tabela 4. Macierz odległości dla osób o obniżonej sprawności ruchowej

Nazwa przystanku	Długość przystanku [m]	Wschodnia PKP kolej	D.W. (Lubelska)1	D.W. (Lubelska)2	D.W. (Lubelska)3	D.W. (Kijowska)1	D.W. (Kijowska)2	D.W. (Kijowska)4	D.W. (Kijowska)5	D.W. (Kijowska)6	D.W. (Kijowska)7	D.W. (Kijowska)8	D.W. (Kijowska)9	D.W. (Kijowska)11	D.W. (Kijowska)12	D.W. (Kijowska)3	D.W. (Kijowska)13	D.W. (Kijowska)10	D.W. (Kijowska)51
		406	31	31	23	79	79	27	31	15	30	26	26	31	19	27	31	26	79
Wschodnia PKP kolej	406	min max																	
D.W. (Lubelska)1	31		min max	00:19															
D.W. (Lubelska)2	31		00:21	min max															
D.W. (Lubelska)3	23		00:23	00:43	min max														
D.W. (Kijowska)1	79		04:57	05:17		min max													
D.W. (Kijowska)2	79		04:50	05:10			min max												
D.W. (Kijowska)4	27		05:46	05:26				min max											
D.W. (Kijowska)5	31		04:10	04:30					min max										
D.W. (Kijowska)6	15		05:30	05:50						min max									
D.W. (Kijowska)7	30		05:14	05:34							min max								
D.W. (Kijowska)8	26		05:44	06:04								min max							
D.W. (Kijowska)9	26		05:24	05:44									min max						
D.W. (Kijowska)11	31		04:46	05:06										min max					
D.W. (Kijowska)12	19		05:50	06:10											min max				
D.W. (Kijowska)3	27		05:24	05:49												min max			
D.W. (Kijowska)13	31		03:40	04:05													min max		
D.W. (Kijowska)10	26		04:22	04:55														min max	
D.W. (Kijowska)51	79		04:57	05:22															min max

Źródło: opracowanie własne

Tabela 5. Macierz odległości.

Nazwa przystanku	Wschodnia PKP kolej	D.W. [Lubelska]1	D.W. [Lubelska]2	D.W. [Lubelska]3	D.W. [Kijowska]1	D.W. [Kijowska]2	D.W. [Kijowska]4	D.W. [Kijowska]5	D.W. [Kijowska]6	D.W. [Kijowska]7	D.W. [Kijowska]8	D.W. [Kijowska]9	D.W. [Kijowska]11	D.W. [Kijowska]12	D.W. [Kijowska]3	D.W. [Kijowska]13	D.W. [Kijowska]10	D.W. [Kijowska]51	
	Długość przystanku [m]	406	31	31	23	79	79	27	31	15	30	26	26	31	19	27	31	26	79
Wschodnia PKP kolej	406	standard alternatywa																	
D.W. [Lubelska]1	31	181,2	standard alternatywa																
D.W. [Lubelska]2	31	181,2	27,4	standard alternatywa															
D.W. [Lubelska]3	23	116,8	78,8	78,8	standard alternatywa														
D.W. [Kijowska]1	79	248,2	430,1	430,1	365	standard alternatywa													
D.W. [Kijowska]2	79	238,2	420,1	420,1	355	79,1	standard alternatywa												
D.W. [Kijowska]4	27	274,2	456,1	456,1	391	141,4	131,4	standard alternatywa											
D.W. [Kijowska]5	31	208,1	390	390	324,9	132,3	122,3	66,1	standard alternatywa										
D.W. [Kijowska]6	15	304,8	486,7	486,7	421,6	151,4	141,4	105,8	95,5	standard alternatywa									
D.W. [Kijowska]7	30	285,7	467,6	467,6	402,5	132,3	122,3	86,7	76,4	19,1	standard alternatywa								
D.W. [Kijowska]8	26	321,4	503,3	503,3	438,2	130,2	120,2	90,8	113,3	54,3	73,4	standard alternatywa							
D.W. [Kijowska]9	26	294,4	476,3	476,3	411,2	110,2	102,2	95,4	86,3	81,3	85,1	27	standard alternatywa						
D.W. [Kijowska]11	31	267,9	449,8	449,8	384,7	100,3	96,6	158,9	149,8	167,7	148,6	154,7	127,7	standard alternatywa					
D.W. [Kijowska]12	19	334	515,9	515,9	450,8	201,2	191,2	60,1	126,2	44,5	63,6	58,8	85,8	219	standard alternatywa				
D.W. [Kijowska]3	27	305,5	487,4	487,4	422,3	172,7	162,7	31,3	97,4	44,3	63,4	58,6	85,6	190,2	26,8	standard alternatywa			
D.W. [Kijowska]13	31	175,3	357,2	357,2	292,1	116,9	106,9	98,9	32,8	126,3	109,2	146,1	119,1	182,6	159	130,2	standard alternatywa		
D.W. [Kijowska]10	26	236,4	418,3	418,3	353,2	109,3	99,3	94,5	85,4	103,3	84,2	90,3	117,3	126,6	154,6	125,8	118,2	standard alternatywa	
D.W. [Kijowska]51	79	268	449,9	449,9	384,8	88,3	71,1	133,4	124,3	142,2	123,1	129,2	102,2	89,9	193,5	164,7	136,7	101,3	standard alternatywa

Źródło: opracowanie własne

Ze względu na jednopozomowy charakter analizowanego węzła przesiadkowego odległości standardowe i dla osób o obniżonej sprawności ruchowej są takie same.

4. Obserwacje i rekomendacje działań usprawniających funkcjonowanie węzła przesiadkowego.

- 1) Z obydwu stron Dworca Wschodniego zlokalizowano pętle autobusowe. Przystanki są położone w znacznych odległościach od siebie, do przejścia jest nawet kilkaset metrów.
- 2) Z powodu remontu utrudnione jest dojście do kas, zwłaszcza pociągów podmiejskich. Kasy są zlokalizowane w pobliżu ulicy Lubelskiej, dojście od ulicy Kijowskiej jest utrudnione.
- 3) Ograniczona liczba miejsc parkingowych z powodu remontu.
- 4) Brak wiat na przystankach Dw. Wschodni (Kijowska) 04, 05, 06, 07 i 12. Jest to uciążliwe przy długim oczekiwaniu na autobus.

Fot. 1. Brak wiat przystankowych.



Fot: Joanna Kędziora, 14.10.2010

- 5) Budynek dworca jest w złym stanie technicznym, co zniechęca do podróżowania.
- 6) Dworzec nie jest w żaden sposób przystosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych.

Rekomendacje działań usprawniających funkcjonowanie węzła przesiadkowego:

- 1) Wprowadzenie urządzeń ułatwiających poruszanie się i orientację w przestrzeni osobom niepełnosprawnym,
- 2) Uzupełnienie infrastruktury pętli autobusowej o wiaty przystankowe na przystankach Dw. Wschodni (Kijowska) 04, 05, 06, 07 i 12.
- 3) Wprowadzenie tablic informacyjnych ułatwiających poruszanie się po węźle.
- 4) Wybudowanie wind bądź podnośników przy schodach prowadzących na perony.
- 5) Zintegrowanie pętli poprzez przeniesieniu pętli autobusowej z ul. Lubelskiej na ul. Kijowską.



Załącznik 1. Mapy obszaru

