



e m. st. Warszawy

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

Węzeł nr 14 –
Metro Plac Wilsona



Wykonawca:

WYG International Sp. z o.o.

ul. Marynarska 15, Warszawa

www.wyginternational.pl



WARSZAWA, grudzień 2010

Spis treści

<u>1. Syntetyczny opis węzła przesiadkowego.....</u>	<u>5</u>
<u>2. Częstotliwości kursowania.....</u>	<u>9</u>
<u>3. Macierze i odległości czasów przejścia między platformami i przystankami komunikacji publicznej.....</u>	<u>22</u>
<u>4. Obserwacje i rekomendacje działań usprawniających funkcjonowanie węzła przesiadkowego.....</u>	<u>25</u>

Spis tabel i wykresów

Tabela 1. Opis węzła.....	5
Tabela 2. Liczba kursów linii transportu zbiorowego dla poszczególnych przystanków.....	7
Tabela 3. Macierz czasów standardowych [min/max].....	22
Tabela 4. Macierz odległości.....	23
Tabela 5. Macierz odległości dla osób o obniżonej sprawności ruchowej.....	24
Wykres 1. Częstotliwości kursowania w godzinach 7:00 – 10:00 na przystanku Plac Wilsona 01.....	9
Wykres 2. Częstotliwości kursowania w godzinach 12:00 – 14:00 na przystanku Plac Wilsona 01.....	9
Wykres 3. Częstotliwości kursowania w godzinach 15:00 – 18:00 na przystanku Plac Wilsona 01.....	10
Wykres 4. Częstotliwości kursowania w godzinach 7:00 – 10:00 na przystanku Plac Wilsona 02.....	11
Wykres 5. Częstotliwości kursowania w godzinach 12:00 – 14:00 na przystanku Plac Wilsona 02.....	11
Wykres 6. Częstotliwości kursowania w godzinach 15:00 – 18:00 na przystanku Plac Wilsona 02.....	11
Wykres 7. Częstotliwości kursowania w godzinach 7:00 – 10:00 na przystanku Plac Wilsona 03.....	12
Wykres 8. Częstotliwości kursowania w godzinach 12:00 – 14:00 na przystanku Plac Wilsona 03.....	12

Wykres 9. Częstotliwości kursowania w godzinach 15:00 – 18:00 na przystanku Plac Wilsona 03.....	12
Wykres 10. Częstotliwości kursowania w godzinach 7:00 – 10:00 na przystanku Plac Wilsona 04.....	13
Wykres 11. Częstotliwości kursowania w godzinach 12:00 – 14:00 na przystanku Plac Wilsona 04.....	13
Wykres 12. Częstotliwości kursowania w godzinach 15:00 – 18:00 na przystanku Plac Wilsona 04.....	13
Wykres 13. Częstotliwości kursowania w godzinach 07:00 – 10:00 na przystanku Plac Wilsona 05.....	14
Wykres 14. Częstotliwości kursowania w godzinach 12:00 – 14:00 na przystanku Plac Wilsona 05.....	14
Wykres 15. Częstotliwości kursowania w godzinach 15:00 – 18:00 na przystanku Plac Wilsona 05.....	14
Wykres 16. Częstotliwości kursowania w godzinach 07:00 – 10:00 na przystanku Plac Wilsona 06.....	15
Wykres 17. Częstotliwości kursowania w godzinach 12:00 – 14:00 na przystanku Plac Wilsona 06.....	15
Wykres 18. Częstotliwości kursowania w godzinach 15:00 – 18:00 na przystanku Plac Wilsona 06.....	15
Wykres 19. Częstotliwości kursowania w godzinach 07:00 – 10:00 na przystanku Plac Wilsona 07.....	16
Wykres 20. Częstotliwości kursowania w godzinach 12:00 – 14:00 na przystanku Plac Wilsona 07.....	16
Wykres 21. Częstotliwości kursowania w godzinach 15:00 – 18:00 na przystanku Plac Wilsona 07.....	16
Wykres 22. Częstotliwości kursowania w godzinach 07:00 – 10:00 na przystanku Plac Wilsona 08.....	17
Wykres 23. Częstotliwości kursowania w godzinach 12:00 – 14:00 na przystanku Plac Wilsona 08.....	17
Wykres 24. Częstotliwości kursowania w godzinach 15:00 – 18:00 na przystanku Plac Wilsona 08.....	17
Wykres 25. Częstotliwości kursowania w godzinach 07:00 – 10:00 na przystanku Plac Wilsona 09.....	18
Wykres 26. Częstotliwości kursowania w godzinach 12:00 – 14:00 na przystanku Plac Wilsona 09.....	18
Wykres 27. Częstotliwości kursowania w godzinach 15:00 – 18:00 na przystanku Plac Wilsona 09.....	18
Wykres 28. Częstotliwości kursowania w godzinach 07:00 – 10:00 na przystanku Plac Wilsona 16.....	19
Wykres 29. Częstotliwości kursowania w godzinach 12:00 – 14:00 na przystanku Plac Wilsona 16.....	19
Wykres 30. Częstotliwości kursowania w godzinach 15:00 – 18:00 na przystanku Plac Wilsona 16.....	19
Wykres 31. Częstotliwości kursowania w godzinach 07:00 – 10:00 na przystanku Plac Wilsona 18.....	20
Wykres 32. Częstotliwości kursowania w godzinach 12:00 – 14:00 na przystanku Plac Wilsona 18.....	20
Wykres 33. Częstotliwości kursowania w godzinach 15:00 – 18:00 na przystanku Plac Wilsona 18.....	20

Wykres 34. Częstotliwości kursowania w godzinach 07:00 – 10:00 na przystanku stacji Metro Plac Wilsona.....	21
Wykres 35. Częstotliwości kursowania w godzinach 12:00 – 14:00 na przystanku stacji Metro Plac Wilsona.....	21
Wykres 36. Częstotliwości kursowania w godzinach 15:00 – 18:00 na stacji Metro Plac Wilsona.....	21

Spis fotografii

Fot. 1. Słupki na przystanku Plac Wilsona.....	25
Fot. 2. Przeszkody punktowe i latarnia.....	26
Fot. 3. Parkowanie na przystanku Plac Wilsona 05.....	26
Fot. 4. Obiekty małej architektury po północno-zachodniej stronie przystanku Plac Wilsona 18.....	27
Fot. 5. Natłoczenie obiektów małej architektury w okolicy przystanku Plac Wilsona 18.....	28

Spis załączników

Załącznik 1. Mapy obszaru.....	29
---------------------------------------	-----------

1. Syntetyczny opis węzła przesiadkowego

Tabela 1. Opis węzła.

Data badania	27 października 2010r.
Osoba przeprowadzająca badanie	inż. Paweł Szobski
Nazwa węzła przesiadkowego	M E T R O P L A C W I L S O N A
Lokalizacja węzła	
dzielnica	Żoliborz
główne ulice	Zygmunta Krasińskiego, Adama Mickiewicza, Juliusza Słowackiego
obszar (jeśli węzeł rozległy)	-
Podsystemy transportu zbiorowego ¹⁾	A, T, M
Liczba poziomów węzła	3
Główne kierunki podróży (przystanki: początkowy i końcowy transportu zbiorowego)	(Wyszczególniono w tabeli nr 2)
Linie zatrzymujące się w węźle	Plac Wilsona 01: A: stały: 116, 205 na żądanie: N44
	Plac Wilsona 02: A: stały: 116, 205 na żądanie: N44
	Plac Wilsona 03: A: stały: 122, 157, 181, 185
	Plac Wilsona 04: A: stały: 122, 157, 181, 185 na żądanie: N46
	Plac Wilsona 05: A: stały: 114, 185
	Plac Wilsona 06: A: stały: 114, 122, 303

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

na żądanie: N46		
Plac Wilsona 07: A: stały: 116, 157, 205, Z-5 na żądanie: N-44		
Plac Wilsona 08: A: stały: 116, 157, 205, Z-5 na żądanie: N-44		
Plac Wilsona 09: A: stały: 114, 122, 303		
Plac Wilsona 16: A: krańcowy: 181		
Plac Wilsona 18: A: krańcowy: Z-5, 303		
Elementy węzła		
Nazwa	Tak (T) / Nie (N)	Liczba / rodzaj
pętla autobusowa	N	
pętla tramwajowa	N	
parking ²⁾	publiczny, naziemny, bezpłatny	Liczba miejsc: • 55 na parkingu przy ul. Kasińskiego (po stronie zachodniej od ronda), • 35 wzdłuż ul. Teodora Toeplitza, • 50 wzdłuż ul. Ks. Zygmunta Szczęsnego Felińskiego, • 55 na parkingu przy ul. Jana Koźmiewskiego (po południowej stronie Kościoła św. S. Kostki), • 70 na parkingu przy ul. Kasińskiego (po stronie wschodniej od ronda), • 15 wzdłuż ul. A. Mickiewicza. W sumie 280 miejsc parkingowych. Zaobserwowano także około 15 miejsc „na dziko” w badanym rejonie.
Inne	-	-

Źródło: opracowanie własne

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)

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

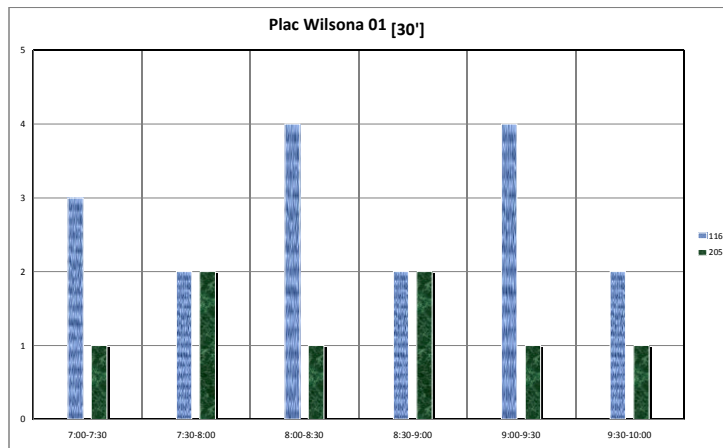
Liczba kursów dla danej linii transportu zbiorowego			7:00-10:00	12:00-14:00	15:00-18:00
przystanek	linia	kierunek			
Plac Wilsona 01	116	Wilanów	17	12	18
	205	CH Arkadia	8	4	9
	Łącznie	sumy w przedziałach	25	16	27
Plac Wilsona 02	116	Chomiczówka	17	12	18
	205	Gwiaździsta	7	4	9
	Łącznie	sumy w przedziałach	24	16	27
Plac Wilsona 03	122	Os. Górczewska	16	8	17
	157	CH Reduta	16	10	15
	181	Pl. Wilsona	16	8	18
	185	Ursynów Zach.	16	8	12
	Łącznie	sumy w przedziałach	64	34	62
Plac Wilsona 04	122	Gwiaździsta	15	8	18
	157	Gwiaździsta	14	10	15
	181	Cm.Północny-Brama Gł.	16	8	18
	185	Gwiaździsta	13	8	12
	Łącznie	sumy w przedziałach	58	34	63
Plac Wilsona 05	114	Bródno-Podgórze	18	10	17
	185	Ursynów Zachodni	16	8	12
	Łącznie	sumy w przedziałach	34	18	29
Plac Wilsona 06	114	Młociny- UKSW	20	10	18
	122	Os. Górczewska	16	8	17
	303	Cm. Północy-	5	4	6

Liczba kursów dla danej linii transportu zbiorowego					
		Brama Główna	7:00-10:00	12:00-14:00	15:00-18:00
	Łącznie	sumy w przedziałach	41	22	41
Plac Wilsona 07	116	Wilanów	18	12	18
	157	CH Reduta	16	10	15
	205	CH Arkadia	8	4	9
	Z-5	Dw. Gdański	11	6	12
	Łącznie	sumy w przedziałach	53	32	54
Plac Wilsona 08	116	Chomiczówka	18	12	18
	157	Gwiaździsta	14	10	15
	205	Gwiaździsta	7	4	9
	Z-5	Pl. Wilsona	10	6	12
	Łącznie	sumy w przedziałach	49	32	54
Plac Wilsona 09	114	Bródno-Podgródzie	19	10	17
	122	Gwiaździsta	15	8	18
	303	Plac Wilsona	4	4	6
	Łącznie	sumy w przedziałach	38	22	41
Plac Wilsona 16	181	Cm.Północny-Brama Gł.	15	8	18
	Łącznie	sumy w przedziałach	15	8	18
Plac Wilsona 18	Z-5	Dw. Gdański	11	6	12
	303	Cm. Północy-Brama Główna	5	4	6
	Łącznie	sumy w przedziałach	16	10	18

Źródło: opracowanie własne

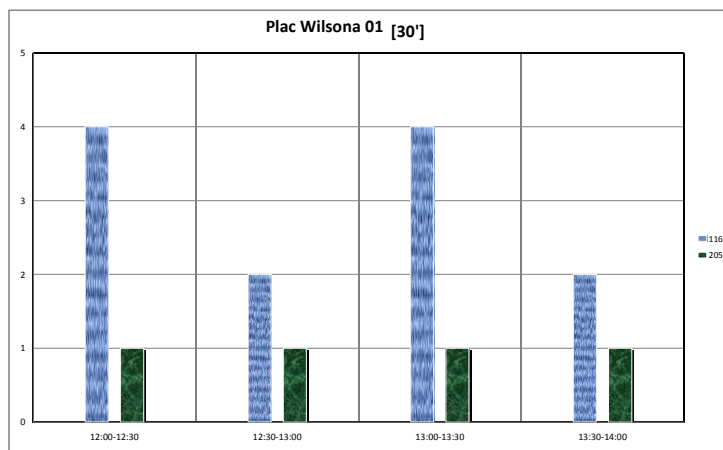
2. Częstotliwości kursowania.

Wykres 1. Częstotliwości kursowania w godzinach 7:00 – 10:00 na przystanku Plac Wilsona 01.



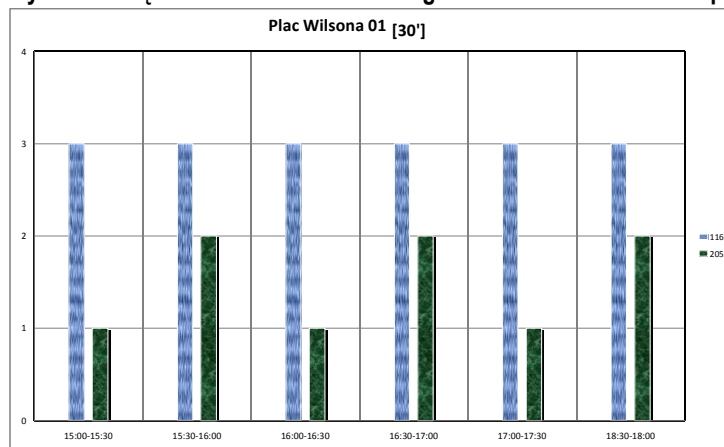
Źródło: opracowanie własne

Wykres 2. Częstotliwości kursowania w godzinach 12:00 – 14:00 na przystanku Plac Wilsona 01.



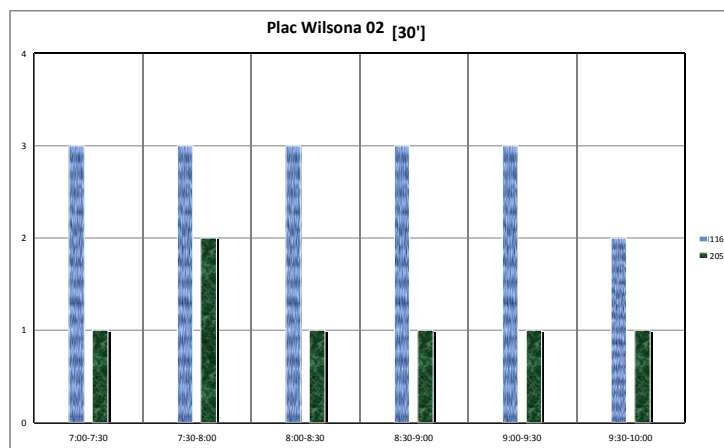
Źródło: opracowanie własne

Wykres 3. Częstotliwości kursowania w godzinach 15:00 – 18:00 na przystanku Plac Wilsona 01.



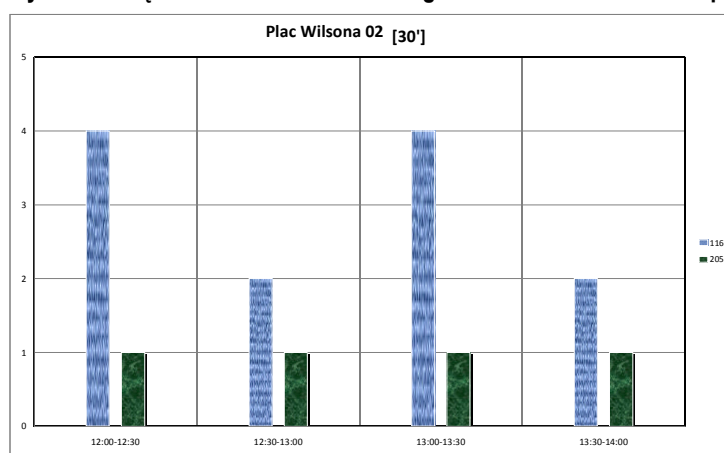
Źródło: opracowanie własne

Wykres 4. Częstotliwości kursowania w godzinach 7:00 – 10:00 na przystanku Plac Wilsona 02.



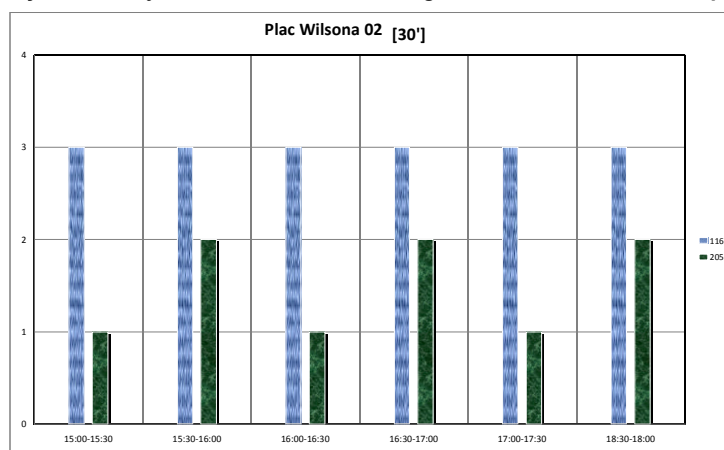
Źródło: opracowanie własne

Wykres 5. Częstotliwości kursowania w godzinach 12:00 – 14:00 na przystanku Plac Wilsona 02.



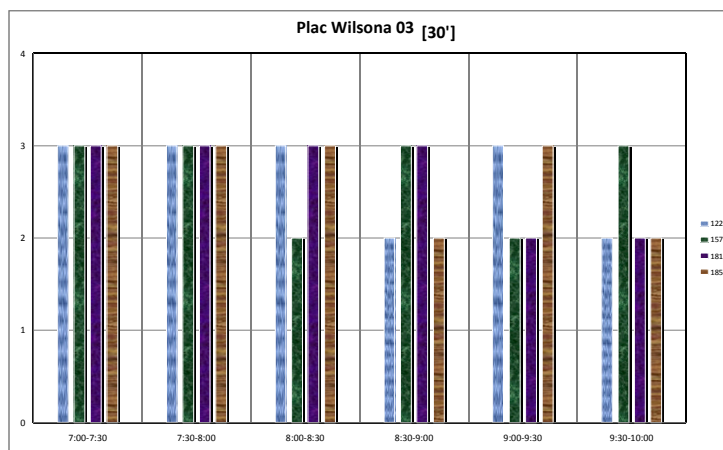
Źródło: opracowanie własne

Wykres 6. Częstotliwości kursowania w godzinach 15:00 – 18:00 na przystanku Plac Wilsona 02.



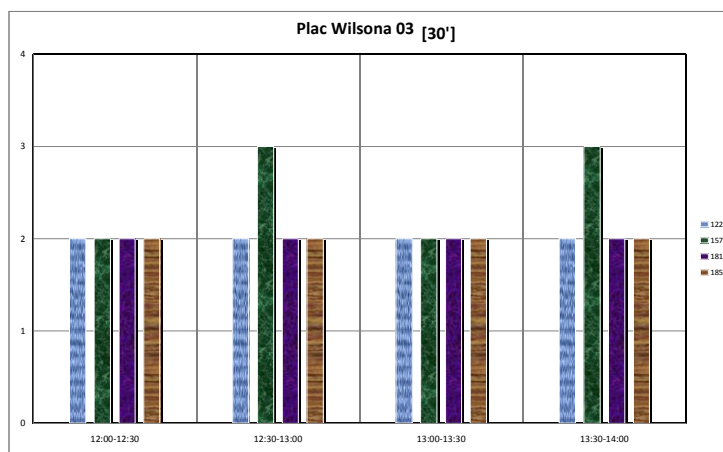
Źródło: opracowanie własne

Wykres 7. Częstotliwości kursowania w godzinach 7:00 – 10:00 na przystanku Plac Wilsona 03.



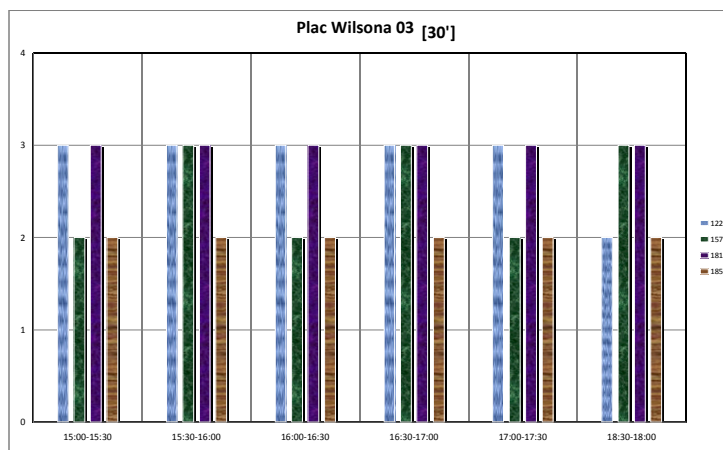
Źródło: opracowanie własne

Wykres 8. Częstotliwości kursowania w godzinach 12:00 – 14:00 na przystanku Plac Wilsona 03.



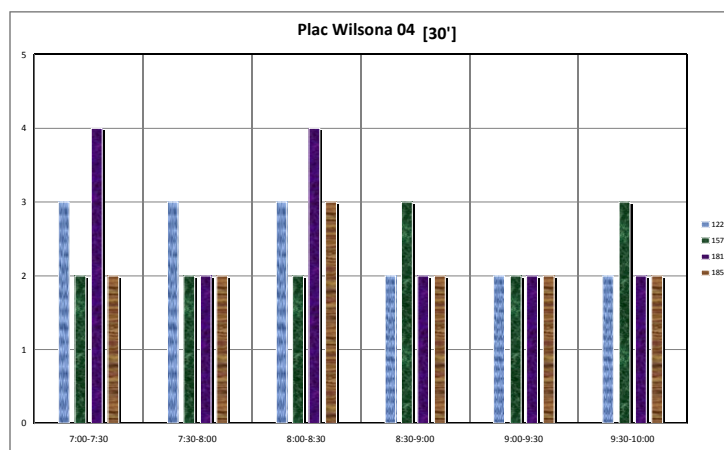
Źródło: opracowanie własne

Wykres 9. Częstotliwości kursowania w godzinach 15:00 – 18:00 na przystanku Plac Wilsona 03.



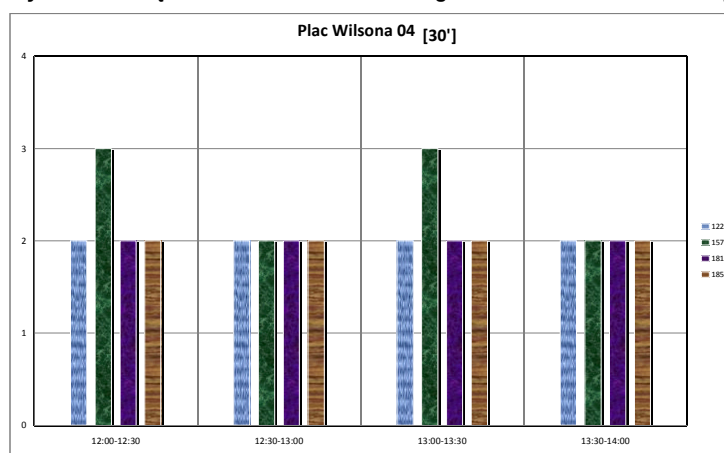
Źródło: opracowanie własne

Wykres 10. Częstotliwości kursowania w godzinach 7:00 – 10:00 na przystanku Plac Wilsona 04.



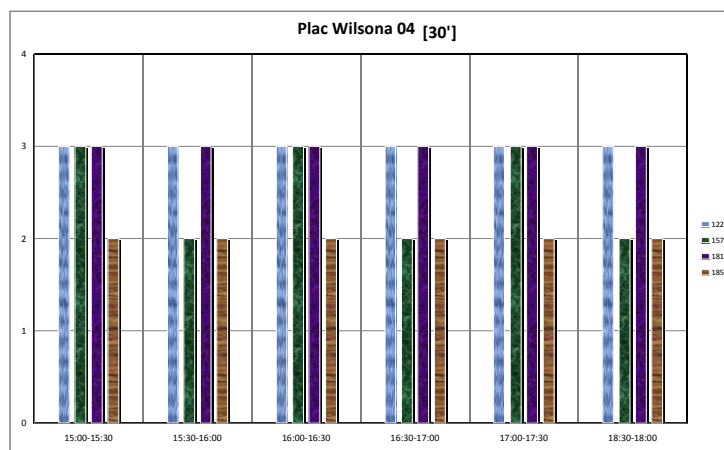
Źródło: opracowanie własne

Wykres 11. Częstotliwości kursowania w godzinach 12:00 – 14:00 na przystanku Plac Wilsona 04.



Źródło: opracowanie własne

Wykres 12. Częstotliwości kursowania w godzinach 15:00 – 18:00 na przystanku Plac Wilsona 04.



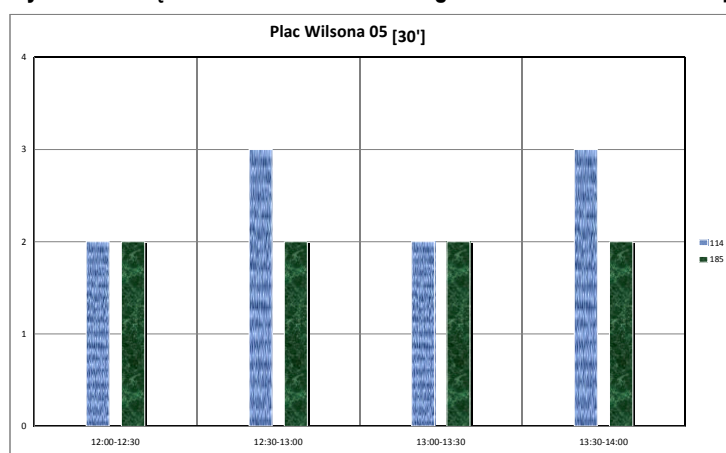
Źródło: opracowanie własne

Wykres 13. Częstotliwości kursowania w godzinach 07:00 – 10:00 na przystanku Plac Wilsona 05.



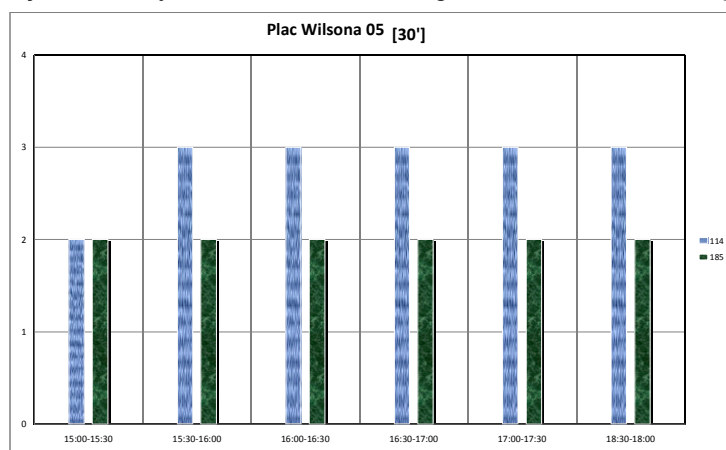
Źródło: opracowanie własne

Wykres 14. Częstotliwości kursowania w godzinach 12:00 – 14:00 na przystanku Plac Wilsona 05.



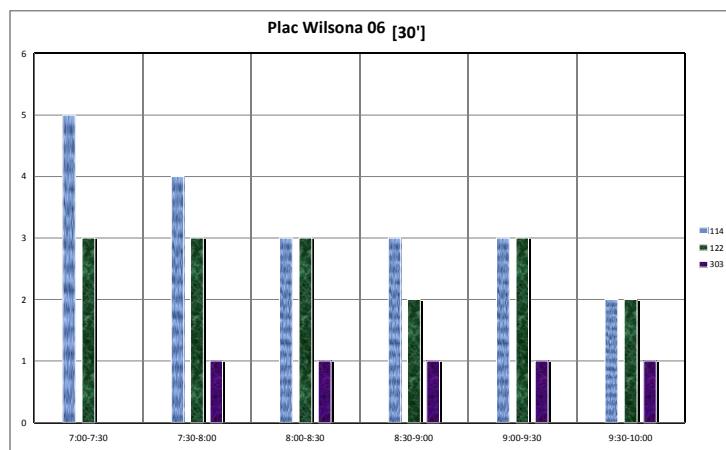
Źródło: opracowanie własne

Wykres 15. Częstotliwości kursowania w godzinach 15:00 – 18:00 na przystanku Plac Wilsona 05.



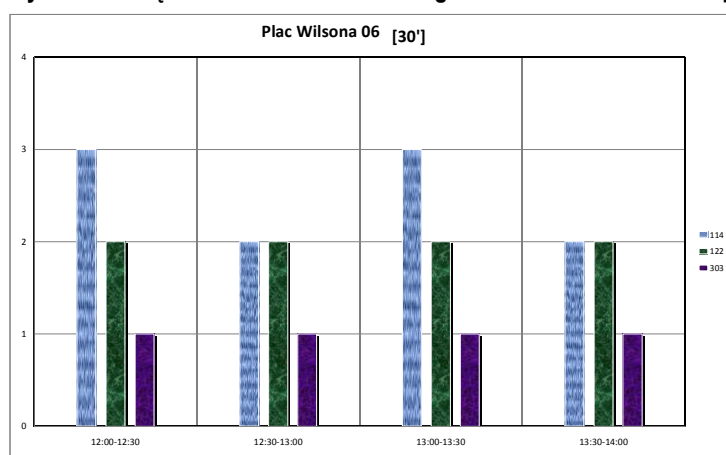
Źródło: opracowanie własne

Wykres 16. Częstotliwości kursowania w godzinach 07:00 – 10:00 na przystanku Plac Wilsona 06.



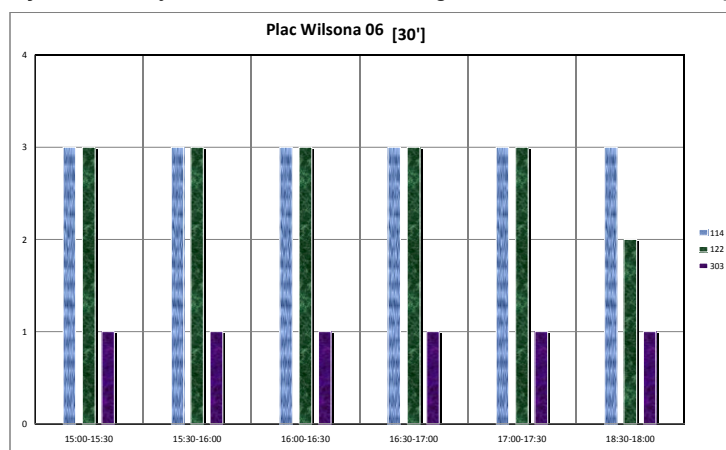
Źródło: opracowanie własne

Wykres 17. Częstotliwości kursowania w godzinach 12:00 – 14:00 na przystanku Plac Wilsona 06.



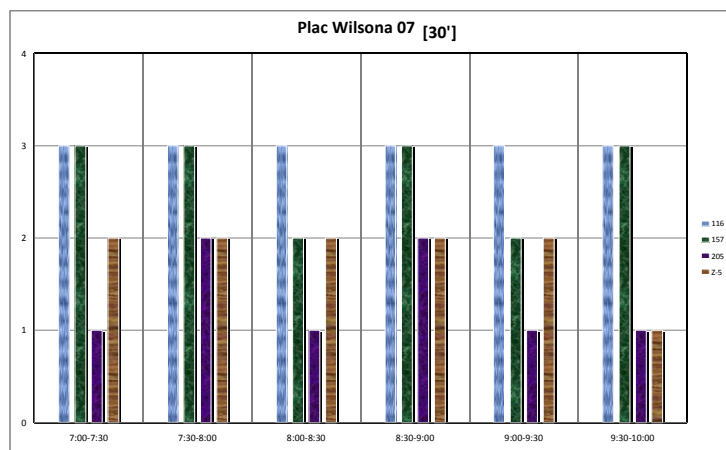
Źródło: opracowanie własne

Wykres 18. Częstotliwości kursowania w godzinach 15:00 – 18:00 na przystanku Plac Wilsona 06.



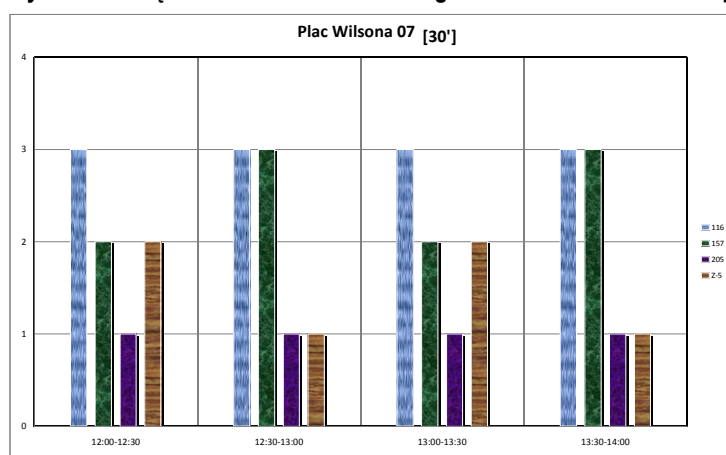
Źródło: opracowanie własne

Wykres 19. Częstotliwości kursowania w godzinach 07:00 – 10:00 na przystanku Plac Wilsona 07.



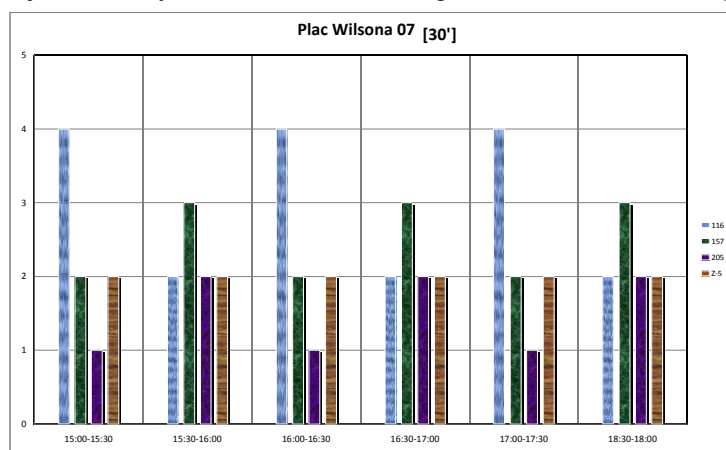
Źródło: opracowanie własne

Wykres 20. Częstotliwości kursowania w godzinach 12:00 – 14:00 na przystanku Plac Wilsona 07.



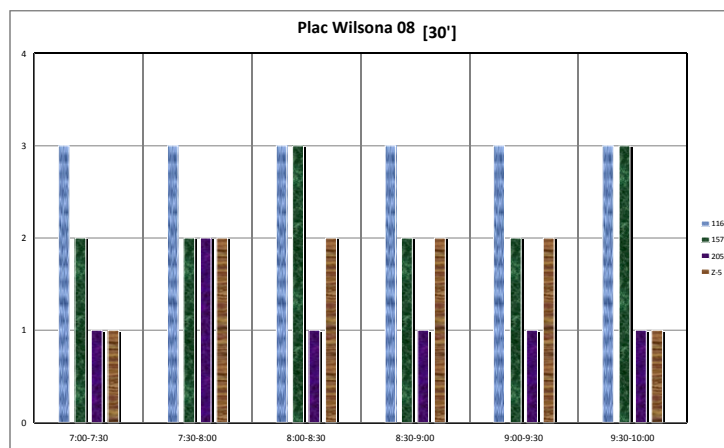
Źródło: opracowanie własne

Wykres 21. Częstotliwości kursowania w godzinach 15:00 – 18:00 na przystanku Plac Wilsona 07.



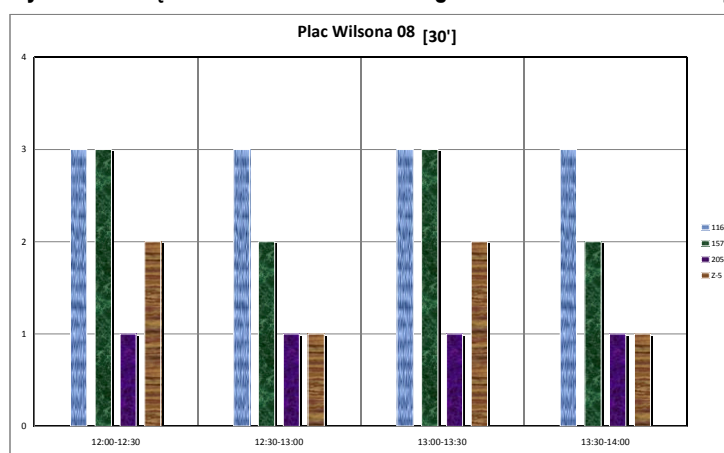
Źródło: opracowanie własne

Wykres 22. Częstotliwości kursowania w godzinach 07:00 – 10:00 na przystanku Plac Wilsona 08.



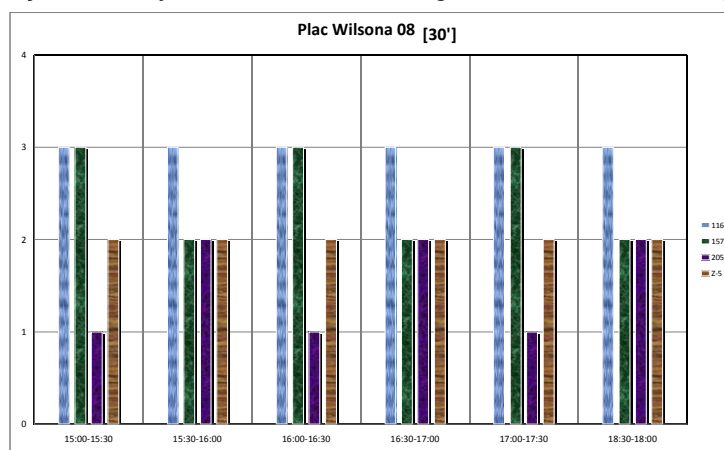
Źródło: opracowanie własne

Wykres 23. Częstotliwości kursowania w godzinach 12:00 – 14:00 na przystanku Plac Wilsona 08.



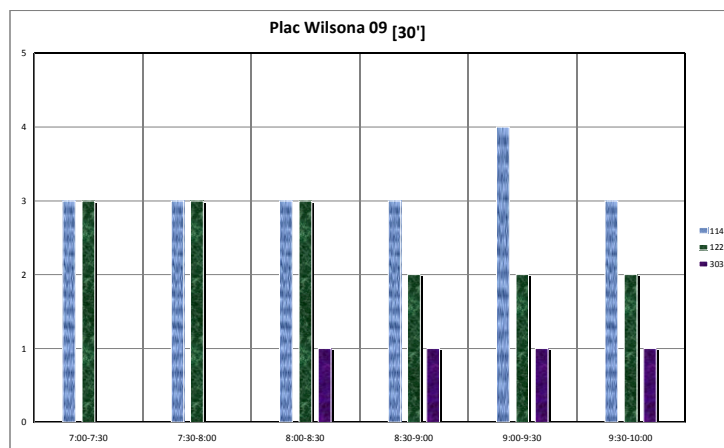
Źródło: opracowanie własne

Wykres 24. Częstotliwości kursowania w godzinach 15:00 – 18:00 na przystanku Plac Wilsona 08.



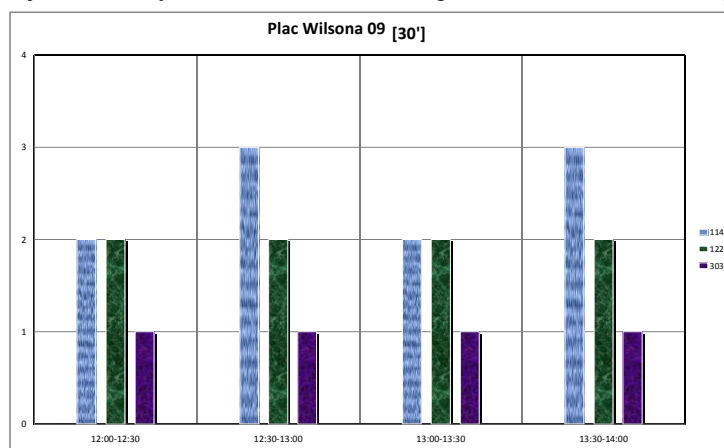
Źródło: opracowanie własne

Wykres 25. Częstotliwości kursowania w godzinach 07:00 – 10:00 na przystanku Plac Wilsona 09.



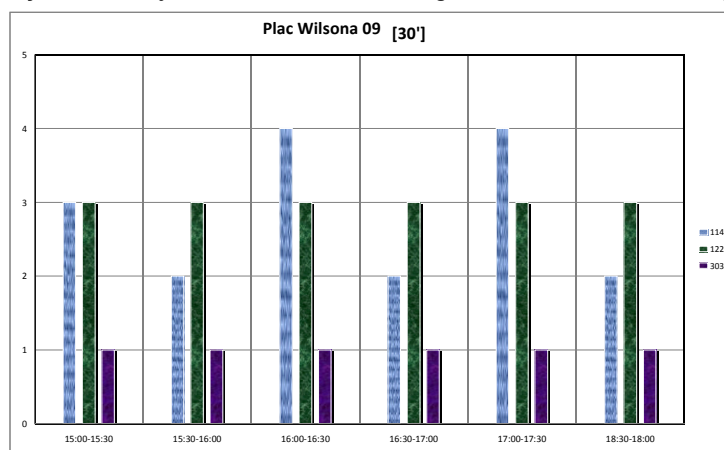
Źródło: opracowanie własne

Wykres 26. Częstotliwości kursowania w godzinach 12:00 – 14:00 na przystanku Plac Wilsona 09.



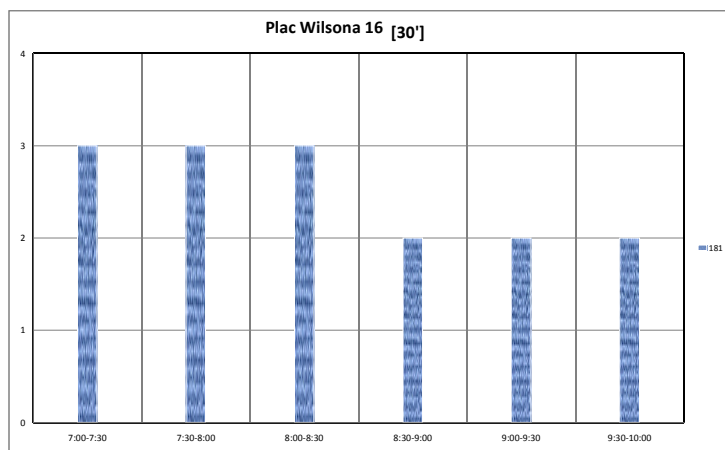
Źródło: opracowanie własne

Wykres 27. Częstotliwości kursowania w godzinach 15:00 – 18:00 na przystanku Plac Wilsona 09.



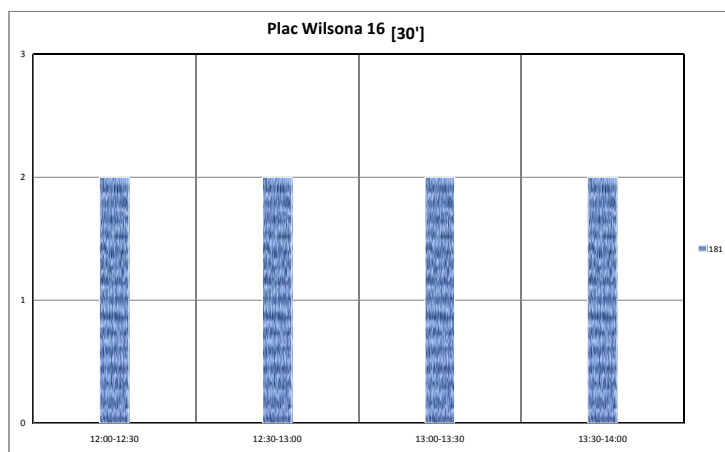
Źródło: opracowanie własne

Wykres 28. Częstotliwości kursowania w godzinach 07:00 – 10:00 na przystanku Plac Wilsona 16.



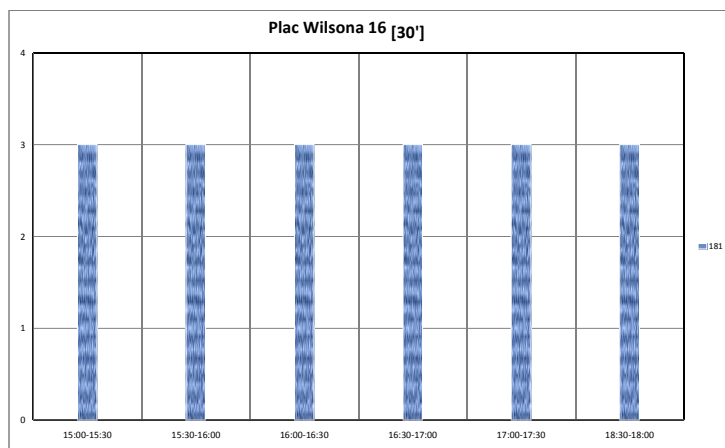
Źródło: opracowanie własne

Wykres 29. Częstotliwości kursowania w godzinach 12:00 – 14:00 na przystanku Plac Wilsona 16.



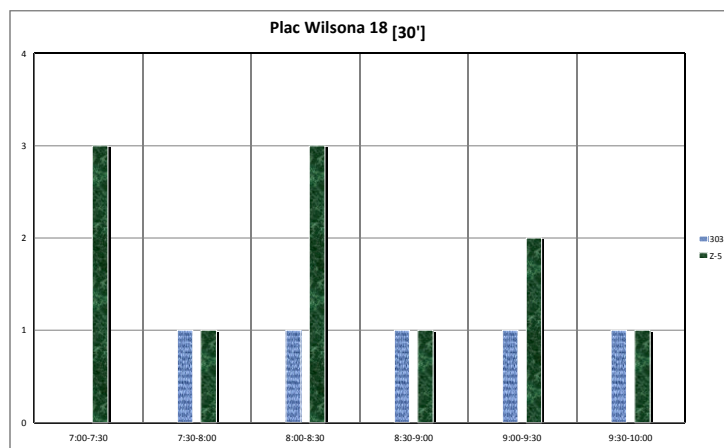
Źródło: opracowanie własne

Wykres 30. Częstotliwości kursowania w godzinach 15:00 – 18:00 na przystanku Plac Wilsona 16.



Źródło: opracowanie własne

Wykres 31. Częstotliwości kursowania w godzinach 07:00 – 10:00 na przystanku Plac Wilsona 18.



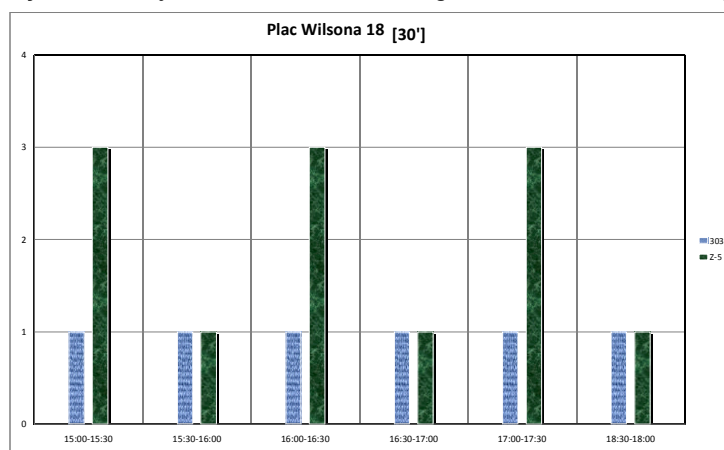
Źródło: opracowanie własne

Wykres 32. Częstotliwości kursowania w godzinach 12:00 – 14:00 na przystanku Plac Wilsona 18.



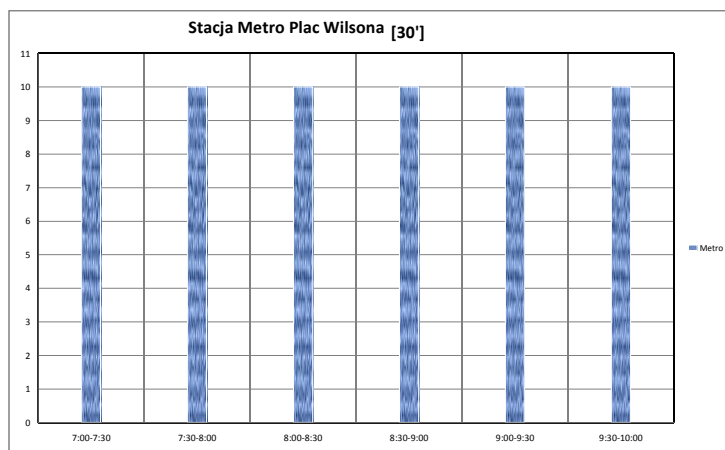
Źródło: opracowanie własne

Wykres 33. Częstotliwości kursowania w godzinach 15:00 – 18:00 na przystanku Plac Wilsona 18.



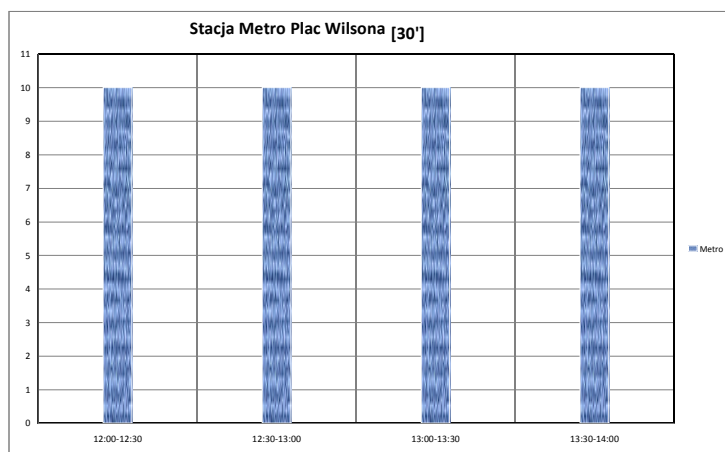
Źródło: opracowanie własne

Wykres 34. Częstotliwości kursowania w godzinach 07:00 – 10:00 na przystanku stacji Metro Plac Wilsona.



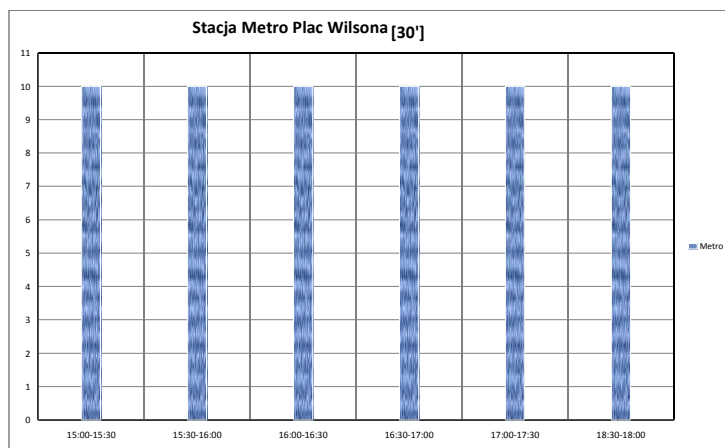
Źródło: opracowanie własne

Wykres 35. Częstotliwości kursowania w godzinach 12:00 – 14:00 na przystanku stacji Metro Plac Wilsona.



Źródło: opracowanie własne

Wykres 36. Częstotliwości kursowania w godzinach 15:00 – 18:00 na stacji Metro Plac Wilsona.



Źródło: opracowanie własne

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

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

Nazwa przystanku		Metro Plac Wilsona 01	Metro Plac Wilsona 02	Metro Plac Wilsona 03	Metro Plac Wilsona 04	Metro Plac Wilsona 05	Metro Plac Wilsona 06	Metro Plac Wilsona 07	Metro Plac Wilsona 08	Metro Plac Wilsona 09	T1	T2	Metro Plac Wilsona 12	T3	T4	Metro Plac Wilsona 16	Metro Plac Wilsona 18	peron Metro Plac Wilsona
	Długość przystanku [m]	36,5	35	33,3	32	49	23	30	42,5	30	68	70	60	67	67	34,8	45	122
Metro Plac Wilsona 01	36,5	min max	01:21 02:26	02:23 03:28	02:18 04:13	03:39 06:44	01:49 x	02:32 03:47	04:09 06:34	02:07 03:22	01:21 02:26	04:01 06:26	01:45 02:50	02:05 04:00	02:06 04:01	04:03 07:08	02:18 04:13	02:10 x
Metro Plac Wilsona 02	35	01:21 02:26	min max	02:26 x	02:21 03:11	03:42 05:42	02:35 03:40	03:18 05:38	03:39 07:09	02:53 05:13	01:34 x	05:20 08:50	00:42 x	03:24 04:14	03:25 04:15	03:45 05:45	02:21 03:11	01:11 x
Metro Plac Wilsona 03	33,3	02:23 03:28	02:26 x	min max	01:21 02:11	02:42 04:42	02:36 03:41	03:19 05:39	03:55 07:25	02:54 05:14	02:08 x	03:47 05:47	02:32 x	01:08 01:58	01:09 01:59	02:45 04:45	01:21 02:11	01:58 x
Metro Plac Wilsona 04	32	02:18 04:13	02:21 03:11	01:21 02:11	min max	02:17 03:27	02:31 04:26	03:14 06:24	03:30 04:40	02:49 05:59	02:03 02:53	03:22 04:32	02:18 03:08	01:03 01:53	01:04 01:54	02:20 03:30	00:56 x	02:15 03:05
Metro Plac Wilsona 05	49	03:39 06:44	03:42 05:42	02:42 04:42	02:17 03:27	min max	03:57 06:22	02:20 03:30	01:59 x	02:45 03:55	03:24 05:24	01:51 x	03:48 05:48	02:24 04:24	02:25 04:25	00:49 x	01:21 02:31	03:51 05:51
Metro Plac Wilsona 06	23	01:49 x	02:35 03:40	02:36 03:41	02:31 04:26	03:57 06:22	min max	01:37 02:52	03:14 05:39	01:12 02:27	01:34 02:39	03:06 05:31	02:41 03:46	02:18 04:13	02:19 04:14	03:08 05:33	02:31 04:26	01:44 x
Metro Plac Wilsona 07	30	02:32 03:47	03:18 05:38	03:19 05:39	03:14 06:24	02:20 03:30	01:37 02:52	min max	01:37 02:47	00:25 x	02:17 04:37	01:29 02:39	03:24 05:44	03:01 06:11	03:02 06:12	01:31 02:41	02:55 05:15	02:26 03:41
Metro Plac Wilsona 08	42,5	04:09 06:34	03:39 07:09	03:55 07:25	03:30 04:40	01:59 x	03:14 05:39	01:37 02:47	min max	02:02 03:12	03:54 07:24	01:08 x	04:36 08:06	03:37 05:37	03:38 05:38	01:10 x	02:34 03:44	03:47 06:12
Metro Plac Wilsona 09	30	02:07 03:22	02:53 05:13	02:54 05:14	02:49 05:59	02:45 03:55	01:12 02:27	00:25 x	02:02 03:12	min max	01:52 04:12	01:54 03:04	02:59 05:19	02:36 05:46	02:37 05:47	01:56 03:06	03:20 05:40	02:15 03:30
T1	68	01:21 02:26	01:34 x	02:08 x	02:03 02:53	03:24 05:24	01:34 02:39	02:17 04:37	03:54 07:24	01:52 04:12	min max	03:46 07:16	01:40 x	01:50 02:40	01:51 02:41	03:48 07:18	02:03 02:53	01:29 x
T2	70	04:01 06:26	05:20 08:50	03:47 05:47	03:22 04:32	01:51 x	03:06 05:31	01:29 02:39	01:08 x	01:54 03:04	03:46 07:16	min max	05:26 08:56	03:19 05:19	03:20 05:20	01:02 x	02:26 03:36	03:49 06:14
Metro Plac Wilsona 12	60	01:45 02:50	00:42 x	02:32 x	02:18 03:08	03:48 05:48	02:41 03:46	03:24 05:44	04:36 08:06	02:59 05:19	01:40 x	05:26 08:56	min max	03:30 04:20	03:31 04:21	03:51 05:51	03:10 04:00	01:35 x
T3	67	02:05 04:00	03:24 04:14	01:08 01:58	01:03 01:53	02:24 04:24	02:18 04:13	03:01 06:11	03:37 05:37	02:36 05:46	01:50 02:40	03:19 05:19	03:30 04:20	min max	00:51 x	02:27 04:27	01:03 01:53	02:12 03:02
T4	67	02:06 04:01	03:25 04:15	01:09 01:59	01:04 01:54	02:25 04:25	02:19 04:14	03:02 06:12	03:38 05:38	02:37 05:47	01:51 02:41	03:20 05:20	03:31 04:21	00:51 x	min max	02:28 04:28	01:04 01:54	02:05 02:55
Metro Plac Wilsona 16	34,8	04:03 07:08	03:45 05:45	02:45 04:45	02:20 03:30	00:49 x	03:08 05:33	01:31 02:41	01:10 x	01:56 03:06	03:48 07:18	01:02 x	03:51 05:51	02:27 04:27	02:28 04:28	min max	01:24 02:34	03:56 06:21
Metro Plac Wilsona 18	45	02:18 04:13	02:21 03:11	01:21 02:11	00:56 x	01:21 02:31	02:31 04:26	02:55 05:15	02:34 03:44	03:20 05:40	02:03 02:53	02:26 03:36	03:10 04:00	01:03 01:53	01:04 01:54	01:24 02:34	min max	02:25 03:15
peron Metro Plac Wilsona	122	02:10 x	01:11 x	01:58 x	02:15 03:05	03:51 05:51	01:44 x	02:26 03:41	03:47 06:12	02:15 03:30	01:29 x	03:49 06:14	01:35 x	02:12 03:02	02:05 02:55	03:56 06:21	02:25 03:15	min max

Źródło: opracowanie własne

W analizowanym węźle przesiadkowym nie zaobserwowano połączeń alternatywnych pomiędzy platformami przystankowymi.

Tabela 4. Macierz odległości.

Nazwa przystanku		Metro Plac Wilsona 01	Metro Plac Wilsona 02	Metro Plac Wilsona 03	Metro Plac Wilsona 04	Metro Plac Wilsona 05	Metro Plac Wilsona 06	Metro Plac Wilsona 07	Metro Plac Wilsona 08	Metro Plac Wilsona 09	T1	T2	Metro Plac Wilsona 12	T3	T4	Metro Plac Wilsona 16	Metro Plac Wilsona 18	peron Metro Plac Wilsona
	Długość przystanku [m]	36,5	35	33,3	32	49	23	30	42,5	30	68	70	60	67	67	34,8	45	122
Metro Plac Wilsona 01	36,5	standard alternatywa	118,0	209,0	198,0	315,5	154,3	212,6	344,3	182,6	118,0	331,6	151,0	180,2	185,2	339,7	196,2	182,7
Metro Plac Wilsona 02	35	118,0	standard alternatywa	211,9	200,9	318,4	219,3	277,6	298,7	247,6	134,5	445,1	56,9	293,7	298,7	323,2	199,1	100,2
Metro Plac Wilsona 03	33,3	209,0	211,9	standard alternatywa	115,6	233,1	224,3	282,6	338,7	252,6	188,0	326,0	221,0	97,8	102,8	237,9	113,8	165,9
Metro Plac Wilsona 04	32	198,0	200,9	115,6	standard alternatywa	198,1	213,3	271,6	303,7	241,6	177,0	291,0	197,1	86,8	91,8	202,9	78,8	189,2
Metro Plac Wilsona 05	49	315,5	318,4	233,1	198,1	standard alternatywa	329,6	197,9	171,6	227,9	294,5	158,9	327,5	204,3	209,3	70,8	119,3	324,3
Metro Plac Wilsona 06	23	154,3	219,3	224,3	213,3	329,6	standard alternatywa	131,7	263,4	101,7	133,3	250,7	228,4	195,5	200,5	258,8	211,5	146,3
Metro Plac Wilsona 07	30	212,6	277,6	282,6	271,6	197,9	131,7	standard alternatywa	131,7	30,0	191,6	119,0	286,7	253,8	258,8	127,1	251,2	204,9
Metro Plac Wilsona 08	42,5	344,3	298,7	338,7	303,7	171,6	263,4	131,7	standard alternatywa	161,7	323,3	92,7	388,4	309,9	314,9	100,8	224,9	317,9
Metro Plac Wilsona 09	30	182,6	247,6	252,6	241,6	227,9	101,7	30,0	161,7	standard alternatywa	161,6	149,0	256,7	223,8	228,8	157,1	281,2	189,9
T1	68	118,0	134,5	188,0	177,0	294,5	133,3	191,6	323,3	161,6	standard alternatywa	310,6	143,6	159,2	164,2	318,7	175,2	125,2
T2	70	331,6	445,1	326,0	291,0	158,9	250,7	119,0	92,7	149,0	310,6	standard alternatywa	454,2	280,4	285,4	88,1	212,2	321,9
Metro Plac Wilsona 12	60	151,0	56,9	221,0	197,1	327,5	228,4	286,7	388,4	256,7	143,6	454,2	standard alternatywa	302,8	307,8	332,3	270,3	133,2
T3	67	180,2	293,7	97,8	86,8	204,3	195,5	253,8	309,9	223,8	159,2	280,4	302,8	standard alternatywa	74,0	209,1	85,0	184,7
T4	67	185,2	298,7	102,8	91,8	209,3	200,5	258,8	314,9	228,8	164,2	285,4	307,8	74,0	standard alternatywa	214,1	90,0	175,5
Metro Plac Wilsona 16	34,8	339,7	323,2	237,9	202,9	70,8	258,8	127,1	100,8	157,1	318,7	88,1	332,3	209,1	214,1	standard alternatywa	124,1	330,9
Metro Plac Wilsona 18	45	196,2	199,1	113,8	78,8	119,3	211,5	251,2	224,9	281,2	175,2	212,2	270,3	85,0	90,0	124,1	standard alternatywa	202,5
peron Metro Plac Wilsona	122	182,7	100,2	165,9	189,2	324,3	146,3	204,9	317,9	189,9	125,2	321,9	133,2	184,7	175,5	330,9	202,5	standard alternatywa

Źródło: opracowanie własne

Tabela 5. Macierz odległości dla osób o obniżonej sprawności ruchowej.

Nazwa przystanku		Metro Plac Wilsona 01	Metro Plac Wilsona 02	Metro Plac Wilsona 03	Metro Plac Wilsona 04	Metro Plac Wilsona 05	Metro Plac Wilsona 06	Metro Plac Wilsona 07	Metro Plac Wilsona 08	Metro Plac Wilsona 09	T1	T2	Metro Plac Wilsona 12	T3	T4	Metro Plac Wilsona 16	Metro Plac Wilsona 18	peron Metro Plac Wilsona
	Długość przystanku [m]	36,5	35	33,3	32	49	23	30	42,5	30	68	70	60	67	67	34,8	45	122
Metro Plac Wilsona 01	36,5	standard alternatywa	118,0	209,0	198,0	315,5	154,3	212,6	344,3	182,6	118,0	331,6	151,0	180,2	185,2	339,7	196,2	177,1
Metro Plac Wilsona 02	35	118,0	standard alternatywa	211,9	200,9	318,4	219,3	277,6	298,7	247,6	134,5	445,1	56,9	293,7	298,7	323,2	199,1	95,4
Metro Plac Wilsona 03	33,3	209,0	211,9	standard alternatywa	115,6	233,1	224,3	282,6	338,7	252,6	188,0	326,0	221,0	97,8	102,8	237,9	113,8	162,0
Metro Plac Wilsona 04	32	198,0	200,9	115,6	standard alternatywa	198,1	213,3	271,6	303,7	241,6	177,0	291,0	197,1	86,8	91,8	202,9	78,8	183,7
Metro Plac Wilsona 05	49	315,5	318,4	233,1	198,1	standard alternatywa	329,6	197,9	171,6	227,9	294,5	158,9	327,5	204,3	209,3	70,8	119,3	318,1
Metro Plac Wilsona 06	23	154,3	219,3	224,3	213,3	329,6	standard alternatywa	131,7	263,4	101,7	133,3	250,7	228,4	195,5	200,5	258,8	211,5	141,9
Metro Plac Wilsona 07	30	212,6	277,6	282,6	271,6	197,9	131,7	standard alternatywa	131,7	30,0	191,6	119,0	286,7	253,8	258,8	127,1	251,2	197,5
Metro Plac Wilsona 08	42,5	344,3	298,7	338,7	303,7	171,6	263,4	131,7	standard alternatywa	161,7	323,3	92,7	388,4	309,9	314,9	100,8	224,9	313,2
Metro Plac Wilsona 09	30	182,6	247,6	252,6	241,6	227,9	101,7	30,0	161,7	standard alternatywa	161,6	149,0	256,7	223,8	228,8	157,1	281,2	186,0
T1	68	118,0	134,5	188,0	177,0	294,5	133,3	191,6	323,3	161,6	standard alternatywa	310,6	143,6	159,2	164,2	318,7	175,2	119,8
T2	70	331,6	445,1	326,0	291,0	158,9	250,7	119,0	92,7	149,0	310,6	standard alternatywa	454,2	280,4	285,4	88,1	212,2	318,0
Metro Plac Wilsona 12	60	151,0	56,9	221,0	197,1	327,5	228,4	286,7	388,4	256,7	143,6	454,2	standard alternatywa	302,8	307,8	332,3	270,3	128,4
T3	67	180,2	293,7	97,8	86,8	204,3	195,5	253,8	309,9	223,8	159,2	280,4	302,8	standard alternatywa	74,0	209,1	85,0	178,5
T4	67	185,2	298,7	102,8	91,8	209,3	200,5	258,8	314,9	228,8	164,2	285,4	307,8	74,0	standard alternatywa	214,1	90,0	171,7
Metro Plac Wilsona 16	34,8	339,7	323,2	237,9	202,9	70,8	258,8	127,1	100,8	157,1	318,7	88,1	332,3	209,1	214,1	standard alternatywa	124,1	324,4
Metro Plac Wilsona 18	45	196,2	199,1	113,8	78,8	119,3	211,5	251,2	224,9	281,2	175,2	212,2	270,3	85,0	90,0	124,1	standard alternatywa	194,7
peron Metro Plac Wilsona	122	177,1	95,4	162,0	183,7	318,1	141,9	197,5	313,2	186,0	119,8	318,0	128,4	178,5	171,7	324,4	194,7	standard alternatywa

Źródło: opracowanie własne

4. Obserwacje i rekomendacje działań usprawniających funkcjonowanie węzła przesiadkowego.

- 1) System komunikacji miejskiej w obrębie badanego węzła jest czytelny, a poruszanie się między przystankami nie sprawia trudności.
- 2) Przystanki Plac Wilsona 12 i 02 są dość znacznie oddalone od ronda na Placu Wilsona.
- 3) Znaki drogowe, latarnie oraz słupki są pewnym utrudnieniem dla wysiadających pasażerów na przystankach Plac Wilsona 07 oraz 09. Z drugiej jednak strony, słupki są skutecznym zabezpieczeniem przed kierowcami chcącymi zaparkować w obszarze obu przystanków autobusowych.

Fot. 1. Słupki na przystanku Plac Wilsona.



Fot: Paweł Szobski, 27.10.2010

Fot. 2. Przeszkody punktowe i latarnia.



Fot: Paweł Szobski, 27.10.2010

- 4) Utrudnione dojście do przystanku Plac Wilsona 05 przez cztery miejsca parkingowe przy Parku Żeromskiego.

Fot. 3. Parkowanie na przystanku Plac Wilsona 05.



Fot: Paweł Szobski, 27.10.2010

- 5) Po północno-zachodniej stronie przystanku Plac Wilsona 18 występuje duże zagęszczenie obiektów małej architektury – kosze na śmieci, słupki, budki telefoniczne, słup ogłoszeniowy. To wszystko, przez swoje chaotyczne usytuowanie, komplikuje przejście pomiędzy przystankiem Plac Wilsona 18 a ulicą Adama Mickiewicza.

Fot. 4. Obiekty małej architektury po północno-zachodniej stronie przystanku Plac Wilsona 18.



Fot: Paweł Szobski, 27.10.2010



Fot. 5. Natłoczenie obiektów małej architektury w okolicy przystanku Plac Wilsona 18.



Fot: Paweł Szobski, 27.10.2010

Rekomendacje działań usprawniających funkcjonowanie węzła przesiadkowego:

- 1) Należy uporządkować sposób rozmieszczenia obiektów małej architektury, aby zminimalizować ich uciążliwość dla pieszych.
- 2) Należy ograniczyć parkowanie w rejonie przystanku Plac Wilsona 05 poprzez postawienie kwietników w miejscu obecnego parkowania.
- 3) Zaleca się uporządkowanie elementów zagospodarowania przestrzeni w okolicy przystanków Plac Wilsona 07 oraz Plac Wilsona 09 (latarnie, słupki, kosze na śmieci, słupy ogłoszeniowe)
- 4) Przesunięcie wiat przystanków Plac Wilsona 07 oraz Plac Wilsona 09 do środka długości linii przystankowej.
- 5) Zaleca się uporządkowanie elementów zagospodarowania przestrzeni w okolicy przystanków Plac Wilsona 18 (latarnie, słupki, kosze na śmieci, słupy ogłoszeniowe)
- 6) Proponuje się wprowadzenie rozwiązań systemu TTA (wymaga dodatkowych analiz).



Załącznik 1. Mapy obszaru

