

Utrzymanie urządzeń i instalacji elektroenergetycznych PKP Szybka Kolej Miejska w Trójmieście Sp. z o.o. w okresie 01.01.2019r. – 31.12.2019r.

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie na rzecz ZAMAWIAJĄCEGO usługi w zakresie utrzymania instalacji obiektów i oświetlenia zewnętrznego oraz urządzeń elektrycznego ogrzewania rozjazdów w okresie 01.01.2019r. – 31.12.2019r. na terenie linii kolejowej nr 250 oraz na obiektach będących w utrzymaniu ZAMAWIAJĄCEGO.

### II. RZECZOWY ZAKRES ZAMÓWIENIA

1. Szczegółowy zakres usługi utrzymania, o której mowa w pkt I umowy, sposób realizacji, sposób odbioru i warunki gwarancji, wraz ze szczegółową specyfikacją ilości urządzeń objętych utrzymaniem z podaniem ich lokalizacji i kalkulacją do rocznego wynagrodzenia, określają załączniki:
  - kompleksowe utrzymanie w sprawności technicznej instalacji obiektów i oświetlenia - Zał. 1a,
  - kompleksowe utrzymanie w sprawności technicznej urządzeń i instalacji elektrycznego ogrzewania rozjazdów- Zał. 1b.
2. ZAMAWIAJĄCY zastrzega sobie prawo do niewielkich zmian ilości urządzeń do ok. 5% ilości określonych w pkt. 1, wynikających m.in. z montażu lub demontażu urządzeń w okresie trwania umowy, co nie będzie skutkowało zmianą wynagrodzenia za realizację usługi.
3. ZAMAWIAJĄCY przekazuje WYKONAWCY posiadane dane dotyczące instalacji. W przypadku wprowadzenia do umowy kolejnych instalacji, WYKONAWCA zobowiązany jest zapoznać się z nimi przed rozpoczęciem okresu ich obsługi.
4. WYKONAWCA podejmuje się przystąpienia do usuwania nieprzewidzianych awarii, uszkodzeń, w tym wynikających z kradzieży i celowej dewastacji, bez zbędnej zwłoki w czasie nie dłuższym niż 2 godziny po otrzymaniu informacji od ZAMAWIAJĄCEGO.
5. WYKONAWCA zobowiązuje się zapewnić całodobową usługę dyspozytorską z łącznością telefoniczną oraz odpowiednie zaplecze niezbędne do wykonania powierzonych Umową zadań w odpowiednim czasie.
6. W przypadku wystąpienia awarii stanowiącej zagrożenie dla utrzymywanej lub innej infrastruktury, bezpieczeństwa ruchu kolejowego, zdrowia lub życia osób, WYKONAWCA przystępuje do jej usuwania bez uprzedniej zgody ZAMAWIAJĄCEGO.
7. WYKONAWCA ponosi koszty wykorzystania sprzętu i narzędzi i inne niezbędne do wykonania zadań utrzymaniowych i naprawczych. ZAMAWIAJĄCY ponosi jedynie koszt o którym mowa w pkt 1 oraz koszt zamontowanych urządzeń i materiałów.
8. Za wykonanie usług wykraczających poza zakres określony w załącznikach do niniejszej umowy WYKONAWCY przysługuje wynagrodzenie dodatkowe.
9. Zakres prac dodatkowych oraz wysokość wynagrodzenia będą każdorazowo wyceniane przez WYKONAWCĘ i wymagają akceptacji przez ZAMAWIAJĄCEGO.
10. WYKONAWCA zobowiązany jest wykonywać wszelkie prace zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i sztuką oraz posiadać uprawnienia i przeszkolenia do ich wykonywania.

**Kompleksowe utrzymanie w sprawności technicznej  
instalacji obiektów i oświetlenia objętych umową.**

**I. Zakres usługi.**

1. Zestawienie instalacji objętych umową:  
Umowa obejmować będzie wszystkie urządzenia elektroenergetyczne wchodzące w skład instalacji, począwszy od wskazanej granicy eksploatacji, np. złącza kontrolno-pomiarowego, tj.:
  - 1) linie zasilające, w tym kablowe, począwszy od wskazanej granicy eksploatacji oraz sterujące,
  - 2) rozdzielnice wraz z urządzeniami zabezpieczenia i sterowania,
  - 3) urządzenia oświetleniowe wraz z konstrukcjami i słupami,
  - 4) wewnętrzne i zewnętrzne instalacje budynków i budowli wraz z aparaturą rozdzielczą i sterującą, gniazdami, oprawami oświetleniowymi i innymi urządzeniami wymienionymi w tabeli nr 1,
  - 5) uziomy i instalacje odgromowe obiektów wchodzących w zakres umowy,
  - 6) transformatory średniego napięcia wraz z instalacjami stacji transformatorowej.
2. Szczegółowy wykaz urządzeń i instalacji oraz ich lokalizację przedstawia tabela nr 1.
3. Czynności utrzymaniowe:
  - 1) czynności w zakresie oględzin - ocena stanu pracy (sprawności) instalacji i urządzeń objętych umową, wymiana elementów uszkodzonych lub zużytych, w tym zabezpieczeń, źródeł światła, opraw, czyszczenie opraw o dużym stopniu zabrudzenia oraz wszystkich opraw, w których dokonano wymiany źródła światła, regulacja urządzeń itp.. Przeprowadzanie oględzin instalacji i urządzeń dokonywane będzie nie rzadziej niż co 6 miesięcy.
  - 2) czynności w zakresie przeglądów eksploatacyjnych obejmują zakres jak dla oględzin oraz:
    - a) wykonanie pomiarów eksploatacyjnych (skuteczności ochrony od porażeń, stanu izolacji, poprawności zadziałania wyłączników różnicowo-prądowych i przeciwpożarowych, parametrów oświetlenia, w tym oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego),
    - b) regulację położenia opraw, wymiana zużytych i uszkodzonych elementów,
    - c) konserwacja opraw oświetleniowych, rozdzielnic zasilających i sterujących: czyszczenie, regulacje, sprawdzanie połączeń, ocena szczelności, kompletności oznaczeń i schematów,
    - d) malowanie wysięgników i słupów oświetleniowych, obudów złączy kablowych, skrzynek zabezpieczeniowych i sterujących, uzupełnianie drobnych ubytków betonu w słupach, naprawa obudów i pokryw złączy i rozdzielnic,Przeglądy będą przeprowadzane zgodnie z zapisami art. 62 ustawy Prawo Budowlane: na wiatkach peronowych o powierzchni powyżej 1000m<sup>2</sup> dwa razy w roku oraz raz w roku na pozostałych obiektach. Przeglądy transformatorów średniego napięcia należy wykonywać raz na pięć lat, a ich oględziny raz na trzy miesiące. Czynności w zakresie przeglądów pięcioletnich obowiązują w zakresie jak dla przeglądów rocznych i zgodnie z obowiązującym prawem,
  - 3) usuwanie usterek w okresach między ustalonymi terminami oględzin i przeglądów (w tym uzupełnienie opraw i źródeł światła).
  - 4) Usuwanie awarii uniemożliwiających normalną eksploatację urządzeń i instalacji.

5. Wszystkie materiały, w tym: źródła światła, oprawy, dławiki, zapłonniki, oprawy, armaturę, elementy instalacji, układów zabezpieczeń i sterowania, zapewnia WYKONAWCA.
6. Włączenia i wyłączenia zasilania, czasowe odłączenia odbiorów od instalacji na zlecenie ZAMAWIAJĄCEGO.
7. Z wykonanych prac utrzymania (ogłędzin, przeglądów oraz usuniętych awarii) na poszczególnych obiektach WYKONAWCA sporządzi protokół, który powinien zawierać: podstawę prawną wykonanych czynności, termin i zakres wykonanych prac, wykaz zamontowanych materiałów i osprzęt, wyniki pomiarów (dot. przeglądów, niektórych prac awaryjnych) oraz ocenę stanu technicznego utrzymywanych urządzeń i wnioski dot. dalszej eksploatacji lub napraw, w tym termin następnego przeglądu.
8. W przypadku stwierdzenia w trakcie wykonywania przez Wykonawcę czynności utrzymania urządzeń i instalacji objętych umową potrzeby wykonania dodatkowych prac przekraczających zakres prac utrzymania, WYKONAWCA sporządza na tę okoliczność protokół i przekazuje ZAMAWIAJĄCEMU celem akceptacji.
9. Wszystkie istotne zmiany w układach utrzymywanych urządzeń (zmiany w układach sterowania i zasilania, zmiana rodzaju i rozmieszczenia opraw lub źródeł światła, wykonania muf kablowych itp.) WYKONAWCA będzie wprowadzał na bieżąco do prowadzonej przez siebie dokumentacji oraz na bieżąco będzie je przekazywał ZAMAWIAJĄCEMU, uwzględniając rodzaj zmiany, typy urządzeń, lokalizację. Zmiany należy na bieżąco uaktualniać w schematach i oznaczeniach w rozdzielnicach. Naprawy i wymiany instalacji i urządzeń należy wykonywać w sposób nie pogarszający ich parametrów.
10. Zmiany, o których mowa w pkt. 9 będą wprowadzane przez WYKONAWCĘ do wykazu urządzeń oświetlenia w „Księżce ogłędzin urządzeń oświetlenia zewnętrznego” dostarczonej przez ZAMAWIAJĄCEGO. W księżce, o której mowa w pkt.10 WYKONAWCA będzie wprowadzał zapisy o wykonywanych ogłędzinach oświetlenia według otrzymanych wytycznych.
11. Przeglądy i ogłędziny należy wykonywać zgodnie z art. 62 ustawy Prawo budowlane i innymi obowiązującymi przepisami, w tym z zachowaniem obowiązujących terminów wykonania. W terminie 14 dni od potwierdzenia przez ZAMAWIAJĄCEGO protokołu z przeglądu WYKONAWCA zobowiązany jest złożyć powiadomienie o przeprowadzonych przeglądach zgodnie z art. 62 ustawy Prawo Budowlane, którego kopię przekaze ZAMAWIAJĄCEMU.

Kalkulacja należności zryczałtowanych za świadczenie usług utrzymania

Tabela nr 3. Kalkulacja należności zryczałtowanych za świadczenia obsługi technicznej i serwisu awaryjnego

Lp.	Rodzaj punktów świetlnych	Ilość punktów danego rodzaju [szt.]	Stawka jednostkowa za punkt [zł]	Należność [zł]
1.	Punkty instalacji elektrycznych (oprawy oświetleniowe, gniazda, inne odbiory)	2803		
2.	Oprawy oświetleniowe na słupach	467		
		<b>Razem należność</b>		

Tabela nr 4. Kalkulacja należności zryczałtowanych za wykonanie przeglądów okresowych rocznych lub półrocznych.

Lp.	Rodzaj punktów świetlnych	Ilość punktów danego rodzaju [szt.]	Stawka jednostkowa za punkt [zł]	Należność [zł] roczna
1.	Punkty instalacji elektrycznych (oprawy oświetleniowe, gniazda, inne odbiory)	2803		
2.	Oprawy oświetleniowe na słupach	467		
		<b>Razem należność</b>		

**Kompleksowe utrzymanie w sprawności technicznej  
urządzeń elektrycznego ogrzewania rozjazdów objętych umową**

**I. Zakres usługi.**

1. Umową objęto wszystkie urządzenia elektroenergetyczne wchodzące w skład instalacji systemów elektrycznego ogrzewania rozjazdów, począwszy od wskazanej granicy eksploatacji, tj.:
  - 1) instalacje zasilające, w tym kablowe, począwszy od złącza kontrolno- pomiarowego i sterujące,
  - 2) szafy torowe wraz z urządzeniami zabezpieczeń i sterowania,
  - 3) urządzenia sterujące - sygnalizacyjne, czujniki
  - 4) przytorowe urządzenia zasilające,
  - 5) torowe urządzenia grzewcze.
2. Szczegółowy wykaz urządzeń, ich lokalizację, granicę eksploatacji każdego obiektu elektrycznego ogrzewania rozjazdów przedstawia tabela nr 2.
3. Czynności utrzymaniowe:
  - 1) czynności w zakresie oględzin - ocena stanu, sprawności i poprawności montażu urządzeń grzewczych, puszek przytorowych, sprawności urządzeń zasilających i sterujących (w tym szczelności urządzeń, stan połączeń śrubowych, sprawności i poprawności montażu urządzeń sterownia automatycznego), prawidłowości nastaw urządzeń sterowania.

Oględziny urządzeń elektrycznego ogrzewania rozjazdów będą przeprowadzane:

- a) w okresie trwania zimy (15 listopada - 31 marca) - nie rzadziej niż co cztery tygodnie,
  - b) bezpośrednio po zakończeniu okresu trwania zimy,
  - c) na zgłoszenie ZAMAWIAJĄCEGO oraz po każdych robotach prowadzonych w torach (stosownie do zakresu prowadzonych robót) w terminie do 7 dni roboczych.
- 2) czynności w zakresie przeglądów eksploatacyjnych obejmują zakres jak dla oględzin, oraz:
- a) wykonanie pomiarów eksploatacyjnych (skuteczności ochrony od porażeń, stanu izolacji: urządzeń, instalacji i kabli, ciągłości obwodów),
  - b) regulacje położenia grzałek, wymiana zużytych lub uszkodzonych grzałek i uchwytów mocujących,
  - c) usuwanie zanieczyszczeń z szaf torowych i skrzyń transformatorowych (ewentualnie suszenie transformatorów), sprawdzenie i regulacje połączeń, usuwanie nieszczelności, wymiana wyeksploatowanych lub uszkodzonych elementów zabezpieczeń i sterowania, sprawdzanie uszynień urządzeń przytorowych,
  - d) demontaż na okres sezonu letniego i montaż przed sezonem zimowym transformatorów separacyjnych (w zakresie podanym przez ZAMAWIAJĄCEGO).
  - e) malowanie szaf sterująco-rozdziałczych, skrzyń transformatorów separacyjnych.

Przeglądy urządzeń elektrycznego ogrzewania rozjazdów będą przeprowadzane:  
 - czynności określone w lit. a), b), c) - raz w roku w okresie przygotowania do zimy, tj. do 31. października,  
 - czynności określone w punkcie d), e) – na zlecenie ZAMAWIAJĄCEGO.

- 3) Usuwanie usterek w okresach między ustalonymi terminami oględzin i przeglądów (w tym, w okresie gotowości kolei do zimy, wymiana elementów grzewczych).
4. Usuwanie awarii uniemożliwiających normalną eksploatację urządzeń.
5. Wszystkie materiały, w tym: elementy układów zabezpieczeń i sterowania, transformatory separacyjne, puszkę przytorowe, grzejniki, uchwyty mocujące grzejniki, kable i przewody, zapewnia WYKONAWCA.
6. WYKONAWCA zobowiązuje się posiadać zapas magazynowy transformatorów i grzałek niezbędny do bieżącej naprawy układów EOR w sposób przynajmniej tymczasowy.
7. W przypadku konieczności przeprowadzenia prac w czynnych torach, WYKONAWCA przeprowadzi prace w uzgodnieniu z Dyspozyturą ZAMAWIAJĄCEGO.
8. Z wykonanych prac utrzymaniowych (oględzin, przeglądów, usuwania awarii) na poszczególnych układach EOR WYKONAWCA sporządzi protokół, który powinien zawierać: termin i zakres wykonywanych prac, wykaz zamontowanych materiałów i osprzętu, wyniki pomiarów (dot. przeglądów, napraw awaryjnych) oraz ocenę stanu technicznego utrzymanych urządzeń i wnioski dot. dalszej eksploatacji.
9. W przypadku stwierdzenia w trakcie wykonywania przez WYKONAWCĘ czynności utrzymaniowych urządzeń i instalacji objętych umową potrzeb wykonania dodatkowych prac przekraczających zakres prac utrzymaniowych, WYKONAWCA sporządza na tę okoliczność protokół i przekazuje ZAMAWIAJĄCEMU celem podjęcia stanowiska w sprawie ich realizacji.
10. Wszystkie istotne zmiany w układach utrzymywanych urządzeń (zmiana rodzaju lub lokalizacji automatu sterującego, rozjazdu kontrolnego, miejsc sterowania lokalnego lub zdalnego, wykonania muf kablowych itp.) WYKONAWCA będzie wprowadzał na bieżąco do dokumentacji, podając rodzaj zmiany, typy urządzeń i lokalizację.
11. Zmiany, o których mowa w pkt. 9 będą wprowadzane przez WYKONAWCĘ do „Książki urządzeń elektrycznego ogrzewania rozjazdów” dostarczonej przez ZAMAWIAJĄCEGO. W książce, o której mowa w pkt.10 WYKONAWCA będzie wprowadzał zapisy o wykonywanych pracach.

### Kalkulacja należności zryczałtowanych za świadczenie usług utrzymania

Tabela nr 6. Kalkulacja należności zryczałtowanych za świadczenia obsługi technicznej i serwisu awaryjnego

Lp.	Ilość kompletów EOR (1- rozjazd zwykły; 4- krzyżowy)	Stawka jednostkowa za komplet EOR do ogrzewania rozjazdów [zł]	Należność [zł]
1.	210		
<b>Razem należność</b>			

Tabela nr 7. Kalkulacja należności zryczałtowanych za wykonanie przeglądów okresowych rocznych

Lp.	Ilość kompletów EOR (1 szt.: rozjazd zwykły; 4 szt.: krzyżowy)	Stawka jednostkowa za komplet EOR do ogrzewania rozjazdów [zł]	Należność [zł]
1.	210		
<b>Razem należność</b>			

Sporządził: *Emilia Mysi*

Zatwierdził::



Tabela nr 1. Wykaz przyłączy i instalacji elektrycznych

Lp.	Stacja/ przystanek	obiekt	oświetlenie słupowe		oświetlenie pozostałe		a 1- faz.	Gniazda faz. 3- faz.	wyłącznik automatyczny biletowe	kasowniki	inform.	głębokość inform.	winda	inne odbiory			
			opis	il.	opis	il.								typ urządzenia	il.		
1	Kościężyna	gniazda trójfazowe serwisowe						8									
2		gniazda trójfazowe serwisowe						2									
3	Gdańsk Śródmieście	peron + pasarela	oprawy na słupach metalowych	3	światłotłokowe	96	2		2	2	21	5		przepompownia, zegar peronowy		3	
4		pasarela- przedłużenie, pół tunelu Okopowa			oświetlenie LED	28						3					
5		budynek obsługi technicznej			światłotłokowe i żarowe	24	25			1				urz. łączności		3	
6														urz. ppoż i kontroli dostępu		2	
7		transformator Sn/Nn wraz z obiektom stacji trafo			oświetlenie wewnętrzne	2	2							transformator		2	
8		oświetlenie ścieżki	LED, słup kompozytowy	41													
9		oświel. rozjazdów	sodowe	11													
10			peron III	sodowe	5	TUSCAN światłotłokowe	38			1			1	przepompownia, zegar peronowy		3	
11	Gdańsk Główny	peron IV	SL100 PKP	6	3x40	32				6		8					
12		peron V	SL100 PKP	8	3x40	40						8					
13		pod Błędniakiem			150W	8											
14		Bud. megalonistów- piwnica				2								kocioł grzewczy		1	
15		Bud. megalonistów- parter				14			1								
16		Bud. megalonistów- piętro				5								klimatyzacja		2	
17		Bud. megalonistów- piętro				9								szafa teletechn.		1	
18		Nastawnia G-SKM				19	22										
19		Pom. agregatu przy G-SKM				2	3										
20	Gdańsk Stocznia	peron	SL100 PKP 100W	18						2							
21	Gdańsk Politechnika	peron	SL100 PKP 100W	18	1x58	28			3	8	36	1	zegar peronowy		1		
22		tunel			1x36 TUSCAN	10											
23	Gdańsk Wrzeszcz	peron 4			kontener socjalny	1	2										
24		peron 3	oprawy sodowe 150W	8	światłotłokowa 3x35W	27	4	2		0	12	2	zegar peronowy		2		
25					światłotłokowa 2x30W (podświetlenie schodów)	18											
26		tunele SKM			światłotłokowa 35W	12			2	8	6						
27					światłotłokowa 24W (schody)	10											
28		Nastawnia Wr-SKM			oświetlenie wewnętrzne	13	14										
29	Pom. agregatu przy Wr-SKM			oświetlenie wewnętrzne	2	3											
30	Gdańsk Ząbka	peron	SL100PKP 100W	18	1x36	28			2	6	2						
31	Gdańsk Przymorze	peron	SL100PKP 100W OUR250/4	27	2x36	6			1	6	2	1					
32		tunele			2x36	11						2					
33		Nastawnia GOI-SKM			oświetlenie wewnętrzne	8	12										
34		Pom. agregatu przy GOI-SKM			oświetlenie wewnętrzne	2	3										
35	Gdańsk Oliwa	peron	OUS 125/1 SL100PKP 100W	8	wiatła: 2x36	65			2	4	16	1					
36		tunel			wejście do windy z peronu: 2x18	2											
37					2x18	2											
38	Gdańsk Zabianka		150W	12	światłotłokowa 36W	44	3				12	3	zegar peronowy		2		
39		peron			oświetlenie schodów 2x18W	6											
40					światłotłokowa 58W	4											
41		tunel			oświel. LED awaryjne schody	4	23		2	1	9	6		wentylator		3	
42					oprawa downlight 18W (hall)	124								dławiki kompensacyjne		1	
43					moduły 600x600 w suficie: 4x24W	2								sygnalizacja ppoż.		1	
44					oprawa downlight 18W (pomieszczenia)	18											
45		pomieszczenia administracyjne			światłotłoki 2x18W	3											
46					światłotłoki 2x 36W	2											
47					oprawa zwieszana 2x28W	19											
48					oprawa światłotłokowa wbudowana 2x18W	6											
49					oświel. nad umywalką	3											
50			dojście od str. Ul. Subistawa	SL100PKP 100W	4												
51		boksy nr 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 28, 29, 30				oprawy jarzeniowe	62								wentylacja, rolety		30
52	Sopot Wyciągi		Selenium SGP 340	10	Pacific TCW 216 2x36W	68	1		1	2	20	1	zegar peronowy		1		
53		peron			GLOBO 3201 1x50W - dojście do windy	4											
54					Fido 1x60W - szyb windy	4											
55					OPTIMA 2x36W	2											
56					Belinda 30802/31/1- 1x22W	3											
57					PLUTON 10A 1x8W ewakuacyjna	1											
58					LF8-FLV 2x36W	140	1			0		18			zegar peronowy		2
59	Sopot	peron		DN 190 1x70W metalohalogen	10												
60		tunele		TUSCAN 1x36W	23			5	6	4	2						
61		Nastawnia Sp-SKM			oświetlenie wewnętrzne	7	13										
62	Pom. agregatu przy Sp-SKM			oświetlenie wewnętrzne	2	3											
63	Sopot Kamieny Połok	peron	SL100PKP 100W	14	LED	46			2	3	2	1					
64					1x150	5								układ odwodnienia		1	
65	Gdynia Orłowo	peron	selenium 150 150W	18	2x18	8			2	5							
66		tunel			2x36	5											
67		Nastawnia GOr-SKM			oświetlenie wewnętrzne	6	18										
68	Gdynia Redłowo	peron	SL100PKP 100W	18	2x36	4			1	3				wyświetlacz		2	
69	Gdynia Wzg. Sw. Maksymiliana	peron	oprawy na słupach	8	światłotłokowe	56			2	10	12			zegar peronowy		2	
70					metalohalogenkowe	3											
71		tunel, schody, winda			światłotłokowe	12					3	1					
72					metalohalogenkowe	2											
73		pochylnia, hall, parter dworca			2x36	54			1	1	13	29	1	szlaban parkingowy		1	
74	Gdynia Główna	schody dworca, piętro I, korytarz wyjściowy	OUS125 (przy wyjściu z dyspozytury SKM)	2	2x36W	12											
75		peron			halogen 2x18 (wejście do windy)	2					24						
76					halogen (wiatła)	8											
77					2x36	77											
78					oprawa ośw. awaryjnego	3	22								alarm		1
79		kasy SKM			oprawa żarówkowa (loaleta)	3								klimatyzator		2	
80						światłotłokowa 2x40W	10										





Tabela nr 2. Wykaz urządzeń elektrycznego ogrzewania rozjazdów zleconych do utrzymania

L.p.	Lokalizacja obiektu (stacja)	Okręg nastawczy	Symbol szafy torowej	nr rozjazdu	typ rozjazdu	Ilość kompletów eor (jedn. przeliczeniowych)
1	Gdańsk Główny	G-SKM	1RESO	501	Rz	1
2				502	Rz	1
3				503	Rz	1
4				504	Rz	1
5			2RESO	505	Rz	1
6				506	Rz	1
7				507	Rz	1
8				508	Rz	1
9			3RESO	510	Rkpd	4
10				511	Rz	1
11			RESO1	30	Rz	1
12				31	Rz	1
13				32	Rz	1
14				35	Rz	1
15				36	Rz	1
16			RESO2	40	Rz	1
17				41	Rz	1
18				42	Rz	1
19				43	Rkpd	4
20				48	Rkpd	4
21			RESO3	50	Rkpd	4
22				52	Rkpd	4
23				55	Rz	1
24	Gdańsk Wrzeszcz	WR-SKM	RESO1	51	Rz	1
25				52	Rz	1
26				53	Rz	1
27				54	Rz	1
28			RESO2	101	Rz	1
29				102	Rz	1
30			RESO3	103	Rz	1
31				104	Rz	1
32	Gdańsk Oliwa	GOI-SKM	RESO1	51	Rz	1
33				52	Rz	1
34				53	Rz	1
35				54	Rz	1
36	Sopot	SP-SKM	RESO1	36	Rz	1
37				37	Rkpd	4
38				38	Rz	1
39				40	Rz	1
40			RESO2	51	Rz	1
41				52	Rz	1
42				53	Rz	1
43				54	Rz	1

44	Gdynia Orłowo	GOr-SKM	RESO1	51	Rz	1
45				52	Rz	1
46				53	Rz	1
47				54	Rz	1
48	Gdynia Główna osobowa	GG-SKM	REOR-1	1	Rz	1
49				2	Rz	1
50				3	Rz	1
51			RESO1	31	Rz	1
52				32	Rkpd	4
53				33	Rkpd	4
54				34	Rz	1
55				35	Rz	1
56				36	Rz	1
57			11REOR	95	Rz	1
58				98	Rz	1
59				99	Rz	1
60	Gdynia Chylonia	CHY	RS-16-1/1/2	1	Rz	1
61				2	Rz	1
62			RS-16-1/1/1	5	Rz	1
63				8	Rz	1
64				11	Rz	1
65			RS-16-2/1	12	Rz	1
66				21	Rz	1
67				22	Rz	1
68				23	Rz	1
69				24	Rz	1
70				25	Rkpd	1
71			RS-16-2/2	26	Rz	1
72				31	Rkpd	4
73			RS-16-2/3	32	Rz	1
74				33	Rz	1
75				34	Rz	1
76				39	Rz	1
77				41	Rz	1
78				42	Rz	1
79	Gdynia Cisowa	GCA	RS-20-1/1	101	Rkpd	4
80				102	Rz	1
81				104	Rz	1
82				105	Rz	1
83				107	Rz	1
84			RS-20-1	109	Rz	1
85				111	Rz	1
86				113	Rz	1
87				114	Rz	1
88				117	Rz	1
89			RS-20-3	123	Rz	1
90				125	Rz	1
91				126	Rz	1
92				127	Rz	1
93				128	Rz	1

94	Gdynia Cisowa	GCA	RS-21-1	204	Rz	1
95				205	Rz	1
96				206	Rz	1
97				207	Rkpd	2
98				208	Rkpd	4
99				209	Rz	1
100				210	Rkpd	4
101				211	Rz	1
102			RS-20-2	119	Rz	1
103				120	Rz	1
104				121	Rz	1
105				134	Rz	1
106				135	Rz	1
107				136	Rz	1
108				137	Rz	1
109				138	Rz	1
110				139	Rz	1
111			RS-21-4/1	223	Rz	1
112				224	Rz	1
113				230	Rz	1
114			RS-21-4	225	Rz	1
115				226	Rz	1
116				227	Rz	1
117				228	Rz	1
118				231	Rz	1
119				232	Rz	1
120			RS-21-3/1	233	Rz	1
121				234	Rz	1
122				235	Rz	1
123				238	Rz	1
124				239	Rkpd	4
125				240	Rkpd	4
126			RS-21-3/2	241	Rkpd	4
127				246	Rz	1
128				248	Rz	1
129				252	Rz	1
130			RS-21-6	253	Rz	1
131				271	Rz	1
132				272	Rkpd	4
133				273	Rz	1
134				274	Rz	1
135			RS-22-1	275	Rz	1
136				276	Rz	1
137				277	Rz	1
138				280	Rz	1
139			RS-27-1	281	Rz	1
140				313	Rz	1
141				314	Rz	1
142				319	Rz	1
143				328	Rkpd	4

144	Gdynia Cisowa	GCA	RS-27-1	330	Rz	1
145				333	Rz	1
146	Wejherowo	Wh1	EOR-4	51	Rz	1
147				52	Rkpd	4
148				53	Rz	1
149			EOR-5	60	Rz	1
150				61	Rz	1
151				62	Rz	1
152				63	Rpd	2
153				64	Rpd	2
Łącznie						210

Sporządził: *Fimera Kyzel*