

Nr IZ08AT.5451.61.2024.JO.1

Sosnowiec, 27.12.2024r.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa zamówienia: Utrzymanie i serwisowanie urządzeń teletechnicznych SDIP na terenie Zakładu Linii Kolejowych w Sosnowcu.

Zamawiający: PKP Polskie Linie Kolejowe S.A, Zakład Linii Kolejowych w Sosnowcu

Rodzaj zamówienia: Usługa


ZAAKCEPTOWAŁ

NACZELNIK DZIAŁU

Rafał Pietrzyk

.....
Data, podpis kierującego Organizacją merytoryczną

Opracował:
Jolanta Olender
Tel. 32 710 40 64

27.12.2024 
.....
Data, podpis

1. Ogólne informacje o przedmiocie zamówienia

Utrzymanie i serwisowanie urządzeń teletechnicznych SDIP na terenie IZ Sosnowiec.

2. Rodzaj zamówienia:

Usługa.

Przedmiotem zamówienia jest bieżące utrzymanie, przeglądy i konserwacje systemów teletechnicznych SDIP, stanowiących własność Zamawiającego w tym:

a. Stacja Katowice:

- system informacji wizualnej LED;
- megafonowy system rozgłaszania;
- system sygnalizacji czasu;
- system CCTV-do obserwacji peronów, przejść pod torami, oraz rejon dworca Katowice od strony ul. M. Konopnickiej;
- system czujników kolejowych – monitoring kontroli krawędzi peronowej;

b. Stacja Katowice Brynów:

- system rozgłaszania;

c. Stacja Katowice Załęże:

- system rozgłaszania;
- system sygnalizacji czasu;

d. Stacja Chorzów Batory:

- system rozgłaszania;
- system sygnalizacji czasu;

e. Stacja Sosnowiec Główny:

- system informacji wizualnej – pragotrony;
- megafonowy system rozgłaszania;
- system sygnalizacji czasu.

3. Zakres ilościowy prac oraz systemy

Wszystkie elementy wchodzące w skład przedmiotowego zamówienia zostały opisane szczegółowo w załączniku *Specyfikacja usług*.

Usługę należy wykonywać zgodnie z harmonogramem przy uwzględnieniu DTR urządzeń oraz odpowiednich zapisów *Instrukcji Ie-13*.

4. Częstotliwość zabiegów

Częstotliwość zabiegów została opisana w załączniku : *Harmonogram usług*.

5. Usługi dodatkowe

Usługi dodatkowe nie przewidziane harmonogramem będą wykonywane na odrębne zlecenie, po uzyskaniu akceptacji obu stron.

6. Zakres ilościowy urządzeń

Zakres ilościowy urządzeń został opisany w załączniku *Specyfikacja usług*. Może on ulec zmianie po uzgodnieniu i wzajemnym zaakceptowaniu na piśmie przez strony umowy.

7. Wykonawca ma prowadzić **serwis całodobowy**.

8. Naprawy awaryjne i planowe wykonywane będą przez Wykonawcę na podstawie indywidualnych zleceń wystawianych przez Zamawiającego, zgodnie z wzorem stanowiącym załącznik: *Zlecenie naprawy awaryjnej* może być udzielone telefonicznie przez przedstawiciela Zamawiającego. Jednak w terminie do 5 dni roboczych od zaistnienia takiej sytuacji Zamawiający prześle Wykonawcy zamówienie w formie pisemnej.

Wykaz osób upoważnionych ze strony Zamawiającego do zlecenia napraw awaryjnych oraz planowych urządzeń tk będzie stanowił załącznik umowy.

Potwierdzenia wykonanych usług dokonywał będzie pracownik upoważniony przez Zamawiającego, załącznik: „*Wykaz pracowników upoważnionych do potwierdzania wykonanych usług*”.

9. Wszelkie niezbędne uzgodnienia dla realizacji zadania uzyska Wykonawca. Wszelkie narzędzia i materiały do realizacji zadania dostarcza Wykonawca.

10. Prace należy prowadzić w obecności przedstawicieli Sekcji Eksploatacji Katowice.

11. Wykonawca jest odpowiedzialny za szkody wyrządzone wobec osób trzecich z tytułu działania lub zaniechania przy wykonywaniu usług.

12. Warunki dodatkowe jakie powinien spełniać Wykonawca:

- a. wykaz minimum dwóch prac o podobnym zakresie i wartości powyżej 100 000,00 zł;
- b. referencje podobnych zadań, minimum dwie wystawione przez Zamawiającego z okresu ostatnich trzech lat;
- c. w zakresie posiadanej zdolności technicznej lub zawodowej Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że:
 - posiada co najmniej trzy zespoły napraw awaryjnych rozmieszczonych w różnych lokalizacjach na terenie IZ Sosnowiec;
 - posiada system informatyczny, który zostanie udostępniony Zamawiającemu do zgłaszania awarii. System ma być przejrzysty i czytelny – musi posiadać możliwość zarejestrowania: czasu zgłoszenia awarii (data i godzina), przebiegu naprawy oraz czasu jej usunięcia (data i godzina).
 - pracownicy muszą posiadać uprawnienia SEP w zakresie eksploatacji;
- d. Zamawiający wymaga zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 5% kwoty wynagrodzenia brutto.
- e. **W ciągu 14 dni od zawarcia umowy Wykonawca przedstawi dokument potwierdzający zawarcie współpracy i wsparcia technicznego z firmą TELESTE jako producentem urządzeń.**

13. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za należyte i terminowe wykonanie zadania.
Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody w mieniu Zamawiającego wynikłe w toku lub w związku z realizacją niniejszej Umowy, w szczególności Wykonawca odpowiedzialny jest za wszelkie zniszczenia lub uszkodzenia sprzętu, jak i pozostałego mienia Zamawiającego, powierzonego mu na potrzeby realizacji niniejszej Umowy, wynikłe w trakcie lub w związku z jej realizacją. Odpowiedzialność Wykonawcy obejmuje szkody powstałe w każdej postaci winy.

14. Miejsce realizacji zamówienia

Stacje: Katowice Osobowa „KO”, Katowice Brynów „BRY”, Katowice Załęże „KTC”, Chorzów Batory „CB” oraz stacja Sosnowiec Główny „SG”.

15. Termin realizacji zamówienia

Od daty podpisania umowy do dnia 31.12.2025 r.

16. Termin i warunki gwarancji

Wykonawca udzieli gwarancji na zastosowane materiały na okres 6 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru bez uwag. Protokoły odbioru robót każdorazowo podpisują przedstawiciele sekcji: Naczelnik sekcji lub Naczelnik ds. automatyki lub zawiadowcy ds. automatyki.

17. Sposób płatności

Wynagrodzenie będzie płatne miesięcznie, z podziałem za wykonanie usługi dla każdego zadania osobno. Usługi wykonane zgodnie z harmonogramem płatne będą w terminie 30 dni od doręczenia faktury. Pozostałe usługi, wykraczające poza załącznik *Specyfikacja usług* i realizowane poza harmonogramem, płatne będą w terminie 30 dni od daty doręczenia faktury.

18. Kary umowne

W przypadku niewykonania w terminie lub nienależytego wykonania przedmiotu Zamówienia, zamawiający jest uprawniony do żądania od Wykonawcy następujących kar umownych:

- a. w przypadku nieterminowego lub niezgodnego ze zleceniem awaryjnym świadczeniem usług – karę umowną w wysokości 0,1 % wartości netto opóźnionej usługi za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;
- b. w przypadku niezgodnego ze zleceniem awaryjnym świadczeniem usług – karę umowną w wysokości 0,1 % wartości netto;
- c. w przypadku opóźnienia w realizacji usług gwarancyjnych – karę umowną w wysokości 0,1% wartości netto usługi obciążonej wadą;
- d. w przypadku odstąpienia od wykonania Zamówienia, leżącego po stronie Wykonawcy, karę umowną w wysokości 10% wynagrodzenia netto Zamówienia.

Łączna maksymalna wartość kar umownych, których mogą dochodzić strony nie przekroczy 10%.

19. Prawo opcji

Nie przewiduje się rozszerzenia zamówienia o usługi dodatkowe, uwzględniające dodatkowe, bieżące potrzeby Zamawiającego.

20. Podwykonawcy

Zamawiający nie wyraża zgody na powierzenie podwykonawcom realizacji zamówienia.

21. Zamówienia dodatkowe

Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień dodatkowych.

22. Załączniki

- a. Załącznik „Specyfikacja usług”;
- b. Załącznik „Harmonogram usług”.
- c. Załącznik „Zlecenie naprawy awaryjnej”
- d. Załącznik „Wykaz osób upoważnionych ze strony Zamawiającego do zlecania napraw awaryjnych”
- e. Załącznik „Wykaz pracowników upoważnionych do potwierdzenia wykonanych usług”.

SPECYFIKACJA USŁUG

Przedmiot niniejszego zamówienia stanowi usługa polegająca na utrzymaniu systemów teletechnicznych w okresie od dnia 01.01.2025.r. do dnia 31.12.2025r.
- stacje Katowice, Katowice Brynów, Katowice Załęże, Chorzów Batory i Sosnowiec Główny.

I.

Wykaz systemów objętych Usługą Utrzymania i serwisowania

I. Usługa obejmuje utrzymanie następujących systemów:

1. Stacja Katowice:

Poz	Lokalizacja	Nazwa urządzenia	ilość sztuk
1	na peronach i w tunelach	dwustronny Zegar zewnętrzny	10
2	w tunelach zawieszenie niskie	Głośniki	31
3	w tunelach zawieszenie wysokie	Głośniki	19
4	w tunelu po peronem 4 zawieszenie wysokie	Głośniki	25
5	na peronach 1,2,3,4,5	Głośniki	108
6	na peronach 1,2,3,4,5	Tablice dwustronne	14
7	w tunelach	Tablice dwustronne	12
8	na peronach	Czujnik obecności pociągu	8
9	wejście do tunelu plac Andrzeja	Tablice zbiorcze informacji o odjazdach i przyjazdach	2
10	wejście do tunelu ul. Konopnickiej	Tablice zbiorcze informacji o odjazdach i przyjazdach	1
11	tunel pod peronem 4	Monitory TIPO	2
12	Nastawnia KO	Monitor TIPO	1
13	pomieszczenie Operatorów Systemu Dynamicznej Informacji Pasażerskiej	Monitor LCD ET-0027-8	1
14		Monitor LCD LE1901W	1
15		Komputer HP - stacja robocza	2
16	pomieszczenie Operatorów Systemu Dynamicznej Informacji Pasażerskiej	Pulpit mikrofonowy z gongiem	1
17		Przedwzmacniacz	1
18		Aktywny Głośnik do podsłuchu systemu rozgłoszeniowego	1
19	pomieszczenie Operatorów Systemu Dynamicznej Informacji Pasażerskiej	TKAR (głosnomówiąca dwukierunkowa łączność głosowa)	1
20	Nastawnia KO	TKAR(głosnomówiąca dwukierunkowa łączność głosowa)	1
21	pomieszczenie Operatorów Systemu Dynamicznej Informacji Pasażerskiej	Monitor LCD NOVUS	1
22		Komputer HP - stacja robocza monitoringu	1

23	Serwerownia PKP SA -urządzenia PLK SA	Okablowanie LAN - kategorii 6 zakończone gniazdami Punktu Logicznego - pomiędzy szafami Urządzeń Wykonawczych	1
24	Serwerownia PKP SA- 1 szafa - urządzenia PLK SA	Dynacord P64	1
25		APS-178-32-EY- kontrola sprawności linii	1
26		Wzmacniacz mocy	7
27		APS 151 - przetwornica zasilania awaryjnego	3
28		Bateria zasilania awaryjnego	12
29		Półka sterowania DSO	1
30		Półka przedwzmacniaczy systemu	1
31		Półka zarządzania i kontroli pracy systemu	1
32	Serwerownia PKP SA 2 szafa	Wzmacniacz mocy	7
33		APS 151 - przetwornica zasilania awaryjnego	2
34		Bateria zasilania awaryjnego	8
35		Przełącznica kabli	
36		światłowodowych do transmisji	5
37		danych - 5 x 24 porty	
38	Serwerownia PKP SA - szafa		
39	Systemu Informacji Wizualnej - urządzenia PLK SA i OGN		
40		Półka z zasilaniem konwerterów multimedialnych - 4	4
41		x 14 szt. konwerterów	
42		Przełącznik LAN 48 portowy	1
43		Przełącznik LAN 5 portowy	1
44		Serwer	1

Stacja Katowice Brynów

Poz	Lokalizacja	Nazwa urządzenia	ilość sztuk
1.	na peronach	głośniki	4
2.	Budynek nastawni System MEGA 2000	wzmacniacz	1

Stacja Katowice Załęże

Poz	Lokalizacja	Nazwa urządzenia	ilość sztuk
1	na peronach	głośniki	6
2	na peronach	Zegary podwójne	2
3	Budynek nastawni System Mega 2000	Wzmacniacz	1

Stacja Chorzów Batory

Poz	Lokalizacja	Nazwa urządzenia	ilość sztuk
1	na peronach	głośniki	12
2	na peronach	zegary	2
3	Budynek nastawni System MEGA 2000	wzmacniacz	1

Stacja Sosnowiec:

Lp.	Lokalizacja	Nazwa urządzenia	ilość sztuk
1	wspólna obudowa tablicy wizualnej perony, tunel	zegar zewnętrzny	17
2	w tunelu -[hol] zawieszenie	dwustronny zegar zewnętrzny	2
3	tunel do ul. Kilińskiego zawieszenie niskie	Głośniki	6
4	w tunelu -[hol] zawieszenie	Głośniki	15
5	w tunelu pomiędzy holem a wyjściem na 2 peron	Głośniki	2
6	Pomieszczenie kasy KŚ	Głośniki	3
7	peron 1	tablice peronowe typu pragatron	2
8	peron 2	tablice peronowe pragatron	8
10	Pom. kasy KŚ	tablica zbiorcza "O" pragatron	1
11	tunel [hol]	tablica zbiorcza "P,O" pragatron	1
12	Podzespoły Sterujące Nast. SG	Pulpit mikrofonowy z gongiem	1
13		Przedwzmacniacz	1
14		Aktywny głośnik do podsłuchu systemu rozgłoszeniowego	1
15		Monitor	1
16		Monitor	1
17		Komputer - stacja robocza	2
18		ups	1
19	Urządzenia sterujące i wykonawcze IZ Sosnowiec budynek dworcowy – szafa pomieszczenie SIP	Zestaw 5 wzmacniaczy wraz z urządzeniami sterującymi	1

2. CCTV– telewizję dozorową, składającą się z:
[Stacja Katowice, perony tunele i dojście do ul. M. Konopnickiej:]

Monitoring stacji PKP Katowice	na peronach	Kamera w obudowie na wysięgniku	32
	w tunelach	Kamera w obudowie na wysięgniku	10
	w tunelach	Kamera kopułkowa	34
	Stacja Katowice	Regulacji ustawień kamer, czyszczenie obiektywów kamer	76
	pomieszczenie Ochrony	Monitor LCD 32"	5
		Monitor LCD 22"	5
		Komputer H P - stacja robocza monitoringu	1
		Sprawdzenie stanu elementów wewnętrznych stacji roboczej, czyszczenie, w oknie serwisowym	1
		KBD-DIGITAL - Klawiatura Intuikey, z manipulatorem drążkowym 3D, dwa wyświetlacze LCD. do rejestratorów Divar	1
		Drukarka HP Color LaserJet Pro CP1025	1
	Serwerownia PKP SA - szafa Monitoringu - urządzenia PLK SA	Rejestrator Divar	5
		Półka odbiorników	5
		Przełącznik LAN 16 portowy	1

zgodnie z dokumentacją powykonawczą dla ww. urządzeń i instalacji.

W celu prawidłowego funkcjonowania wskazanych systemów Wykonawca powinien zapewnić:

1. System Wizualnej i Dźwiękowej Informacji Podróżnych:
 - a) poprawne funkcjonowanie wszystkich elementów informacji wizualnej
 - b) poprawna praca serwera systemu informacji wizualnej zainstalowanego w centrum sterowania na peronie nr 1, serwera SDIP, serwera SAZ w stacji Katowice;
 - c) poprawna praca systemu informacji dźwiękowej zintegrowanego z systemem DSO;
 - d) poprawne działanie systemu w zakresie integracji z częścią podziemną Dworca PKP Katowice;
2. CCTV– telewizja dozorowa:
 - a) poprawne działanie wszystkich kamer zainstalowanych na obiekcie;
 - b) poprawne działanie stacji operatorskiej wraz z monitorami zainstalowanej w centrum dozoru – budynek dworca Katowice,
 - c) poprawne działanie serwera i matrycy dyskowej zainstalowanych w centrum dozoru – budynek dworca Katowice,
 - d) poprawne działanie systemu w zakresie integracji z częścią podziemną Dworca PKP Katowice;

3. Instalacja zasilania urządzeń teletechniki:
 - a) ciągłość pracy zasilanych urządzeń na warunkach przedstawionych w dokumentacji powykonawczej;
 - b) okresowe monitorowanie stanu zasilania urządzeń.
1. Konserwacja powinna być przeprowadzona wyłącznie przez właściwie przeszkolonych specjalistów, posiadających wymagane przepisami uprawnienia (SEP do 1kV E+D wraz z pomiarami), którzy są również specjalistami w zakresie przeglądów, obsługi technicznej i napraw instalacji oraz systemów wymienionych w rozdziale I pkt 1 niniejszej Specyfikacji usług.
2. Wszystkie przeglądy i konserwacje poszczególnych systemów powinny być wykonywane zgodnie z wymaganiami producenta urządzeń ujętych w DTR oraz zgodnie z normami branżowymi i innymi wymaganiami dotyczącymi poszczególnych systemów. Wszelkie zapisy dotyczące obsługi serwisowej oraz przeprowadzonych zabiegów konserwacji/przeglądów/napraw awaryjnych systemu powinny być zapisane w dzienniku uszkodzeń urządzeń łączności R-366 i potwierdzone protokołem.
3. Wszystkie prace w ramach instalacji integrowanych z obiektem Dworca Katowice będącego w zarządzie spółki PKP SA, winne być skoordynowane i prowadzone we współpracy z firmą odpowiedzialną za utrzymanie tego obiektu.
4. Szczegółowy zakres czynności dotyczących przeglądów i konserwacji oraz częstotliwość wykonywanych zabiegów zostały ujęte odpowiednio w rozdziale II niniejszej Specyfikacji usług oraz w **Harmonogramie usług utrzymania** - stanowiącym **Załącznik nr __** do Umowy.
5. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany ilości urządzeń objętych miesięczną opłatą ryczałtową, wynikająca z zmiany właściciela użytkowanych urządzeń, kradzieży, dewastacji lub kasacji urządzeń, a także zastąpienia ich nowymi urządzeniami objętymi gwarancją producenta lub dostawcy. O zamiarze zmiany ilości urządzeń Zamawiający powiadomi Wykonawcę.

II.

Zakres czynności oraz częstotliwość wykonywanych zabiegów konserwacji i przeglądów.

1. System Wizualnej i Dźwiękowej Informacji Podróżnych.

Konserwacja (przegląd półroczny) – zgodnie z Harmonogramem Usług Utrzymania, (stanowiącym **Załącznik nr __** do Umowy):

Sprawdzenie poprawności pracy elementów systemu:

- a) sprawdzenie poprawności komunikacji urządzeń, zegarów i urządzeń rozgłaszania komunikatów, poprawność działania serwera SDIP, poprawność działania rejestratora.
- b) czyszczenie z brudu i kurzu zewnętrznych obudów urządzeń oraz wymiana filtrów zainstalowanych wewnątrz urządzeń (jeżeli konieczność wymiany następuje wcześniej należy wymienić je przed kolejną konserwacją),
- c) przeprowadzenie testów na poszczególnych strefach dotyczące prawidłowego funkcjonowania i nagłośnienia,
- d) oględziny pod kątem uszkodzeń oraz koniecznych napraw
- e) ewentualne korekty mające na celu prawidłowe funkcjonowanie,
- f) działanie zasilania awaryjnego.

Przegląd roczny – zakres jak przy konserwacji poszerzony o testy i pomiary całej instalacji zgodnie z Harmonogramem Usług Utrzymania, (stanowiącym **Załącznik nr __** do Umowy)

2. System CCTV – telewizja dozorowa.

Konserwacja (przegląd półroczny) – zgodnie z Harmonogramem Usług Utrzymania, (stanowiącym **Załącznik nr __** do Umowy):

Zakres przeglądu ma dotyczyć pełnego, profesjonalnego sprawdzenia poprawności działania:

- a) stacji operatorskich typu klient,
- b) sprawdzenie poprawności działania i stanu technicznego wszystkich kamer oraz obudów,
- c) kontrola i regulacja kamer (sprawdzenie czułości, jakości obrazu, ustawienia ogniskowych),

- d) przeprowadzenie testów na poszczególnych kamerach dotyczących prawidłowego funkcjonowania,
- e) oględziny pod kątem uszkodzeń urządzeń,
- f) oczyścić z brudu i kurzu elementy wizyjne urządzeń
- g) zmiana ustawienia kąta kamer w razie zgłoszenia zastrzeżeń.
- h) działanie zasilania awaryjnego.

Przegląd roczny – zakres jak przy konserwacji poszerzony o testy i pomiary całej instalacji zgodnie z Harmonogramem Usług Utrzymania,(stanowiącym Załącznik nr__ do Umowy)

3. Instalacja zasilania urządzeń teletechnicznych.

Konserwacja (przegląd półroczny) – zgodnie z Harmonogramem Usług Utrzymania, (stanowiącym Załącznik nr__ do Umowy):

Zakres przeglądu ma dotyczyć pełnego, profesjonalnego sprawdzenia poprawności działania:

- a) sprawdzenie właściwego zasilania urządzeń w rozdzielniach,
- b) oględziny pod kątem uszkodzeń,
- c) ewentualne korekty mające na celu prawidłowe funkcjonowanie oraz działanie zasilania awaryjnego.
- d) oczyszczenie z brudu i kurzu urządzeń zasilania

Przegląd roczny – zakres jak przy konserwacji poszerzony o testy i pomiary całej instalacji zgodnie z Harmonogramem Usług Utrzymania,(stanowiącym Załącznik nr__ do Umowy)

III.

Zakres czynności serwisu awaryjnego przy usuwaniu usterek

1. Zgłoszenie usterek i awarii dokonywane będzie telefonicznie przez dyspozytora Zakładu Linii Kolejowych w Sosnowcu pod całodobowym numerem telefonu.
2. Wykonawca zapewni **serwis awaryjny**:
 - gwarantujący przystąpienie do usunięcia usterki w ciągu **4 godzin** od momentu otrzymania zgłoszenia telefonicznego, oraz;
 - usunięcie usterki w ciągu **12 godzin** od przystąpienia do naprawy.
3. Do zakresu czynności serwisu awaryjnego podczas wystąpienia usterki należeć będzie:
 - a) przyjazd na miejsce zgłoszenia lub wystąpienia usterki w ustalonym czasie, wskazanym w rozdz. II pkt. 2 niniejszej Specyfikacji Usług,
 - b) weryfikacja zgłoszonej usterki,
 - c) podjęcie niezbędnych działań w celu usunięcia usterki,
 - d) podczas prowadzenia serwisu awaryjnego należy stosować materiały i oryginalne podzespoły producenta, zgodnie z dokumentacją DTR.
 - e) w przypadku, gdy usterka będzie niemożliwa do usunięcia z przyczyn niezależnych od serwisu awaryjnego i zachodzi konieczność wymiany danego podzespołu na nowy (brak możliwości naprawy), należy zakupić u producenta urządzenia zgodnie z DTR dany podzespół oraz zastosować rozwiązanie zastępcze, w celu skrócenia czasu awarii urządzeń.
4. Naprawy awaryjne, w których zaistnieje konieczność zakupu materiału lub części zamiennych, koniecznych do usunięcia usterek systemów wykazanych w rozdziale I ust. 1 w pkt od 1) do 9) niniejszej Specyfikacji Usług, realizowane będą na podstawie indywidualnych zleceń udzielonych przez Zamawiającego i uzgodnionych przez Wykonawcę. Wzór Zlecenia naprawy awaryjnej stanowi **Załącznik nr __ do umowy**.
5. Po dokonaniu naprawy wymienione części lub elementy po uzgodnieniu z zamawiającym jeśli wymagają utylizacji wykonawca przekaże do utylizacji i przedstawi stosowny protokół z utylizacji odpadów.

Harmonogram usług															
Lp.	Nazwa urządzenia podlegającego konserwacji/przeglądowi	Harmonogram na rok 2025 K - konserwacja P - przegląd												Ilość konserwacji	Ilość Przeglądów
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1.	System wizualnej informacji pasażerskiej Katowice		K				P				K			2	1
2.	System wizualnej informacji pasażerskiej Sosnowiec Główny		K				P				K			2	1
3.	System informacji rozgłoszeniowej Katowice		K				P				K			2	1
4.	System informacji rozgłoszeniowej Sosnowiec Główny		K				P				K			2	1
5.	System CCTV do obserwacji peronów, przejść pod torami, Tvu od strony ul. M. Konopnickiej oraz monitoring kontroli krawędzi peronowej		K				P				K			2	1
6.	System informacji rozgłoszeniowej Katowice Brynów		K				P				K			2	1
7.	System informacji rozgłoszeniowej Katowice Załęże		K				P				K			2	1
8.	System informacji rozgłoszeniowej Chorzów Batory		K				P				K			2	1
9.	System sygnalizacji czasu Katowice						P								1
10.	System sygnalizacji czasu Katowice Załęże						P								1
11.	System sygnalizacji czasu Chorzów Batory						P								1
12.	System sygnalizacji czasu Sosnowiec Główny						P								1

Wykaz osób upoważnionych ze strony Zamawiającego do zlecenia wykonania napraw awaryjnych oraz planowych urządzeń SDIP i monitoringu na stacjach: Katowice, Katowice Brynów, Katowice Załęże, Chorzów Batory oraz Sosnowiec Główny				
Lp.	Imię i Nazwisko	Nr. tel.	Obszar uprawnienia	zlecenie/potwierdzenie
1.	Rafał Pietrzczyk	(932) 710-40-60	IZ Sosnowiec	zlecenie
2.	Jolanta Olender	(932) 710-40-64	IZ Sosnowiec	zlecenie
3.	Janusz Jamro	(932) 710-40-63	IZ Sosnowiec	zlecenie
4.	Maciej Gasztych	(932)710-40-65	IZ Sosnowiec	zlecenie
5.	Bogusław Rauer	(932) 710-20-52	ISE w Katowicach	zlecenie
6.	Konrad Górniak	(932) 710-20-09	ISE w Katowicach	zlecenie
7.	Jarosław Krupa	(932) 710-20-23	ISE w Katowicach	zlecenie
8.	Edyta Kolankowska	(932) 710-20-78	ISE w Katowicach	zlecenie
9.	Jacek Szyller	(932) 710-20-23	ISE w Katowicach	zlecenie
10.	Sławomir Ciepiałak	(932) 710-20-98	ISE w Katowicach	zlecenie
11.	Adam Magiera	(932) 710-21-50	ISE w Katowicach	zlecenie
12.	Rafał Okularczyk	(932) 710-20-22	ISE w Katowicach	zlecenie

Wykaz osób upoważnionych ze strony Zamawiającego do potwierdzania wykonania napraw awaryjnych oraz planowych urządzeń SDIP i monitoringu na stacjach: Katowice, Katowice Brynów, Katowice Załęże, Chorzów Batory oraz Sosnowiec Główny				
Lp.	Imię i Nazwisko	Nr. tel.	Obszar uprawnienia	potwierdzenie
1.	Bogusław Rauer	(932) 710-20-52	ISE w Katowicach	potwierdzenie
2.	Konrad Górniak	(932) 710-20-09	ISE w Katowicach	potwierdzenie
3.	Jarosław Krupa	(932) 710-20-23	ISE w Katowicach	potwierdzenie
4.	Edyta Kolankowska	(932) 710-20-78	ISE w Katowicach	potwierdzenie
5.	Jacek Szyller	(932) 710-20-23	ISE w Katowicach	potwierdzenie
6.	Sławomir Ciepielak	(932) 710-20-98	ISE w Katowicach	potwierdzenie
7.	Rafał Okularczyk	(932) 710-20-22	ISE w Katowicach	potwierdzenie
8.	Adam Magiera	(932) 710-21-50	ISE w Katowicach	potwierdzenie