

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.
Zakład Linii Kolejowych
w Ostrowie Wielkopolskim
Dział Automatyki i Telekomunikacji
ul. Wolności 30, 63-400 Ostrów Wielkopolski
tel. + 48 62 724 33 50
tel. kom. +48 453675456
fax + 48 62 724 33 99
Pawel.Madry@plk-sa.pl
www.plk-sa.pl

IZ20AT.293.10.2024.DS.1

Ostrów Wlkp. 2024-02-13

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa zamówienia:

„Wymiana uszkodzonego kabla od blokady stacyjnej pomiędzy nastawnią dysponująca "Ow" a nastawnią wykonawczą Ow1" - stacja Ostrów Wielkopolski linia nr 014 „

Zamawiający: Zakład Linii Kolejowych w Ostrowie Wielkopolskim

Rodzaj zamówienia: roboty budowlane

Kod CPV:

AKCEPTUJĘ
NAZELNIK
13.02.2024
Działu Automatyki
i Telekomunikacji
.....
(Data, podpis Kierownika organizacją merytoryczną)

Opracował/a:

Dominik Soczewa,

tel. +48 690 56 77 73

13.02.2024

Data, podpis

Spis treści

1. Wykaz użytych pojęć.....	3
2. Ogólne informacje o przedmiocie zamówienia	3
3. Rodzaj zamawianego asortymentu/usług/robót budowlanych	3
4. Miejsce realizacji zamówienia.....	3
5. Harmonogram realizacji zamówienia	3
6. Parametry świadczonych usług.....	3
7. Specyfikacja techniczna	3
8. Wymagania prawne	5
9. Termin i warunki gwarancji.....	5
10. Sposób płatności	5
11. Kary umowne	6
12. Prawo opcji	6
13. Podwykonawcy	6
14. Zamówienia podobne	6
15. Uwagi końcowe.....	6
16. Załączniki.....	7

1. Wykaz użytych pojęć

OPZ – Opis Przedmiotu Zamówienia

Wykonawca - osoba fizyczna, osoba prawna albo jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej, która ubiega się o udzielenie Zamówienia, złożyła ofertę lub zawarła Umowę zakupową lub Umowę centralną

Zamawiający – PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.

Ul. Targowa 74 03-734 Warszawa, Zakład Linii Kolejowych w Ostrowie Wielkopolskim
ul. Wolności 30, 63-400 Ostrów Wielkopolski

2. Ogólne informacje o przedmiocie zamówienia

Wymiana uszkodzonego kabla od blokady stacyjnej pomiędzy nastawnią dysponującą

"Ow" a nastawnią wykonawczą Ow1" - stacja Ostrów Wielkopolski linia nr 014

Rodzaj zamawianego asortymentu/usług/robót budowlanych

*Zgodnie z **Załącznikiem nr 4 do OPZ.***

(wykaz zamawianego asortymentu/usług z podziałem na zadania jeśli dotyczy, ilości, przedmiary)

3. Miejsce realizacji zamówienia

IZ Ostrów Wlkp., ISE Ostrów Wlkp., stacja Ostrów Wlkp. L.014

(miejsce wykonywania usług, miejsca dostaw)

4. Harmonogram realizacji zamówienia

Termin realizacji zamówienia od momentu podpisania zamówienia do 30.07.2024.

(terminy dostaw, terminy realizacji usług, robót, etapy)

5. Parametry świadczonych usług

Nie dotyczy

.....(Service Level Agreement - SLA)

6. Specyfikacja techniczna

Roboty budowlane obejmują: wymianę uszkodzonego kabla YKSY 75x1 wykorzystywanych w obwodach blokady stacyjnej od głowicy kablowej przy przekaźnikowi Nastawni Dysponującej „Ow” km.136,535 linia nr 014 do głowicy kablowej przy Nastawni Wykonawczej „Ow-1” km.135,232 linia nr 014 stacja Ostrów Wielkopolski.

*Zgodnie z **Załącznikiem nr 4 do OPZ.***

- 1) Dokonanie pomiarów i dostarczenie metryki kabla.
- 2) Wykonawca będzie wykonywał prace na obiekcie czynnym.
- 3) Materiały do realizacji zadania dostarcza Wykonawca.
- 4) Wszystkie materiały muszą być nowe i posiadać odpowiednie dopuszczenia i aprobaty techniczne tj : deklaracje zgodności producenta.
- 5) Wszelkie koszty związane z wykonaniem zadania leżą po stronie Wykonawcy
- 6) Wykonawca wykonuje wszystkie prace przy użyciu własnych narzędzi oraz własnych środków transportu.
- 7) Wykonawca powinien posiadać zezwolenie na prawo wstępu na teren kolejowy. Wykonawca powinien zorganizować pracę zgodnie z warunkami określonymi Regulaminie.
- 8) Przekazanie placu budowy nastąpi protokołarnie.
- 9) Prace należy prowadzić w uzgodnieniu i pod nadzorem przedstawiciela Sekcji Eksploatacji Ostrów Wlkp.
- 10) Do odbioru prac należy powołać komisję odbioru, na wniosek Wykonawcy (zgłoszenie zakończenia prac) . Odbiór końcowy robót zostanie dokonany w terminie 7 dni od daty zgłoszenia Zamawiającemu przez Wykonawcę.
- 11) Należy dokonać odbioru prac ulegających zakryciu (protokół odbioru robót zakrytych wraz z załączoną dokumentacją fotograficzną dostarczyć Zamawiającemu).
- 12) Kable należy układać zgodnie z normą N-SEP-E-004.
- 13) W trakcie prowadzenia prac należy zwrócić uwagę na istniejącą sieć kablową.
- 14) Przebieg ułożenia kabli oraz strefy ich przejść należy uzgodnić z przedstawicielem branży automatyki oraz branżowo z innymi podmiotami, a w przypadku ich kolizji zlecić nadzory branżowe.
- 15) Przed przystąpieniem do prac Wykonawca wykona w terenie przekopy kontrolne, pozwalające na dokładne zlokalizowanie kabli i urządzeń PKP i podjęcie czynności zabezpieczające ich uszkodzeniu. Dotyczy to również kabli i urządzeń nie należących do PKP.
- 16) Skrzyżowania z kablami i urządzeniami PKP będą wykonywane zgodnie z obowiązującymi normami i wskazówkami pracowników właściwych służb PKP. Dotyczy to również kabli i urządzeń nie należących do PKP. Roboty te wykona Wykonawca własnym staraniem i kosztem z zachowaniem niżej wymienionych warunków:
 - a) wejście na teren nie należący do PKP- uzgodnić z właścicielem terenu.,
 - b) w czasie i po zakończeniu robót musi być zachowana ciągłość odwodnienia, stabilność torów i torowiska PKP, skrajnia budowli oraz ciągłość i bezpieczeństwo ruchu pociągów.
- 17) Linie teletechniczne winny być układane poza obrysem skrajni budowli przedstawionej w instrukcji Id-1 – „Warunki techniczne utrzymania nawierzchni na liniach kolejowych”.
- 18) Linie teletechniczne nie powinny być układane w rowach odwadniających jak również na terenie pasów przeciwpożarowych.
- 19) Wykonawca prac odpowiada za właściwe zabezpieczenie i osygnalizowanie miejsca prac, bezpieczeństwo zatrudnionych pracowników, bezpieczeństwo

ruchu pociągów w zakresie wykonywanych prac, oraz zabezpieczenie zaplecza.

- 20) Wszystkie prace muszą być prowadzone z zachowaniem należytej ostrożności i stosownie do wymagań przepisów BHP obowiązujących na PKP (IBH-105).
- 21) Wszystkie prace powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami, instrukcjami, wytycznymi budowy i odbiorów obiektów budowlanych, a w tym z przepisami obowiązującymi w PKP PLK S.A.
- 22) Jakość wykonywanych prac powinna być najwyższa.
- 23) Prace należy prowadzić zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, przy zachowaniu obowiązujących przepisów i norm, zgodnie z przepisami BHP i tak prowadzić, aby nie stwarzały zagrożenia dla pracowników i osób postronnych.
- 24) Wykonawca zobowiązany jest po zakończeniu prac do uporządkowania terenu.
- 25) Odpady powstałe w trakcie trwania prac są własnością Wykonawcy, na którym ciąży obowiązek ich zagospodarowania i utylizacji za wyjątkiem złomu stalowego i metali kolorowych w przypadku, którego wytwórcą odpadu jest PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.
- 26) Wskazane jest dokonanie wizji lokalnej w terenie uzgodnionej z z-cą Naczelnika ds. automatyki Sekcji Eksploatacji Ostrów Wlkp. nr tel. 664 992 228.
- 27) Przed przystąpieniem do prac Wykonawca jest zobowiązany do uzgodnień z PKP Energetyka, PKP Telkol Sp. z o.o.
- 28) Po wykonaniu robót na terenie kolejowym Wykonawca własnym kosztem i staraniem wykona inwentaryzację powykonawczą i naniesie ją na mapy geodezyjne, w terminie 60 dni od dnia spisania protokołu zdawczo – odbiorczego robót.
- 29) Wykonawca podczas wykonywanych robót prawidłowo ustawi oświetlenie placu budowy, oświetlenie lamp nie może ograniczać widoczności dla nadjeżdżających pojazdów.
- 30) Roboty będą prowadzone na terenie kolejowym w sąsiedztwie torów kolejowych, po których odbywał się będzie normalny ruch pociągów. Roboty należy tak prowadzić, żeby nie zakłócać ruchu pociągów i pracy na posterunku.
- 31) Przystąpienie do robót powinno być poprzedzone spisaniem „Tymczasowego regulaminu prowadzenia ruchu pociągów na czas wykonywania robót”. Wykonawca powinien zorganizować pracę zgodnie z warunkami określonymi w „Tymczasowym regulaminie prowadzenia ruchu pociągów na czas wykonywania robót”.

(parametry techniczne, sposoby, techniki wykonywania i odbioru usług i robót budowlanych, wymagany potencjał techniczny, sposób współpracy zamawiającego z wykonawcą przy realizacji zamówienia itd.)

7. Wymagania prawne

Zgodnie z Załącznikiem nr 4 do OPZ.

(wymagane dopuszczenia, certyfikaty, posiadanie uprawnień, przeszkoleń, instrukcje, wytyczne, przepisy, prawa autorskie itp.)

8. Termin i warunki gwarancji

Gwarancja 12 -mc

9. Sposób płatności

Strony ustalają, że wynagrodzenie za wykonanie usługi będzie po zakończeniu prac zatwierdzonego przez Zamawiającego.

Płatność jednorazowo po wykonaniu usługi - 30 dni od daty doręczenia faktury. Zapłata wynagrodzenia nastąpi przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w prawidłowo wystawionej fakturze w terminie 30 dni kalendarzowych od dnia jej doręczenia Zamawiającemu.

Podstawę do wystawienia faktury stanowić będzie podpisany przez Zamawiającego i Wykonawcę protokół odbioru potwierdzający wykonanie usługi, niezawierający żadnych uwag lub założeń, sporządzony według wzoru stanowiącego **Załącznik nr 1 do OPZ**.

(płatność jednorazowa po zakończeniu, płatność miesięczna, kwartalna, po zakończeniu etapu, każdorazowo po wykonaniu dostawy, usługi, roboty)

10. Kary umowne

Zgodnie z Ogólnymi Warunkami Udzielania Zamówień

.....(wskazać za co karać i w jakiej wysokości)

11. Prawo opcji

Nie przewiduje się prawa opcji

.....(informacja czy przewiduje się, podać czego dotyczy, wartość, warunki na jakich realizowane, termin do kiedy można z niego skorzystać)

12. Podwykonawcy

Zamawiający nie wyraża zgody na powierzenie podwykonawcom realizacji zamówienia objętego przetargiem. (nie dopuszcza/dopuszcza wskazać wymagania)

13. Zamówienia podobne

Nie dotyczy

~~Zamawiający zastrzega na swoją rzecz prawo w okresie 3 lat od dnia udzielenia zamówienia podstawowego, udzielenia w trybie zamówienia z wolnej ręki dotychczasowemu wykonawcy usług/robót budowlanych, zamówień polegających na powtórzeniu podobnych usług/robót budowlanych o łącznej wartości nie przekraczającej% wartości zamówienia podstawowego.~~

(możliwość udzielenia tego typu zamówień dotyczy wyłącznie usług i robót budowlanych oraz musi być przewidziana w ogłoszeniu o zamówieniu dla zamówienia podstawowego, być zgodna z jego przedmiotem oraz łączna wartość tych zamówień musi być uwzględniona przy obliczaniu wartości całego zamówienia)

14. Uwagi końcowe

Odbiór Usług następował będzie protokolarnie przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego. Protokół odbiorczy sporządzony zostanie przez Wykonawcę.

Prawidłowość wykonania Usługi winna być potwierdzona ze strony Zamawiającego przez Z-ce naczelnika lub Zawiadowcę ds. automatyki ISE Ostrów Wlkp.,

Szczegółowych danych w sprawie lokalizacji przebiegu rowu kablowego oraz dokładnej lokalizacji wykonania przepustów pod torami, drogą oraz ciekami wodnymi udzieli ISE Ostrów. Należy uzgodnić z ISE Ostrów dokładną lokalizację wymiany kabli o zaniżonych parametrach.

15. Załączniki

Załącznik nr 1 – Wzór protokołu odbioru

Załącznik nr 2 – Protokół odbioru robót ulegających zakryciu

Załącznik nr 3 – Protokół przekazania placu budowy

Załącznik nr 4 – Opis usługi;

Wzór

PROTOKÓŁ Nr.....
odbioru technicznego urządzeń srk
po przebudowie/remoncie/inwestycji*
i przekazania ich do eksploatacji

spisany w dniu..... r. w

Część I

1. Nazwa obiektu i jego lokalizacja

.....
.....

2. Krótka charakterystyka odbieranego obiektu/fazy robót z podaniem zakresu rzeczowego

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

3. Zleceniodawca.....

.....
.....

4. Wykonawca

.....

5. Podwykonawcy

1).....

.....

2)

.....

3)

.....

6. Przyjmujący /Użytkownik/.....

.....

7. Skład komisji odbioru (nazwisko i imię, jednostka służbowa, stanowisko):

Przewodniczący	.....
Zastępca przewodniczącego	.....
Przedstawiciele zleciodawcy (inspektor nadzoru inwestorskiego)	..... ..... .....
Przedstawiciele wykonawcy (kierownik budowy lub kierownik robót)	..... ..... .....
Przedstawiciele użytkownika	.........................
Zespół nadzoru inwestorskiego	.....
Przedstawiciele branż związanych z eksploatacją odbieranych urządzeń	..........

8. Inne osoby obecne przy odbiorze:

Rzecznawcy
------------	-------------------------

9. Komisja odbioru powołana przez

pismem Nr z dnia r. na podstawie zgłoszenia
wykonawcy z dnia r.

10. Podstawą wykonania robót budowlanych były:

- umowa Nr z dnia r.
 - porozumienia dodatkowe.....
 - dokumentacja projektowa.....
- dostarczona wykonawcy w dniu
- pozwolenie na budowę wydane przez dnia

11. Komisji odbioru przedłożono dokumenty dotyczące przedmiotu odbioru
wyszczególnione w § 4 ust. 6 i 7 oraz § 12 ust. 5 Wytycznych Ie-6, stanowiące
załącznik nr ...

12. Zgodnie z zapisem w dzienniku budowy/zgłoszeniem Wykonawcy, roboty
zakończono w dniu

.....
.....

Część II.

Na podstawie przedłożonych dokumentów, po zapoznaniu się z przedmiotem odbioru, wykonaniu uzupełniających sprawdzeń, pomiarów, badań

.....
.....
.....
.....

Komisja odbioru stwierdza:

- 1) zgodność /niezgodność/* wykonanych robót z dokumentacją projektową;
- 2) wykonanie /niewykonanie/* wymaganych prób i sprawdzeń tj
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
- 3) zgodność /niezgodność/* wyników wykonanych sprawdzeń, badań, prób z dokumentacją projektową
- 4) odstępstwa i rozbieżności spowodowane zostały
- 5) wady i niedoróbki stanowią załącznik nr

Część III.

1. Komisja odbioru postanawia uznać wymieniony w Części I p. 1., 2. niniejszego protokołu zakres robót budowlanych na obiekcie za:

- 1) zakończony bez wad i odebrany. Urządzenia zostały sprawdzone pod względem prawidłowości działania i **zostały** przekazane do eksploatacji na warunkach:

.....
.....
.....

- 2) odebrany z wadami, które wykonawca zobowiązuje się usunąć w terminie do dnia Urządzenia zostały sprawdzone pod względem prawidłowości działania i **zostały** przekazane do eksploatacji na warunkach:

.....
.....
.....

- 3) nieodebrany i nieprzekazany do eksploatacji. Urządzenia zostały sprawdzone pod względem prawidłowości działania i **nie zostały** przekazane do eksploatacji do czasu usunięcia stwierdzonych wad:

.....
.....
.....

2. Komisja Odbioru ocenia jakość wykonanego zakresu robót budowlanych obiektu oraz jakość zastosowanych materiałów:

.....
3. Zabezpieczenie i utrzymanie odebranego obiektu z dniem, należy do

.....

Część IV.

Ewentualne zastrzeżenia stron do ustaleń protokołu:

.....

.....

.....

Protokół po przeczytaniu podpisano:

Przewodniczący	.....
Zastępca przewodniczącego	.....
Przedstawiciele zleceńodawcy	....................
Przedstawiciele wykonawcy	....................
Przedstawiciele użytkownika	.........................
Przedstawiciele branż związanych z eksploatacją odbieranych urządzeń	...............
Zespół nadzoru inwestorskiego	.....
rzeczoznawcy	...............

**PROTOKÓŁ ODBIORU
ROBÓT ULEGAJĄCYCH ZAKRYCIU**

Sporządzony w dniu:

Dotyczy:

Komisja w składzie:

1.....

2.....

3.....

4.....

1. Typ kabla, przekrój żył, długość oraz przeznaczenie: (wg dokumentacji)

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

2. Rów Kablowy: (wg dokumentacji)

.....
.....
.....

3. Uwagi:

.....
.....

Podpisy komisji

1.....

2.....

3.....

4.....

**Protokół
przekazania placu budowy (obiektu, miejsca robót) dla zadania**

sporządzony w dniu w.....

do umowy nr z dnia

1. Nazwa i lokalizacja (obiektu, miejsca robót) zadania:

.....
.....
.....

2. Skład komisji :

Zamawiający:

.....
.....
.....
.....

Wykonawca:

.....
.....
.....

**3. Po zapoznaniu się z placem budowy (obiekt, miejscem robót) i dokumentacją na
wyżej wymienione zadanie przekazuje się teren robót z zaleceniami:**

.....
.....
.....
.....

4. Nadzór z ramienia Zamawiającego sprawować będzie:

.....
.....

5. Kierownikiem robót z ramienia Wykonawcy będzie :

.....
.....

6. Inne postanowienia wyżej nie wymienione:

a) bezpieczna droga dojścia do miejsca pracy/ obiektu

.....
.....
.....

b) koordynator wyznaczony przy jednoczesnym wykonywaniu prac przez

pracowników dwóch różnych firm

a) zagrożenia wynikające z prowadzenia ruchu taboru kolejowego

7. Żądania eksploatacyjne Wykonawcy:

Podpisy członków komisji:

Przedstawiciele Wykonawcy:

1 2 3

Przedstawiciele Zamawiającego:

1 2 3

Załącznik nr 4 – Opis usługi

Wymiana uszkodzonego kabla od blokady stacyjnej pomiędzy nastawnią dysponującą "Ow" a nastawnią wykonawczą Ow1" - stacja Ostrów Wielkopolski linia nr 014	Zakres robót budowlanych do wykonania w ramach naprawy kabli
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------

Szczegółowy Opis zakresu usług

1. Wymiana uszkodzonego kabla od blokady stacyjnej pomiędzy nastawnią dysponującą "Ow" a nastawnią wykonawczą Ow1" - stacja Ostrów Wielkopolski linia nr 014:

Lp.	Opis czynności	Jedn. obm.	Ilość	Sekcja ISE
1	2	3	4	7
1	<u>Wymiana kabli magistralnych</u>			
1.1	Wykonanie rowu kablowego z zasypaniem do obwodów blokady stacyjnej pomiędzy "Ow" a "Ow-1" stacja Ostrów Wielkopolski	m	10	ISE Ostrów
1.2	Wykonanie przepustu pod torami (4÷60) wraz z ułożeniem rur osłonowych	m	41	ISE Ostrów
1.3	Wykonanie przepustu pod torami (4÷12) wraz z ułożeniem rur osłonowych	m	32	ISE Ostrów
1.4	Wykonanie przepustu pod torami (14) wraz z ułożeniem rur osłonowych	m	8	ISE Ostrów
1.5	Wykonanie przepustu pod torami (16÷68) wraz z ułożeniem rur osłonowych	m	35	ISE Ostrów
1.6	Wykonanie przepustu pod torami (66) wraz z ułożeniem rur osłonowych	m	10	ISE Ostrów
1.7	Przełączenie kabli oraz rozszycie: -do głowic kablowych przy przełącznikowni "Ow" (km. 136,535 linia nr 014) ; -do głowic kablowych w nastawni wykonawczej "Ow-1" (km. 135,232 linia nr 014) . Dokonanie pomiarów.	zad.	1	ISE Ostrów

1.8	Zakup i ułożenie kabla YKSY 75x1 mm² (dwa odcinki po 1650m) { w kanałach kablowych (miedzy torem 2/4 , 12/14, 14/16), przepustach oraz w wykonanym rowie kablowym }	m	3300	ISE Ostrów
1.9	Sprawdzenie prawidłowości działania urządzeń srk po wymianie i podłączeniu kabla YKSY 75x1mm ²	zad.	1	ISE Ostrów
2.0	Wykonanie dokumentacji geodezyjnej	kpl.	1	ISE Ostrów

Szczegółowych informacji dotyczących przebiegu tras kablowych udzieli:
-ISE Ostrów – ISEZA Z-ca Naczelnika Sekcji Eksploatacji d/s Automatyki i
Telekomunikacji .

Kable, rury osłonowe oraz inne w/w wymienione materiały dostarcza Wykonawca.
Ułożenie i zasypanie kabli wykonuje Wykonawca.

Po zakończeniu realizacji zadania Wykonawca przekaze Zamawiającemu:

- a) Dziennik robót wraz z dokumentacją fotograficzną robót ulegających zakryciu,
- b) Protokół odbioru robót,
- c) Świadectwa materiałów,
- d) Protokół z pomiarami, metryki kabli,
- e) Dokumentację geodezyjną,
- f) Inne dokumenty związane z realizacją robót,

W/w prace mają być wykonane zgodnie z NORMĄ SEP (N SEP-E-004
„Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe Projektowanie i budowa”).

Wszelkie prace ziemne włącznie z przekopami kontrolnymi należy wykonać ręcznie z zachowaniem maksymalnej ostrożności pod nadzorem i ściśle wg wskazówek pracowników ISE Ostrów Wlkp.

Nie wyklucza się występowania różnic w stosunku do normatywnej głębokości ułożenia infrastruktury.

Wszelkie niezidentyfikowane kable odkryte podczas prac należy traktować jako czynne. Prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, w miejscach skrzyżowań zachować normatywne odległości i zabezpieczenia.

W miejscach skrzyżowań lub zbliżenia do infrastruktury PKP PLK na odległość mniejszą niż 0,5m, na kablach PKP PLK należy zastosować rury ochronne dwudzielne.

Nowobudowaną infrastrukturę podziemną należy posadowić poniżej istniejącej infrastruktury PKP PLK.

Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania niezbędnych informacji i zidentyfikowania przebiegu kolidującej infrastruktury takiej jak dreny, linie i słupy telefoniczne oraz elektryczne, ujęcia wodne, gazociągi, a także obiekty budownictwa lądowego, itp., przed wykonaniem jakiegokolwiek wykopu i rozpoczęciem innych robót mogących naruszyć to urządzenie lub instalacji oraz do usunięcia kolizji w przypadku ich wystąpienia. W przypadku wystąpienia kolizji Wykonawca wykona usunięcie kolizji w ramach Ceny i Terminu Wykonania Umowy.

Każdorazowo przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać przekopy próbne/wykopy kontrolne dla identyfikacji uzbrojenia podziemnego, którego uszkodzenie może zagrozić bezpieczeństwu, szczególnie ruchu kolejowego.

W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń, sieci nienaniesionych na mapy geodezyjne należy je zabezpieczyć i powiadomić właścicieli infrastruktury podziemnej, oraz Zamawiającego.

Wykonawca poniesie odpowiedzialność za ewentualne straty wynikłe z tytułu każdej awarii związanej z przebudową kolizji, a zawinionej przez Wykonawcę.

Sposób wykonania robót w miejscach zbliżeń i kolizji należy uzgodnić z gestorem danej sieci.

W zakresie usuwania kolizji z infrastrukturą TK Telekom Wykonawca zobowiązany będzie przestrzegać postanowień Porozumienia w sprawie usuwania kolizji infrastruktury PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. z elementami infrastruktury telekomunikacyjnej TK Telekom Sp. z o.o. w związku z realizacją inwestycji przez PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. zawartego w dniu 30 marca 2015 r. pomiędzy PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. a TK Telekom Sp. z o.o. (zamieszczone na stronie internetowej Zamawiającego). Podstawą do usunięcia kolizji jest podpisanie przez PKP PLK S.A. i TK Telekom Umowy kolizyjnej, której wzór stanowi załącznik nr 2 do Porozumienia. W przypadkach braku zawarcia takiej umowy pomiędzy PKP PLK S.A. a TK Telekom przed terminem rozpoczęcia robót (zgodnie z harmonogramem) usuwanie kolizji odbywa się na zasadach określonych w Prawie budowlanym.

W zakresie usuwania kolizji z infrastrukturą PKP TELKOL (dawniej PKP Utrzymanie) Sp. z o.o. Wykonawca zobowiązany będzie przestrzegać postanowień Porozumienia w sprawie usuwania kolizji infrastruktury PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. z elementami infrastruktury telekomunikacyjnej PKP TELKOL (dawniej PKP Utrzymanie) Sp. z o.o., w związku z realizacją inwestycji przez PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. zawartego w dniu 30 grudnia 2015 r. pomiędzy PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. a PKP TELKOL (dawniej PKP Utrzymanie) Sp. z o.o.

W zakresie usuwania kolizji z infrastrukturą PKP Energetyka S.A. Wykonawca zobowiązany będzie przestrzegać postanowień „Porozumienia w sprawie usuwania kolizji elementów sieci elektroenergetycznej PKP Energetyka S.A. z zamierzeniami inwestycyjnymi PKP PLK S.A.” zawartego pomiędzy PKP Energetyka S.A. i PKP PLK S.A. zawartego w dniu 20 marca 2015 r. pomiędzy PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. a PKP Energetyka S.A.

Wszystkie linie kablowe przebudowywane w ramach usuwania kolizji powinny znajdować się na głębokości minimum 1,5m (dotyczy górnej krawędzi rury osłonowej) od głowki szyny projektowanego układu torowego. Kable powinny być zabezpieczone pod nasypem kolejowym rurami osłonowymi sztywnymi grubościennymi o średnicy minimum 110 mm dla kabli nN oraz min. 160 mm dla kabli SN. W przypadku linii napowietrznych zachowana musi być skrajnia pionowa dla przewodów nad układem torowym oraz skrajnia pozioma dla stanowisk słupowych wobec układu torowego.

Zamawiający wymaga, aby dostarczone przez Wykonawcę do realizacji zamówienia materiały były nowe i posiadały świadectwa dopuszczenia do eksploatacji w PKP PLK S.A. oraz niezbędne atesty i deklaracje zgodności.

2. Wszelkie uzgodnienia z **PKP TELKOL**, zarządcą drogi, gaz, woda oraz inne media wchodzące w kolizje rowów kablowych oraz przepustów wykona Wykonawca (koszty uzgodnień muszą być wliczone w cenę wykonywanych prac). W przypadku wystąpienia kolizji kablowej z powodu w/w prac wykonawca dokona szczegółowej lokalizacji kabla za pomocą ręcznych odkopów próbnych. Całość robót musi być wykonana zgodnie z ich rzeczywistym celem i znaczeniem oraz w sposób wymagany przez Zamawiającego.
3. Warunki należy traktować jako wytyczne dotyczące wymagań, sposobu wykonania robót podstawowych, zakresu czynności niezbędnych do ich wykonania. Brak opisu jakiegokolwiek niezbędnej do realizowania roboty nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku jej wykonania. Roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i standardami w zakresie dopuszczalnym przez aktualne prawodawstwo polskie.
4. Termin wykonania zamówienia: od dnia zawarcia umowy do dnia **30.07.2024 r.**
5. Wykonawca udziela Zamawiającemu **minimum 12 miesięcy gwarancji jakościowej** na każdy element zamówienia.

6. Niezależnie od innych obowiązków określonych w Umowie Wykonawca zobowiązuje się do:
- 1) wykonania Usługi oraz innych czynności objętych przedmiotem Umowy z zachowaniem warunków zapewniających prowadzenie ruchu kolejowego i jego bezpieczeństwo według zasad ustalonych w Instrukcji IBH-105 oraz zgodnie z właściwymi przepisami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy (BHP), w tym obowiązującymi przy wykonywaniu usług,
 - 2) wykonywania Robót oraz innych czynności objętych przedmiotem Umowy z zachowaniem warunków zapewniających prowadzenie ruchu kolejowego i jego bezpieczeństwo według zasad ustalonych w „Regulaminie tymczasowym prowadzenia ruchu pociągów w czasie wykonywania robót” oraz zgodnie z właściwymi przepisami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy (BHP), w tym obowiązującymi przy wykonywaniu robót budowlanych,
 - 3) w przypadku wykonywania Usługi na czynnym obiekcie, na którym prowadzony jest ruch kolejowy - składowania i magazynowania materiałów, urządzeń oraz odpadów z zachowaniem wymagań bezpieczeństwa prowadzenia ruchu kolejowego,
 - 4) zgłaszania gotowości do odbioru wykonanej Usługi oraz przystąpienia do odbioru,
 - 5) usunięcia wad, w tym usterek, ujawnionych w czasie wykonywania Usługi lub ujawnionych w czasie odbiorów i w terminach wyznaczonych w protokołach odbioru,
 - 6) zatrudnienia odpowiedniej liczby pracowników, posiadających niezbędne uprawnienia do wykonywania Usługi w ramach realizacji niniejszej Umowy, których kwalifikacje będą zapewniały należyłą jakość i terminowość wykonania Usługi w ramach niniejszej Umowy,
 - 7) złożenia przed rozpoczęciem realizacji umowy do Działu Automatyki i Telekomunikacji ZLK w Ostrowie Wlkp. pisemnego „Oświadczenia o pracownikach wykonawcy, podwykonawcy działającego na jego zlecenie zgodnie z **Załącznikiem nr 6** do instrukcji IBH-105”, „Wykazu pracowników poinformowanych o zagrożeniach dla bezpieczeństwa i zdrowia zgodnie z **Załącznikiem nr 4** do instrukcji IBH-105”, „Porozumienia dotyczącego współpracy wszystkich pracodawców w zakresie zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z **Załącznikiem nr 8** do instrukcji IBH-105 – w przypadku gdy dotyczy konsorcjum lub podwykonawców”.
 - 8) przed rozpoczęciem realizacji Umowy Wykonawca zobowiązany jest do skontaktowania się z **komórką BHP Zamawiającego** w celu określenia sposobu właściwej realizacji postanowień zawartych Instrukcja IBH-105,
 - 9) złożenie oświadczenia, o którym mowa w pkt 7 jest warunkiem dopuszczenia pracowników Wykonawcy do realizacji prac objętych umową.
 - 10) przed rozpoczęciem prac Wykonawca sporządza „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” i na żądanie w niezbędnym zakresie okazuje lub przekazuje go przedstawicielowi IZ Ostrów Wlkp.,
 - 11) Wykonawca zobowiązany jest do postępowania z odpadami wytworzonymi przez siebie podczas realizacji zamówienia zgodnie z posiadanymi decyzjami administracyjnymi, obowiązującymi przepisami prawa w tym zakresie oraz Instrukcją Is-1, której treść była załącznikiem do Warunków Zamówienia,
 - 12) przed rozpoczęciem realizacji Umowy Wykonawca zobowiązany jest wystąpić z wnioskiem o wydanie zezwoleń upoważniających do wstępu na obszar kolejowy pozostający w zarządzie PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Ostrowie Wlkp.,
 - 13) przed rozpoczęciem realizacji Umowy Wykonawca wystąpi pisemnie do Zakładu Linii Kolejowych w Ostrowie Wlkp. o powołanie komisji celem przekazania placu budowy oraz z prośbą o powołanie komisji celem, opracowania Regulaminu Tymczasowego Prowadzenia Ruchu Pociągów w Czasie Wykonywania Robót.