ZAŁĄCZNIK NR 2 DO WZ

|  |  |
| --- | --- |
| **NR SPRAWY:** |  |
| **ZAMAWIAJĄCY:****Zakład Robót Komunikacyjnych – DOM w Poznaniu Sp. z o.o.****ul. Mogileńska 10G****61-052 Poznań** |

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Nazwa zamówienia: **„Odcinkowa wymiana nawierzchni na linii kolejowej nr 430 Barnówko – Kostrzyn** **w km: 224,400 – 225,176; 228,028 – 229,702 wraz z robotami towarzyszącymi” na terenie Zakładu Linii Kolejowych w Zielonej Górze**

**Zamawiający:** Zakład Robót Komunikacyjnych – DOM w Poznaniu Sp. z o.o.

Spis treści

[1. Wykaz użytych pojęć 3](#_Toc38094548)

[2. Ogólne informacje o przedmiocie zamówienia 3](#_Toc38094549)

[3. Rodzaj zamawianych robót budowlanych: 3](#_Toc38094551)

[5. Harmonogram realizacji zamówienia 3](#_Toc38094552)

[6. Parametry roboty budowlanej – stan istniejący 3](#_Toc38094553)

[7. Specyfikacja techniczna dla robót budowlanych dla wykonania robót naprawczych 3](#_Toc38094554)

[8 Wymagania prawne 8](#_Toc38094555)

[9 Termin i warunki gwarancji 9](#_Toc38094556)

[10 Sposób płatności i odbiór robót budowlanych 9](#_Toc38094557)

[11 Kary umowne 9](#_Toc38094558)

[12 Prawo opcji 9](#_Toc38094559)

[13 Podwykonawcy 9](#_Toc38094560)

[14 Zamówienia podobne 9](#_Toc38094561)

[15 Uwagi końcowe 9](#_Toc38094562)

# 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

**INWESTOR** – PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Zielonej Górze

**Robota budowlana** – prace remontowe infrastruktury kolejowej

# Ogólne informacje o przedmiocie zamówienia

Naprawa nawierzchni toru na linii 430 oraz naprawa odwodnienia

# Rodzaj zamawianych robót budowlanych:

 Naprawa nawierzchni toru na linii 430 w km 224,400 – 225,176; 228,028 – 229,702 wraz z odwodnieniem

1. **Miejsce realizacji zamówienia**

Linia 430 Sekcja Eksploatacji w Krzyżu.

# Harmonogram realizacji zamówienia

Wykonawca, zgodnie ze złożoną przez siebie ofertą, wykona Roboty budowlane:

**do dnia 15.11.2022 r.** przy zachowaniu ciągłości transportu z ekspedytu Barnówko z wykorzystaniem przerwy w obsłudze przez okres 8 tygodni.

# Parametry roboty budowlanej – stan istniejący

* 1. Linia 430 Sekcja Eksploatacji w Krzyżu.

Jest to linia znaczenia miejscowego, jednotorowa, niezelektryfikowana. Nawierzchnia na remontowanych odcinkach toru nr 1 składa się z szyn S49 tworzących tor klasyczny z roku 1960 - 1975 charakteryzujących się dużym zużyciem bocznym, na podkładach betonowych BL-3 z 1982 roku i podsypce tłuczniowej grubości 0,20 m do 0,30 m zanieczyszczonej w 40 – 60 %. Na remontowanych odcinkach obowiązuje prędkość rozkładowa V = 20 km/h.

# Specyfikacja techniczna dla robót budowlanych dla wykonania robót naprawczych .

**7.1. Przygotowanie zaplecza magazynowego**

Urządzenie zaplecza magazynowego i socjalnego należy do Wykonawcy. Koszty eksploatacji tych pomieszczeń do czasu końcowego odbioru robót ponosi Wykonawca. Do korzystania z torów, placów i terenów Wykonawca nabywa praw po zawarciu stosownych umów z ich właścicielem lub zarządcą. Na podstawie tych umów Wykonawca ma obowiązek spisania regulaminów zamknięcia torów postojowych z właściwym terenowo IZ, regulaminów wyłączenia napięcia z EZ, oraz umów dla zapewnienia pracownikom warunków socjalnych i bezpieczeństwa pracy lub kwaterunku, m.in. umowy o podłączenie wody, energii elektrycznej, telefonów itd. Koszty przystosowania torów i terenów na potrzeby składowania i magazynowania materiałów, socjalne oraz zabezpieczenia robót ponosi Wykonawca. Do Wykonawcy należy też likwidacja składowisk i placów demontażowych po zakończeniu robót.

**7.2. Przygotowanie zaplecza magazynowego**

Miejsca składowania wyrobów i materiałów budowlanych, nawierzchniowych oraz materiałów z odzysku, do demontażu i recyklingu, w imieniu Zamawiającego wyznaczy właściwa Sekcja Eksploatacji Zakładu Linii Kolejowych. Za przygotowanie składów, ładunków na wagonach lub wózkach motorowych oraz ich zabezpieczenie na czas przewozu do adresata odpowiada Wykonawca, który jeśli nie ma licencji przewoźnika kolejowego, jest obowiązany korzystać z usługi odpowiedniego przewoźnika.

**7.3. Wykonanie robót budowlanych obejmujących roboty nawierzchniowe w km 224,400 – 225,176; 228,028 – 229,702**

* Załadunek podkładów staroużytecznych z przytwierdzeniem BS na stacji Krzyż – 3420 ; stacji Gorzów Wlkp. – 350 szt., wyładunek oraz wymiana podkładów betonowych w ilości 3770 szt. (podkłady Inwestora akcesoria dostarczy wykonawca) – załadunek, transport i wyładunek podkładów wykona ZRK-DOM. Dodatkowo ZRK-DOM wymianie 2600 szt. podkładów.
* Załadunek szyn staroużytecznych S60 dł. Około 30 mb. na stacji Krzyż – 2000 mb. Bierzwnik, Rębusz lub Dobiegniew – 2900 mb. transport wyładunek oraz wymiana szyn S49 na S60 o łącznej długości 4900 mb. (materiał Inwestora) – załadunki, transport i wyładunki szyn wykona ZRK-DOM
* Wykonanie niezbędnej ilości spoin termicznych lub zgrzein w celu wykonania odcinków toru bezstykowego z uwzględnieniem wyremontowanych przejazdów kolejowo –drogowych oraz wyremontowanych odcinków linii w latach 2018-2020
* Założenie punktów stałych na odcinkach toru bezstykowego.
* Wykonanie spoin termitowych przejściowych 60/49 gdzie to możliwe ze względu na zużycie szyn S49, lub zabudowanie szyn przejściowych S60/S49.
* Dostosować tor do niwelety urzędowej zatwierdzonej przez Kolejowy Ośrodek Geodezyjny – tor położony na zaniżonej niwelecie do 20 cm.
* Na przejazdach o nawierzchni asfaltowej nie wymagane jest dostosowanie niwelety toru do niwelety urzędowej ze względu na wysokie koszty przebudowy dojazdów dróg kołowych do przejazdów kolejowo – drogowych.
* Regulacja toru w planie i w profilu na długości 2,450 km w lokalizacji podlegającej wyminie nawierzchni z Oczyszczenie i uzupełnienie tłucznia do wymaganej niwelety – tłuczeń ZRK-DOM
* Odtworzenie ław torowiska wzdłuż toru kolejowego po obu stronach
* Opracowania stosownej dokumentacji pomiarowej i geodezyjnej
* Wykonanie odwodnienia wzdłuż linii kolejowej we wskazanej lokalizacji km. 224,400 – 225,340 strona prawa i lewa.
	1. **Pozostałe wymagania:**
		1. **Gospodarka materiałowa. Zasady post**ę**powania z materiałami odzyskanymi w procesie remontów**
			1. **Klasyfikacja materiałów do/po demontażu i segregacja materiałów z odzysku**

Procesy wymiany elementów nawierzchni wymagają demontażu i sortowania materiałów odzyskanych. Sposób postępowania z materiałami z odzysku oraz zasady gospodarki materiałami z odzysku generalnie uregulowane są w uchwale Zarządu PLK nr 54 z 27 lutego 2009r. Segregacje i transport materiałów z odzysku na składowiska (miejsce składowania), dokonuje Wykonawca robót w uzgodnieniu z właściwym Zakładem Linii Kolejowych. Materiały mogą być ładowane na wagony bezpośrednio na szlaku (bez konieczności ich przewożenia na miejsce demontażu oraz klasyfikacji) i wysyłane na miejsca składowania.

* + - 1. **Magazynowanie materiałów**

Miejsca składowania i magazynowania dla poszczególnych materiałów i prefabrykatów szczegółowo uzgadnia się w trakcie komisyjnego przekazania terenu budowy. Place, tory za/wyładunkowe dla magazynowania wyrobów i materiałów, zarówno nowych jak i z odzysków, powinny być urządzone w bezpośredniej bliskości terenu budowy, aby nie powodować niezasadnych kosztów transportu. Wykonawca dokonuje wyboru spośród wskazanych zasobów odpowiednio do swoich potrzeb i spisuje umowy o korzystanie z właścicielami infrastruktury - jednostkami Grupy PKP. Wykonawca spisuje również inne umowy konieczne dla zapewnienia warunków bezpieczeństwa pracy, odpowiednio do rodzaju robót i sprzętu, który będzie wykorzystywał. Na mocy tych umów Wykonawca spisuje regulaminy zamknięcia torów stacyjnych - IZ, regulaminy wyłączenia napięcia - EZ. Podczas komisyjnego przekazania terenu budowy szczegółowo omówione i uzgodnione zostaną terminy użytkowania placów i zajętości torów dla poszczególnych faz robót. Wykonawca powinien wówczas posiadać umowy (mogą być wstępne porozumienia) dzierżawy, użyczenia na „kolejowe zasoby”, które będzie chciał wykorzystać w trakcie realizacji każdej części. Za bezpieczeństwo pracy (bhp) pracowników zatrudnionych przy przeładunkach i magazynowaniu materiałów na stacjach, za bezpieczeństwo ruchu pociągów wzdłuż torów magazynowych, za szkody wyrządzone osobom trzecim, za zabepieczenie materiałów w trakcie magazynowania przed kradzieżami, pożarem itp. odpowiada Wykonawca.

* + - 1. **Postępowanie z materiałami z odzysku**

Odpady – **koszty zbierania, transportu na odległość do 20 km**, **odzysku,** ponosi Wykonawca w ramach wynegocjowanych cen jednostkowych za poszczególne pozycje robót, w wyniku których powstały odpady.

Drewno powstałe w wyniku sortowania podkładów i podrozjazdnic kolejowych oznaczonych jako odpad o kodzie 170204 podlega **utylizacji na koszt Wykonawcy**,Wykonawca robót jest zobowiązany, do ich transportu na składowisko lub przekazanie firmie zajmującej się utylizacją.

Materiały złomowe – złom – odzyskany z demontażu torów, po demontażu, segregacji go przez Wykonawcę, zostaje przekazany jego właścicielowi.

Szyny złomowe należy pociąć na odcinki o długości 8 - 11m.

Złom – na koszt Wykonawcy jest sortowany, ładowany i przewożony do miejsc składowania (magazynowania) wskazanych przez Zamawiającego. Wykonawca ponosi też koszty rozładunku i ułożenia materiałów złomowych na składowiskach na warunkach uzgodnionych z Zamawiającym.

Odpowiedzialnych za klasyfikacje (podział na klasy) złomu - materiałów złomowych z odzysku - oraz przekazywanie materiałów złomowych do magazynu, ustala się pomiędzy Wykonawcą a Zakładem Linii Kolejowych.

Szyny zaklasyfikowane jako staro użyteczne należy pociąć na odcinki o długości 25 – 30 m (w miejscach „fabrycznych” zgrzein). Materiały stare użyteczne, w tym materiały do regeneracji, zaklasyfikowane i wyselekcjonowane w procesie przebudowy, likwidacji, rozbiórki lub demontażu infrastruktury są własnością właściciela budowli czy urządzenia.

Wykonawca robót jest zobowiązany, po zaklasyfikowaniu przez IZ lub Zamawiającego, do ich transportu na składowisko lub do magazynu.

Tłuczeń odzyskany po oczyszczaniu podsypki należy wykorzystać. Zasady wykorzystania starej podsypki musza być zgodne z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru podsypki tłuczniowej naturalnej i z recyklingu stosowanej w nawierzchni kolejowej ILK3b-5100/10/07.

* + Materiały stare użyteczne Wykonawca ma obowiązek odwozić na składowiska, których lokalizacje uzgodnione będą na komisji przekazania terenu budowy.
	+ Miejsce przekazania, osoby upoważnione do przekazania i odbioru materiałów ustala sie w umowie na roboty dla realizacji każdej części. Materiały do regeneracji selekcjonuje i układa się na składowisku wg asortymentu, stopnia zużycia oraz gatunku surowca. Koszty tych prac ponosi Wykonawca.
	+ Po przekazaniu, za zabezpieczenie materiałów na składowiskach odpowiada IZ.
	+ Przekazanie materiałów starych użytecznych dokumentuje się protokółem przekazania pomiędzy Wykonawcą a IZ, którego kopie otrzymuje Zamawiający.
	1. **Wymagania Zamawiającego, dotyczące właściwości wyrobów i materiałów budowlanych**
		1. Materiały dostarczane przez Wykonawcę stosowane do naprawy infrastruktury powinny być wykonane zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru” i obowiązującymi normami oraz posiadać co najmniej jeden z poniższych dokumentów:

a) Świadectwo dopuszczenia do eksploatacji typu budowli i urządzenia przeznaczonego do prowadzenia ruchu kolejowego,

b) Aprobatę techniczną,

c) Świadectwo jakości.

7.5.2 Wykonawca musi posiadać protokóły odbiorów technicznych wykonanych wg procedur ustalonych w WTWiO dla danego elementu nawierzchni. Dla zagwarantowania zgodności technicznej wyrobów i zapewnienia wymaganej jakości, dla partii materiałów i/lub urządzenia powinny być dostarczone wymagane dokumenty dla danego wyrobu, takie jak:

• Świadectwo odbioru

• Deklaracja zgodności

• Wyniki badan laboratoryjnych

• Protokół odbioru technicznego

Zasady zakupu i zabudowy szyn w torach bezstykowych określa pismo Biura Dróg Kolejowych PKP PLK S.A. Nr ILK12 –518/104/13 z dnia 18 listopada 2013 r.

Szyny wywozi się na szlak na wagonach (na składach), którymi transportowane były ze zgrzewalni, lecz do ich rozładunku trzeba przygotować pobocza toru, aby było możliwe postawienie ich stopką na podsypce w trakcie rozładunku.

Wymaga się, aby szyny łączone były zgrzewarkami szyn, metodą zgrzewania elektrooporowego, po ułożeniu ich na podkładach, bezpośrednio przed montażem toru. Jeśli szyny były ułożone i przytwierdzone w temperaturach poza przedziałem temperatur neutralnych, to należy tor poddać zabiegowi odprężenia szyn, z zachowaniem warunków technicznych i bezpieczeństwa robót. Zgodnie z pismem Biura Dróg Kolejowych nr ILK3d-518/04/10 z 07.02.2010r., połączenia szyn w torach PKP PLK S.A. mogą wykonywać tylko zgrzewarki wyposażone w rejestrator monitorowania i zapisywania procesu zgrzewania.

Spawanie termitowe można wykonywać w miejscach, w których dopuszczają to obowiązujące przepisy.

Podsypka kolejowa - tłuczeń naturalny –o frakcji nominalnej 31,5 – 50 mm. Podsypka powinna mieć świadectwo dopuszczenia UTK (GIK) lub certyfikat zgodności lub świadectwo kwalifikacji z jednostki naukowej, potwierdzone aktualnymi badaniami okresowymi zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru podsypki tłuczniowej naturalnej i z recyklingu stosowanej w nawierzchni kolejowej. Nr ILK3b-5100/10/.

* Przeładunki materiałów nawierzchniowych należy wykonywać w sposób uniemożliwiający ich uszkodzenie.
* Wszystkie elementy nośne rusztu torów oraz rozjazdów i skrzyżowań torów takie jak szyny, podkłady i podrozjazdnice, elementy stalowe rozjazdów i skrzyżowań, przyrządy wyrównawcze itp., powinny być przemieszczane urządzeniami specjalistycznymi*.* Pracę fizyczną ludzi w tym zakresie należy ograniczać do niezbędnego minimum.
	1. **Wymagania dotyczące wykonawcy robót**
		1. **Wymagania dotyczące personelu wykonawcy**

Wykonawca zobowiązany jest zatrudniać pracowników spełniających warunki określone w:Ustawie z dnia 25 czerwca 2009r. o zmianie ustawy o transporcie kolejowym (Dz. U. Nr 214, poz.1658 oraz z 2013r poz.1033) zgodnie z którą uprawnienia pracowników prowadzących pojazdy kolejowe wydane na podstawie art. 22 ust.2 ustawy z dnia 28 marca 2003r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2007r. nr 16 poz.94) zachowują moc nie dłużej niż do dnia 29 października 2018r.

Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18 lutego 2011 r. w sprawie pracowników zatrudnionych na stanowiskach bezpośrednio związanych z prowadzeniem i bezpieczeństwem ruchu kolejowego, prowadzeniem określonych rodzajów pojazdów kolejowych oraz pojazdów kolejowych metra (Dz. U. z 2011r., Nr 59, poz. 301), dla następujących stanowisk:

1. Prowadzący maszyny do kolejowych robót budowlanych,
2. Kierownik pociągu,
3. Manewrowy,
4. Toromistrz.

oraz

Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18 lutego 2011 r. w sprawie świadectwa maszynisty (Dz. U. z 2011r., Nr 66, poz. 347) dla maszynistów:

1. Lokomotyw manewrowych (A1);
2. Pociągów roboczych (A2);
3. Kolejowych pojazdów specjalnych (A3)

##### Wszyscy pracownicy biorący udział w procesie naprawy drogi kolejowej powinni posiadać wszystkie wymagane instrukcjami PKP PLK S.A. oraz przepisami odrębnymi: badania, egzaminy, uprawnienia które są wymagane przy realizacji robót na poszczególnych stanowiskach, zarówno roboczych jak i kierowniczych.

* + 1. **Wymagania dotyczące stosowanych maszyn i urządzeń**

##### Maszyny torowe, wózki motorowe, wagony, pojazdy trakcyjne przewidziane do realizacji zamówienia muszą posiadać aktualne „ Świadectwo sprawności technicznej wydane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 15 lutego 2005 r. w sprawie świadectw sprawności technicznej pojazdów kolejowych.

##### Maszyny torowe, wózki motorowe i pojazdy trakcyjne muszą być wyposażone w radiotelefony z częstotliwością drogową a właściciel sprzętu musi legitymować się umową na dostęp do sieci radiowej.

##### Maszyny i ciężkie urządzenia do robót nawierzchniowych posiadające możliwość poruszania się po torach oraz rozjazdach i skrzyżowaniach torów, muszą posiadać aktualne ***dokumentacje*** ***techniczne*** określające m.in.:

* + - * 1. zasięg elementów roboczych maszyny,
				2. tolerancje zużycia elementów roboczych i pomiarowych wpływających na jakość robót,
				3. tablice i wykresy służące właściwemu ustawianiu parametrów pracy (np. tablice korekcyjne podbijarek, wykresy parametrów wibracji urządzeń zagęszczających itp.),
				4. system zabezpieczeń (np.: wyłączniki, urządzenia p.poż., urządzenia przeciwwłamaniowe, zabezpieczenia na czas postoju i transportu itp.),
				5. opis wyposażenia służącego wykonywaniu robót towarzyszących (np. niwelatory szynowe, strzałkomierze do skalowania maszyn, linki i wsporniki do prowadzenia belki wybierakowej itp.),
				6. możliwości awaryjnego usunięcia maszyny z miejsca robót w przypadku uszkodzenia lub awarii,
				7. warunki bezpieczeństwa pracy osób przebywających w pobliżu i ograniczenia w tym zakresie (spowodowane np. zapyleniem, hałasem, wibracjami)
				8. normy zużycia materiałów pędnych i smarów, paliw, wody itp. oraz opis sposobu dostarczania tych środków do maszyny,
				9. wyposażenie w urządzenia wspomagające pracę zespołu sygnalistów (barierki uniemożliwiające wejście na tor czynny, sygnały dźwiękowe i akustyczne itp.) oraz opis sposobu korzystania z tych urządzeń przez zespół zabezpieczający,
				10. sposób przystosowania maszyny do pracy po zapadnięciu zmroku z rozróżnieniem oświetlenia stref roboczych (służącego załodze), pomostów oraz ław i międzytorzy przy maszynie,
				11. sposób przystosowania maszyny do pracy w różnych warunkach atmosferycznych (m.in. zakres temperatur pracy),
				12. parametry transportowe i robocze maszyny,
				13. wydajność,
				14. obsada maszyn (ilość osób załogi),
				15. czas trwania przygotowania do pracy i czas trwania operacji składania maszyny do jazdy transportowej po wykonaniu robót,
				16. ograniczenia pracy w rejonie budowli spowodowane na przykład wibracjami.

##### Dokument lub komplet dokumentów opatrzony inną nazwą niż wymieniona w pkt.1 i 5 może być stosowany na równi z ***dokumentacją techniczną*** pod warunkiem, że zawiera elementy określone w pkt. 5.

##### *Dokumentacja techniczna*, o której napisano w pkt. 1 powinna być:

1. opracowana w języku polskim,
2. dostępna na placu budowy dla inspektora nadzoru, kierownika robót lub ich przedstawicieli.

# Wymagania prawne

1. **Bezpieczeństwo i higiena pracy:**
2. Wykonawca gwarantuje, że wszystkie osoby zatrudnione przy wykonywaniu Robót będą posiadały aktualne badania lekarskie oraz będą przeszkolone w zakresie BHP.
3. Wykonawca zobowiązuje się do zapoznania się oraz przestrzegania zasad określonych w ,,Poradniku dla wykonawcy…” zgodnie z obowiązującymi u Zamawiającego wytycznymi sposobu dostarczania informacji oraz poinformowania pracownika innego pracodawcy o zagrożeniach dla bezpieczeństwa i zdrowia podczas wykonywania prac na terenie PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Ibh-105 dostępne na stronie internetowej [www.plk-sa.pl](http://www.plk-sa.pl)., lub w siedzibie Zamawiającego. Zobowiązanie Wykonawcy stanowi załącznik nr 6 do umowy.
4. Przed rozpoczęciem wykonywania przedmiotu Umowy, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 180, poz. 1860 z późn. zm.), Wykonawca przeszkoli swoich pracowników w zakresie zagrożeń dla zdrowia i życia oraz o sposobach przeciwdziałania tym zagrożeniom podczas prac w związku z realizacją umowy na terenie Zakładu Linii Kolejowych w Zielonej Górze.
5. Wymagania pozostałe wg postanowień umowy

# Termin i warunki gwarancji

Wykonawca udziela gwarancji jakości na przedmiot umowy na okres 36 miesięcy. Bieg okresu gwarancji liczony jest od dnia bezusterkowego odbioru końcowego

# Sposób płatności i odbiór robót budowlanych

1. Płatność wynagrodzenia - po zakończeniu zadania
2. Gotowość do odbioru częściowego oraz końcowego zadania, Wykonawca zgłasza pisemnie Zamawiającemu.
3. Odbiór Robót budowlanych następować będzie protokolarnie przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego.

# Kary umowne

 Według postanowień umowy

# Prawo opcji

Zamawiający nie przewiduje skorzystania z prawa opcji.

# Podwykonawcy

Zamawiający nie wyraża zgody na powierzenie Podwykonawcom realizacji części zamówienia.

# Zamówienia podobne

Zamawiający nie przewiduje rozszerzenia zakresu zamówienia o dodatkowe Roboty.

# Uwagi końcowe

1. **Ochrona środowiska:**

Wykonawca zobowiązany jest do zagospodarowania i unieszkodliwienia na własny koszt odpadów niebezpiecznych, których jest wytwórcą, zgodnie z:

1. ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo Ochrony Środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r., poz.799 z późn. zm.);
2. ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r o odpadach (Dz. U z 2019 r., poz. 701 z późn.zm);
3. rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25.04.2019r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. z 2019 r., poz. 819);
4. rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz.1923)
5. rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 maja 2004 r w sprawie warunków w których uznaje się, że odpady nie są niebezpieczne (Dz. U z 2016 poz.1601).
6. **Ochrona własności publicznej i prywatnej:**

Wykonawca zapewni właściwe zabezpieczenie infrastruktury podziemnej i innych urządzeń przed uszkodzeniem w czasie trwania prac, w przypadku ich uszkodzenia ponosi odpowiedzialność finansową.

1. **Przekazanie terenu do wykonywania robót budowlanych:**
2. Przed przystąpieniem do realizacji Umowy Strony sporządzają protokół przekazania terenu, na którym Wykonawca wykona roboty budowlane.
3. Przez podpisanie protokołu przekazania terenu wykonywania robót budowlanych, Wykonawca potwierdza, że zapoznał się z warunkami panującymi na tym terenie i przyjmuje je, jako odpowiednie do wykonywania danej roboty budowlanej.
4. Począwszy od podpisania protokołu przekazania terenu, Zamawiający w każdym czasie będzie uprawniony do przeprowadzenia kontroli prowadzanych prac lub innych czynności objętych przedmiotem Umowy pod względem ich jakości oraz terminowości.
5. W trakcie protokolarnego przekazania terenu, zostanie wydany Wykonawcy Dziennik postępu prac.
6. Warunkiem przystąpienia do robót jest opracowanie Regulaminu tymczasowego prowadzenia ruchu.
7. **Ochrona przeciwpożarowa:**
8. Wykonawca będzie przestrzegać postanowień przepisów ustawy o ochronie przeciwpożarowej.
9. Teren na, którym są prowadzone prace powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów.
10. Materiały łatwopalne muszą być składowane w sposób zgodny z przepisami.
11. **Osoby do kontaktu:**

Michał Rumiński, m.ruminski@zrk-dom.com.pl