



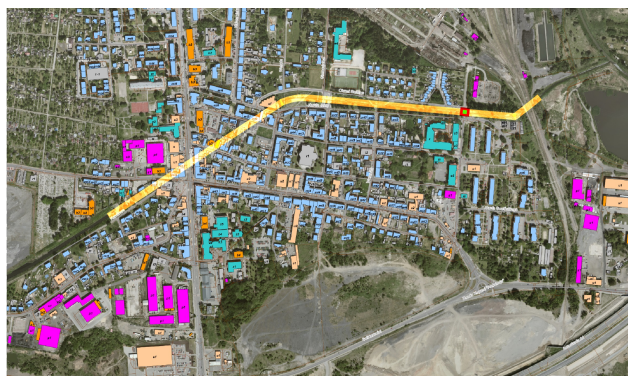
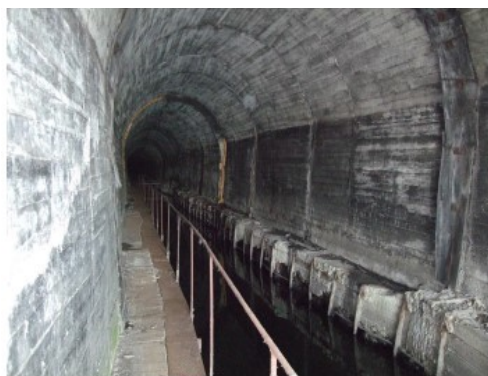
Urząd Miasta Piekary Śląskie
ul. Bytomska 84
41-940 Piekary Śląskie

OGÓLNE WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH (OWWiORB)

WW-00 - WYMAGANIA OGÓLNE

dla zadania realizowanego w ramach dofinansowania z programu Polski Ład, objętego wstępną promesą dotyczącą dofinansowania inwestycji z Programu Rządowy Fundusz Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych, Nr 01/2021/6874/PolskiŁad:

„Zabezpieczenie kanału rzeki Szarlejki w Piekarach Śląskich”



WWiORB opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r., Dz. U. z 2021 r., poz. 2454, w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego - zwanego dalej Rozporządzeniem.

Zgodnie z § 12 Rozporządzenia, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych (warunki wykonania i odbioru robót budowlanych) stanowią opracowania zawierające w szczególności zbiory wymagań, które są niezbędne do określenia standardu i jakości wykonania robót, w zakresie sposobu wykonania robót budowlanych, właściwości wyrobów budowlanych oraz oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót.

Zawartość WWiORB opisano zgodnie z powołanym wyżej Rozporządzeniem, w szczególności z § 14, w związku z § 18 ust. 5 pkt. 2).

CPV - 45000000-7 Roboty budowlane

Styczeń, 2022 r.



**SPIS ZAWARTOŚCI WWiORB,
§ 14, ust. 1 Rozporządzenia**

1. Strona tytułowa	- 3
2. Część ogólna	- 5
3. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych	- 22
4. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn	- 27
5. Wymagania dotyczące środków transportu	- 27
6. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych	- 28
7. Opis działań związanych z kontrolą	- 28
8. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót	- 32
9. Opis sposobu odbioru robót budowlanych	- 32
10. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących	- 33
11. Dokumenty odniesienia	- 34
12. Podstawa płatności i wyceny	- 36

1. STRONA TYTUŁOWA, § 14, ust. 1, pkt. 1 Rozporządzenia

1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego

Przedmiotem niniejszych warunków wykonania WW-00 są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych związanych z realizacją zadania: „**Zabezpieczenie kanału rzeki Szarlejki w Piekarach Śląskich**”, realizowanego w ramach dofinansowania z programu Polski Ład, objętego wstępną promesą dotyczącą dofinansowania inwestycji z Programu Rządowy Fundusz Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych, Nr 01/2021/6874/PolskiŁad.

1.2. Adres obiektu budowlanego / opis lokalizacji obiektu

Województwo: Śląskie, Powiat: Piekary Śląskie, Lokalizacja szczegółowa: wlot tunelu (kanału) znajduje się w rejonie ul. Kanałowej, koniec tunelu (kanału) zlokalizowany jest w rejonie nasypu kolejowego na przedłużeniu ul. Józefa Janty, tunel (kanał) biegnie pod dzielnicą historyczną Szarlej.

1.3. Nazwy i kody CPV

A. Klasyfikacja prac projektowych

Dział:

71000000-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne

Grupy:

71200000-0 Usługi architektoniczne i podobne

71300000-1 Usługi inżynieryjne

Klasy:

71220000-6 Usługi projektowania architektonicznego

71310000-4 Doradcze usługi inżynieryjne i budowlane

71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania

71350000-6 Usługi inżynieryjne naukowe i techniczne

71240000-2 Usługi architektoniczne, inżynieryjne i planowania

71250000-5 Usługi architektoniczne, inżynieryjne i pomiarowe

Kategoria:

71221000-3 Usługi architektoniczne w zakresie obiektów budowlanych

71311000-1 Usługi doradcze w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

71311100-2 Usługi dodatkowe w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

71355200-3 Wykonywanie badań

71356100-9 Usługi kontroli technicznej

71356000-8 Usługi techniczne

B. Klasyfikacja robót budowlanych

Dział:

45000000-7 Roboty budowlane

Grupy:

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasy:

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45220000-5	Roboty inżynierskie i budowlane
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

Kategorie:

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45221000-2	Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej
45221200-4	Roboty budowlane w zakresie budowy tuneli, szymbów i kolei podziemnej
45221210-7	Tunele zadaszone lub częściowo zadaszone
45221244-4	Roboty budowlane w zakresie kanałów
45221110-6	Roboty budowlane w zakresie mostów
45221111-3	Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych
45221248-2	Roboty budowlane w zakresie okładzin w tunelach
45221220-0	Kanały sklepione
45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45221119-9	Roboty budowlane w zakresie renowacji mostów
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45453100-8	Roboty renowacyjne

1.4. Nazwa i adres Zamawiającego

Gmina Piekary Śląskie, ul. Bytomska 84, 41-940 Piekary Śląskie.

1.5. Nazwa WWiORB i ich numer

Ogólne warunki wykonania i odbioru robót budowlanych, WW-00 – Wymagania ogólne.

1.6. Imię i nazwisko osoby opracowującej WWiORB, nazwa i adres podmiotu opracowującego WWiORB

Urząd Miasta Piekary Śląskie, ul. Bytomska 84, 41-940 Piekary Śląskie. Marcin Zajac, Józef Namysło.

1.7. Zakres stosowania WWiORB

Warunki wykonania (WW-00) stanowią dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych (zwane dalej WWiORB lub WW, lub warunkami lub warunkami wykonania) jako integralne części dokumentów przetargowych i umownych, należy odczytywać i rozumieć łącznie w odniesieniu do wszystkich robót budowlanych objętych umową i zadaniem, o którym mowa w pkt 1.1. Ustalenia zawarte w niniejszych WW-00 obejmują wymagania ogólne, wspólne dla wszystkich robót budowlanych. Zapisy i regulacje zawarte choćby w jednym z WW należy stosować i odnosić do wszystkich robót budowlanych objętych niniejszym przedmiotem zamówienia. Wspólne wymagania dotyczące wszystkich robót budowlanych objętych przedmiotem zamówienia i pozostałymi WW ujęto w niniejszych ogólnych WW i w taki też sposób (uzupełniając) należy je czytać z pozostałymi WW. Uwzględniając postanowienia § 13 Rozporządzenia, odpowiednio do robót objętych przedmiotem zamówienia, w WW zawarto roboty budowlane w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych i ich części, roboty w zakresie instalacji budowlanych, roboty wykończeniowe - zgodnie z przyjętą systematyką i stopniem skomplikowania robót składających się na niniejszy przedmiot zamówienia, z uwzględnieniem Wspólnego Słownika Zamówień. WW stanowią opracowania zawierające w szczególności zbiory wymagań, które są niezbędne do określenia standardu i jakości wykonania robót, w zakresie sposobu wykonania robót budowlanych, właściwości wyrobów budowlanych oraz oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót. Wspólne wymagania dotyczące robót budowlanych objętych niniejszym przedmiotem zamówienia ujęte są w przedmiotowych ogólnych warunkach wykonania i odbioru robót budowlanych WW-00. Ogólne WW

należy rozumieć, stosować i czytać łącznie w powiązaniu z niżej wymienionymi warunkami wykonania i odbioru robót budowlanych (WWiORB) w sposób uzupełniający:

Wykaz Warunków Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych
WW-00 - Wymagania ogólne Kod CPV 4500000-7 - Roboty budowlane
WW-01 - Tyczenie trasy i odtworzenie punktów wysokościowych Kod CPV 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę
WW-02 - Wykonanie ścieki szczelnej Kod CPV 45220000-5 - Roboty inżynieryjne i budowlane
WW-03 - Wykonanie odmulenia Kod CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
WW-04 - Wykonanie robót remontowych i zabezpieczających Kod CPV 45221244-4 - Roboty budowlane w zakresie kanałów
WW-05 - Roboty drogowe Kod CPV 45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni

Wspólne wymagania dotyczące wszystkich robót budowlanych objętych przedmiotem zamówienia i pozostałymi WW ujęto w niniejszych ogólnych warunkach wykonania i odbioru robót budowlanych i w taki też sposób (uzupełniająco) należy je czytać z pozostałymi WW. W warunkach adekwatnie do przedmiotu zamówienia zawarto roboty budowlane w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych i ich części, roboty w zakresie instalacji budowlanych, roboty wykończeniowe - zgodnie z przyjętą systematyką i stopniem skomplikowania robót składających się na niniejszy przedmiot zamówienia, wg Wspólnego Słownika Zamówień. Warunki stanowią opracowania zawierające w szczególności zbiory wymagań, które są niezbędne do określenia standardu i jakości wykonania robót, w zakresie sposobu wykonania robót budowlanych, właściwości wyrobów budowlanych oraz oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót.

2. CZĘŚĆ OGÓLNA, § 14, ust. 1, pkt. 2 Rozporządzenia

2.1. Przedmiot i zakres robót budowlanych

Ustalenia zawarte w niniejszych warunkach wykonania obejmują wymagania ogólne, wspólne dla wszystkich robót związanych z realizacją zadania: **„Zabezpieczenie kanału rzeki Szarlejki w Piekarach Śląskich”**, realizowanego w ramach dofinansowania z programu Polski Ład, objętego wstępną promesą dotyczącą dofinansowania inwestycji z Programu Rządowy Fundusz Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych, Nr 01/2021/6874/PolskiŁad. Zakres robót budowlanych objętych niniejszym przedmiotem zamówienia obejmuje I etap prac remontowych, zabezpieczających i naprawczych.

Przedmiotem zamówienia jest realizacja robót budowlanych w formule „zaprojektuj i wykonaj roboty budowlane”.

Zamówienie obejmuje:

- (1) - opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem prawomocnego pozwolenia na budowę / dokonania prawomocnego zgłoszenia robót nie wymagających pozwolenia na budowę przyjętego przez organ bez protestu - jeżeli pozwolenie na budowę lub zgłoszenie robót będzie wymagane odrębnymi przepisami, oraz

- (2) - wykonanie robót budowlanych obejmujących zabezpieczenie kanału (tunelu) rzeki Szarlejki wraz z mostem drogowym na rzece Szarlejce w ciągu ul. Szpitalnej znajdującym się na trasie (w ciągu) kanału (tunelu) rzeki Szarlejki, stanowiącym jego integralną część.

Zakres zamówienia:

- (1) - zakres prac projektowych objęty niniejszym przedmiotem zamówienia wraz z pozwoleniami / zgłoszeniami obejmuje kompleksowo cały tunel (kanał) rzeki Szarlejki, tj. odcinek nr 1, nr 2 i nr 3 łącznie - od wlotu w rejonie ul. Kanałowej (wraz z częścią zewnętrzną tunelu / kanału, wejściem, kratami, pomostem) do wylotu w rejonie nasypu kolejowego na przedłużeniu ul. Józefa Janty wraz z mostem drogowym w ciągu ul. Szpitalnej na rzece Szarlejce, stanowiącym integralną część tunelu (kanału). Długości poszczególnych odcinków wynoszą odpowiednio: 1 - ok. 508 m, 2 - ok. 604 m, 3 - ok. 59 m. Łącznie przedmiotem zamówienia w zakresie prac projektowych objęty jest cały tunel (kanał) rzeki Szarlejki o długości ok. 1.171 m oraz most drogowy w ciągu ul. Szpitalnej na rzece Szarlejce, stanowiący jego integralną część.
- (2) - wykonanie robót budowlanych objętych niniejszym przedmiotem zamówienia dotyczy naprawy i remontu mostu drogowego w ciągu ul. Szpitalnej na rzece Szarlejce, stanowiącego integralną część kanału (tunelu) oraz naprawy i remontu pozostałej części tunelu (kanału) rzeki Szarlejki na odcinku tunelu (kanału) nr 1, na długości minimum 200 m. Pozostałe roboty budowlane na części odcinka nr 1 (poza zakresem minimum 200 m) oraz cały zakres robót na pozostałych odcinkach nr 2 i nr 3 - nie są objęte niniejszym przedmiotem zamówienia. W ramach zakresu robót na wskazanym odcinku tunelu (kanału) nr 1 - na długości minimum 200 m oraz w zakresie mostu zlokalizowanego na kanale (tunelu) rzeki Szarlejki wykonawca wykona roboty kompleksowo zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia. Kompleksowo zostanie również opracowana dokumentacja projektowa dla całego tunelu (kanału) rzeki Szarlejki wraz z jego mostem, stanowiącym integralną część kanału (tunelu).

Zamawiający nie limituje ilości opracowań dokumentacji projektowych i w konsekwencji ilości pozwoleń na budowę / zgłoszeń robót budowlanych - jeżeli będą wymagane, ale wymaga aby dokumentacja projektowa była tak opracowana (wraz z pozwoleniami / zgłoszeniami - jeżeli będą wymagane) aby możliwe było oddzielne zlecenie robót budowlanych na poszczególne odcinki tunelu (kanału) zgodnie z przepisami prawa, w szczególności ustawy Prawo zamówień publicznych (u.p.z.p.) oraz Prawa Budowlanego (p.b.). W związku z powyższym kompletna dokumentacja projektowa winna zostać opracowana w co najmniej czterech częściach:

- 1 - część odcinka kanału (tunelu) nr 1 w ramach realizowanych robót budowlanych objętych niniejszym przedmiotem zamówienia na długości minimum 200 m, oraz most,
- 2 - część odcinka kanału (tunelu) nr 1 w pozostałym zakresie robót budowlanych,
- 3 - cały odcinek kanału (tunelu) nr 2,
- 4 - cały odcinek kanału (tunelu) nr 3.

Zamawiający przewiduje, że co do zasady zaprojektowane przez wykonawcę roboty budowlane objęte niniejszym przedmiotem zamówienia, zawierają się w ramach robót remontowych i naprawczych. Jeżeli jednak dla ich realizacji niezbędne będzie uzyskanie pozwolenia na budowę / dokonanie zgłoszenia robót / uzyskanie decyzji pozwolenia wodno-prawnego lub innych zgód, zgłoszeń lub decyzji, w tym administracyjnych, wykonawca uzyska je w ramach niniejszego przedmiotu zamówienia i wynagrodzenia ryczałtowego, bez domagania się jakiegokolwiek dodatkowego lub odrębnego wynagrodzenia. Uznaje się, że wszelkie koszty wynikające z powyższej zasady zawarte są w niezmiennym wynagrodzeniu ryczałtowym wykonawcy i nie będą podlegać jakiegokolwiek odrębnej lub dodatkowej zapłacie przez Zamawiającego. Wykonawca w tym zakresie nie będzie składał żadnych roszczeń względem Zamawiającego.

Niniejszy przedmiot zamówienia obejmuje zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych:

Zabezpieczenie, naprawa i remont kanału (tunelu) rzeki Szarlejki, do zaprojektowania kompleksowo w całości dla wszystkich trzech odcinków kanału, natomiast do wykonania kompleksowo roboty budowlane wyłącznie na odcinku kanału (tunelu) nr 1, na długości minimum 200 m, w zakresie:

- tymczasowego przeprowadzenia cieku wodnego w rurze, w celu przeprowadzenia dalszych robót lub w inny sposób, wraz z pozostałymi robotami zabezpieczającymi i odwadniającymi,
- wykonania odmulenia dna tunelu (kanału), usunąć resztki zalegających materiałów,
- wykonania czyszczenia wysokociśnieniowego ścian,
- przeprowadzenia badań nieniszczących i niszczących betonu oraz murów,
- wykonania zabezpieczenia ścian murowych w postaci warstwy betonu,
- wykonania naprawy pęknięć i rys poprzez iniekcje,
- wykonania naprawy przerw dylatacyjnych poprzez iniekcje z reprofilacją krawędzi,
- wykonania zabezpieczenia segmentów betonowych w postaci warstwy betonu natryskowego,
- wykonania demontażu starych i montażu nowych podestów (pomostów),
- wykonania zabezpieczenia konstrukcji kanału (tunelu),
- usunięcia nalotów powstałych w wyniku napływu wód gruntowych,
- usunięcia wykwitów węglanu wapnia,
- oczyszczenia stalowych elementów studzienek, krat itp.,
- wykonania demontażu elementów stalowych / żeliwnych,
- wykonania montażu elementów stalowych / żeliwnych,
- wykonania zabezpieczenia antykorozyjnego elementów żeliwnych / stalowych,
- wykonania osuszenia dolnej części tunelu (kanału) oraz oczyszczenia jej z zalegającego mułu, śmieci, gałęzi i innych elementów,
- wykonania zabezpieczenia przed napływem wody w kanale (tunelu) na czas prowadzonych robót, wykonania ścianki szczelnej, wykonania tymczasowego rurociągu na stojakach - rurociąg grawitacyjny lub tłoczny,
- naprawy murów - wykonywać ją odcinkami,
- wykonania pompowania nadmiaru wody na czas prowadzenia robót,
- usunięcia elementów, którymi próbowano zabezpieczyć mury (stalowe rurki, siatki oraz odspojone warstwy betonu),
- wykonania wierceń w murze,
- wykonania montażu kotew (wklejane) na zaprawie ze stalową płytką kotwiącą,
- na całej długości muru zamontować siatkę zgrzewaną ze stali, na stykach zastosować siatki nakładowe,
- ściany zabezpieczyć warstwą betonu,
- wykonania dylatacji warstwy zabezpieczającej,
- wykorzystać beton szczelny ścian, o odpowiedniej klasie wodoprzepuszczalności, ostateczna klasa / typ betonu oraz klasa wodoprzepuszczalności winna być określona przez wykonawcę w zaktualizowanej ekspertyzie i dokumentacji projektowej przez niego wykonanej (wykonanie płaszcza żelbetowego),
- przy obniżonym poziomie wody betonowanie ścian (płaszczy żelbetowy) można prowadzić sposobem natryskowym,
- wykonania podniesienia dna tunelu (kanału) na odcinku nr 1 do poziomu dna na odcinku nr 2 poprzez nasypanie warstwy tłucznia, zagęszczenia go mechanicznie, wykonanie płyty żelbetowej o grubości min. 30 cm, dylatowanej co 15 m,
- wykonania naprawy rys i pęknięć iniekcją np. żywiczną (wypełnianie rys i pęknięć przenoszących obciążenia) w zależności od szerokości, głębokości i długości rys oraz pęknięć, a także z uwzględnieniem pozostałych warunków: fizyko-chemicznych, naporu wód, korozji, agresywności środowiska, wytrzymałości, wymogów konstrukcyjnych, wymogów uwzględniających istniejące środowisko i warunki technologiczne; Zamawiający dopuszcza inne materiały / sposoby iniekcyjne wskazane w ekspertyzie pod warunkiem nie pogorszenia pierwotnych warunków naprawy w szczególności w zakresie skuteczności i trwałości; Powyższe winno być wynikiem zaktualizowanej ekspertyzy i dokumentacji projektowej opracowanej przez wykonawcę; Zastosowany sposób zabezpieczeń, technologia, materiały i sposób wykonania muszą gwarantować skuteczność, trwałość i bezpieczeństwo napraw tunelu (kanału),

- wykonania naprawy przerw dylatacyjnych,
- wykonania izolacji przeciwwilgociowych na wszystkich powierzchniach,
- wydobywania z kanału (tunelu) na powierzchnię, przesortowania, załadowania, wywiezienia, rozładowania i zutylizowania gruzu, mułu, odpadów, śmieci, wszelkich materiałów rozbiórkowych i demontażowych, oraz innych pozostałych elementów pochodzenia organicznego i nieorganicznego znajdujących się / zalegających w tunelu (kanale),
- wykonania robót remontowych i naprawczych w części zewnętrznej tunelu (kanału), wejścia do tunelu (kanału), krat, pomostu - od strony wlotu w rejonie ul. Kanałowej,
- na odcinku nr 2 kanału (tunelu) zaprojektować wejście technologiczne do obsługi kanału (tunelu) i mostu, zaprojektować przebudowę zewnętrznej części kanału (tunelu) wychodzącą ponad teren w rejonie mostu (zniwelować do rzędnej terenu rekreacyjnego),
- wykonania robót odtworzeniowych,
- wykonania robót porządkowych,
- wykonania robót rozbiórkowych,
- wykonania robót ziemnych, oraz
- wykonania pozostałych robót i czynności szczegółowo opisanych w WW, SWZ, umowie, PFU i jego załącznikach, ekspertyzach, a także tych wynikających z dokumentacji projektowej opracowanej przez wykonawcę.

Roboty budowlane na odcinku nr 1 tunelu (kanału), na długości minimum 200 m należy wykonać w miejscu najbardziej zdegradowanym i zniszczonym, uwzględniając zarówno aspekty techniczne, technologiczne, użytkowe, mając na uwadze etapowość robót budowlanych oraz względy bezpieczeństwa i funkcjonowania kanału (tunelu), w oparciu o załączoną ekspertyzę i jej aktualizację opracowaną przez wykonawcę w ramach niniejszego przedmiotu zamówienia. Dodać należy, że wspomniany wyżej odcinek nr 1 kanału (tunelu) zgodnie z ekspertyzą oceny stanu technicznego z 2015 r. jest najstarszy w najgorszym stanie technicznym dlatego wymaga podjęcia działań zaradczych, naprawczych i remontowych w pierwszej kolejności. Ze względu na fakt, że w ramach niniejszego przedmiotu zamówienia obowiązkiem wykonawcy jest aktualizacja wspomnianej wyżej ekspertyzy technicznej wraz z obliczeniami, zakładając do tego postępującą degradację kanału (tunelu) na przestrzeni ostatnich lat, Zamawiający zastrzega sobie prawo uszczegółowienia miejsca realizacji robót budowlanych na długości minimum 200 m na odcinku kanału (tunelu) nr 1 uwzględniając powyższe warunki.

Naprawa i remont mostu drogowego na rzece Szarlejce, znajdującego się na trasie (w ciągu) tunelu (kanału) rzeki Szarlejki, stanowiącego integralną część tunelu (kanału), do zaprojektowania i wykonania robót budowlanych kompleksowo w całości, należy:

- zerwać nawierzchnię na obiekcie i w obrębie stref przejściowych minimum 5 m,
- sfrezować powierzchnię płyty pomostu,
- wykonać lokalną naprawę płyty pomostu zaprawami,
- odkopać przyczółki do głębokości ok. 2 m poniżej istniejącej jezdni (w przypadku stwierdzenia przez Inspektora nadzoru dobrego stanu technicznego izolacji pionowej przyczółków wykop może zostać ograniczony do wysokości minimalnej koniecznej do wykonania strefy przejściowej i zabezpieczenia szczelin materiałem trwale plastycznym, roboty prowadzić pod stałym nadzorem, a w obrębie instalacji obcych ręcznie),
- wykonać izolację powłokową bitumiczną układaną na zimno od strony odziemnej na odkrytych powierzchniach pionowych podpór,
- uzupełnić szczeliny dylatacyjne (podłużnie od góry i dołu oraz w strefie oparcia płyty od strony zasypowej) materiałem trwale plastycznym (fragment szczeliny dylatacyjnej należy oczyścić, przedmuchać sprężonym powietrzem i uzupełnić materiałem trwale plastycznym),
- wykonać drenaż rozsączający w obsypce z keramzytu za końcem płyty pomostu podłużnie i poprzecznie z wyprowadzeniem go w stronę terenów nieużytków przez rozsączenie (koniec drenażu wykonać w warstwie przepuszczalnej jednofrakcyjnej np. żwiru o wymiarach 0,5 x 0,5 m, otoczonej geowłókniną separacyjno - filtracyjną),
- wykonać strefy przejściowe z geokraty zasypanej tłuczniem, ułożonej na geowłókninie separacyjno - filtracyjnej,
- wykonać izolację z papy termozgrzewalnej,
- wykonać odwodnienie izolacji płyty pomostu - drenaże przed krawężnikami,
- osadzić krawężniki mostowe na szczelną zaprawę,

- odtworzyć pobocza drogowe w postaci chodników brukowanych ze spadkiem jednostronnym, zasypkę pod chodniki w części nad obiektem drogowym wykonać na pełnej wysokości z zaprawy cementowo piaskowej (a nie z zasypki przepuszczalnej), z jednej strony odtworzenie chodnika z materiału istniejącego - betonowa kostka brukowa, z drugiej nowy chodnik - nowa kostka brukowa,
- odtworzyć nawierzchnię na płycie pomostu i strefach przejściowych wraz z wykształceniem przeciwspadku przy krawężnikach,
- uporządkować przyległy teren,
- wykonać naprawę stopni złazowych studni położonej najbliższej obiektu poprzez odtworzenie warstwy antykorozyjnej na stopniach lub wymianę stopni,
- zabezpieczyć uszkodzone odsadзки przed napływem wody,
- skuć odsadzkę korpusu przyczółka do zdrowego betonu,
- wykonać podbicie odsadзки fundamentu (na odcinku uszkodzonym),
- na całej wysokości korpusów oraz spodniej płaszczyźnie płyty skuć powierzchniowo skorodowany i uszkodzony beton,
- wykonać zabezpieczenie powierzchniowe odsłoniętych prętów,
- wykonać torkretowanie istniejących powierzchni, ścian przyczółków i spodu płyty,
- wywieźć i zutylizować gruz, muł, odpady, śmieci, wszelkie materiały rozbiórkowe i demontażowe, oraz inne elementy pochodzenia organicznego i nieorganicznego znajdujące się w tunelu (kanał), koszty obejmują wydobycie materiałów na powierzchnię, załadunek, wywóz, rozładunek, przesortowanie, składowanie i utylizację,
- wykonać roboty odtworzeniowe,
- wykonać roboty porządkowe,
- wykonać roboty rozbiórkowe,
- wykonać roboty ziemne, oraz
- wykonać pozostałe roboty i czynności szczegółowo opisane w WW, SWZ, umowie, PFU i jego załącznikach, ekspertyzach, a także te wynikające z dokumentacji projektowej opracowanej przez wykonawcę.

Do tunelu (kanału) można dostać się od strony wlotu rzeki do tunelu (kanału) - od ul. Kanałowej. Zamawiający zastrzega, że wybór sposobu dostępu do tunelu (kanału) jest po stronie wykonawcy (niezależnie od możliwości wskazanej wyżej), a opisane wyżej miejsce jest wyłącznie orientacyjne i przykładowe. Brak możliwości wykorzystania go do robót nie będzie podstawą do jakichkolwiek roszczeń wykonawcy względem Zamawiającego, w tym nie będzie podstawą do domagania się jakiegokolwiek dodatkowego lub odrębnego wynagrodzenia. Sposób, koszty i starania w zakresie dostępu do tunelu (kanału) rzeki Szarlejki oraz jego mostu drogowego stanowiącego integralną część kanału (tunelu), są po stronie wykonawcy i zawierają się w niezmiennym wynagrodzeniu ryczałtowym i nie będą podlegać jakiejkolwiek dodatkowej lub odrębnej zapłacie.

Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje także pozostałe roboty i czynności zawarte w WWiORB, SWZ, PFU wraz z załącznikami, ekspertyzach i umowie, wraz ze wszystkimi pozostałymi robotami budowlanymi i czynnościami niezbędnymi do ukończenia przedmiotu umowy - opisanymi szczegółowo w ww. dokumentach jak również zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi przepisami prawa oraz norm powszechnie obowiązujących, w terminie określonym umową, zwane dalej „robotami” lub „robotami budowlanymi”.

2.2. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

Zakres prac towarzyszących i robót tymczasowych wynika z PFU i jego załączników, SWZ, ekspertyz, umowy i WW, uwzględniony jest w ryczałtowej cenie umowy i obejmuje w szczególności:

- organizację, zagospodarowanie i utrzymanie terenu budowy i zaplecza,
- zapewnienie niezbędnej obsługi geodezyjnej podczas wykonawstwa robót,
- zapewnienie niezbędnej obsługi geologicznej podczas wykonawstwa robót,
- zmianę organizacji ruchu w czasie robót, staranie i koszty: dokumentacji, uzgodnień, zatwierdzeń, oznakowania, wprowadzenia, utrzymania i likwidacji zmiany organizacji ruchu, wprowadzenia objazdów i zabezpieczeń - w niezbędnym zakresie pozwalającym na swobodne i bezpieczne korzystanie z dróg i chodników,
- ustawienie i utrzymanie ogrodzenia na czas prowadzonych robót,

- zabezpieczenie terenu budowy i zaplecza w porze dziennej i nocnej 24h/dobę w całym okresie realizacji umowy, wraz z minimalizacją uciążliwości dla komunikacji w rejonie prowadzonych robót, oraz obiektów sąsiadujących,
- zorganizowanie i wykonanie wszystkich dostaw materiałów i urządzeń, które są niezbędne do wykonania umowy,
- wykonanie przekopów kontrolnych,
- zabezpieczenie wykopów i robót,
- odwodnienie wykopów i robót,
- zapewnienie materiałów pomocniczych niezbędnych dla prawidłowego wykonania robót podstawowych,
- zorganizowanie i przeprowadzenie niezbędnych prób, pomiarów, badań, inspekcji, sprawdzeń, regulacji, podłączeń, wyłączeń, włączeń i odbiorów,
- wywóz wszelkich materiałów z rozbiórki i robót (muł, ziemia, gruz, odpady, zdemontowane elementy kanału / tunelu i mostu, elementy zalegające w tunelu / kanale itp.) oraz związany z tym koszt wydobywania na powierzchnię, sortowania, załadunku, transportu, rozładunku, wniesienia, zniesienia, składowania i utylizacji,
- opłaty za uzgodnienia, warunki i nadzory branżowe niezbędne do realizacji przedmiotu umowy,
- wykonanie dokumentacji powykonawczej, w tym dokumentacji geodezyjnej,
- przygotowywanie dokumentów rozliczeniowych i raportów postępów pracy,
- uczestnictwo w radach budowy i radach projektowych,
- doprowadzenie terenu budowy do stanu zakładanego w rozwiązaniach umownych,
- przekazanie przedmiotu umowy jako kompletnego i sprawnego do eksploatacji i użytkowania w rozumieniu polskiego prawa, wraz z przygotowaniem kompletu dokumentacji niezbędnej do użytkowania (wraz z prawomocnym pozwoleniem na użytkowanie / zgłoszeniem zakończenia robót przyjętym bez protestu przez właściwy organ - jeżeli będą wymagane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa),
- wykonanie dokumentacji powykonawczej z uwzględnieniem i naniesieniem wszelkich ewentualnych zmian dokonanych w toku realizacji robót,
- likwidację obiektów tymczasowych i zaplecza,
- zapewnienie na potrzeby budowy i zaplecza wszelkich mediów wraz z ponoszeniem kosztów podłączenia, eksploatacji i demontażu,
- mycie, zamiatanie i sprzątanie zabrudzonych przez wykonawcę dróg i chodników w związku z realizacją zamówienia,
- zastosowanie środków zabezpieczających otoczenie placu budowy,
- wykonanie napraw będących następstwem uszkodzeń dokonanych przez wykonawcę, podwykonawców lub dalszych podwykonawców,
- zapewnienie niezbędnego sprzętu i maszyn,
- spełnienie wymogów zawartych w pkt. 6.2 dotyczącym dostępu dla osób niepełnosprawnych,
- dostawa, montaż, utrzymanie i rozbiórka kompletnych rusztowań, drabin, podpór, podestów itp., wraz z dokumentacją tych urządzeń,
- dostęp do kanału (tunelu) na czas prowadzonych robót budowlanych,
- usunięcie z kanału (tunelu) i wydobywanie na powierzchnię namułu i innych elementów oraz materiałów pochodzących z rozbiórek, demontaży i czyszczenia kanału (tunelu), następnie ich wydobywanie na powierzchnię, przesortowanie, załadunek, wywóz, rozładunek i utylizacja,
- zapewnienie odwodnienia kanału na czas prowadzenia robót (pompy, rurociąg / bypass, ścianka szczelna i inne),

oraz wszelkich innych czynności wymienionych w umowie, PFU wraz z załącznikami, SWZ, ekspertyzach lub WW, a także wynikających z dokumentacji projektowej opracowanej przez wykonawcę w ramach niniejszego przedmiotu zamówienia. Brak wyszczególnienia w tych dokumentach jakichkolwiek prac towarzyszących i robót tymczasowych, możliwych do przewidzenia przez wykonawcę na podstawie tych dokumentów (także wynikających z tych dokumentów) oraz zgodnie z aktualną wiedzą i sztuką budowlaną, nie może stanowić podstawy do zażądania przez wykonawcę dodatkowego wynagrodzenia. Uznaje się, że wszystkie prace towarzyszące i roboty

tymczasowe zawarte są w niezmienniej ryczałtowej cenie umownej i nie będą podlegać jakiegokolwiek odrębnej lub dodatkowej zapłacie.

UWAGA!

Całościowy przedmiot niniejszego zamówienia zawiera różne roboty budowlane opisane w PFU wraz z załącznikami, SWZ, ekspertyzach, umowie i WW. W związku z powyższym roboty budowlane należy realizować w ramach ogólnej koordynacji i ustalonego harmonogramu, eliminując ewentualne kolizje i przestoje robót budowlanych. Wykonawca przy sporządzaniu harmonogramu robót powinien uwzględnić m.in. następujące czynniki i warunki: dofinansowanie w ramach Polskiego Ładu, kolejność realizacji umowy z uwzględnieniem technologii realizacji robót, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, pracę w okresie jesienno - zimowo - wiosenno - letnim, wykonywanie robót w czynnym kanale (tunelu) rzeki Szarlejki, wykonywanie robót na czynnym moście, realizację robót w formule „zaprojektuj i wykonaj roboty budowlane”, oraz pozostałe okoliczności wskazane w dokumentach wymienionych w zdaniu pierwszym.

UWAGA!

W związku z faktem, że roboty budowlane prowadzone będą w sąsiedztwie zabudowy jednorodzinnej i wielorodzinnej mieszkaniowej, zabudowy usługowo-handlowej, w sąsiedztwie szpitala miejskiego, wykonawca w sposób szczególny wykona zabezpieczenie robót oraz w sposób szczegółowy będzie przestrzegał przepisów BHP, p.poż. i innych, a także minimalizował uciążliwości związane z wykonywaniem robót budowlanych. Wykonawca zobowiązany jest sporządzić harmonogram robót i komunikację w rejonie prowadzonych robót, obejmującą bezpieczne wyгородzenie i wydzielenie miejsc robót i zaplecza, sposób zabezpieczeń uzgodni z Inspektorem nadzoru. Most na rzece Szarlejce stanowi mocno uczęszczane połączenie komunikacyjne na terenie Piekar Śląskich. Z tego powodu wykonawca zobowiązany jest do minimalizowania uciążliwości także komunikacyjnych związanych z realizacją robót budowlanych. Kanał (tunel) rzeki Szarlejki będzie czynny w trakcie realizacji robót.

UWAGA!

Realizacja niniejszego przedmiotu zamówienia prowadzona jest w formule “zaprojektuj i wykonaj roboty budowlane”. Zakres robót budowlanych objętych niniejszym przedmiotem zamówienia obejmuje I etap prac remontowych, zabezpieczających i naprawczych.

UWAGA!

Na podstawie art. 91 ust. 2 i art. 25 ust. 1 i 2 u.p.z.p., Zamawiający odstąpił od podziału niniejszego przedmiotu zamówienia na części ze względu na nadmierne uciążliwości techniczne, technologiczne, organizacyjne i ekonomiczne, które uniemożliwiają dokonanie takiego podziału. Przedmiot zamówienia jest niepodzielny, a sztuczne dokonanie takiej czynności naraziłoby Zamawiającego na ryzyko niewykonania całego przedmiotu zamówienia, ograniczenie jakości robót, ich rozciągnięcia w czasie oraz nadmierne koszty finansowe. Zakresy robót są ściśle i fizycznie ze sobą powiązane w sposób organizacyjny, ekonomiczny, technologiczny i techniczny, zatem ich oddzielenie w celu odrębnej realizacji jest niemożliwe. W interesie Zamawiającego nie leży rozdzielenie odpowiedzialności za świadczone roboty budowlane i opracowaną dokumentację projektową na dwa lub więcej podmiotów, a biorąc pod uwagę obecną sytuację na rynku robót budowlanych istnieje poważne ryzyko nie wyłonienia wykonawców na wszystkie części, nawet gdyby możliwe było ich sztuczne wydzielenie. Zakontraktowanie jednej części bez pozostałej(ych) jest bezcelowe, stanowiłoby szkodę po stronie Zamawiającego w zakresie realizacji technicznej, technologicznej, finansowej i celowościowej całego zadania i uniemożliwiłoby zrealizowanie zamówienia. Wykonanie tylko w części zadania uniemożliwiłoby korzystanie z całego obiektu. Zamówienie jest niepodzielne na części, dlatego, że ze względów technicznych, organizacyjnych i ekonomicznych tworzy nierozzerwalną całość. Dodatkowo zamówienie dotyczy realizacji robót budowlanych w formule “zaprojektuj i wykonaj roboty budowlane”.

2.3. Informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne i istotne dane

2.3.1. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót oraz za ich zgodność z SWZ, ofertą, dokumentacją projektową przez siebie opracowaną, PFU wraz z załącznikami, ekspertyzami, warunkami wykonania, umową, obowiązującymi przepisami prawa i norm, wiedzą techniczną i poleceniami Inspektora nadzoru inwestorskiego zgodnymi z postanowieniami umowy.

2.3.2. Przekazanie terenu budowy (placu budowy)

Zamawiający, w terminie określonym w umowie przekaze wykonawcy teren budowy. Uszkodzone lub zniszczone punkty pomiarowe wykonawca odtworzy i utrwali na własny koszt.

2.3.3. Organizacja robót budowlanych

Wykonawca zobowiązany jest w ryczałtowej cenie umowy opracować / uzyskać / skompletować:

1. aktualizację ekspertyz,
2. aktualizację obliczeń,
3. badania wraz z opracowaniem wyników,
4. aktualizację inwentaryzacji,
5. opracowanie kompleksowej dokumentacji projektowej,
6. dokumentację geodezyjną,
7. dokumentację powykonawczą, w tym dokumentację niezbędną do użytkowania przedmiotu zamówienia (decyzje lub zgłoszenia - jeżeli będą wymagane przepisami prawa),
8. dokumentację budowy,
9. dokumentację fotograficzną,
10. BIOZ,
11. niezbędne zgody, uzgodnienia, zgłoszenia, warunki, decyzje w tym administracyjne, oraz inne wynikające z umowy, PFU wraz z załącznikami, ekspertyz, lub WW.

Wykonawca jest odpowiedzialny za realizację robót zgodnie z:

- PFU wraz z załącznikami, ekspertyzami, obliczeniami, badaniami, inwentaryzacją, WWiORB, umową, SWZ oraz odpowiedziami na pytania wykonawców w toku postępowania przetargowego wraz z ewentualnymi modyfikacjami treści SWZ w zakresie objętym niniejszym zamówieniem, pozwoleniem na budowę / zgłoszeniem robót - jeżeli będą wymagane,
- poleceniami Inspektora nadzoru inwestorskiego zgodnymi z umową,
- ustaleniami dokonanymi z Zamawiającym,
- obowiązującymi przepisami prawa w tym wymaganiami BHP, p.poż. i sanitarnymi,
- zasadami wiedzy technicznej, oraz
- pozostałymi obowiązującymi przepisami prawa i normami w zakresie prowadzonych robót, w szczególności w zakresie prawa budowlanego.

Wykonawca jest zobowiązany - w szczególności ustawą Prawo budowlane oraz postanowieniami umowy do wykonania przedmiotu umowy w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych, poszczególnych WW, PFU wraz z załącznikami, dokumentacji projektowej przez siebie wykonanej, oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając w szczególności stosownie i adekwatnie do przedmiotu zamówienia:

- 1) spełnienie podstawowych wymagań projektowych dotyczących:
 - a) bezpieczeństwa konstrukcji,
 - b) bezpieczeństwa pożarowego,
 - c) bezpieczeństwa użytkowania,
 - d) odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska,

- e) ochrony przed hałasem i drganiami,
 - f) oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród,
-
- 2) warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu,
 - 3) możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego,
 - 4) warunki bezpieczeństwa i higieny pracy,
 - 5) odpowiednie usytuowanie,
 - 6) poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej,
 - 7) warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy,
 - 8) dostęp dla wszystkich użytkowników oraz zapewnienia dostępności dla osób niepełnosprawnych, a także osoby korzystające i personel Zamawiającego,
- adekwatnie do przedmiotu zamówienia.

2.3.4. Dokumentacja budowy

Dokumentację budowy, w rozumieniu prawa budowlanego i umowy, stanowią w szczególności:

- a) PFU wraz z załącznikami,
- b) ekspertyzy, obliczenia, inwentaryzacje,
- c) dokumentacja projektowa opracowana przez wykonawcę wraz z zaktualizowanymi ekspertyzami, obliczeniami i inwentaryzacją, WWiORB,
- d) dziennik budowy, pozwolenie na budowę / zgłoszenie robót - jeżeli będą wymagane przepisami prawa,
- e) raporty o postępie prac wykonawcy,
- f) protokoły z prób, pomiarów, badań, inspekcji, odbiorów, wyłączeń, włączeń, przełączeń,
- g) dokumenty zapewnienia jakości, w tym certyfikaty i atesty lub dokumenty równoważne na wbudowane materiały oraz urządzenia,
- h) wszelkie uzgodnienia, warunki, zezwolenia zatwierdzenia wydane przez odpowiednie władze i instytucje, w tym uzgodnienia i nadzory branżowe,
- i) wszelkie decyzje administracyjne,
- j) wszelkie umowy prawne, uzgodnienia i umowy ze stronami trzecimi,
- k) protokoły odbioru robót,
- l) protokoły z narad technicznych i koordynacyjnych, oraz
- m) pozostałe dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji przedmiotu zamówienia, użytkowania obiektu (pozwolenie na użytkowanie lub zgłoszenie zakończenia robót przyjęte przez właściwy organ bez protestu - jeżeli będą wymagane przepisami prawa), oraz wymienione w dokumentacji projektowej opracowanej przez wykonawcę, PFU wraz z załącznikami, ekspertyzach, WW i umowie.

2.3.5. Dokumentację powykonawczą z uwzględnieniem zapisów umowy stanowią w szczególności:

- a. dokumentacja budowy,
- b. dokumentacja powykonawcza zawierająca dokumentację sporządzoną na poszczególnych etapach budowy wraz z naniesionymi ewentualnymi zmianami w stosunku do dokumentacji projektowej, w tym dokumentacja geodezyjna,
- c. oświadczeniami wykonawcy (kierownika budowy / robót):
 - o zgodności wykonania obiektu budowlanego z projektem, przepisami i obowiązującymi normami,
 - o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy, a także ulicy lub sąsiedniej nieruchomości, budynku lub lokalu,
 - o właściwym zagospodarowaniu terenów przyległych, jeżeli eksploatacja wybudowanego obiektu jest uzależniona od ich odpowiedniego zagospodarowania.

- d. dziennik budowy - jeżeli będzie wymagany,
- e. dokumentacja techniczno-ruchowa dla urządzeń wymagających tego typu dokumentacji, instrukcje eksploatacji, instrukcje bhp, p.poż, itp.
- f. atesty, certyfikacje, dopuszczenia wbudowanych materiałów i urządzeń,
- g. karty odpadów,
- h. instrukcje eksploatacji urządzeń,
- i. instrukcje stanowiskowe oraz instrukcje BHP, p.poż.,
- j. protokoły sprawdzeń, badań, pomiarów i kontroli,
- k. dokumentacja fotograficzna utrwalona na nośnikach CD, DVD lub pamięci zewnętrznej, lub przekazana w innej formie,
- l. dokumenty potrzebne do użytkowania obiektu (w tym decyzje / zgłoszenia jeżeli będą wymagane przepisami prawa), oraz
- m. inne dokumenty wymienione w WW, umowie, PFU wraz z załącznikami, SWZ lub wymagane przepisami prawa.

UWAGA!

Wykonawca przygotowuje dokumentację budowy, dokumentację powykonawczą i rozliczeniową w podziale na poszczególne branże. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z organizacją robót zawarte są w ryczałtowej cenie umownej i nie będą podlegać jakiegokolwiek odrębnej lub dodatkowej zapłacie.

2.3.6. Zgodność robót z PFU i pozostałymi dokumentami

Dane określone w PFU wraz z załącznikami są uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowli muszą wykazywać zgodność z określonymi minimum wymaganiami, a rozrzuty tych cech i elementów budowli nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji. W przypadku rozbieżności, wymiary podane na rysunku / opisie są ważniejsze od wymiarów określonych na podstawie odczytu ze skali rysunku. Użyte w PFU i jego załącznikach lub WW określenia dotyczące zweryfikowania / zaktualizowania przez wykonawcę wymiarów na budowie lub inne o podobnym znaczeniu, wynikają z zasad sztuki budowlanej i ogólnych zasad dotyczących wymiarowania. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora nadzoru, który dokona odpowiednich zmian i poprawek. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały muszą być zgodne z PFU wraz z załącznikami, dokumentacją projektową opracowaną przez wykonawcę, umową i WW. W przypadku, gdy dostarczane materiały lub wykonane roboty nie będą zgodne z ww. dokumentami i mają wpływ na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a elementy budowli rozebrane i wykonane ponownie na koszt wykonawcy. Dokumentacja budowy, PFU wraz z załącznikami, ekspertyzy wraz z obliczeniami i inwentaryzacją, SWZ, dokumentacja projektowa opracowana przez wykonawcę, warunki wykonania i odbioru robót budowlanych oraz inne dokumenty przekazane przez Zamawiającego stanowią część umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji przetargowej. Dane wskazane w WW, PFU wraz z załącznikami, ekspertyzach (część opisowa i rysunkowa) należy traktować jako parametry minimalne, bez jakiegokolwiek wskazania na konkretne pochodzenie lub dostawcę / producenta / wytwórcę. Wszelkie czynności związane przestrzeganiem powyższych postanowień zawarte są w ryczałtowym wynagrodzeniu umownym i nie będą podlegać jakiegokolwiek odrębnej lub dodatkowej zapłacie.

2.3.7. Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji umowy aż do zakończenia i bezusterkowego odbioru końcowego robót. Wykonawca w razie potrzeby dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym: ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, dozorców, przegrody, folie, siatki, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót, wygody społeczności i innych. W miejscach przylegających do dróg otwartych dla ruchu, wykonawca ogrodzi lub wyraźnie oznakuje teren budowy w sposób uzgodniony z Inspektorem. Wjazdy i wyjazdy z terenu zaplecza i z terenu budowy przeznaczone dla pojazdów i maszyn pracujących przy realizacji robót, wykonawca odpowiednio oznakuje w sposób ustalony z Inspektorem nadzoru.

Fakt przystąpienia do robót wykonawca obwieści publicznie przed ich rozpoczęciem przez umieszczenie w miejscach i ilościach określonych przez Inspektora nadzoru zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa terenu budowy i zaplecza w okresie trwania realizacji umowy, aż do zakończenia i bezusterkowego odbioru końcowego robót, a w szczególności:

- (a) utrzyma warunki bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z budową i nienaruszalność ich mienia służącego do pracy a także zabezpieczy teren budowy i zaplecza przed dostępem osób nieupoważnionych,
- (b) informacje o przystąpieniu do robót wykonawca przekaze zainteresowanym stronom przed ich rozpoczęciem w sposób uzgodniony z Inspektorem nadzoru oraz przez umieszczenie, w miejscach i ilościach zaakceptowanych przez Inspektora nadzoru inwestorskiego, tablic informacyjnych, zgodnie z prawem budowlanym.

Uznaje się, że wszelkie powyższe koszty zawarte są w ryczałtowej cenie umownej i nie będą podlegać jakiegokolwiek odrębnej lub dodatkowej zapłacie.

2.3.8. Warunki organizacji ruchu

Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia robót w okresie trwania budowy - na terenie budowy i w bezpośrednim jego sąsiedztwie. Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania terenu budowy i zaplecza w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych oraz usuwania na bieżąco zbędnych materiałów z rozbiórki, odpadów i śmieci powstałych przy realizacji robót zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie. Niedopuszczalne jest składowanie materiałów z rozbiórki lub innych materiałów w sposób zakłócający ruch kołowy lub pieszy, lub w sposób niezgodny z obowiązującymi przepisami prawa lub w sposób niezgodny z Inspektorem nadzoru lub Zarządcą drogi lub właścicielem terenu. Wykonawca ma obowiązek zapewnić bezpieczeństwo ruchu. Dojazd do posesji i działek zlokalizowanych przy terenie budowy będzie utrzymany przez wykonawcę na jego koszt przez cały okres trwania budowy 24h/dobę. W czasie wykonywania robót wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające, takie jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały, oświetlenie itp., zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych. Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa. Wszystkie znaki, zapory i inne urządzenia zabezpieczające muszą być zaakceptowane przez Inspektora nadzoru. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z warunkami dotyczącymi organizacji ruchu w czasie prowadzenia robót budowlanych, zawarte są w ryczałtowej cenie umownej i nie będą podlegać jakiegokolwiek odrębnej lub dodatkowej zapłacie.

2.3.9. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy

Wykonawca sam zorganizuje sobie zaplecze budowy na terenie dla siebie dostępnym. Wszystkie sprawy związane z uzgodnieniem i wykonaniem podłączeń linii telefonicznej oraz mediów (energia elektryczna, woda, odprowadzenie ścieków, gaz itp.) dla celów zaplecza i budowy (wykonania robót budowlanych) wykonawca wykonana własnym kosztem i staraniem. Wykonawca będzie też ponosił wszystkie koszty podłączeniowe i eksploatacyjne w czasie prowadzenia robót, a także koszty demontażu mediów. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z zapewnieniem i utrzymaniem zaplecza budowy w czasie prowadzenia robót budowlanych i niezbędnych mediów, zawarte są w ryczałtowej cenie umownej i nie będą podlegać jakiegokolwiek odrębnej lub dodatkowej zapłacie. Wykonawca zorganizuje zaplecze budowy, spełniające wszelkie wymagania prawa w tym zakresie oraz umowy. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał takie pomieszczenia biurowe i magazynowe, jakie mogą mu być potrzebne do własnego użytku lub wynikają z zapisów umowy. Wykonawca uzyska stosowne zgody oraz przyłączy wszelkie niezbędne czynniki i media na terenie budowy, takie jak: energia elektryczna, gaz i gazy techniczne, woda, ścieki, sprężone powietrze itp. Wykonawca poniesie opłaty przyłączeniowe, wstępne, przesyłowe i eksploatacyjne związane z korzystaniem z tych mediów w czasie trwania umowy oraz koszty likwidacji tych przyłączy i doprowadzeń po ukończeniu umowy. Wykonawca poniesie wszelkie koszty budowy zaplecza, obsługi przez cały czas trwania budowy. Pomieszczenia zaplecza winny być wewnątrz czyste i winny zapewnić odpowiednie warunki do pracy i wypoczynku w czasie przerw. Pomieszczenia przeznaczone na pobyt pracowników i innego personelu muszą być regularnie sprzątane, a śmieci i odpadki regularnie usuwane. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z powyższymi wymogami, zawarte są w ryczałtowej cenie umownej i nie będą podlegać jakiegokolwiek odrębnej lub dodatkowej zapłacie.

2.3.10. Ochrona środowiska

Wykonawca ma obowiązek stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy i wykonywania robót wykonawca będzie:

- utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- podejmować wszelkie konieczne kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań, wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na:

- 1) lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych,
- 2) środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
 - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
 - możliwością powstania pożaru.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z ochroną środowiska w czasie prowadzenia robót, zawarte są w ryczałtowej cenie umownej i nie będą podlegać jakiegokolwiek odrębnej lub dodatkowej zapłacie.

2.3.11. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach, magazynowych oraz w maszynach i pojazdach, a także w miejscu prowadzonych robót (na terenie budowy) i zaplecza. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie koszty i straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel wykonawcy, podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy w związku z jego (ich) działaniami lub zaniedbaniami (zaniechaniami). Uznaje się, że wszelkie powyższe koszty związane z ochroną przeciwpożarową zawarte są w ryczałtowej cenie umownej i nie będą podlegać jakiegokolwiek odrębnej lub dodatkowej zapłacie.

2.3.12. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego. Wszelkie materiały użyte do robót będą miały świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko. W przypadku wytwarzania, przewozu, wbudowywania lub utylizacji materiałów niebezpiecznych i/lub innych należy posiadać wszelkie zgody, decyzje wymagane obowiązującym prawem. Wszelkie koszty związane z uzyskaniem stosownych decyzji oraz koszt transportu i utylizacji są po stronie wykonawcy. Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania. Zamawiający nie dopuszcza do stosowania kruszywa pohnutniczego, przemysłowego, z recyklingu, odpadowego, nie dopuszcza żużli, a także innego kruszywa mogącego negatywnie wpłynąć na człowieka lub środowisko. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z załadunkiem, wywozem, rozładunkiem, wniesieniem, zniesieniem, wydobywaniem na powierzchnię, sortowaniem, składowaniem i utylizacją materiałów, zawarte są w ryczałtowej cenie umownej i nie będą podlegać jakiegokolwiek odrębnej lub dodatkowej zapłacie.

2.3.13. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji, obiektów i urządzeń zlokalizowanych na powierzchni terenu i pod jego poziomem, takie jak rurociągi, kable itp. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji, obiektów i urządzeń w czasie trwania budowy. Uznaje się, że w ryczałtowej cenie umownej uwzględnione są wszelkie opłaty za ewentualny nadzór użytkowników i właścicieli tych instalacji, obiektów oraz urządzeń, jaki jest wymagany w okresie

przewodzenia robót. Wykonawca zobowiązany jest umieścić w swoim harmonogramie rezerwę czasową dla wszelkiego rodzaju robót (nie przekraczając terminu umownego), które mają być wykonane w zakresie przełożenia instalacji, obiektów i urządzeń podziemnych i naziemnych na terenie budowy i powiadomi Inspektora nadzoru i władze lokalne o zamiarze rozpoczęcia robót. Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora i zainteresowane władze oraz będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji, obiektów lub urządzeń na powierzchni ziemi i pod ziemią. Wykonawca odpowiada za wszelkie uszkodzenia zabudowy w sąsiedztwie budowy, spowodowane jego działalnością. Wykonawca będzie na bieżąco informował o wszystkich umowach zawartych pomiędzy nim, a właścicielami nieruchomości i dotyczących korzystania z własności i dróg wewnętrznych. Jednakże, ani Inspektor ani Zamawiający nie będzie ingerował w takie porozumienia, o ile nie będą one sprzeczne z postanowieniami zawartymi w warunkach umowy. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z zapewnieniem prawidłowego i bezkolizyjnego funkcjonowania terenu budowy, zaplecza i jego bezpośredniego otoczenia, w czasie prowadzenia robót budowlanych, zawarte są w ryczałtowej cenie umownej i nie będą podlegać jakiegokolwiek odrębnej lub dodatkowej zapłacie.

2.3.14. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie gruntu, materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz co do przewozu nietypowych wagowo ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inspektora nadzoru. Pojazdy i ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony fragment budowy w obrębie terenu budowy i wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich robót w ten sposób uszkodzonych, zgodnie z poleceniami Inspektora nadzoru. Transport po drogach powinien odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz w sposób minimalizujący uciążliwość dla uczestników ruchu i mieszkańców. Uznaje się, że wszelkie koszty z tym związane w czasie prowadzenia robót, zawarte są w ryczałtowej cenie umownej i nie będą podlegać jakiegokolwiek odrębnej lub dodatkowej zapłacie.

2.3.15. Warunki bezpieczeństwa pracy

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie. Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji budowy, aż do zakończenia i bezusterkowego odbioru końcowego robót. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, dozorców, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót jest zobowiązany do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ). Powyższe czynności dotyczą także osób przebywających na terenie budowy nie będących personelem wykonawcy, podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy lub Zamawiającego. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają jakiegokolwiek odrębnej lub dodatkowej zapłacie i są uwzględnione w ryczałtowej cenie umownej. Wszystkie osoby przebywające na terenie budowy powinny stosować niezbędne środki ochrony indywidualnej. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną prac na stanowiskach sprawują odpowiednio kierownik budowy/robót oraz mistrz budowlany stosownie do swoich zakresów i obowiązków. Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlano-montażowych należy prawidłowo zagospodarować teren budowy, ogrodzić go lub oznakować granice terenu za pomocą odpowiednich tablic ostrzegawczych oraz zaznaczyć i zabezpieczyć strefy niebezpieczne, wykonać wejścia i przejścia dla pieszych itp. Osoba przebywająca na stanowisku pracy, znajdująca się na wysokości min. 1,0 m od poziomu podłogi lub terenu, powinna być zabezpieczona przed upadkiem za pomocą balustrady wykonanej z deski grubości 0,15 m i poręczy umieszczonej na wysokości 1,1 m. Przestrzeń wolną pomiędzy deską i poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracownika przed ewentualnym upadkiem z wysokości. Montaż rusztowań lub ruchomych podestów roboczych należy wykonać zgodnie z dokumentacją producenta wybranego przez wykonawcę przez pracowników posiadających wymagane do tego uprawnienia. Rusztowania lub ruchome podesty robocze powinny być każdorazowo sprawdzane (przez kierownika budowy / robót lub osobę uprawnioną) po silnym wietrze, opadach atmosferycznych oraz działaniu innych czynników stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa wykonywania prac. Rusztowania lub ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie

z przeznaczeniem, dokumentacją producenta wybranego przez wykonawcę oraz przepisami BHP. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia lub spadnięcia. Uznaje się, że wszelkie koszty z tym związane zawarte są w ryczałtowej cenie umownej i nie będą podlegać jakiegokolwiek odrębnej lub dodatkowej zapłacie.

2.3.16. Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót. Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu bezusterkowego odbioru końcowego. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby budowa i jej elementy były w zadowalającym stanie przez cały czas, do momentu bezusterkowego odbioru końcowego. Z chwilą przejścia terenu budowy wykonawca odpowiada przed właścicielem nieruchomości, Zamawiającym, za wszystkie szkody powstałe na tym terenie z jego winy, podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy. Wykonawca zobowiązany jest również do przyjmowania i wyjaśniania skarg i wniosków w związku z powstałymi szkodami. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania warunków wydanych przez jednostki uzgadniające, opiniujące oraz właścicieli terenów, na których prowadzone będą prace. Jeśli wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie, to na polecenie Inspektora nadzoru powinien rozpocząć roboty utrzymaniowe nie później niż w 24 godziny po otrzymaniu tego polecenia. Wykonawca winien jest ograniczyć uciążliwości związane np. z hałasem, pyleniem, zabrudzeniami i drganiem w trakcie prowadzonych robót. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z powyższym nie podlegają jakiegokolwiek odrębnej lub dodatkowej zapłacie i są uwzględnione w ryczałtowej cenie umownej.

2.3.17. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać przepisów prawa, które są związane z robotami i będzie odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót. Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnianie wszelkich wymagań prawnych odnośnie znaków firmowych, nazw lub innych chronionych praw w odniesieniu do sprzętu, materiałów lub urządzeń użytych lub związanych z wykonaniem robót i w sposób ciągły będzie informować Inspektora o swoich działaniach. Wszelkie starty, koszty postępowania, obciążenia i wydatki wynikłe z lub związane z naruszeniem jakichkolwiek praw patentowych pokryje wykonawca. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z powyższym nie podlegają jakiegokolwiek odrębnej lub dodatkowej zapłacie i są uwzględnione w ryczałtowej cenie umownej.

2.3.18. Działania związane z organizacją prac przed rozpoczęciem robót

Przed rozpoczęciem robót i określonych czynności wykonawca jest zobowiązany powiadomić wszystkie zainteresowane strony o terminie rozpoczęcia prac oraz o przewidywanym terminie zakończenia. Wykonawca opisie udostępniony teren łącznie z dokumentacją fotograficzną, sposób ewentualnego zabezpieczenia instalacji i urządzeń, wykonania dróg montażowych i wszelkie szczegółowe ustalenia dla danego terenu. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają jakiegokolwiek odrębnej lub dodatkowej zapłacie i są uwzględnione w ryczałtowej cenie umownej.

2.3.19. Opracowania i prace geodezyjne w trakcie i po zakończeniu budowy

Wykonawca pozyska niezbędne dane, informacje i wyjściowe materiały geodezyjne, wykona niezbędne prace, materiały, dane i opracowania geodezyjne własnym kosztem i staraniem. Koszt prac i opracowań geodezyjnych, w tym operatowy wykonawczy wraz ze zgłoszeniem do ośrodka geodezyjnego zawierają się w ryczałtowej cenie umownej i nie będą podlegać jakiegokolwiek odrębnej lub dodatkowej zapłacie.

2.3.20. Ogrodzenia

Wykonawca jest zobowiązany do właściwego utrzymywania ogrodzenia terenu budowy oraz zaplecza i dbałość o teren budowy i przyległe układy komunikacyjne. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z właściwym montażem i utrzymaniem ogrodzenia terenu budowy i zaplecza, zawarte są w ryczałtowej cenie umownej i nie będą podlegać jakiegokolwiek odrębnej lub dodatkowej zapłacie.

2.3.21. Zajęcie pasa drogowego

W przypadku konieczności zajęcia pasa drogowego (jeżeli wynikać to będzie z technologii robót przyjętej przez wykonawcę), wszelkie czynności i koszty z tego tytułu są po stronie wykonawcy, zawierają się w wynagrodzeniu ryczałtowym i nie będą podlegać jakiegokolwiek odrębnej lub dodatkowej zapłacie przez Zamawiającego.

2.3.22. Zabezpieczenie chodników i jezdni

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia istniejących chodników i jezdni przed zniszczeniem, a wszelkie wynikię podczas prac uszkodzenia należy naprawić, a uszkodzoną nawierzchnię przywrócić do stanu pierwotnego. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z zabezpieczeniem chodników i jezdni, zawarte są w ryczałtowej cenie umownej i nie będą podlegać jakiegokolwiek odrębnej lub dodatkowej zapłacie.

2.3.23. Równoważność norm i zbiorów przepisów prawnych

Gdziekolwiek w dokumentacji przetargowej powoływane są konkretne specyfikacje, warunki, wytyczne, normy, atesty, jednostki, certyfikaty lub inne przepisy, które spełniać mają materiały i inne dostarczane towary oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych specyfikacji, warunków, wytycznych, norm i przepisów lub wydania równoważnego. W przypadku, gdy powołane atesty, jednostki, certyfikaty, specyfikacje, warunki, wytyczne, normy i przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być stosowane inne równoważne atesty, jednostki, certyfikaty, specyfikacje, warunki, wytyczne, normy zapewniające właściwy poziom wykonania, pod warunkiem ich uprzedniego sprawdzenia i zatwierdzenia przez Inspektora.

2.3.24. Złom, urządzenia oraz inne materiały zlokalizowane na terenie budowy

Materiały i urządzenia stanowiące elementy pochodzące z rozbiórek lub demontażu stanowią własność Zamawiającego. O przeznaczeniu złomu oraz innych materiałów i urządzeń stanowiących własność Zamawiającego decyduje Inspektor nadzoru. Materiały do odzysku należy zgłosić Inspektorowi nadzoru, przesortować i przetransportować na miejsce przez niego wskazane. Przychody uzyskane ze sprzedaży złomu lub innych elementów lub ich zagospodarowania należy udokumentować i przekazać Zamawiającemu. W przypadku braku ich przekazania, dochody te zostaną potrącone z wynagrodzenia wykonawcy. Sposób zagospodarowania zdemontowanych materiałów i urządzeń będących własnością gestorów sieci i właścicieli infrastruktury technicznej należy uzgodnić z tymi podmiotami. Elementy wskazane przez inspektora w tym odpady pochodzące z demontażu, czyszczeń i pozostałych robót oraz materiały nie nadające się do ponownego wbudowania, złomowania lub zagospodarowania należy wywieźć i zutylizować zgodnie z postanowieniami WW i umowy. Koszty wydobywania na powierzchnię, przesortowania, znieśienia, wniesienia, załadunku, rozładunku, transportu, składowania i utylizacji zawarte są w ryczałtowym wynagrodzeniu umownym i nie będą podlegać jakiegokolwiek odrębnej lub dodatkowej zapłacie.

2.3.25. Tablice promocyjne / pamiątkowe

Lokalizacja tablic do uzgodnienia z Zamawiającym. Koszty dostawy i montażu tablicy zawarte są w ryczałtowym wynagrodzeniu umownym i nie będą podlegać jakiegokolwiek odrębnej lub dodatkowej zapłacie.

2.3.26. Pozostałe postanowienia

Na podstawie art. 99 - 103 u.p.z.p., przedmiot zamówienia został opisany w sposób jednoznaczny i wyczerpujący, za pomocą dostatecznie dokładnych i zrozumiałych określeń, uwzględniając wymagania i okoliczności mogące mieć wpływ na sporządzenie oferty. Zamawiający określił w opisie przedmiotu zamówienia wymagane minimalne cechy robót budowlanych. Do opisu przedmiotu zamówienia zastosowano nazwy i kody określone we Wspólnym Słowniku Zamówień. Przedmiotu zamówienia nie opisano w sposób, który mógłby utrudniać uczciwą konkurencję, w szczególności nie wskazano znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów.

Parametry wskazane w PFU wraz z załącznikami, ekspertyzach (część opisowa i część rysunkowa) lub WWiORB należy traktować jako parametry minimalne, bez wskazania na konkretne pochodzenie lub dostawcę lub producenta. Zamawiający nie wskazuje, nie określa i nie wymaga żadnego konkretnego pochodzenia lub dostawcy lub producenta.

2.4. Określenia podstawowe

W zależności od specyfiki robót w warunkach wykonania i odbioru robót budowlanych zdefiniowane są określenia podstawowe, które służyć mają ujednolicheniu interpretacji tego określenia przez uczestników procesu inwestycyjnego. Poniżej zdefiniowano zasadnicze określenia podstawowe wspólne dla wszystkich warunków. Niezależnie od tego zdefiniowane są inne dodatkowe określenia charakterystyczne dla danych warunków. Ilekroć w WW lub w pozostałych dokumentach przetargowych pojawia się poniższe pojęcie należy je rozumieć i interpretować wraz z poniższymi wyjaśnieniami:

- dokumentacja projektowa - dokumentacja projektowa opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i warunkami przedmiotu zamówienia, dokumentacja opracowana przez wykonawcę w ramach niniejszego przedmiotu zamówienia i w ramach wynagrodzenia ryczałtowego,
- teren budowy (plac budowy) - przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy,
- dokumentacja powykonawcza - dokumentacja budowy z naniesionymi ewentualnymi zmianami dokonanymi w toku wykonania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi, w tym dokumentacja geodezyjna,
- polecenie Inspektora nadzoru inwestorskiego - wszelkie polecenia wydane wykonawcy przez Inspektora nadzoru w formie pisemnej, zgodne z postanowieniami umowy, dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy,
- projektant - uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem dokumentacji projektowej opracowanej przez wykonawcę w ramach niniejszego przedmiotu zamówienia i w ramach wynagrodzenia ryczałtowego,
- dostawca / producent / dystrybutor / wytwórca lub podobne określenia - podmiot / podmioty wybrany / wybrane przez wykonawcę,
- jeżeli gdziekolwiek wskazany jest wymóg wykonania badań przez laboratorium lub przedstawienia certyfikatu lub dokumentu równoważnego, wymagany jest co najmniej jeden certyfikat lub co najmniej jedno laboratorium wybrane przez wykonawcę zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, Zamawiający nie wskazuje i nie narzuca jakiegokolwiek pochodzenia lub producenta / dostawcy,
- parametry wskazane w WW, PFU wraz z załącznikami, ekspertyzach (część opisowa i rysunkowa) należy odczytywać jako minimalne,
- jeżeli gdziekolwiek mowa jest o przepisach prawa lub normach, stanowi to umowne zobowiązanie wykonawcy do realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i normami,
- jeżeli gdziekolwiek mowa jest o dostawie materiałów lub urządzeń, należy rozumieć ją łącznie z montażem, zabudową, robotami budowlanymi i uruchomieniem w zakresie tych materiałów, lub urządzeń,
- jeżeli gdziekolwiek mowa jest o robotach budowlanych, dla których niezbędna jest także dostawa urządzeń lub materiałów, należy roboty te rozumieć łącznie z dostawą tych urządzeń lub materiałów,
- jeżeli producenci / dostawcy / wytwórcy materiałów lub urządzeń wybrani przez wykonawcę wskazują zalecenia w zakresie np. transportu, przechowywania, montażu lub odbioru, wykonawca jest tymi zaleceniami związany bez domagania się jakiegokolwiek dodatkowego lub odrębnego wynagrodzenia,
- rysunki, zdjęcia, szkice, wizualizacje poglądowe należy stosować pomocniczo, ma to charakter opisowy na potrzeby przejrzystości dokumentacji przetargowej i nie wskazuje na pochodzenie, Zamawiający nie wskazuje i nie narzuca jakiegokolwiek pochodzenia lub producenta / dostawcy,
- po dokonaniu robót rozbiórkowych, demontażowych i czyszczeń, wykonawca zobowiązany jest do aktualizacji wszelkich wymiarów,
- most - most zlokalizowany w ciągu tunelu (kanału) rzeki Szarlejki, zlokalizowany na tunelu (kanale), konstrukcyjnie, technologicznie, funkcjonalnie, organizacyjnie ściśle i bezpośrednio powiązany z kanałem (tunelem) i samą rzeką Szarlejką, stanowi integralną i nierozdzielalną część i element tunelu (kanału) oraz samej rzeki Szarlejki,

- system lub określenia podobne - Zamawiający nie narzuca, nie opisuje ani nie wymaga zastosowania przez wykonawcę konkretnych systemów wskazujących na źródło pochodzenia, producenta lub dostawcę; jeżeli takie określenie zawarte jest gdziekolwiek w dokumentacji należy rozumieć je wyłącznie jako współpracę (połączenie) kompatybilnych, współpracujących ze sobą elementów, które nie muszą mieć te same źródło pochodzenia, producenta lub dostawcy; Zamawiający wymaga jedynie aby poszczególne elementy współpracowały ze sobą (pasowały do siebie) i w takim przypadku mogą posiadać różne źródła pochodzenia (producentów, dostawców itp.); poprzez system Zamawiający rozumie jedynie połączenie (współpracę) ze sobą elementów pasujących do siebie technicznie, fizycznie, technologicznie, chemicznie itd., a nie elementów jednego producenta,
- weryfikacja wymiarów na budowie lub określenia podobne - w związku z podaniem wymiarów wynikających z inwentaryzacji przed dokonaniem robót rozbiórkowych, demontaży i czyszczeniem, wykonawca winien jest je zaktualizować po dokonaniu rozbiórek, czyszczeniu i demontażu - faktycznie z natury,
- zalecenia producenta, dostawcy, wytwórcy lub określenie podobne - zalecenia podmiotu/podmiotów wybranego/wybranych przez wykonawcę,
- kwalifikacje, uprawnienia lub podobne określenie - dokumenty wymagane przepisami prawa,
- wymaganie uprawnień do wykonywania określonego rodzaju robót lub określenia podobne - zgodnie z przepisami prawa,
- stosowane materiały lub urządzenia lub podobne określenie - materiały i urządzenia wybrane przez wykonawcę, zgodnie z postanowieniami umowy,
- torkret, torkretowanie lub podobne określenie - sposób, technika dynamicznego nakładania zaprawy lub betonu, polegająca na wtryskiwaniu lub „wstrzeliwaniu” w miejsce wbudowania, określa się tak też wynik działania, czyli wykonanie betonu natryskowego, określenie bez wskazania na jakiekolwiek pochodzenie / dostawcę / producenta; Zamawiający w tym zakresie nie wskazuje, nie określa i nie wymaga żadnego konkretnego dostawcy / producenta lub pochodzenia,
- certyfikat, dopuszczenie, aprobat, atest, PZH, CNBOP lub podobne określenia - certyfikaty, dopuszczenia, aprobaty, atesty lub inne dokumenty wymagane i uzyskane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i normami, bez wskazania producenta, dostawcy lub technologii, pojęcie nie wskazuje na pochodzenie, Zamawiający nie wskazuje i nie narzuca jakiegokolwiek pochodzenia lub producenta / dostawcy, dopuszcza się w tym zakresie certyfikaty, dopuszczenia, aprobaty, atesty lub inne dokumenty - równoważne, zgodne z obowiązującymi przepisami prawa i normami,

a także oznaczenia tożsame:

- umowa - kontrakt,
- inspektor nadzoru inwestorskiego - inżynier - kierownik projektu - inżynier projektu - przedstawiciel zamawiającego - zarządzający - inspektor nadzoru,
- dokumentacja projektowa - projekt - dokumentacja - dokumentacja techniczna - dokumentacja projektowa opracowana przez wykonawcę w ramach niniejszego przedmiotu zamówienia i wynagrodzenia ryczałtowego,
- teren budowy - plac budowy,
- Inwestor - Zamawiający,
- ryczałtowa cena umowna - ryczałtowe wynagrodzenie umowne - oferta ryczałtowa - cena ryczałtowa - cena umowna niezmiennie wynagrodzeni wykonawcy poza przypadkami i wyjątkami wskazanymi w treści umowy,
- inwestycja - zadanie - przedmiot zamówienia - przedmiot umowy,
- kanał - tunel,
- zabezpieczenie kanału (tunelu) - roboty remontowe i naprawcze w ramach kanału (tunelu),
- ST / specyfikacja techniczna / specyfikacja / specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych / STWiORB - WW / warunki wykonania / warunki / warunki wykonania i odbioru robót budowlanych / WWiORB,
- Zamawiający - do zwykłych czynności administracyjnych, korespondencji, zatwierdzeń, rozliczeń, protokołów i innych wynikających z wykonywania umowy i treści w niej zawartej, uprawniony jest(sa) przedstawiciel(e) i Inspektorzy nadzoru wskazany(ni) w umowie, natomiast w zakresie czynności mających charakter zmian umownych, wymagana jest ustawowa reprezentacja Zamawiającego i w taki też sposób należy interpretować zapisy, w których powołuje się na „Zamawiającego”.

Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z odpowiednimi normami oraz definicjami podanymi w innych warunkach wykonania wyszczególnionych w niniejszym dokumencie. Żadne z określeń nie opisuje, nie wskazuje i nie narzuca producenta, dostawcę, wytwórcę, technologię lub pochodzenie.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH ORAZ NIEZBĘDNE WYMAGANIA ZWIĄZANE Z ICH PRZECHOWYWANIEM, TRANSPORTEM, WARUNKAMI DOSTAWY, SKŁADOWANIEM I KONTROLĄ JAKOŚCI, § 14, ust. 1, pkt. 3 Rozporządzenia

3.1. Wymagania ogólne

Materiały budowlane i urządzenia powinny spełniać minimalne wymagania jakościowe określone normami lub innymi dokumentami równoważnymi, o których mowa w WW, ekspertyzach lub PFU wraz z załącznikami. Parametry materiałów i urządzeń wskazane w PFU wraz z załącznikami, ekspertyzach lub WW mają charakter parametrów minimalnych lub maksymalnych (nie gorszych) - zgodnie ze specyfiką i charakterystyką materiału lub urządzenia. Zamawiający nie opisuje, nie wskazuje, nie wymaga i nie narzuca jakiegokolwiek pochodzenia lub producenta lub dostawcy materiałów lub urządzeń. Wyboru pochodzenia / producenta / dostawcy materiałów i urządzeń dokonuje wykonawca. Wykonawca poniesie wszystkie koszty, a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów i urządzeń do robót. Wszystkie odpowiednie materiały pozyskane z wykopów na terenie budowy lub z innych miejsc wskazanych w dokumentach umowy będą wykorzystane do robót lub odwiezione na odkład odpowiednio do wymagań umowy lub wskazań Inspektora nadzoru. Materiały nieodpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez wykonawcę wywiezione z terenu budowy. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i nie zaakceptowane materiały, wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezapłaceniem. W szczególności Zamawiający nie dopuszcza do stosowania kruszywa pohutniczego, przemysłowego, recyklingowego, odpadowego, nie dopuszcza żużli, a także innego kruszywa mogącego negatywnie wpłynąć na człowieka lub środowisko. Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem nadzoru i dostępnych dla wykonawcy. Jeżeli wykonawca poprzez zaniedbanie lub niewłaściwe zabezpieczenie dopuści do zniszczenia, uszkodzenia lub utraty właściwości technicznych jakichkolwiek materiałów lub urządzeń przewidzianych do wbudowania, to własnym kosztem i staraniem dostarczy nowe materiały i urządzenia odpowiadające wymogom WW, PFU wraz z załącznikami, ekspertyz, umowy i dokumentacji projektowej opracowanej przez wykonawcę w ramach niniejszego przedmiotu zamówienia bez prawa domagania się dodatkowego wynagrodzenia. Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyłącznie te wyroby budowlane (materiały i urządzenia), które zostały wprowadzone do obrotu zgodnie z przepisami prawa, i które posiadają właściwości użytkowe i techniczne umożliwiające prawidłowe wykonanie przedmiotu umowy, ukończenie, oddanie do użytkowania oraz jego eksploatację, w szczególności tam, gdzie określone jest to przepisami prawa lub normami. Wymogi minimalne stawiane materiałom i urządzeniom wskazano w WW, PFU wraz z załącznikami oraz w ekspertyzach. Jeżeli dokumenty te nie precyzują wymagań szczegółowych oznacza to, że Zamawiający wymaga parametrów minimalnych wynikających z obowiązujących przepisów prawa lub norm. Przedmiot zamówienia opisano w sposób jednoznaczny i wyczerpujący, za pomocą dokładnych i zrozumiałych określeń uwzględniając wymagania i okoliczności mogące mieć wpływ na sporządzenie oferty i prawidłowe wykonanie robót budowlanych objętych niniejszym przedmiotem zamówienia. Przedmiotu zamówienia nie opisano w sposób, który mógłby utrudniać uczciwą konkurencję.

3.2. Materiały i urządzenia równoważne

Na podstawie art. 99 u.p.z.p., ewentualne użycie w warunkach wykonania i odbioru robót budowlanych, ekspertyzach lub PFU wraz z załącznikami znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczegółowego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, uzasadnione jest wyłącznie specyfiką przedmiotu zamówienia i brakiem możliwości opisanie przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń koniecznego do sporządzenia oferty i prawidłowego wykonania przedmiotu umowy, a także nie prowadzi to do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, co nie jest ani celowym zamiarem ani świadomym działaniem Zamawiającego dążącym do uprzywilejowania

lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów. Zamawiający nie wymaga materiałów lub urządzeń oznaczonych ewentualnie co do znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczegółowego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, a jedynie co do wymogów minimalnych określonych pomocniczo poprzez typ materiału lub urządzenia. Sytuacja ta dotyczy również okoliczności wymaganych do dokonania prawidłowych założeń i obliczeń projektowych oraz uzyskania wymaganego efektu i celu przedmiotu zamówienia. Niezbędne jest również zapewnienie jak najlepszego efektu na etapie budowy i co ważne długiego oraz bezpiecznego okresu użytkowania i eksploatacji obiektu, zapewnienie długotrwałej i wysokiej jakości. Jeżeli wskazanie, o którym mowa powyżej pojawia się gdziekolwiek w SWZ, PFU wraz z załącznikami, ekspertyzach lub WW określaniu takiemu zawsze towarzyszy pojęcie „lub równoważny” i w taki też sposób należy zawsze czytać i rozumieć zapisy powyższych dokumentów. Zamawiający w ten sposób gwarantuje nie tylko zachowanie konkurencji w zakresie podmiotowym ale również w pełnym zakresie aspektów technicznych.

Wykonawcy w przypadkach opisanych powyżej przysługuje prawo zastąpienia urządzeń i materiałów przez urządzenia i materiały o równoważnych parametrach, co gwarantuje brak faktycznego monopolu jednego wykonawcy, producenta, dystrybutora lub produktu.

Sposób oceny równoważności w stosunku do urządzeń lub materiałów opisanych ewentualnie poprzez znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, źródło lub szczegółowy proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę (dostawcę, producenta), oparty jest o parametry charakteryzujące minimalną lub maksymalną wartość (w zależności od charakterystyki urządzeń bądź materiałów opisanych w SWZ, WW, ekspertyzach lub PFU wraz z załącznikami i przypisanych im cechom), według następującego katalogu:

Zgodność z obowiązującymi normami i przepisami prawa	Rozumiana i oceniana jako dopuszczenie do użytkowania i zastosowania urządzenia lub materiału w świetle obowiązujących norm i przepisów prawa, bez negatywnego wpływu na jego jakość i wydajność, pod warunkiem nienaruszenia wymogów przepisów prawa i norm, oraz nie pogorszenia warunków eksploatacji lub innych warunków wskazanych w dokumentacji przetargowej.
Dopuszczenie ze względów higienicznych, sanitarnych, BHP, p.poż.	Rozumiane i oceniane jako dopuszczenie do użytkowania i zastosowania urządzenia lub materiału w świetle obowiązujących norm i przepisów prawa ze względów higienicznych, sanitarnych, BHP, p.poż., pod warunkiem nienaruszenia wymogów przepisów prawa i norm, oraz nie pogorszenia warunków eksploatacji lub innych warunków wskazanych w dokumentacji przetargowej.
Wymiary, parametry techniczne	Zamawiający dopuszcza tolerancję wymiarów lub parametrów technicznych materiałów lub urządzeń w zakresie +/- 10% w stosunku do danych minimalnych / maksymalnych podanych w PFU wraz z załącznikami, ekspertyzach lub WW, pod warunkiem nienaruszenia wymogów przepisów prawa i norm, oraz nie pogorszenia warunków eksploatacji lub innych warunków wskazanych w dokumentacji przetargowej.
Trwałość	Rozumiana i oceniana jako parametr nie wpływający na zmniejszenie ogólnej trwałości materiałów - trwałość minimalna (określona w latach). Równoważne warunki wytrzymałości konstrukcyjnej, zabezpieczenia przed korozją, odpornością na zniszczenie i zużycie lub warunki eksploatacyjne, pod warunkiem nienaruszenia wymogów przepisów prawa i norm, oraz nie pogorszenia warunków eksploatacji lub innych warunków wskazanych w dokumentacji przetargowej.

Jakość	Rozumiana i oceniana jako parametr nie wpływający na zmniejszenie ogólnej jakości materiałów w okresie eksploatacji, pod warunkiem nienaruszenia wymogów przepisów prawa i norm, oraz nie pogorszenia warunków eksploatacji lub innych warunków wskazanych w dokumentacji przetargowej.
Funkcjonalność	Rozumiana jako zachowanie minimalnej funkcjonalności wskazanej w PFU wraz z załącznikami, ekspertyzach lub WW, pod warunkiem nienaruszenia wymogów przepisów prawa i norm, oraz nie pogorszenia warunków eksploatacji lub innych warunków wskazanych w dokumentacji przetargowej.
Koszty eksploatacyjne	Zamawiający dopuszcza inne parametry techniczne pod warunkiem nie zwiększenia kosztów eksploatacyjnych, pod warunkiem nienaruszenia wymogów przepisów prawa i norm, oraz nie pogorszenia warunków eksploatacji lub innych warunków wskazanych w dokumentacji przetargowej.
Wizualizacje, rysunki przykładowe	Zawarte w PFU wraz z załącznikami, ekspertyzach i WW ewentualne wizualizacje i rysunki: urządzeń, wyposażenia, wykonania robót, przekrojów, schematów itp. należy traktować jako przykładowe, dla celów uszczegółowienia wymogów Zamawiającego. Zamawiający dopuszcza inny wygląd, kształt, układ, estetykę i wykonanie, pod warunkiem nienaruszenia wymogów przepisów prawa i norm, oraz nie pogorszenia warunków eksploatacji lub innych warunków wskazanych w dokumentacji przetargowej.
Materiały izolacyjne, zaprawy, masy, emulsje, asfalty, lepiki, papa, masy bitumiczne, pomosty, śruby, kotwy, zaprawy, masy gruntujące, betony, siatki, masa trwale elastyczna, materiały drogowe, dylatacje, rury, ścianki szczelne, rusztowania, elementy stalowe, żywice, iniekcje, masy i materiały naprawcze, stal zbrojeniowa, masy szpachlowe, podesty, podpory, papa termozgrzewalna, kostka betonowa, masy bitumiczne (asfaltowe), geowłóknina, geowłóknina separacyjno-filtracyjna, geokrata, zaprawy, materiał trwale plastyczny, powłoki bitumiczne, warstwa poślizgowa z PE, iniekcja kurtynowa, pakery, pakery iniekcyjne, kotwy, kotwy wklejane, siatka stalowa, siatka zgrzewana, izolacja przeciwwodna, masa uszczelniająca, żel akrylowy, masa plastyczna, preparat epoksydowy, piasek kwarcowy, beton natryskowy, żywica poliuretanowa, profile dylatacyjne, taśma dylatacyjna, gumowa taśma dylatacyjna, stal, zbrojenie, blachy i inne materiały i urządzenia wymienione w WW, PFU wraz z załącznikami i ekspertyzach	Wymagania wskazane w PFU wraz z załącznikami, ekspertyzach, WW oparte są o wskazanie minimalnych parametrów i efektów, które mają spełnić materiały, urządzenia i roboty budowlane; Zamawiający nie opisuje i nie narzuca, a w szczególności nie wymaga konkretnego co do pochodzenia materiału, urządzenia lub systemu; Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne, zapewniające osiągnięcie minimalnych parametrów, pod warunkiem nienaruszenia wymogów przepisów prawa i norm, oraz nie pogorszenia warunków eksploatacji lub innych warunków wskazanych w dokumentacji przetargowej. Zamawiający nie wymaga, aby elementy, które można uznać jako wchodzące w skład jakiegokolwiek systemu były tego samego pochodzenia / producenta, a wymaga aby były ze sobą kompatybilne w zależności od dostawcy / producenta wybranego / wybranych przez wykonawcę. Zamawiający nie narzuca rozwiązań systemowych, jeżeli gdziekolwiek pojawia się pojęcie systemu, należy przez to rozumieć zespół urządzeń, materiałów lub innych elementów robót kompatybilnych ze sobą (technicznie, technologicznie, fizycznie, chemicznie, funkcjonalnie itp.) dla osiągnięcia wymaganego efektu, bez narzucenia, że wszystkie te elementy muszą pochodzić z jednego źródła lub od jednego producenta.

Szczegółowe rozwiązania techniczne, technologiczne, urządzeń, wyposażenia lub innych elementów	Zamawiający dopuszcza równoważne szczegółowe rozwiązania techniczne urządzeń, wyposażenia, materiałów lub innych elementów, zgodnie z wybranym przez wykonawcę dostawcą / producentem tych elementów robót. Dopuszcza się równoważny sposób np. mocowania, montażu, obróbki, wykonania, wykończenia itp. zgodny z wymogami producenta / dostawcy wybranego przez wykonawcę. Powyższe nie może wpłynąć na zwiększenie wynagrodzenia wykonawcy, a także nie może wpłynąć na pogorszenie lub naruszenie warunków bezpieczeństwa i eksploatacji. Zamawiający nie opisuje i nie narzuca, a w szczególności nie wymaga konkretnego co do pochodzenia materiału, urządzenia lub systemu; Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne, zapewniające osiągnięcie minimalnych parametrów, pod warunkiem nienaruszenia wymogów przepisów prawa i norm, oraz nie pogorszenia warunków eksploatacji lub innych warunków wskazanych w dokumentach przetargowych. Zamawiający nie wymaga, aby elementy, które można uznać jako wchodzące w skład jakiegokolwiek systemu były tego samego pochodzenia / producenta, a wymaga aby były ze sobą kompatybilne w zależności od dostawcy / producenta wybranego / wybranych przez wykonawcę. Zamawiający nie narzuca rozwiązań systemowych, jeżeli gdziekolwiek pojawia się pojęcie systemu, należy przez to rozumieć zespół urządzeń, materiałów lub innych elementów robót kompatybilnych ze sobą (technicznie, technologicznie, fizycznie, chemicznie, funkcjonalnie itp.) w celu osiągnięcia określonego efektu, bez narzucenia, że wszystkie te elementy muszą pochodzić z jednego źródła lub od jednego producenta.
--	---

Wykonawca proponujący urządzenia i materiały równoważne odpowiadające wymaganiom minimalnym wskazanym w PFU wraz z załącznikami, ekspertyzach lub WW jest odpowiedzialny za sprawdzenie możliwości ich zastosowania w obiekcie pod każdym względem, o którym mowa wyżej i dla którego wskazano taki wymóg dla konkretnego urządzenia lub materiału w ekspertyzach, WWiORB lub PFU wraz z załącznikami. Zmiany zaproponowane przez wykonawcę nie mogą powodować zmniejszenia trwałości oraz pogorszenia standardów jakościowych obiektu określonego w PFU wraz z załącznikami, ekspertyzach lub WWiORB, nie mogą powodować pogorszenia minimalnych warunków eksploatacji lub minimalnych warunków i efektów wskazanych w PFU wraz z załącznikami, ekspertyzach lub WW. Powyższy katalog dotyczy wyłącznie sposobu oceny równoważności w stosunku do robót, urządzeń lub materiałów opisanych ewentualnie poprzez znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, źródło lub szczegółowy proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę (dostawcę, producenta).

3.3. Dokumenty (przepisy, regulacje, normy itp.) równoważne

Na podstawie art. 101 u.p.z.p., Zamawiający w niniejszym postępowaniu przetargowym dopuszcza także rozwiązania równoważne opisywane tym poprzez odniesienie do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w PFU wraz z załącznikami, ekspertyzach, umowie oraz WW. Parametry materiałów i urządzeń przyjęto zgodnie z opisem norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych dla poszczególnych materiałów lub urządzeń i przypisanym im cechom, z zachowaniem warunków opisanych w PFU wraz z załącznikami, ekspertyzach, umowie i

WW. Jeżeli wskazanie, o którym mowa powyżej pojawia się gdziekolwiek w wyżej wskazanych dokumentach, określeniu takiemu zawsze towarzyszy pojęcie „lub równoważny” i w taki też sposób należy zawsze czytać i rozumieć zapisy powyższych dokumentów. Zamawiający gwarantuje w ten sposób nie tylko zachowanie konkurencji w zakresie podmiotowym ale również w pełnym zakresie aspektów technicznych. Dotyczy to również sytuacji gdy przywołana norma lub inny dokument posiada swój odpowiednik wydany w dacie późniejszej (nowsza regulacja) lub ma swojego innego i dopuszczalnego przepisami prawa odpowiednika normatywnego lub prawnego. Sposób oceny równoważności w stosunku do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w PFU wraz z załącznikami, ekspertyzach, umowie oraz WW, oparty jest o parametry charakteryzujące minimalną lub maksymalną wartość (w zależności od charakterystyki urządzeń bądź materiałów opisanych w SWZ, WW lub PFU wraz z załącznikami, ekspertyzach i przypisanych im cechom), według następującego katalogu:

Kryterium nr 1.	Istnienie norm, ocen i pozostałych dokumentów wymienionych wyżej, wydanych później niż wskazane w PFU wraz z załącznikami, ekspertyzach lub WW (regulacje nowsze).
Kryterium nr 2.	Nie gorszy poziom jakości i trwałości materiałów oraz urządzeń wskazany w dokumentach równoważnych.
Kryterium nr 3.	Zgodność z pozostałymi przepisami prawa i celem realizacji przedmiotu zamówienia.
Kryterium nr 4.	Nie mniejsza ilość badań i sprawdzeń dokonanych na podstawie dokumentów równoważnych lub ilość badań i sprawdzeń nie wpływająca negatywnie na jakość badanych parametrów.

Kolejność stosowania norm, przepisów i innych dokumentów należy przyjmować zgodnie z postanowieniami ustawy Prawo zamówień publicznych. Wskazane w PFU wraz z załącznikami, ekspertyzach, umowie lub WW wszelkie odwołania, powołania się na normy, europejskie oceny techniczne, aprobaty, specyfikacje techniczne i systemy referencji technicznych, należy traktować jako odnośniki bazowe o wydaniu nie wcześniejszym (nie starszym) niż wskazane w PFU wraz z załącznikami, ekspertyzach, umowie lub WW. W przypadku istnienia wydań nowszych lub je zastępujących, należy stosować wydania aktualne, w tym także równoważne.

3.4. Materiały i urządzenia nie odpowiadające wymaganiom

Materiały lub urządzenia nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez wykonawcę wywiezione z terenu budowy. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały lub urządzenia, wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

3.5. Przechowywanie i składowanie materiałów oraz urządzeń

Wykonawca, zapewni aby tymczasowo składowane materiały lub urządzenia, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości do robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru. Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy lub w miejscach uzgodnionych z Inspektorem nadzoru i zorganizowanych przez wykonawcę.

3.6. Akceptacja materiałów i urządzeń przez Inspektora nadzoru inwestorskiego

Wszystkie materiały i urządzenia przeznaczone dla robót muszą zostać zatwierdzone przez Inspektora nadzoru przed ich zakupem, dostarczeniem na teren budowy i zabudowaniem. Inspektor nadzoru może polecić przeprowadzenie testów na materiałach, urządzeniach przed ich dostarczeniem na teren budowy oraz może on polecić przeprowadzenie dalszych testów o ile uzna to za właściwe już po ich dostawie. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia materiałów i urządzeń do jakichkolwiek części robót odpowiednio wcześniej w celu przeprowadzenia inspekcji Inspektora nadzoru i testów. Wykonawca przedstawi na wniosek Inspektora nadzoru próbki do jego akceptacji, a przed przedstawieniem próbek wykonawca upewni się, że są one faktycznie reprezentatywne pod

względem jakości dla materiału, z którego takie próbki zostają pobrane, a wszelkie materiały i inne rzeczy wykorzystane podczas prac będą równe pod względem jakości zatwierdzonym próbkom. Materiały i urządzenia muszą posiadać wymagane dla nich prawem świadectwa dopuszczenia do obrotu i stosowania, certyfikaty na znak bezpieczeństwa, atesty, aprobaty, świadectwa, instrukcje użytkowania lub dokumenty równoważne dostawców / producentów / wytwórców wybranych przez wykonawcę, itp. Akceptację otrzymają również urządzenia skonstruowane według innych standardów międzynarodowych i spełniające kryteria konstrukcyjne, techniczne oraz wymagania eksploatacyjne zawarte w PFU wraz z załącznikami, ekspertyzach, umowie lub WW pod warunkiem zgodności z obowiązującymi przepisami prawa i normami. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia dowodów potwierdzających powyższą zgodność. Akceptacja takiego urządzenia lub materiału nie zwalnia wykonawcy z jego zobowiązań wynikających z umowy i gwarancji jakości, a także zawartych w PFU wraz z załącznikami, umowie lub WW.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN ZALECANYCH DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH ZGODNIE Z ZAŁOŻONĄ JAKOŚCIĄ, § 14, ust. 1, pkt. 4 Rozporządzenia

Szczegóły wskazano w PFU wraz z załącznikami, ekspertyzach, umowie i WW. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora nadzoru. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w PFU wraz z załącznikami, ekspertyzach, WW i wskazaniach Inspektora nadzoru w terminie przewidzianym umową. Sprzęt będący własnością wykonawcy, dostępny dla wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Jeżeli PFU wraz z załącznikami, ekspertyzami lub WW przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Sprzęt, maszyny należy bezwzględnie użytkować zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową (DTR) tego sprzętu, oraz z ważnym dopuszczeniem przez urzędu dozoru technicznego (UDT) jeżeli podlega dozorowi. Używane do robót maszyny, sprzęt (w tym rusztowania, podesty, itp.) nie będą podlegać jakiegokolwiek odrębnej lub dodatkowej zapłacie. Uznaje się, że wszelkie koszty związane ze sprzętem i maszynami zawarte są w ryczałtowej cenie umownej i nie będą podlegać jakiegokolwiek odrębnej lub dodatkowej zapłacie.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU, § 14, ust. 1, pkt. 5 Rozporządzenia

5.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Szczegóły wskazano w PFU wraz z załącznikami, ekspertyzach, umowie i WW. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w umowie, PFU wraz z załącznikami, ekspertyzach, WWiORB i wskazaniach Inspektora nadzoru, w terminie przewidzianym umową. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą, spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Wykonawca uzyska wszelkie niezbędne zezwolenia od władz, co do przewozu nietypowych wagowo ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inspektora nadzoru. Środki transportu nieodpowiadające warunkom umowy na polecenie Inspektora nadzoru będą usunięte z terenu budowy. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy i zaplecza. Wykonawca zobowiązany jest do wybrania miejsca dla niego dostępnego ale najbliższego od terenu budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w szczególności ustawy o odpadach. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z środkami transportu, załadunkiem, rozładunkiem, przeładunkiem, wnoszeniem, znoszeniem, wydobywaniem na powierzchnię, presortowaniem, wywozem, składowaniem i utylizacją materiałów lub urządzeń zawarte są w ryczałtowej cenie umownej i nie będą podlegać jakiegokolwiek odrębnej lub dodatkowej zapłacie.

5.2. Wymagania dotyczące przewozu po drogach publicznych

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Wszelkie użyte środki transportu winny spełniać wymagania określone w Ustawie z dnia 6 września 2001 roku o transporcie drogowym (Dz. U. z 2004 nr 204 poz. 2088 z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 20 czerwca 1997 roku prawo o ruchu drogowym (tekst jednolity Dz. U. nr 58 poz. 515 z roku 2003 z późn. zm.). Środki transportu nie odpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być dopuszczone przez właściwy zarząd drogi pod warunkiem przywrócenia stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg na koszt wykonawcy. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy. Uznaje się, że wszelkie powyższe koszty zawarte są w ryczałtowej cenie umownej i nie będą podlegać jakiegokolwiek odrębnej lub dodatkowej zapłacie.

6. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH, § 14, ust. 1, pkt. 6 Rozporządzenia

6.1. Wymagania ogólne

Szczegóły wskazano w PFU wraz z załącznikami, ekspertyzach, umowie i WW. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót, zgodnie z umową i powyższymi dokumentami, oraz za jakość zastosowanych materiałów, urządzeń i wykonywanych robót, za ich zgodność z przepisami prawa i normami oraz poleceniami Inspektora nadzoru zgodnymi z umową. Wszystkie materiały i urządzenia podlegają zatwierdzeniu przez Inspektora nadzoru inwestorskiego. Wykonawca ponosi odpowiedzialność, za dokładne wytyczenie i wyznaczenie wysokości, szerokości i długości wszystkich elementów robót. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez wykonawcę w wykonaniu, wytyczeniu i wyznaczaniu robót zostaną poprawione przez wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez Inspektora nadzoru nie zwalnia wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność. Wykonawca ograniczy prowadzenie swoich działań do terenu budowy i do wszelkich dodatkowych obszarów, jakie mogą być uzyskane przez wykonawcę i uzgodnione z Inspektorem nadzoru jako obszary robocze. Wykonawca odpowiada za zabezpieczenie terenu budowy, zaplecza i terenów przyległych. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z powyższym zawarte są w ryczałtowej cenie umownej i nie będą podlegać jakiegokolwiek odrębnej lub dodatkowej zapłacie.

6.2. Wymagania w zakresie dostępności dla wszystkich użytkowników i osób niepełnosprawnych

- 6.2.1. Na podstawie art. 100 u.p.z.p., Zamawiający adekwatnie do przedmiotu zamówienia zapewnia dostępność dla wszystkich użytkowników, w tym dla osób niepełnosprawnych i z uwzględnieniem tych wymagań sporządza opis niniejszego przedmiotu zamówienia. Realizacja przedmiotu zamówienia nie stawia barier lub jakichkolwiek utrudnień w tym obszarze przestrzeni publicznej, a zakres zadania i robót nie ingeruje bezpośrednio w dostępność dla wszystkich użytkowników i osób niepełnosprawnych. Natomiast w zakresie wskazanej wyżej dostępności w trakcie realizacji robót budowlanych Zamawiający postawił taki warunek wcześniej w niniejszych WW.
- 6.2.2. Wykonawca uwzględni w opracowywanej przez siebie dokumentacji projektowej wymagania dotyczące dostępności dla wszystkich użytkowników i dla osób niepełnosprawnych, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa - jeżeli takowe wymagania będą tymi przepisami wymagane.
- 6.2.3. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z powyższymi wymogami zawarte są w ryczałtowej cenie umownej i nie będą podlegać jakiegokolwiek odrębnej lub dodatkowej zapłacie.

7. OPIS DZIAŁAŃ ZWIĄZANYCH Z KONTROLĄ, BADANIAM I ODBIOREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH, § 14, ust. 1, pkt. 7 Rozporządzenia

7.1. Zasady kontroli jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając w to personel, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne kontroli materiałów oraz robót. Minimalne wymagania, co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w WW, PFU wraz z załącznikami, ekspertyzach i normach. W

przypadku, gdy nie zostały one tam określone, Inspektor nadzoru ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową. Inspektor nadzoru może dopuścić do użycia tylko te wyroby i materiały, które:

1. posiadają certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie obowiązujących przepisów prawa,
2. posiadają deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z:
 - normą, lub
 - aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt. 1 i które spełniają wymogi WW, PFU wraz z załącznikami, ekspertyz,

lub równoważne.

Każda ich partia dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny ich cechy. Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone. Wszystkie materiały i urządzenia podlegają uprzedniemu zatwierdzeniu przez Inspektora nadzoru inwestorskiego.

7.2. Dokumenty budowy - regulacje szczegółowe

7.2.1. Książka obmiarów

W związku z faktem, że w niniejszym postępowaniu przetargowym przewidziano za realizację niniejszego przedmiotu zamówienia wynagrodzenie ryczałtowe, Zamawiający nie wymaga prowadzenia przez wykonawcę książki obmiarów robót. Jednak dla ułatwienia rozliczania robót, wykonawca zobowiązany jest do każdego rozliczenia załączyć pomocniczy obmiar wykonanych robót, w celu potwierdzenia płatności częściowych dla wykonawcy.

7.2.2. Dokumenty dotyczące materiałów

Dzienniki laboratoryjne, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej z Inspektorem nadzoru. Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru robót. Winny być udostępnione na każde życzenie Inspektora nadzoru. Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora nadzoru i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

7.3. Pobieranie próbek

Na wyraźne żądanie Inspektora nadzoru próbki będą pobierane losowo - jeżeli Inspektor zażąda ich pobrania. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek, opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy produkcji mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem wytypowane do badań. Inspektor nadzoru będzie mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek. Na wyraźne zlecenie Inspektora nadzoru wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwość, co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez wykonawcę usunięte lub ulepszone z własnej woli. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek, w przeciwnym przypadku koszty te pokrywa Zamawiający. Pojemniki do pobierania próbek będą, dostarczone przez wykonawcę i zatwierdzone przez Inspektora nadzoru. Próbkę dostarczone przez wykonawcę do badań wykonywanych przez Inspektora nadzoru będą odpowiednio opisane i oznakowane, w sposób zaakceptowany przez Inspektora nadzoru. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z powyższym zawarte są w ryczałtowej cenie umownej i nie będą podlegać jakiegokolwiek odrębnej lub dodatkowej zapłacie.

7.4. Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w WWiORB, PFU wraz z załącznikami, ekspertyzach, umowie lub dokumentacji projektowej opracowanej przez wykonawcę, stosować można

wytyczne, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inspektora nadzoru. W przypadku wykrycia w badanej próbie wad, skontrolować należy wszystkie roboty tego typu. Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o rodzaju miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania, wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inspektora nadzoru. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z powyższym zawarte są w ryczałtowej cenie umownej i nie będą podlegać jakiegokolwiek odrębnej lub dodatkowej zapłacie.

W zakres robót pomiarowych, wchodzi:

- a) wyznaczenie sytuacyjne i wysokościowe,
- b) uzupełnienie ewentualnymi dodatkowymi punktami,
- c) wyznaczenie dodatkowych punktów wysokościowych (reperów roboczych),
- d) wyznaczenie przekrojów poprzecznych,
- e) zastabilizowanie punktów w sposób trwały, ochrona ich przed zniszczeniem oraz oznakowanie w sposób ułatwiający odszukanie i ewentualne odtworzenie,
- f) odtworzenie wszystkich znaków geodezyjnych i granicznych naruszonych lub zniszczonych w trakcie budowy.

Koszty związane z wypełnieniem powyższych wymogów zawarte są w ryczałtowej cenie umownej i nie będą podlegać jakiegokolwiek odrębnej lub dodatkowej zapłacie.

Do odtworzenia sytuacyjnego punktów wysokościowych należy stosować następujący sprzęt pomiarowy:

- a) niwelatory,
- b) dalmierze,
- c) tyczki,
- d) łąty,
- e) teodolity lub tachimetry,
- f) taśmy stalowe, szpilki.

Sprzęt powinien gwarantować uzyskanie wymaganej dokładności pomiaru. Koszty związane z wypełnieniem powyższych wymogów zawarte są w ryczałtowej cenie umownej i nie będą podlegać jakiegokolwiek odrębnej lub dodatkowej zapłacie.

7.5. Raporty z badań

Wykonawca będzie przekazywać Inspektorowi nadzoru kopie raportów z wynikami przeprowadzonych przez siebie badań jak najszybciej, nie później jednak niż w terminie 7 dni od ich wykonania. Wyniki badań (kopie) będą przekazywane Inspektorowi nadzoru na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych, przez niego zaaprobowanych. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z powyższym zawarte są w ryczałtowej cenie umownej i nie będą podlegać jakiegokolwiek odrębnej lub dodatkowej zapłacie.

7.6. Badania prowadzone przez Inspektora nadzoru

Dla celów kontroli jakości i zatwierdzenia, Inspektora nadzoru uprawniony jest do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów u źródła ich wytwarzania, i zapewniona mu będzie wszelka potrzebna do tego pomoc ze strony wykonawcy i producenta(ów) materiałów wybranego(ych) przez wykonawcę. Inspektora nadzoru, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robót prowadzonego przez wykonawcę, będzie oceniać zgodność materiałów i robót z wymaganiami WWiORB, PFU wraz z załącznikami, ekspertyz, umowy lub dokumentacji projektowej opracowanej przez wykonawcę, na podstawie wyników badań dostarczonych przez wykonawcę. Inspektor nadzoru może pobierać próbki materiałów i prowadzić badania niezależnie od wykonawcy, na swój koszt. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty wykonawcy są niewiarygodne, to Inspektor nadzoru poleci wykonawcy lub zleci niezależnemu laboratorium przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań, albo oprze się wyłącznie na własnych badaniach przy ocenie zgodności materiałów i robót z Umową. W takim przypadku całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych badań i pobierania próbek poniesione zostaną przez wykonawcę.

7.7. Certyfikaty, oznakowania i deklaracje

Inspektor nadzoru może dopuścić do użycia wyłącznie materiały i urządzenia, które spełniają minimalne wymogi określone w poszczególnych WWiORB, Umowie, PFU wraz z załącznikami, ekspertyzach, dokumentacji projektowej opracowanej przez wykonawcę, przepisach prawa i normach, w szczególności są to materiały i urządzenia:

- 1) oznakowane CE lub w sposób równoważny zgodny z obowiązującymi przepisami prawa i normami, co oznacza, że dokonano oceny jego zgodności z normą zharmonizowaną albo europejską aprobatą techniczną bądź krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej lub Europejskiego Obszaru Gospodarczego, uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi, lub
- 2) umieszczone w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wybrany przez wykonawcę wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej, lub
- 3) oznakowane znakiem budowlanym, lub
- 4) posiadają deklaracje zgodności lub certyfikat zgodności z:
 - Polską Normą, Europejską Normą, normą zharmonizowaną (zgodnie z gradacją ustaloną w obowiązujących przepisach prawa) lub
 - aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono normy, które spełniają wymogi WWiORB, PFU wraz z załącznikami, ekspertyz, umowy i dokumentacji projektowej opracowanej przez wykonawcę - jeżeli wymagają tego szczególne regulacje przepisów prawa lub norm, lub
 - przepisami dotyczącymi wymogów bezpieczeństwa, lub higieniczno-sanitarnych, lub
 - przepisami p.poż.,

lub równoważne.

Wymagania w zakresie oznakowania winny być zgodne z warunkami opisanymi w aktualnych przepisach prawa i normach. Zamawiający zaakceptuje wszystkie oznakowania potwierdzające, że materiały lub urządzenia spełniają równoważne wymagania w zakresie określonego oznakowania. W przypadku gdy wykonawca z przyczyn od niego niezależnych nie może uzyskać określonego oznakowania lub oznakowania potwierdzającego spełnianie równoważnych wymagań, Zamawiający w wyznaczonym terminie zaakceptuje inne odpowiednie środki dowodowe, w szczególności dokumentację techniczną producenta wybranego przez wykonawcę, o ile dany wykonawca udowodni, że materiały lub urządzenia spełniają wymagania określonego oznakowania lub określone wymagania wskazane w WWiORB, PFU wraz z załącznikami, ekspertyzach, umowie. Ponadto jeżeli dane oznakowanie, zawiera również wymagania niezwiązane z przedmiotem zamówienia, Zamawiający nie żąda tego oznakowania. W takim przypadku Zamawiający wymaga wyłącznie tych wymagań oznakowania lub tych części, które są związane z przedmiotem zamówienia i są odpowiednie dla określenia wymaganych cech materiałów i urządzeń. Wykonawca jest zobowiązany do posiadania i przechowywania dokumentów, wprowadzających do obrotu każdą partię wyrobu dostarczoną do robót, określających w sposób jednoznaczny jego cechy. Produkty przemysłowe będą posiadać atesty wydane przez producenta wybranego przez wykonawcę poparte w razie potrzeby wynikami wykonanych przez niego badań lub tam gdzie jest to wymagane przez stosowne laboratoria, jednostki certyfikujące lub równoważne instytucje. Kopie tych dokumentów i wyniki badań będą dostarczone przez wykonawcę Inspektorowi nadzoru. Materiały posiadające atesty, a urządzenia - ważne legalizacje mogą być badane w dowolnym czasie. Jeżeli zostanie stwierdzona niezgodność ich właściwości z wymaganiami WWiORB, PFU wraz z załącznikami, ekspertyz, umową lub dokumentacji projektowej opracowanej przez wykonawcę, to takie materiały lub urządzenia zostaną odrzucone. Zamawiający nie wymaga oznakowania lub certyfikacji ponad wymóg normatywny zgodny w obowiązującymi przepisami prawa w szczególności prawa budowlanego dopuszczającego materiały i urządzenia do zastosowania w budownictwie i do użytku zgodnego z ich przeznaczeniem wskazanym w dokumentacji projektowej opracowanej przez wykonawcę, WW, PFU wraz z załącznikami, ekspertyzach i umowie. Zamawiający dopuszcza w tym zakresie rozwiązania równoważne.

7.8. Dokumenty zapewnienia jakości

Dzienniki laboratoryjne, atesty materiałów, orzeczenia itp., receptury, wyniki badań kontrolnych itp. będą wymagane podczas odbiorów i prób. Inspektor nadzoru powinien mieć nieograniczony dostęp do tych dokumentów.

7.9. Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty związane z realizacją umowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym lub w innym ustalonym z Inspektorem nadzoru inwestorskiego. Wszystkie próbki i protokoły, przechowywane w uporządkowany sposób i oznaczone wg wskazań Inspektora nadzoru powinny być przechowywane tak długo, jak to zostanie przez niego zalecone. Wykonawca winien dokonywać w ustalonych z Inspektorem nadzoru okresach czasu archiwizacji, również na nośnikach elektronicznych. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora nadzoru, Nadzoru budowlanego i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego oraz innych uprawnionych organów i osób.

8. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMiaru ROBÓT, § 14, ust. 1, pkt. 8 Rozporządzenia

8.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar robót nie ma wpływu na wysokość wynagrodzenia ryczałtowego. Obmiar robót stanowi element kontrolny dla ułatwienia częściowego rozliczania robót. Obmiarowe zwiększenie lub zmniejszenie ilości robót opisanych lub wynikających z umowy, PFU wraz z załącznikami, ekspertyz, SWZ lub WWiORB, dokumentacji projektowej opracowanej przez wykonawcę, a także z ich załączników oraz realizacja innych robót niezbędnych do prawidłowego wykonania i ukończenia całości przedmiotu umowy - nie będzie stanowić podstawy do zmiany wynagrodzenia ryczałtowego wykonawcy.

8.2. Ogólne zasady przedmiaru robót

Ze względu na formułę realizacji robót budowlanych „zaprojektuj i wykonaj roboty budowlane” oraz ze względu na wynagrodzenie ryczałtowe, Zamawiający nie załącza przedmiaru robót.

9. OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH, § 14, ust. 1, pkt. 9 Rozporządzenia

9.1. Rodzaje odbiorów

W zależności od ustaleń odpowiednich WW, roboty mogą podlegać następującym odbiorom:

- a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) odbiorowi częściowemu,
- c) odbiorowi końcowemu,
- d) odbiorowi ostatecznemu (pogwarancyjnemu)

9.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie jakości wykonywanych robót oraz ilości tych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru tego dokonuje Inspektor nadzoru. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza wykonawca Inspektorowi nadzoru w formie pisemnej lub e-mail'owej. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia o tym fakcie Inspektorowi nadzoru. Inspektor nadzoru w uzasadnionych przypadkach uprawniony jest do wyznaczenia innego terminu odbioru. Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor nadzoru na podstawie przeprowadzonych pomiarów, w konfrontacji z dokumentacją projektową opracowaną przez wykonawcę, WW, PFU wraz z załącznikami, ekspertyzami i uprzednimi ustaleniami.

9.3. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się dla zakresu robót określonego w dokumentach umownych wg zasad jak przy odbiorze końcowym robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor nadzoru.

9.4. Odbiór końcowy

9.4.1. Zasady odbioru końcowego robót

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości) oraz jakości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez wykonawcę pisemnym poinformowaniem Zamawiającego. Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w umowie. Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora nadzoru i wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową opracowaną przez wykonawcę, umową, WW, PFU wraz z załącznikami, ekspertyzami. W toku odbioru ostatecznego robót, komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu oraz odbiorów częściowych, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych. W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej dokumentacją projektową opracowaną przez wykonawcę, PFU wraz z załącznikami, ekspertyzami i WW z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu, komisja oceni pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w umowie.

9.4.2. Dokumenty do odbioru końcowego

Podstawowym dokumentem jest protokół odbioru końcowego robót, sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Do odbioru końcowego wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

1. dokumentację powykonawczą, tj. dokumentację budowy z naniesionymi ewentualnymi zmianami dokonanymi w toku wykonania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi,
2. protokoły odbiorów robót ulegających zakryciu i zanikających,
3. protokoły odbiorów częściowych,
4. recepty i ustalenia technologiczne,
5. dziennik budowy (oryginał) - jeżeli będzie wymagany,
6. wyniki pomiarów kontrolnych,
7. deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów,
8. rysunki (dokumentacje) na wykonanie robót towarzyszących oraz protokoły odbioru i przekazania tych robót właścicielom urządzeń,
9. geodezyjną inwentaryzację powykonawczą zagospodarowania terenu,
10. kopię mapy zasadniczej powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, wraz z co najmniej dokonaniem zgłoszeniem do właściwego ośrodka geodezyjnego,

oraz pozostałe wskazane w umowie, WW, PFU wraz z załącznikami.

W przypadku, gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót. Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja i stwierdzi ich wykonanie.

10. OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH, § 14, ust. 1, pkt. 10 Rozporządzenia

Wszystkie roboty tymczasowe i prace towarzyszące, wskazane w umowie, SWZ, PFU wraz z załącznikami, ekspertyzami, dokumentacją projektową opracowaną przez wykonawcę i WWiORB lub wynikające z tych dokumentów nie podlegają odrębnemu rozliczeniu. Uznaje się w takim przypadku,

że zostały zawarte w ryczałtowej cenie umownej i nie podlegają jakiegokolwiek odrębnej lub dodatkowej zapłacie.

11. DOKUMENTY ODNIESIENIA, § 14, ust. 1, pkt. 11 Rozporządzenia

11.1. Postanowienia ogólne

Przedmiot zamówienia został opisany zgodnie z postanowieniami art. 99 - 103 u.p.z.p., czego wyraz zawarto w szczególności w poszczególnych WWiORB. Kolejność norm i pozostałych dokumentów odniesienia należy stosować zgodnie z u.p.z.p. W przypadku norm, ustaw, rozporządzeń i innych dokumentów odniesienia należy stosować wydania nie starsze niż wskazano w umowie, WW, PFU wraz z załącznikami, ekspertyzami, z zastrzeżeniem, że Zamawiający dopuszcza także wydania nowsze, zastępujące stare lub równoważne tym opisanym (z późniejszymi zmianami).

11.2. Ustawy, w szczególności:

- | | |
|-------------------------------------|---|
| – Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. | – prawo budowlane, z późn. zm., |
| – Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. | – prawo zamówień publicznych, z późn. zm., |
| – Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. | – o wyrobach budowlanych, z późn. zm., |
| – Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. | – o ochronie przeciwpożarowej, z późn. zm., |
| – Ustawa z dnia 21 grudnia 2004 r. | – o dozorze technicznym, z późn. zm., |
| – Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. | – prawo ochrony środowiska, z późn. zm., |
| – Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. | – o drogach publicznych, z późn. zm., |
| – Ustawa z dnia 27 czerwca 1997 r. | – o odpadach, z późn. zm., |

oraz pozostałe akty prawne, w tym normy, rozporządzenia i inne dokumenty w zakresie realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z obowiązującym stanem prawnym (także równoważne), wskazane w umowie, PFU wraz z załącznikami, ekspertyzami lub pozostałych WW, jak również wynikające z przyjętego systemu norm prawa powszechnie obowiązującego.

11.3. Rozporządzenia, w szczególności:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 91, poz. 8111 z późn. zm.).

11.4. Normy:

- | | |
|-----------------|---|
| – PN-84/N-01307 | Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku na stanowiskach pracy i ogólne wymagania dotyczące przeprowadzenia pomiarów, |
| – PN-EN 310 | Płyty drewnopochodne - Oznaczanie modułu sprężystości przy zginaniu i wytrzymałości na zginanie, |
| – PN-EN 319 | Płyty wiórowe i płyty pilśniowe - Oznaczanie wytrzymałości na rozciąganie w kierunku prostopadłym do płaszczyzn płyty, |
| – PN-EN 317 | Płyty wiórowe i płyty pilśniowe - Oznaczanie spęczenia na grubość po moczeniu w wodzie, |
| – PN-EN 323 | Płyty drewnopochodne - Oznaczanie gęstości, |
| – PN-EN 13986 | zastąpiona przez PN-EN 13986+A1:2015-06 Płyty drewnopochodne do stosowania w budownictwie - Właściwości, ocena zgodności i oznakowanie, |
| – PN-90/B-03200 | Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie, |
| – PN-B-03215 | Konstrukcje stalowe. Połączenia z fundamentami. Projektowanie i wykonawstwo, |
| – PN-B-06200 | Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru, |
| – PN-EN 10025 | Wyroby walcowane na gorąco z niestopowych stali konstrukcyjnych. Warunki techniczne dostawy, |
| – PN-75/M-69703 | Spawalnictwo. Wady złączy spawanych. Nazwy i określenia, |
| – PN-85/B-04500 | Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych, |

- PN-88/B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw,
- PN-B-30020 Wapno,
- PN-79/B-06711 Kruszywa mineralne. Piaski do zapraw budowlanych,
- PN-90/B-14501 Zaprawy budowlane zwykłe,
- PN-B-19701 Cementy powszechnego użytku,
- PN-EN 998-1 Wymagania dotyczące zapraw do murów - Część 1: Zaprawa tynkarska,
- PN-EN 13888 Drobnokruszywa cementowa zaprawa do spoinowania,
- PN-B-11113 Kruszywa mineralne. Kruszywa łamane do nawierzchni drogowych; piasek,
- PN-B-06712 Kruszywa mineralne do betonu zwykłego,
- PN-B-11112 Kruszywa mineralne. Kruszywa łamane do nawierzchni drogowych,
- PN-B-19701 Cement. Cement powszechnego użytku. Skład, wymagania i ocena zgodności,
- BN -88/6731-08 Cement. Transport i przechowywanie,
- PN-EN 1340 Krawężniki betonowe - Wymagania i metody badań,
- PN-EN 1342 Kostka brukowa z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych. Wymagania i metody badań,
- PN-B-11112 Kruszywa mineralne. Kruszywa łamane do nawierzchni drogowych,
- PN-B-11113 Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych; piasek,
- PN-B-11213 Materiały kamienne. Elementy kamienne; krawężniki uliczne, mostowe i drogowe,
- PN-B-19701 Cement. Cement powszechnego użytku. Skład, wymagania i ocena zgodności,
- PN-B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw,
- BN-88/6731-08 Cement. Transport i przechowywanie,
- BN-80/6775 Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Krawężniki i obrzeża,
- BN-64/8931-01 Drogi samochodowe. Oznaczenie wskaźnika piaskowego,
- BN-68/8931-04 Drogi samochodowe. Pomiar równości nawierzchni planografem i łąką,
- PN-B-04481 Grunty budowlane - Badania próbek gruntu,
- BN-77/8931-12 Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntu,
- PN-86/B-02480 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów,
- PN-B-04452 Geotechnika. Badania polowe,
- PN-B-06050 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne,
- PN-EN 12063 Wykonawstwo specjalnych robót geotechnicznych. Ścianki Szczelne,
- PN-EN 13252 Geotekstylia i wyroby pokrewne. Właściwości wymagane odniesieniu do wyrobów stosowanych w systemach drenarskich,
- PN-EN 13043 Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu,
- PN-M-47900-2 Rusztowania stojące metalowe robocze - Rusztowania stojakowe z rur,
- PN-EN 39 Rury stalowe do budowy rusztowań - Warunki techniczne dostawy,
- PN-EN 74-1 Złącza, sworznie centrujące i podstawki stosowane w deskowaniach i rusztowaniach - Część 1: Złącza do rur - Wymagania i metody badań,
- PN-EN 74-2 Złącza, sworznie centrujące i podstawki stosowane w deskowaniach i rusztowaniach - Część 2: Złącza specjalne - Wymagania i metody badań,
- PN-EN 74-3 Złącza, sworznie centrujące i podstawki stosowane w deskowaniach i rusztowaniach - Część 3: Podstawki płaskie i sworznie centrujące - Wymagania i metody badań,
- PN-EN 1004 Ruchome rusztowania robocze wykonane z prefabrykowanych elementów konstrukcyjnych - Materiały, wymiary, obciążenia projektowe, wymagania bezpieczeństwa i warunki wykonania i ogólne zasady projektowania,
- PN-EN 1298 Przejezdne pomosty robocze - Zasady i wytyczne opracowywania instrukcji obsługi,

- PN-B-03163-1 Konstrukcje drewniane - Rusztowania - Terminologia,
- PN-B-03163-2 Konstrukcje drewniane - Rusztowania - Wymagania,
- PN-B-03163-3 Konstrukcje drewniane - Rusztowania - Badania przy odbiorze,
- PN-EN 12811-1 Tymczasowe konstrukcje stosowane na placu budowy - Część 1: Rusztowania - Warunki wykonania i ogólne zasady projektowania,
- PN-EN 12811-2 Tymczasowe konstrukcje stosowane na placu budowy - Część 2: Informacje o materiałach,
- PN-EN 12811-3 Tymczasowe urządzenia budowlane - Część 3: Obciążenia badawcze,
- PN-M-47900-1 Rusztowania stojące metalowe robocze - Określenia, podział i główne parametry,
- PN-M-47900-2 Rusztowania stojące metalowe robocze - Rusztowania stojakowe z rur,
- PN-M-47900-3 Rusztowania stojące metalowe robocze - Rusztowania ramowe,
- PN-86/B-02480 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów,
- PN-B-04452 Geotechnika. Badania polowe,
- PN-88/B-04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu,
- PN-B-06050 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne,
- BN-77/8931-12 Oznaczanie wskaźnika zagęszczania gruntu,
- PN-86/B-02480 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów,
- PN-66/B-06714 Kruszywa mineralne. Kruszywo kamienne, budowlane. Badania techniczne,
- PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienia bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie,
- PN-89/B-32250 Kruszywa mineralne do betonu,
- PN-B-11111 Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych żwir i mieszanka,
- BN-72/8972-01 Budowle drogowe i kolejowe - Roboty ziemne,

lub równoważne,

oraz pozostałe akty prawne, w tym normy, rozporządzenia i inne dokumenty w zakresie realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z obowiązującym stanem prawnym (także równoważne), wskazane w umowie, PFU wraz z załącznikami, ekspertyzach lub pozostałych WW, jak również wynikające z przyjętego systemu norm prawa powszechnie obowiązującego.

11.5. Elementy dokumentacji przetargowej:

- Pozostałe WWiORB,
- Umowa,
- PFU wraz z załącznikami,
- Ekspertyza wraz z obliczeniami z 2015 r.,
- Ekspertyza wraz z obliczeniami z 2019 r.,
- informacja BIOZ.

12. PODSTAWA PŁATNOŚCI I WYCENY

Wynagrodzenie wykonawcy stanowi niezmiennie wynagrodzenie ryczałtowe wskazane w ofercie wykonawcy i w umowie, poza przypadkami i wyjątkami wskazanymi w treści umowy. Szczegółowe zasady płatności realizowane będą zgodnie z warunkami umowy. Wynagrodzenie ryczałtowe będzie uwzględniać wszystkie czynności, opracowania, roboty, materiały, urządzenia, wymagania i badania składające się na kompletne wykonanie i prawidłowe ukończenie przedmiotu zamówienia, określone w SWZ, PFU wraz z załącznikami, ekspertyzach, WWiORB, umowie lub wynikające z tych dokumentów. Wynagrodzenie ryczałtowe wskazane w ofercie przez wykonawcę musi pokrywać wszystkie koszty kompletnego wykonania prac projektowych, kompletnego wykonania robot budowlanych - opisanych w przedmiocie zamówienia oraz koszty związane z:

- wypełnieniem obowiązków wynikających z umowy i wszystkich innych zobowiązań i wymagań związanych z prowadzeniem robót wyspecyfikowanych w umowie lub wynikających z umowy i jej załączników, w tym PFU wraz z załącznikami, ekspertyz, WW i SWZ,
- opracowaniem kompleksowej dokumentacji projektowej,
- uzyskaniem prawomocnego pozwolenia na budowę / dokonaniem zgłoszenia robót nie wymagających pozwolenia na budowę przyjętego przez właściwy organ bez protestu - jeżeli będą wymagane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa,
- uzyskaniem pozwolenia na użytkowanie / zgłoszeniem zakończenia robót przyjętym bez protestu przez właściwy organ - jeżeli będą wymagane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa,
- kosztami badań, analiz laboratoryjnych i kosztami związanymi z tymi badaniami i analizami oraz ich opracowaniem i wynikami,
- kosztami dostawy, magazynowania, zabezpieczenia, ubezpieczenia materiałów i urządzeń oraz wszelkimi kosztami z tymi elementami związanymi,
- sprzętem, jego dostawą i pracą,
- utrzymaniem, zasilaniem, zużyciem mediów dla potrzeb wykonania robót objętych umową, również w zakresie zaplecza budowy,
- wszelkimi pracami i materiałami pomocniczymi oraz towarzyszącymi i pomocniczymi,
- wszelkimi robotami budowlanymi,
- wszelkimi pracami projektowymi, zgłoszeniami, decyzjami w tym administracyjnymi,
- kosztami ogólnymi, zyskiem, podatkami, robocizna, itd.,
- kosztami pośrednimi, w skład których wchodzi w szczególności: przygotowanie terenu pod budowę, utrzymanie zaplecza budowy, płace personelu i kierownictwa budowy, pracowników nadzoru i laboratorium, wydatki dotyczące bhp, usługi obce na rzecz budowy, opłaty za dzierżawę placów, ekspertyzy dotyczące wykonanych robót oraz koszty zarządu przedsiębiorstwa wykonawcy,
- zysk kalkulacyjny zawierający ewentualne ryzyko wykonawcy z tytułu innych wydatków mogących wystąpić w czasie realizacji robót,
- kosztami niezbędnych robót o charakterze tymczasowym lub prac towarzyszących zapewniających ciągłość prac i zgodność z PFU wraz z załącznikami, ekspertyzami, umową, dokumentacją projektową opracowaną przez wykonawcę i WWiORB, oraz
- innymi elementami wskazanymi w umowie, dokumentacji projektowej opracowanej przez wykonawcę, PFU wraz z załącznikami, ekspertyzach, SWZ i WWiORB.

Uznaje się, że wykonawca znając zakres prac projektowych i robót budowlanych uwzględni w ryczałtowej cenie oferty wszystkie elementy, których wykonanie jest konieczne do wypełnienia warunków umowy. Cena ryczałtowa zaproponowana przez wykonawcę za wykonanie przedmiotu zamówienia w ofercie jest ostateczna i wyklucza możliwość żądania jakiegokolwiek dodatkowej lub odrębnej zapłaty za wykonanie prac projektowych lub robót budowlanych, a także za czynności, prace lub roboty z nimi powiązane. Cena ryczałtowa zawiera wszelkie koszty i nakłady robót podstawowych (zasadniczych). Cena ryczałtowa zawiera również wszelkie koszty i nakłady związane w wykonaniem robót tymczasowych i prac towarzyszących opisanych w WW, PFU wraz z załącznikami, ekspertyzach, umowie, SWZ a także wynikających z dokumentacji projektowej opracowanej przez wykonawcę. Cena ryczałtowa zawiera wszelkie koszty i nakłady związane w wykonaniem dokumentacji projektowej. Ofertę należy przygotować na podstawie wzoru załączonego do SWZ bez dokonywania w nim jakichkolwiek zmian, korekt lub poprawek.

Sposób wyceny i rozliczenia ww. robót należy przyjąć zgodnie z postanowieniami SWZ, umowy oraz WW, PFU wraz z załącznikami uwzględniając zapisy ekspertyz. Roboty wymagające do ich realizacji dostawy materiałów, urządzeń, sprzętu i transportu należy wyceniać łącznie z tymi elementami. Pozycje dostaw materiałów i urządzeń należy wyceniać łącznie z kosztami montażu i robotami budowlanymi. Zamawiający nie wskazuje na żadne konkretne pochodzenie materiału, urządzenia lub innej części robót i nie wymaga żadnego konkretnego pochodzenia materiału, urządzenia lub innej części robót.