

POLITECHNIKA GDAŃSKA ul. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk	„Remont nawierzchni dróg wewnętrznych, chodników i miejsc parkingowych na terenie Kampusu Politechniki Gdańskiej wraz z przebudową oświetlenia ulicznego i częściowym remontem sieci wodno-kanalizacyjnej”, działka nr 357/12, obręb 055”	
--	--	--

POLITECHNIKA GDAŃSKA

„REMONT NAWIERZCHNI DRÓG WEWNĘTRZNYCH, CHODNIKÓW I MIEJSC PARKINGOWYCH NA TERENIE KAMPUSU POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ OŚWIETLENIA ULICZNEGO I CZĘŚCIOWYM REMONTEM SIECI WODNO-KANALIZACYJNEJ”, DZIAŁKA NR 357/12, OBRĘB 055”

BRANŻA DROGOWA

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Gdańsk, WRZESIEŃ 2020 r.

POLITECHNIKA GDAŃSKA ul. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk	„Remont nawierzchni dróg wewnętrznych, chodników i miejsc parkingowych na terenie Kampusu Politechniki Gdańskiej wraz z przebudową oświetlenia ulicznego i częściowym remontem sieci wodno-kanalizacyjnej”, działka nr 357/12, obręb 055”	
--	---	--

1. Nazwa zamówienia:

„Remont nawierzchni dróg wewnętrznych, chodników i miejsc parkingowych na terenie Kampusu Politechniki Gdańskiej wraz z przebudową oświetlenia ulicznego i częściowym remontem sieci wodno-kanalizacyjnej”, działka nr 357/12, obręb 055”

2. Przedmiot i zakres robót budowlanych, dane techniczne:

Roboty obejmują swoim zakresem roboty rozbiórkowe, wykonanie konstrukcji jezdni, chodników i miejsc parkingowych oraz roboty wykończeniowe w tym regulacje istniejących urządzeń podziemnych i przebudowa oświetlenia.

Wykonawca jest zobowiązany dla uzyskania finalnego efektu określonego przedmiotem zamówienia wykonania pełnego zakresu robót, który konieczny jest z punktu widzenia dokumentacji projektowych, przepisów prawa, wiedzy technicznej, sztuki budowlanej, wydanych decyzji dotyczących Przedmiotu Zamówienia, postanowień umowy, a więc wykonać zadanie bez względu na występujące trudności i nieprzewidziane okoliczności jakie mogą wystąpić w trakcie realizacji. Ruch prowadzony w obrębie kampusu PG musi odbywać się zgodnie z zatwierdzonym projektem tymczasowej organizacji ruchu zatwierdzonym przez przedstawicieli Inwestora, który w zależności od potrzeb i postępu robót powinien być aktualizowany przez Wykonawcę na bieżąco. Wykonawca utrzyma z zachowaniem zasad bezpieczeństwa ruch uliczny podczas realizacji Przedmiotu umowy. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia na własny koszt stałego dostępu do sąsiadujących posesji.

3. Informacje i wymagania ogólne

Roboty budowlane będą realizowane w oparciu o projekt budowlany oraz wytyczne zawarte

w opisie przedmiotu zamówienia, STWiORB i innych dokumentach i ustaleniach z Inwestorem.

4. Roboty tymczasowe, prace towarzyszące oraz sposób ich rozliczania.

Koszt wykonania robót tymczasowych oraz prac towarzyszących obciąża wykonawcę. Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić te koszty w cenie oferty w robotach podstawowych przyjmując w odpowiedniej wysokości wskaźnik kosztów ogólnych. Zamawiający nie dopuszcza stosowania dodatkowych pozycji kosztorysu ofertowego dla rozliczenia robót tymczasowych lub prac towarzyszących.

4.1. Roboty tymczasowe. Zakres i charakter robót tymczasowych zależeć będzie od przyjętej przez wykonawcę organizacji robót budowlanych, zastosowanych konkretnych technologii, organizacji zaplecza budowy oraz przyjętych metod ochrony obiektu i użytkowników przed negatywnymi skutkami prowadzonych działań. Wykonawca obowiązany jest ustalić zakres i charakter robót tymczasowych wykorzystując własne doświadczenie oraz w oparciu o informacje i wymagania zamawiającego w zakresie uprawnień, obowiązków wykonawcy jak również granic przekazywanego do dysponowania placu budowy.

Do robót tymczasowych należą między innymi:

- zorganizowanie i likwidacja zaplecza budowy,
- ochrona obiektu przed dostępem osób niepowołanych,

POLITECHNIKA GDAŃSKA ul. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk	„Remont nawierzchni dróg wewnętrznych, chodników i miejsc parkingowych na terenie Kampusu Politechniki Gdańskiej wraz z przebudową oświetlenia ulicznego i częściowym remontem sieci wodno-kanalizacyjnej”, działka nr 357/12, obręb 055”	
--	---	--

- wszystkie osłony i zabezpieczenia,
- oznakowanie ciągów komunikacyjnych na czas robót,
- trwałe wyгородzenie terenu budowy,
- prace geodezyjne,
- prace geologiczne
- sprzątanie na bieżąco wspólnych ciągów komunikacyjnych,
- wykonanie ewentualnie dróg dojazdowych i ich likwidacja.

4.2. Prace towarzyszące. Wykonawca zobowiązany jest na swój koszt skompletować i przekazać zamawiającemu dokumentację odbiorową. W skład dokumentacji odbiorowej przygotowanej w 3 egz. wchodzić m. in.: dokumentacja powykonawcza, oświadczenia wykonawcy, protokoły badań, pomiarów prób, instrukcje obsługi i eksploatacji, dokumenty potwierdzające dopuszczenie do stosowania w budownictwie zastosowanych materiałów i wyrobów potwierdzające posiadanie przez niewymagane parametry i walory. Na wszystkich 3 egz. umieszczone będą oryginalne podpisy.

5. Informacje o terenie budowy, wymagania i wytyczne Zamawiającego.

- 5.1. Wykonawca przed przystąpieniem do przetargu powinien zapoznać się z przedmiotowymi obiektami.
- 5.2. Przed przystąpieniem do realizacji Wykonawca przedstawi Zamawiającemu szczegółowy harmonogram wykonywanych prac. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany kolejności wykonywania poszczególnych odcinków robót.
- 5.3. Zamawiający protokolarnie przekaze Wykonawcy teren budowy niezwłocznie zgodnie z umową.
- 5.4. Wykonawca dostarcza materiały, urządzenia i sprzęt niezbędne dla realizacji umowy.
- 5.5. Wykonawca przekaze zamawiającemu przed wbudowaniem materiałów lub wyrobów dokumenty potwierdzające, że posiadają one wymagane parametry oraz, że są dopuszczone do stosowania w budownictwie. Dokumenty będą przedstawione w języku polskim.
- 5.6. Od chwili przekazania placu budowy do odbioru końcowego Wykonawca ponosi odpowiedzialność cywilną za szkody wynikłe na tym terenie.
- 5.7. Wykonawca w pełni odpowiada za zachowanie warunków BHP i P.Poż przy realizacji przedmiotu umowy oraz do ciągłego utrzymywania porządku na stanowiskach pracy i w rejonie prowadzenia prac.
- 5.8. Zamawiający nie gwarantuje pomieszczeń magazynowych ani socjalnych dla potrzeb wykonawcy.
- 5.9. Zamawiający wskaże Wykonawcy miejsce, w którym może podłączyć się do instalacji energii elektrycznej.
- 5.10. Zamawiający będzie wymagać sukcesywnego wywożenia na wysypisko materiałów i gruzu z prac rozbiórkowych oraz udokumentowania prawidłowej gospodarki odpadami przez Wykonawcę.
- 5.11. Zamawiający dopuszcza zorganizowanie zaplecza budowy na terenie budowy. Wykonawca na swój koszt zobowiązany będzie do wyгородzenia terenu,

POLITECHNIKA GDAŃSKA ul. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk	„Remont nawierzchni dróg wewnętrznych, chodników i miejsc parkingowych na terenie Kampusu Politechniki Gdańskiej wraz z przebudową oświetlenia ulicznego i częściowym remontem sieci wodno-kanalizacyjnej”, działka nr 357/12, obręb 055”	
--	---	--

zabezpieczenia przed dostępem osób niepowołanych. Po zakończeniu prac teren należy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.

- 5.12. Wykonawca zobowiązany będzie do utrzymania w należytym, bieżącym porządku stanowisk pracy, ich otoczenia, ciągów komunikacyjnych oraz placu budowy. Od wykonawcy wymagamy zabezpieczenia przed zniszczeniem elementów budowlanych.
- 5.13. Zamawiający wymaga aby kierownik budowy przebywał na terenie budowy w sposób ciągły.
- 5.14. Wykonawca zapewnia obsługę geodezyjną i geologiczną oraz wykona na własny koszt dokumentację powykonawczą, w tym geodezyjną inwentaryzację wykonanych robót.
- 5.15. Ewentualne nazwy własne, występujące w dokumentacji dotyczącej postępowania mają charakter poglądowy i dopuszczone jest używanie innych materiałów, które spełniają takie same lub lepsze parametry techniczne i funkcjonalne.
- 5.16. Zamawiający informuje, że zezwala Wykonawcy na wjazd na teren PG po uzyskaniu odpowiednich uzgodnień z Działem Ochrony Mienia PG w porozumieniu z inspektorem nadzoru PG. Projekty organizacji ruchu oraz wszelkie uzgodnienia i pozwolenia z nim związane leżą po stronie Wykonawcy.
- 5.17. Wykonawca zobowiązany będzie do utrzymania w należytym, bieżącym porządku stanowisk pracy, ich otoczenia, ciągów komunikacyjnych oraz placu budowy. Od Wykonawcy wymagamy zabezpieczenia przed zniszczeniem elementów budowlanych w rejonie prac oraz skuteczności ochrony części obiektu i działki nie objętych budową.
- 5.18. Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegał obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawca zobowiązany jest postępować zgodnie z zapisami planu BIOZ.
- 5.19. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za prawidłowe oznakowanie miejsca realizacji robót. Wykonawca ustawi wszystkie znaki drogowe, tablice informujące o realizacji robót i wprowadzonych ograniczeniach. Wykonawca winien zabezpieczyć istniejące drzewa i krzewy na czas budowy.

6. Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

W/w zakres robót jest zgodny z przyjętym przez Inwestora zakresem przedsięwzięcia inwestycyjnego pt. „Remont nawierzchni dróg wewnętrznych, chodników i miejsc parkingowych na terenie Kampusu Politechniki Gdańskiej wraz z przebudową oświetlenia ulicznego i częściowym remontem sieci wodno-kanalizacyjnej”, działka nr 357/12, obręb 055”.

7. Sprzęt, maszyny, transport

Decyzja w zakresie doboru i zastosowania sprzętu, maszyn lub środków transportu w celu zrealizowania przedmiotu zamówienia w terminie i poprawnej jakości należy do Wykonawcy. Zastosowany sprzęt, maszyny lub środki transportu nie mogą stworzyć zagrożenia dla ludzi, ich mienia lub mienia zamawiającego.

8. Dokumenty odniesienia.

POLITECHNIKA GDAŃSKA ul. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk	„Remont nawierzchni dróg wewnętrznych, chodników i miejsc parkingowych na terenie Kampusu Politechniki Gdańskiej wraz z przebudową oświetlenia ulicznego i częściowym remontem sieci wodno-kanalizacyjnej”, działka nr 357/12, obręb 055”	
--	---	--

Roboty budowlane będące przedmiotem zamówienia realizowane będą na podstawie dokumentacji projektowej składającej się z kompletu dokumentacji budowlano wykonawczej i STWiORB oraz harmonogramu przedstawionego przez Wykonawcę.

Dokumenty odniesienia:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 roku (wraz z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 06 lutego 2003 roku (wraz z późniejszymi zmianami) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- Polskie Normy
- Aprobaty techniczne,
- Certyfikaty,
- Instrukcje Producenta – w zakresie obsługi, użycia, stosowania produkowanych materiałów i urządzeń,
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych – publikacje rynkowe wydawane przez Instytut Techniki Budowlanej, COBR Instal lub OWEOB Promocja Sp. z o.o.

9. Przedmiar robót.

Zamawiający przekazuje wraz z SIWZ przedmiar robót. Przedmiar robót jest dla wykonawcy elementem pomocniczym, ułatwiającym sporządzenie kosztorysu ofertowego i obliczenia w ten sposób ceny oferty. Opis sposobu obliczenia ceny oferty zawarty jest w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

UWAGI: Przedmiar robót przekazany jest wyłącznie dla ułatwienia wyliczenia ceny ofertowej i sporządzenia kosztorysu ofertowego, nie stanowi opisu przedmiotu zamówienia. Projekt budowlano-wykonawczy określają przedmiot zamówienia dając wykonawcom pełną wiedzę o zamówieniu w sposób umożliwiający złożenie kompletnej oferty.

10. Odbiór robót budowlanych

10.1. Odbiory robót zanikowych – ulegających zakryciu.

Wykonawca zobowiązany jest zgłaszać do odbioru roboty zanikowe. Jeśli zamawiający nie przystąpi do odbioru robót zanikowych w ciągu trzech dni od daty otrzymania zgłoszenia wykonawca uprawniony jest do traktowania tych robót za odebrane i do ich zakrycia.

10.2. Odbiór końcowy.

Odbiór końcowy następuje po zakończeniu całości przedmiotu zamówienia, po uzyskaniu celu określonego dokumentacją projektową i zawartą z wykonawcą umową. Gotowość do odbioru końcowego wykonawca zgłasza na piśmie. Dla skuteczności zgłoszenia konieczne jest najpóźniej wraz z nim dostarczenie zamawiającemu kompletu dokumentacji odbiorowej, w tym protokołu odbioru od gestora sieci, który będzie podstawą do rozpoczęcia odbioru końcowego.

POLITECHNIKA GDAŃSKA ul. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk	„Remont nawierzchni dróg wewnętrznych, chodników i miejsc parkingowych na terenie Kampusu Politechniki Gdańskiej wraz z przebudową oświetlenia ulicznego i częściowym remontem sieci wodno-kanalizacyjnej”, działka nr 357/12, obręb 055”	
--	---	--

Wykonawca przedłoży Zamawiającemu do odbioru końcowego między innymi następujące dokumenty:

- dokumentację powykonawczą z naniesionymi zmianami, (w 3 egz.),
- gwarancje producentów materiałów i urządzeń do każdego etapu robót,
- certyfikaty na znak budowlany lub CE,
- deklaracje zgodności dotyczące stosowanych materiałów budowlanych i urządzeń technicznych,
- instrukcje użytkowania i konserwacji maszyn i urządzeń dostarczonych przez Wykonawcę,
- wszelkie kody dostępu do wszelkich instalacji, maszyn oraz urządzeń,
- zaświadczenia właściwych jednostek i organów, wymagane prawem oświadczenia,
- oraz inne niezbędne dokumenty w tym protokoły odbioru/badań i sprawdzeń/
- Zamawiający po potwierdzeniu gotowości przedmiotu umowy do odbioru końcowego zwołuje komisję odbiorową. Czynności odbioru końcowego rozpoczynają się w terminie określonym w umowie od otrzymania zgłoszenia wykonawcy. Do odbioru końcowego wykonawca uprządkuje plac budowy i usunie zawinione przez siebie negatywne skutki realizacji zamierzenia w obrębie budynku lub terenu.