

OPZ

Część 1.

Przedmiotem zamówienia jest demontaż obecnej ściany oporowej i jej likwidacja przez Wykonawcę oraz wykonanie ściany oddzielenia pożarowego strefy buforowej z bloków betonowych spełniających warunki określone w projekcie budowlanym. Strefa buforowa w której mają zostać wykonane powyższe prace zlokalizowana jest między halą sortowni a wiatami magazynowymi PSZOK, w Łodzi przy ul. Zamiejskiej 1., na terenie instalacji sortowni.

Istniejąca ściana oporowa posadowiona jest na kostce brukowej która została wykonana na utwardzeniu o łącznej grubości ok 40 cm. Tylna oraz boczne ściany od strony zewnętrznej zostały obsypane ziemią by zwiększyć jej stabilność i wytrzymałość na odkształcenie. Wykonawca przed rozebraniem ściany będzie musiał usunąć część nasypu ziemnego lub cały w celu przeprowadzenia rozbiórki klocków betonowych.

Szczegółowy zakres prac został opisany w projekcie „Projekt wewnętrznych wygrodzeń” (pkt 2.3 Wygrodzenie przy strefie buforowej) - opracowany przez firmę Konbud - Krzysztof Lasek (w załączeniu).

Wysokość pojedynczych bloków obecnej ściany wynosi 50 cm, łączna długość tylnej ściany według zewnętrznego obrysu wynosi 47,4 m, długości ścian bocznych zewnętrznych według zewnętrznego obrysu wynosi:

- dwie ściany po 16,2 m długość zewnętrzna
- jedna ściana (przegroda wewnętrzna) długość ok 4 m
- jedna ściana (przegroda wewnętrzna) długość x 10,8 m.

Wysokość muru - 3,5 m.

Po rozbudowie ściany boczne i zewnętrzne muszą mieć jednakową długość - 16,2 m długość zewnętrzna (15,6 m - długość wewnętrzna) i dotychczasową wysokość 3,5 m.

Wykonanie powyższych prac ma się odbyć na podstawie zgłoszenia budowy z dnia 19.05.2023 r. budowy lub wykonania innych robot budowlanych prac, która to czynność została wykonana.

Wykonawca przed rozpoczęciem robót budowlanych jest obowiązany:

1. Ustanowić kierownika budowy.

2. Zawiadomić projektanta sprawującego nadzór budowlany o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych.
3. Opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Kierownik budowy jest obowiązany:

1. Zabezpieczyć teren budowy.
2. Prowadzić roboty budowlane zgodnie z informacją dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, z poszanowaniem uzasadnionych interesów osób trzecich, przy użyciu wyrobów dopuszczonych w budownictwie do obrotu i stosowania powszechnego lub jednostkowego.

Wymagania dotyczące robót:

1. Wszystkie prace winny być zrealizowane zgodnie warunkami technicznymi i sztuką budowlaną, przepisami bhp, ppoż.
2. Roboty należy prowadzić zgodnie z wymogami dokumentacji określającej przedmiot zamówienia, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych oraz wymogami SWZ; Użyte materiały i urządzenia powinny być w I gatunku jakościowym i wymiarowym, powinny posiadać odpowiednie dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz zapewnić sprawność eksploatacyjną.
3. Wykonawca odpowiedzialny będzie za przebieg oraz terminowe wykonanie zamówienia, za jakość, zgodność z warunkami technicznymi i jakościowymi określonymi dla przedmiotu zamówienia;
4. Z uwagi na bardzo duże ilości dostarczanych odpadów do strefy buforowej do przeładunku oraz procesu rozdrabniania i sitowania, proces demontażu bloków jak i ponownego montażu powinien zostać wykonany w możliwie jak najkrótszym czasie i powinien przebiegać w dwóch etapach by została zachowana możliwość prowadzenia procesu magazynowania odpadów w 1/2 części placu magazynowego.
5. Prowadzone prace mogą być wykonywane w dni robocze w godzinach 6:00-21:00, oraz w dni wolne od pracy po wcześniejszym ustaleniu z Zamawiającym.
6. Bloki betonowe muszą zostać wykonane zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 15258:2009 Prefabrykaty z betonu - Elementy ścian oporowych. Beton użyty do wykonania bloków musi spełniać warunki wg PN-EN-1992. Wytrzymałości (MPa) i moduły sprężystości E_{cm} (GPa) betonu wg PN-EN 1992-1-1.

Wymagania dla betonu C30/37

fck - 30

fck,cube - 37

fcd -21,43

fcm - 38

fctm - 2,9

fctk,(0,05) - 2

fctd - 1,43

fctk,(0,95) - 3,8

Ecm - 33

fck - charakterystyczna wytrzymałość walcowa na ściskanie

fck,cube- charakterystyczna wytrzymałość kostkowa na ściskanie

fcd - obliczeniowa wytrzymałość na ściskanie

fctm - średnia wytrzymałość na rozciąganie

fctk - charakterystyczna wytrzymałość na rozciąganie

fctd - obliczeniowa wytrzymałość na rozciąganie

Ecm - moduł sprężystości betonu

Zastosowane materiały muszą spełniać powyższe wymagania lub ich parametry techniczne muszą być równoważne.

Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć:

1. Oświadczenie, że wymagana odporność ogniowa wykonanej ściany spełnia wytrzymałość REI 240.
2. Oświadczenie, że usługa została wykonana zgodnie z projektem.
3. Deklarację wytrzymałości ogniowej producenta bloków lub klasyfikację ogniową w zakresie wytrzymałości ogniowej REI 240.
4. Zalecane jest również dostarczenie klasyfikacji wytrzymałości ogniowej Instytutu Techniki Budowlanej.

W celu prawidłowego przygotowania oferty oraz oszacowania kosztów realizacji usługi Zamawiający, ze względu na specyfikę przedmiotu zamówienia przewiduje możliwość dokonania wizji lokalnej.

Część 2.

Przedmiotem postępowania przetargowego jest wykonanie roboty budowlanej polegającej na wykonaniu zadaszanej wiaty magazynowej na terenie instalacji sortowni odpadów zlokalizowanej w Łodzi przy ul. Zamiejskiej 1, przeznaczonej do magazynowania wysortowanych metali. Zakres powyższych prac określa projekt budowlany. Na powyższe prace uzyskano pozwolenie na budowę.

Wykonawca przed rozpoczęciem robót budowlanych jest obowiązany:

1. Zapewnić wykonanie projektu technicznego oraz uzyskać akceptację projektanta projektu zagospodarowania terenu i projektu architektoniczno-budowlanego.
2. Ustanowić kierownika budowy.
3. Zawiadomić organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór budowlany o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, zgodnie z wymogami art. 41 ust. 4 i 4a;
4. Opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Kierownik budowy jest obowiązany:

3. Zabezpieczyć teren budowy.
4. Prowadzić roboty budowlane zgodnie z informacją dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, z poszanowaniem uzasadnionych interesów osób trzecich, przy użyciu wyrobów dopuszczonych w budownictwie do obrotu i stosowania powszechnego lub jednostkowego.
5. Prowadzić dziennik budowy.
6. Umieścić na terenie robót, w widocznym miejscu, tablice informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia;

Wymagania dotyczące robót:

1. Wszystkie prace winny być zrealizowane zgodnie warunkami technicznymi projektu budowlanego i sztuką budowlaną, przepisami bhp, ppoż.
2. Roboty należy prowadzić zgodnie z wymogami dokumentacji określającej przedmiot zamówienia, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych oraz wymogami SWZ; Użyte materiały i urządzenia powinny być w I gatunku jakościowym i wymiarowym, powinny posiadać odpowiednie

dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz zapewnić sprawność eksploatacyjną.

3. Wykonawca odpowiedzialny będzie za przebieg oraz terminowe wykonanie zamówienia, za jakość, zgodność z warunkami technicznymi i jakościowymi określonymi dla przedmiotu zamówienia;
4. Z uwagi na obowiązek prowadzenia ciągłego procesu przyjmowania i przetwarzania odpadów w sąsiedztwie prowadzonej inwestycji, Wykonawca musi zaplanować oraz prowadzić tak prace by nie kolidowały one z pracami prowadzonymi przez Zamawiającego.
5. Prowadzone prace mogą być wykonywane w dni robocze w godzinach 6:00-21:00, oraz w dni wolne od pracy po wcześniejszym ustaleniu z Zamawiającym.
6. Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych w zakresie elementów konstrukcyjnych betonowych, przykrycia jak i konstrukcji stalowej, określonych w załączonym projekcie budowlanym.

Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć:

1. Oświadczenie, że usługa została wykonana zgodnie z projektem oraz, że betonowa ściana spełnia wytrzymałość REI 240.
2. Deklarację wytrzymałości ogniowej producenta bloków lub klasyfikację ogniową w zakresie wytrzymałości ogniowej REI 240.
3. Deklarację wytrzymałości ogniowej dla zadaszenia wiaty (NRO- Broof t1).
4. Zalecane jest również dostarczenie klasyfikacji wytrzymałości ogniowej Instytutu Techniki Budowlanej.

Wymagania konstrukcyjne:

Konstrukcja stalowa wiaty łukowej ma zostać ocynkowana ogniowo, gwarancja na zabezpieczenie antykorozyjne korozyjne min 5 lat. spełniać wymogi w zakresie wytrzymałości określonych w projekcie. Profile stalowe wykonane ze stali jakościowej S420, owalne o wymiarach 90 x 60 mm. muszą być wykonane z profili stalowych o grubości w zakresie 1,5-2 mm ze stali o wysokiej granicy sprężystości.

Przykrycie dachowe musi spełniać warunek nierozprzestrzeniania ognia (NRO- Broof t1). Przykrycie musi spełniać wymagania NRO - nierozprzestrzeniające ogień.

Wymagane jest dostarczenie raportu klasyfikacji w zakresie odporności dachu na oddziaływanie ognia zewnętrznego.

Charakterystyka poszycia

Gramatura 650-900 Gr/m²

Wytrzymałość na rozciąganie 250-300 Kg/5cm

Wytrzymałość na rozdzielanie 25-30 Kg/5cm

Odporność na zimno -30°

Odporność na ciepło +70°

Konstrukcja przykrycia - membrany musi być odporna na promieniowanie UV oraz wykazującą wysoką wytrzymałością na warunki atmosferyczne - gwarancja 10 lat.

Zastosowane linki łączeniowe również muszą spełniać wymagania (NRO). Zamawiający nie dopuszcza stosowania linek z tworzywa sztucznego.

W tylnej części wiaty od strony drogi zewnętrznej, wymagane jest zamontowanie zabezpieczenia, które zapobiegnie rozwiewaniu drobnych frakcji na zewnątrz terenu.

Bloki betonowe muszą zostać wykonane zgodnie z wymaganiami normy PN-EN

15258:2009 Prefabrykaty z betonu - Elementy ścian oporowych. Beton użyty

do wykonania bloków musi spełniać warunki wg PN-EN-1992. Wytrzymałości

(MPa) i moduły sprężystości E_{cm} (GPa) betonu wg PN-EN 1992-1-1.

Wymagania dla betonu C30/37

fck - 30

fck,cube - 37

fcd - 21,43

fcm - 38

fctm - 2,9

fctk,(0,05) - 2

fctd - 1,43

fctk,(0,95) - 3,8

Ecm - 33

fck - charakterystyczna wytrzymałość walcowa na ściskanie

fck,cube- charakterystyczna wytrzymałość kostkowa na ściskanie

fcd - obliczeniowa wytrzymałość na ściskanie

fctm - średnia wytrzymałość na rozciąganie

fctk - charakterystyczna wytrzymałość na rozciąganie

fctd - obliczeniowa wytrzymałość na rozciąganie

Ecm - moduł sprężystości betonu

Zastosowane materiały muszą spełniać powyższe wymagania lub ich parametry techniczne muszą być równoważne.

W celu prawidłowego przygotowania oferty oraz oszacowania kosztów realizacji usługi Zamawiający, ze względu na specyfikę przedmiotu zamówienia przewiduje możliwość dokonania wizji lokalnej.