

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Informacje ogólne

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie bieżącej konserwacji i utrzymanie w należytym stanie technicznym elementów wyposażenia obiektów inżynierskich na terenie miasta Wrocławia z podziałem na części.

II. Inwestor

Inwestorem zadania jest:

Gmina Wrocław
Pl. Nowy Targ 1-8
50-141 Wrocław

Przedstawicielem Inwestora jest:

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta
Ul. Długa 49
53-633 Wrocław

III. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest :

Część 1:

Konserwacja i utrzymanie urządzeń dylatacyjnych, odwodnienia, drewnianych konstrukcji pomostów i nisz podłożyskowych

Część 2:

Usuwanie wegetującej roślinności z obiektów inżynierskich; Czyszczenie elementów balustrad, konstrukcji mostów i ekranów dźwiękochłonnych

1. Zakres zamówienia obejmuje wykonanie prac:

Dla części 1:

Przy dylatacjach na obiektach inżynierskich:

- Oznakowanie miejsca robót zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- Oczyszczenie dylatacji modułowych i blokowych w jezdni i kapach chodnikowych nie przykrytych blachą ochronną z zanieczyszczeń przy pomocy myjki ciśnieniowej lub odkurzacza przemysłowego. Nie dopuszcza się stosowania ostrych narzędzi, mogących uszkodzić wkładki uszczelniające dylatacji,
- Oczyszczenie dylatacji modułowych z blachą ochronną na chodnikach i opaskach bezpieczeństwa z zanieczyszczeń przy pomocy myjki ciśnieniowej lub odkurzacza przemysłowego z wcześniejszym odkręceniem blach i ich ponownym montażem po zakończeniu robót. W razie konieczności elementy mocujące blachę należy wymienić na nowe z uwzględnieniem usunięcia uszkodzonego łącznika i wykonania nowego połączenia. Przed przystąpieniem do robót należy zrobić rozpoznanie dotyczące rodzaju zastosowanych łączników i ich stanu technicznego.
- Oczyszczenie dylatacji modułowych z elementami mechanizmu nożycowego z zanieczyszczeń przy pomocy myjki ciśnieniowej lub odkurzacza przemysłowego,
- Dokręcenie śrub w połączeniach rozłącznych urządzeń dylatacyjnych,
- Uzupełnienie śrub mocujących elementy dylatacji,
- Zebranie i utylizacja zanieczyszczeń,
- Ręczne kierowanie ruchem w celu eliminacji nadmiernego utrudnienia w ruchu kołowym,
- Wykonywanie prac poza godzinami szczytu i w porach nocnych,

Przy odwodnieniu na obiektach inżynierskich:

- Oznakowanie miejsca robót zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- Oczyszczenie wpustów mostowych wraz z osadnikami, kosztami osadniczymi i kratkami oraz rurami odpływowymi przy pomocy narzędzi nie powodujących uszkodzeń elementów wpustu oraz oczyszczenie ścieku przykrawężnikowego (0,5m jezdni) wzdłuż linii wpustów na całej długości obiektu mostowego,
- Oczyszczenie w razie konieczności wpustów drogowych według wskazań Inspektora Nadzoru,
- Udrożnienie kolektorów odwodniania obiektów inżynierskich wraz z ich uszczelnieniem metodą mechaniczną lub ciśnieniową. W przypadku uszkodzenia kolektorów podczas czyszczenia Wykonawca wykona niezbędne naprawy.
- Oczyszczenie zastępczego systemu odwodnienia dylatacji modułowych na estakadach oraz Moście Millenijnym i Estakadach wsch., zach. wiaduktach na Gądowiance wraz ze studniami,
- Oczyszczenie studni chłonnych i odstojników,
- Oczyszczenie korytek odwodnienia liniowego,
- Oczyszczenie koryta odwodnieniowego na części chodnika technologicznego estakad Jana III Sobieskiego,
- Oczyszczenie prefabrykowanych ścieków skarpowych i przykrawężnikowych,
- Ręczne kierowanie ruchem w celu eliminacji nadmiernego utrudnienia w ruchu kołowym,
- Wykonywanie prac poza godzinami szczytu i w porach nocnych,

Przy oczyszczaniu nisz podłożyskowych:

- Oznakowanie miejsca robót zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- Oczyszczenie nisz podłożyskowych z zanieczyszczeń i odchodów ptasich z wykorzystaniem rusztowań stacjonarnych lub podwieszanych, podnośników kosзовых lub metody alpinistycznej,
- Zebranie i utylizacja zanieczyszczeń,
- Należy przewidzieć konieczność montażu rusztowań, samochodu z podnośnikiem lub sprzętu alpinistycznego a ich cenę skalkulować w cenach jednostkowych,

Przy impregnacji drewnianych pomostów kładek i mostów:

- Oczyszczenie elementów drewnianych przed naniesieniem środka impregnującego z wszelkich zanieczyszczeń przy pomocy sprężarki lub szczotek do czyszczenia ręcznego,
- Konserwacja elementów z drewna za pomocą środków do impregnacji przeciw szkodliwym czynnikom środowiskowym i biologicznym (**dwukrotne naniesienie środków**),
- Demontaż uszkodzonych elementów,
- Zakup i montaż nowych elementów drewnianych wraz z ich impregnacją przed montażem, w celu zabezpieczenia całego montowanego elementu,

Dla części 2:

Przy oczyszczaniu obiektów inżynierskich z wegetującej roślinności:

- Oznakowanie miejsca robót zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- Koszenie trawy na stożkach i skarpach przy obiektach inżynierskich,
- Koszenie traw w innych rejonach wskazanych przez Zamawiającego,
- Karczowanie samosiejek z usunięciem korzeni,
- Usuwanie wegetującej roślinności ze skarp i stożków umocnionych kostką kamienną i prefabrykowanymi elementami betonowymi,

- Usuwanie wegetującej roślinności oraz naniesionych zanieczyszczeń wzdłuż krawężników, na kapach chodnikowych, styku kapy z krawężnikiem i deską gzymsową, schodów skarpowych i innych elementów konstrukcyjnych,
- Jeśli zaistnieje taka konieczność, ręczne kierowanie ruchem w celu eliminacji nadmiernego utrudnienia w ruchu kołowym w przypadku prac prowadzonych w obrębie jezdni i chodników,

Przy myciu elementów balustrad i ekranów dźwiękochłonnych, stalowych konstrukcji obiektów, nawierzchni z desek ryflowanych:

- Oznakowanie miejsca robót zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- Mycie elementów szklanych, poliwęglanowych, polipropylenowych, stalowych konstrukcji mostów z zanieczyszczeń oraz po okresie zimowym przy użyciu ekologicznych środków czyszczących i myjek ciśnieniowych,
- Konserwacja powierzchni chromowanych preparatem z dodatkiem izoparafiny, chroniąco-czyszczącym, nabłyszczającym, niematającym, posiadającym właściwości hydrofobowe oraz oleofobowe, pozostawiającym powłokę chroniącą stal przed plamieniem,
- do mycia elementów konstrukcyjnych obiektów należy używać wody pobranej z sieci wodociągowej,
- stosowane środki czyszczące nie mogą być toksyczne i nie mogą powodować niszczenia czyszczonych elementów, powinny ulegać biodegradacji,
- Powierzchnie powinny być myte szczotkami i zmywakami nie powodującymi ścierania i zadrapań mytych elementów oraz nie mogą niszczyć istniejących powłok ochronnych,
- W miejscach trudnodostępnych i przy pracach na wysokości należy korzystać z rusztowań bądź podnośników koszowych – ich cenę należy skalkulować w cenach jednostkowych,
- należy zwrócić szczególną uwagę na usuwanie zanieczyszczeń nagromadzonych w zagięciach, załomach i wnękach,
- nawierzchnię z desek ryflowanych należy oczyścić przy pomocy sprężonego powietrza lub myjki ciśnieniowej,

Przy oczyszczaniu komór Estakady Milenijnej Prawobrzeżnej i Lewobrzeżnej:

- Oznakowanie miejsca robót zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- Ustawienie rusztowań umożliwiających bezpieczny dostęp do wejść do komór,
- Demontaż i ponowny montaż krat stanowiących zabezpieczenie wejść do komór
- Czyszczenie komór z zanieczyszczeń i odchodów ptasich przy użyciu szczotek, łopat, mioteł, sprężonego powietrza, odkurzaczy przemysłowych. Prace porządkowe nie mogą powodować uszkodzeń mytych elementów, a w przypadku użycia myjek ciśnieniowych nie zanieczyszczać konstrukcji obiektów,
- stosowane środki czyszczące nie mogą być toksyczne i nie mogą powodować niszczenia czyszczonych elementów, powinny ulegać biodegradacji,
- załadunek, wywóz i utylizacja zanieczyszczeń,

2. Przedmiot zamówienia należy wykonać w oparciu o:

- Wystawiane zlecenia przez Zamawiającego,
- Wytyczne dla Wykonawcy określone w pkt 3.

3. Wytyczne dla Wykonawcy:

- 3.1. Zamówienie musi być realizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego, wszelkimi aktami prawnymi właściwymi w przedmiocie zamówienia, przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi normami oraz zasadami wiedzy budowlanej.
- 3.2. Zamawiający zaleca, nie wymaga, dokonania przez Wykonawcę wizji lokalnej w terenie (na własny koszt) i zdobycia wszelkich informacji, które mogą być konieczne do prawidłowej wyceny wartości prac.

- 3.3. Wykonawca we własnym zakresie w ramach zadania:
- uzyska niezbędne uzgodnienia,
 - wykona i utrzyma w należytej sprawności oznakowanie (powinno być czyste, czytelne, niezniszczone i kontrolowane na bieżąco przez Wykonawcę) i zabezpieczenie terenu robót. Wymaga się, aby wszystkie zapory drogowe obciążane były obciążnikami gumowymi pochodzącymi z recyklingu, za wyjątkiem słupków, gdzie dopuszcza się stosowanie estetycznych prefabrykatów betonowych, montowanych na specjalnym stojaku typu H, zapewniającym stabilność oznakowania. Nie dopuszcza się stosowania dla robót tymczasowych: obciążników betonowych, worków z piaskiem, bądź innych elementów kamiennych,
 - wyposaży pracowników w kamizelki z wyraźnym identyfikatorem firmy.
- 3.4. Wykonawca ponosić będzie pełną odpowiedzialność za wypadki i szkody powstałe w trakcie wykonania przedmiotu umowy, a także za szkody osób trzecich wynikające z organizacji i sposobu prowadzenia robót.
- 3.5. Wykonawca zobowiązany będzie do ustawicznego utrzymania terenu robót w stanie gwarantującym bezpieczeństwo osób korzystających z tych terenów. W trakcie wykonywania robót Wykonawca zobowiązany jest do ochrony mienia, zabezpieczenia przeciwpożarowego i przestrzegania przepisów BHP. Zobowiązuje się do zorganizowania i prowadzenia robót z należyłą starannością, w sposób niezagrożający dla życia i zdrowia ludzi, z zachowaniem procesu technologicznego, zgodnie z przepisami BHP, a w szczególności rozporządzeniem Ministra pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2003, Nr 169, poz. 1650 ze zm.), przepisami p. poż. oraz przepisami dotyczącymi ochrony środowiska, przy udziale właścicieli urządzeń obcych oraz wyposażenia brygad roboczych w odpowiedni strój roboczy i środki ochrony osobistej.
- 3.6. Wykonawca jest wytwórcą i posiadaczem wszystkich odpadów powstałych w wyniku prowadzenia prac, w tym odpadów niebezpiecznych. Na Wykonawcy ciążyą wszystkie obowiązki wynikające z ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2021 poz. 779 ze zm.). Klasyfikacji odpadów należy dokonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).
- 3.7. Wywiezienie odpadów powstających podczas wykonywania prac musi zostać wykonane w ciągu dwóch godzin od momentu zakończenia tych prac. Niedopuszczalne jest pozostawianie odpadów na okres dłuższy niż 2 godziny od zakończenia prac.
- 3.8. Wykonawca zobowiązany będzie do zapewnienia we własnym zakresie (przed przystąpieniem do robót) wszelkich materiałów niezbędnych do wykonania robót. Wyroby, które zakupi Wykonawca, muszą spełniać wymagania określone w art. 5 ustawy z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. 2021 poz. 1213). Wbudowane materiały muszą odpowiadać wymogom, które określa art. 10 ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. 2021 poz. 2351) odpowiadać Normom oraz posiadać stosowne atesty, aprobaty i deklaracje zgodności.
- 3.9. Ewentualne wyłączenia ruchu kołowego należy prowadzić zgodnie z procedurą wynikającą z obowiązujących w tym zakresie przepisów.
- 3.10. Wykonawca, który wygra przetarg, zobowiązany będzie do:
- Prowadzenia dokumentacji fotograficznej z przeprowadzonych prac przed ich wykonaniem i po zakończeniu każdego zlecenia,
 - wykonywania przedmiarów prac przed wykonaniem zadania w celu zatwierdzenia zakresu, jeśli będzie wymagał zmiany w stosunku do ilości zleconej,

- powiadamiania telefonicznie lub pisemnie (e-mail) o przystąpieniu do prac i pisemnie (e-mail) o ich zakończeniu w celu umożliwienia dokonania kontroli, sprawdzenia zgodności ze zleceniem oraz wykonania końcowego odbioru.
- 3.11. Prace wysokościowe muszą być prowadzone przez pracowników przeszkolonych w tym zakresie z aktualnymi badaniami zezwalającymi do prowadzenia pracy na wysokości - dotyczy czyszczenia konstrukcji obiektów, nisz podłożyskowych, stożków skarpowych, kolektorów odwodnienia.

opracowała: Agata Boruszewska