

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Informacje ogólne

Przedmiotem zamówienia jest wykonywanie bieżącej konserwacji i utrzymywanie w należyłym stanie elementów wyposażenia obiektów inżynierskich na terenie miasta Wrocławia

2. 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

3. Opis zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest :

Część 1

- **Konserwacja i utrzymanie w należyłym stanie urządzeń dylatacyjnych obiektów inżynierskich, oczyszczanie odwodnienia obiektów inżynierskich**

Część 2:

- **Impregnacja drewnianych pomostów konstrukcji kładek i mostów wraz z wymiana uszkodzonych elementów**
- **Usuwanie wegetującej roślinności i samosiejek z obiektów inżynierskich**
- **Oczyszczenie nisz podłożyskowych z zanieczyszczeń**
- **Mycie elementów balustrad, konstrukcji mostów i ekranów dźwiękochłonnych na i poza obiektami inżynierskimi**

1. Zakres zamówienia obejmuje wykonanie robót:

Przy dylatacjach na obiektach inżynierskich

- Oznakowanie miejsca robót zgodnie z obowiązującymi przepisami
- Oczyszczenie dylatacji modułowych w jezdni z zanieczyszczeń przy pomocy myjki ciśnieniowej
- Oczyszczenie dylatacji modułowych z nakładką wyciszającą w jezdni z zanieczyszczeń przy pomocy myjki ciśnieniowej
- Oczyszczenie dylatacji modułowych z blachą ochronną na chodnikach i opaskach bezpieczeństwa z zanieczyszczeń przy pomocy myjki ciśnieniowej
- Oczyszczenie dylatacji blokowych w jezdni z zanieczyszczeń przy pomocy myjki ciśnieniowej
- Oczyszczenie dylatacji blokowych na chodniku i opaskach bezpieczeństwa z zanieczyszczeń przy pomocy myjki ciśnieniowej
- Odtworzenie powłok ochronnych stalowych elementów konstrukcji dylatacji modułowych
- Oczyszczenie korytek odwodnienia liniowego dylatacji
- Udrożnienie kolektorów odwodniania liniowego dylatacji
- Oczyszczenie odstożników
- Oczyszczenie studni chłonnych
- Renowacja miejscowa powłok antykorozyjnych urządzeń dylatacyjnych

- Uszczelnienie styków nawierzchni jezdni i chodników, krawężników, desek gzymsowych z elementami urządzeń dylatacyjnych
- Dokręcenie śrub w połączeniach rozłącznych urządzeń dylatacyjnych
- Uzupełnienie śrub mocujących elementy dylatacji
- Przetarcie gliceryną widocznych powierzchni elementów gumowych
- Zebranie i utylizacja zanieczyszczeń
- Ręczne kierowanie ruchem w celu eliminacji nadmiernego utrudnienia w ruchu kołowym
- Wykonywanie prac poza godzinami szczytu i porach nocnych

Przy odwodnieniu na obiektach inżynierskich

- Oznakowanie miejsca robót zgodnie z obowiązującymi przepisami
- Oczyszczenie wpustów mostowych według wskazań Inspektora Nadzoru
- Oczyszczenie w razie konieczności wpustów drogowych według wskazań Inspektora Nadzoru
- Udrożnienie kolektorów odwodniania obiektów inżynierskich
- Oczyszczenie odstojników
- Oczyszczenie studni chłonnych
- Oczyszczenie korytek odwodnienia liniowego
- Oczyszczenie ścieku przykrawężnikowego (0,5m jezdni) i na kapach chodnikowych wzdłuż odwodnienia mostowego
- Oczyszczenie stalowych elementów – krawężników z odspojonych powłok malarskich i wykonanie nowych zabezpieczeń (dotyczy Mostów R. Dmowskiego i Mostów Mieszkańskich Nowych)
- Oczyszczenie betonowej opaski z luźnych elementów betonu i odspojonych powłok malarskich wraz z wykonaniem napraw powierzchniowych oraz odtworzeniem powłok malarskich (dotyczy Mostu Sikorskiego)
- Ręczne kierowanie ruchem w celu eliminacji nadmiernego utrudnienia w ruchu kołowym
- Wykonywanie prac poza godzinami szczytu i porach nocnych

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
- Usuwanie wegetującej roślinności ze skarp i stożków umocnionych kostką kamienną i płaszczem betonowym,
- Oczyszczenie spoin z umocnienia skarp i stożków przez usunięcie korzeni po ściętej wegetującej roślinności
- Usuwanie wegetującej roślinności wzdłuż krawężników i na kapach chodnikowych obiektów inżynierskich
- Ręczne kierowanie ruchem w celu eliminacji nadmiernego utrudnienia w ruchu kołowym w przypadku prac prowadzonych w obrębie jezdni i chodników

Przy oczyszczaniu nisz podłożyskowych

- Oznakowanie miejsca robót zgodnie z obowiązującymi przepisami
- Oczyszczeni nisz podłożyskowych z zanieczyszczeń i odchodów ptasich z wykorzystaniem metody alpinistycznej, rusztowań podwieszanych, stacjonarnych bądź podnośników koszowych
- Zebranie i utylizacja zanieczyszczeń

Przy myciu elementów balustrad i ekranów dźwiękochłonnych, stalowych konstrukcji obiektów

- Oznakowanie miejsca robót zgodnie z obowiązującymi przepisami
- Mycie elementów szklanych, poliwęglanowych, polipropylenowych, elementów stalowych konstrukcji mostów po okresie zimowym przy użyciu ekologicznych środków czyszczących i myjek ciśnieniowych oraz podnośników

- Konserwacja szklanych balustrad i witryn przez naniesienie powłoki ochronnej przed zabrudzeniami niezmieniającej barwy powierzchni, posiadającej właściwości hydrofobowe i oleofobowe, bezpiecznej dla środowiska,
- Konserwacja powierzchni chromowanych preparatem z dodatkiem izoparafiny, chroniąco-czyszczącym, nablyszczającym, niematającym, posiadającym właściwości hydrofobowe oraz oleofobowe, pozostawiającym powłokę chroniącą stal przed plamieniem

Przy impregnacji drewnianych pomostów kładek i mostów

- Konserwacja elementów z drewna za pomocą środków do impregnacji przeciw szkodliwym czynnikom środowiskowym i biologicznym
- Demontaż uszkodzonych elementów
- Zakup i montaż nowych elementów wraz z impregnacją
- Wymiana drewnianych elementów na kompozytowe wg wskazań Zamawiającego

2. Przedmiot zamówienia należy wykonać w oparciu o:

- Wystawione zlecenie przez Zamawiającego
- Wytyczne dla Wykonawcy określone w pkt 3.
- SST

3. Wytyczne dla Wykonawcy:

Roboty budowlane realizowane będą w oparciu o zgłoszenie robót, które posiada Zamawiający.

- 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. Wykonawca powinien dokonać wizji lokalnej w terenie (na własny koszt) i zdobyć wszelkie informacje, które mogą być konieczne do prawidłowej wyceny wartości robót.
- 3.3. Wykonawca zobowiązany jest do zatwierdzenia materiałów przed przystąpieniem do robót.
- 3.4. Rozliczenie zadania nastąpi fakturami przejściowymi po zakończeniu robót wskazanych na wystawionych zleceniach przez Zamawiającego – **rozliczenie obmiarowe**
- 3.5. Wykonawca udzieli minimum **6 miesięcy** gwarancji na roboty objęte przedmiotem w zakresie wykonanych napraw powierzchni betonów i zabezpieczeń antykorozyjnych oraz zakresie wymiany elementów drewnianych konstrukcji pomostów
- 3.6. 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

- 3.7. 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.
- 3.8. 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 należytą starannością, w sposób niezagrażający 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. z 2003 r., 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.
- 3.9. 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 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013r. poz. 21). Klasyfikacji odpadów należy dokonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014r. poz. 1923).
- 3.10. Przy realizacji niniejszego zamówienia odpadami są materiały pochodzące z rozbiórek które Wykonawca zagospodarowuje na własny koszt zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami.
- 3.11. 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.
- 3.12. Wykonawcy lub podwykonawcy, którzy w ramach niniejszego zamówienia będą transportować odpady, powstałe w wyniku prowadzonych prac, zobowiązani będą do posiadania zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów (zgodnie z obowiązującymi przepisami).
- 3.13. Przedsiębiorcy, niebędący wytwórcą odpadów powstających w wyniku realizacji przedmiotu umowy, którzy transportują odpady, są zobowiązani do posiadania wpisu do rejestru zgodnie z art. 50 ust. 1 pkt 5b ustawy o odpadach lub zezwolenia na transport odpadów.
- 3.14. 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 (Dz. U. Nr 92 poz. 881 ze zm.). Wbudowane materiały muszą odpowiadać wymogom, które określa art. 10 ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2013r. poz. 1409 ze zm.) odpowiadać Normom oraz posiadać stosowne atesty, aprobaty i deklaracje zgodności.
- 3.15. O terminach rozpoczęcia robót i wprowadzenia zmian w organizacji ruchu Wykonawca powiadomi pisemnie (faksem) z minimum 7-dniowym wyprzedzeniem ZDiUM, Wydział Inżynierii Miejskiej Urzędu Miejskiego (organ zarządzający ruchem) i właściwy organ Policji dla robót wskazanych przez Inspektora.

- 3.16. Wykonawca będzie prowadził roboty **poza godzinami szczytu, w porze nocnej**. W razie potrzeb technologicznych, organizacyjnych będzie prowadził ręczne sterowanie ruchem w celu minimalizacji utrudnień drogowych.
- 3.17. Ewentualne wyłączenia ruchu kołowego należy prowadzić zgodnie z procedurą wynikającą z obowiązujących w tym zakresie przepisów.
- 3.18. Wykonawca, który wygra przetarg, zobowiązany będzie do
- a) Prowadzenia dokumentacji fotograficznej z przeprowadzonych prac przed ich wykonaniem i po zakończeniu każdego zlecenia,
 - b) wykonywania przedmiarów prac przed wykonaniem zadania w celu zatwierdzenia zakresu jeśli będzie wymagał zmiany w stosunku do ilości zlecanej
 - c) założenia i prowadzenia dziennika realizacji z dokładnym nanoszeniem dat rozpoczęcia i zakończenia robót potwierdzonych wpisem Inspektora
 - d) dysponowania faksem i telefonem czynnym przez całą dobę
 - e) powiadamiania telefonicznie i pisemnie (wpisem do dziennika realizacji) o przystąpieniu do prac i zakończeniu ich w celu umożliwienia dokonania kontroli wykonywanych prac, sprawdzenia zgodności ze zleceniem, oraz wykonania końcowego odbioru,
- 3.19. Wykonawca przed przystąpieniem do renowacji stalowych elementów odwodnienia, krawężników, dylatacji zobowiązany jest do zatwierdzenia materiału do antykorozji.
- 3.20. Zamawiający zastrzega obowiązek osobistego wykonania kluczowych części niniejszego zamówienia z wyłączeniem robot związanych z wdrożeniem, utrzymaniem i likwidacją organizacji ruchu zastępczego na potrzeby realizacji poszczególnych zadań.
- 3.21. Prace wysokościowe muszą być prowadzone przez pracowników przeszkolonych w tym zakresie z aktualnymi badaniami zezwalającymi do prowadzenia pracy na wysokości- dotyczy oczyszczania nisz podłożyskowych, stożków skarpowych, kolektorów odwodnienia.
- 3.22. Wykonawca będzie zobowiązany do posiadania niezbędnego sprawnego sprzętu typu łódź do obsługi urządzeń związanych z odwodnieniem mostów, podnośnik koszowy, koparko-ładowarkę, wuko i pompy ciśnieniowe do mycia dylatacji, przyczepa sygnalizacyjna (strzałka) do zabezpieczania prowadzonych prac szczególnie w porze nocnej skalkulowanych w cenie ofertowej na poszczególne prace.
- 3.23. Wykonawca zobowiązany będzie do wykonywania prac na wiaduktach i estakadach przebiegających nad torami PKP pod nadzorem kierownika z uprawnieniami elektrycznymi oraz w uzgodnieniu z PKP.

opracował: Arkadiusz Kompała