

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi polegającej na:

Konserwacji otwartych rowów przydrożnych oraz usuwaniu stanów awaryjnych i pracach interwencyjnych na rowach przydrożnych na terenie miasta Wrocławia.

Ogólne wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac.

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

Podstawa zamówienia: Zarządzenie nr 6541/17 Prezydenta Wrocławia z dnia 17 marca 2017 r. w sprawie systemu gospodarowania wodami opadowymi, na zasadach określonych w Aneksie nr 3 zawartym w dniu 03.12.2020 r. do porozumienia z dnia 07.09.2010 r. pomiędzy Gminą Wrocław a MPWiK S.A. we Wrocławiu.

Zamawiający zastrzega sobie prawo wydawania dodatkowych dokumentów w formie instrukcji, wytycznych lub zarządzeń w celu regulacji technicznych zagadnień, dotyczących przedmiotu zamówienia, w czasie trwania Umowy.

2. CZĘŚĆ TECHNICZNA

2.1. Przedmiot zamówienia Przedmiot zamówienia obejmuje konserwację rowów przydrożnych na terenie miasta Wrocławia w podziale na trzy zadania:

ZADANIE A – konserwacja rowów przydrożnych w dzielnicy Psie Pole

ZADANIE B - konserwacja rowów przydrożnych w dzielnicy Fabryczna

ZADANIE C – konserwacja rowów przydrożnych w dzielnicach Krzyki, Śródmieście, Stare Miasto.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do ograniczenia zakresu prac.

2.2. Opis elementów prac dla zadania A, B i C:

- 2.2.1. Wykoszenie traw i porostów ze skarp rowów i półek szer. 1 m wraz z wygrabieniem i złożeniem w przyzmy na półce rowu. Jednostką obmiarową jest 1 m² wykoszonej powierzchni skarp i półek rowu.
- 2.2.2. Wykoszenie traw i porostów ze skarp rowów i półek szer. 1 m wraz z wygrabieniem, wywozem i utylizacją urobku. Jednostką obmiarową jest 1 m² wykoszonej powierzchni skarp i półek rowu.
- 2.2.3. Hakowanie (usunięcie) oraz wydobywanie z dna rowu wszelkiej roślinności korzeniących się, gałęzi, liści oraz innych zanieczyszczeń, umożliwiając swobodny spływ wody z rowu, z wygrabieniem i złożeniem w przyzmy na półce rowu, Jednostką obmiarową jest 1 m² powierzchni dna rowu.
- 2.2.4. Hakowanie (usunięcie) oraz wydobywanie z dna rowu wszelkiej roślinności, gałęzi, liści oraz innych zanieczyszczeń, umożliwiając swobodny spływ wody z rowu, z wygrabieniem, załadowaniem na przyczepę, wywiezieniem oraz utylizacją urobku. Jednostką obmiarową jest 1 m² powierzchni dna rowu.
- 2.2.5. Wykoszenie porostów z dna cieku wraz z wygrabieniem i złożeniem w przyzmy na półce rowu. Jednostką obmiarową jest 1 m² wykoszonej powierzchni dna rowu.
- 2.2.6. Wykoszenie porostów z dna cieku wraz z wygrabieniem, załadowaniem na przyczepę, wywiezieniem i utylizacją urobku. Jednostką obmiarową jest 1 m² wykoszonej powierzchni dna rowu.
- 2.2.7. Wydobywanie namułu z cieków o szer. dna od 0,4 do pow. 2,0 m z wyrzuceniem na pobocze lub uszkodzone skarpy i rozplantowaniem.. Ręczne rozplantowanie lub ubicie namułu z profilowaniem skarp. Oczyszczenie pasów o szerokości 0,60

m wzdłuż krawędzi cieku i wykonanie bruzd spływowych. Jednostką obmiarową jest wydobycie 1 m³ nieczystości w postaci namułu (cząstek gleby i cząstek organicznych zmytych z powierzchni terenu, uniesionych przez wodę i osadzonych na dnie rowu) z dna rowu.

- 2.2.8. Wydobycie namułu z cieków o szer. dna od 0,4 do pow. 2,0 m , przerzucenie namułu poza trasę rowu (ewent. wyrzucenie na uszkodzone skarpy), załadunek namułu na środki transportu oraz jego wywóz i utylizacja. Jednostką obmiarową jest wydobycie 1 m³ nieczystości w postaci namułu (cząstek gleby i cząstek organicznych zmytych z powierzchni terenu, uniesionych przez wodę i osadzonych na dnie rowu) z dna rowu.
- 2.2.9. Oczyszczenie z namułu przepustów wraz z wydobyciem, przerzuceniem namułu poza trasę rowu, załadunek urobku na środki transportu oraz jego wywóz i utylizacja. Jednostką obmiarową jest 1 m wykonanego usunięcia namułu z przepustu.
- 2.2.10. Ścinanie, karczowanie, wyrąb podszycia i krzaków z odrąbaniem gałęzi, wykarczowanie pniaków, z odniesieniem poza granice roboty, załadunek dłużyc, karpiny, drągowiny i gałęzi oraz wywiezienie i utylizacja urobku. Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, kora, wrzos) wraz z wywiezieniem i utylizacją urobku. Zasypanie dołów po wykarczowaniu, wyrównanie i uporządkowanie terenu po wykonanych pracach. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się za zgodą Zamawiającego zrębkowanie i rozplantowanie urobku poza trasą rowu. Jednostką obmiarową jest 1 m² powierzchni oczyszczonej.
- 2.2.11. Sprzątanie przepustów, dna, skarpy, półek rowu, , z zanieczyszczeń w postaci skupisk i wielkogabarytowych odpadów komunalnych oraz odpadów pobudowlanych wraz z ich załadunkiem na transport oraz wywiezieniem i utylizacją. Jednostką obmiarową jest 1 m² oczyszczonej powierzchni.
- 2.2.12. Zapewnienie oraz wykonanie obsługi geodezyjnej polegającej na wykonaniu pomiarów ilości zalegającego namułu przed przystąpieniem do prac oraz po wykonaniu konserwacji rowów. Jednostką obmiarową jest 1 szt. wykonanego pomiaru namułu.

UWAGI: (dot. Zadania A, B i C)

1. Każda z ww. pozycji zawiera w sobie zebranie, wywóz i utylizację odpadów komunalnych jak np.: butelki, papiery, worki foliowe, pojemniki, worki na śmieci oraz odpadów innych niż komunalne.
2. Wykonawca każdorazowo winien przekazać Zamawiającemu oświadczenie o sposobie zagospodarowania odpadów.
3. Ceny jednostkowe wszystkich pozycji kosztorysowych są cenami ryczałtowymi oraz obejmują wszystkie niezbędne koszty pośrednie, robocizny i sprzętu, potrzebnych do prawidłowego wykonania danego rodzaju prac. Ceny te obejmują również doprowadzenie rejonu prac i dróg dojazdowych do stanu pierwotnego.
4. Podczas realizacji prac Wykonawca zobowiązany jest do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na środowisko i na jakość wykonywanych prac. Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania powyższych wymagań zostaną przez przedstawiciela Inwestora niedopuszczone do prac.
5. Prace należy prowadzić z poszanowaniem praw osób trzecich.
6. Ręczne wykoszenie roślinności należy wykonać w miejscach braku dostępu do cieku sprzętem mechanicznym.
7. W przypadku stwierdzenia technicznych możliwości prowadzenia odmulenia w sposób mechaniczny, namuły z cieku wydobywać koparko-odmularkami.

Ewentualne szkody spowodowane przez Wykonawcę w trakcie prac, a w szczególności szkody w korycie ciekłu bądź istniejących budowach zostaną usunięte na Jego koszt.

8. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wykonania kamerowania wyczyszczonych przez Wykonawcę przepustów zgłoszonych do odbioru końcowego.
9. Szacuje się wykonanie przez Wykonawcę około 7 pomiarów geodezyjnych warstwy namułu przed przystąpieniem do prac oraz po wykonaniu prac na 1 km rowu. Zamawiający zastrzega sobie prawo do nakazu częstszego wykonywania pomiarów.
10. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wykonania szkiców i pomiarów geodezyjnych ilości zleconych i wykonanych prac, celem weryfikacji protokołów obmiarów pojedynczych zleceń wykonanych przez Wykonawcę.

2.3. Zlecenie konserwacji otwartych rowów przydrożnych.

Zlecenie konserwacji otwartych rowów przydrożnych na terenie miasta Wrocławia odbywać się będzie na podstawie wystawionego zlecenia, które obejmować będzie:

- a) Dzielnicę zlecenia, numer zlecenia, symbole rowów.
- b) Załącznik graficzny z lokalizacją obiektów wraz z określeniem orientacyjnej długości rowów.
- c) Zakres prac opisany pozycjami z kosztorysu ofertowego Wykonawcy (pozycje od numeru 1 do numeru 12 - w przypadku Zadania A, B i C).
- d) Termin realizacji zlecenia.

3. WYTYPYKOWANE REALIZACJE PRAC I ODBIORY

Podczas realizacji prac Wykonawca zobowiązany jest 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. Wszelkie prace budowlane należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz.U.nr 47 poz.401.z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

4. OBOWIĄZKI WYKONAWCY

- 4.1. Wykonawca wykona trzy dokumentacje zdjęciowe zleconych prac. Dokumentacja nr 1 obejmować będzie cały obszar terenu przed przystąpieniem do prac. Dokumentacja nr 2 (w razie konieczności) obejmować będzie stan podczas prowadzenia prac, a dokumentacja nr 3 obejmować będzie cały obszar terenu po realizacji prac. Dokumentacje obejmować winny również stan dróg dojazdowych. Do dokumentacji Wykonawca sporządzi mapki sytuacyjne z oznaczeniem miejsc wykonanych zdjęć.
- 4.2. Wykonawca zobowiązany jest sporządzać protokoły obmiarów wykonanych elementów prac. Załącznikiem do protokołu obmiaru pojedynczego zlecenia będą pomiary ilości wykonanych prac oraz szkice geodezyjne wykonanych pomiarów zalegającego namułu w rowach (przed i po pracach) podpisane i opieczetowane przez uprawnionego geodetę Wykonawcy. Pomiary należy wykonać przed przystąpieniem do prac i po wykonaniu prac. Pomiary winny zawierać w szczególności niezbędne rzędne, długości i szerokości dna oraz korony rowu w miejscach charakterystycznych. Pomiary winny w sposób jednoznaczny stanowić podstawę do określenia ilości i zakresu rzeczywiście wykonanych prac.
- 4.3. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania podczas odbioru końcowego minimum jednego pomiaru sprawdzającego szerokości dna, szerokości korony, głębokości rowu i długości skarpy w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
- 4.4. Prace należy wykonywać zgodnie z przepisami bhp, p.poż i z poszanowaniem praw osób trzecich.

- 4.5. W ramach zleconych prac Wykonawca wykona czyszczenia przepustów wskazanych przez przedstawiciela Inwestora.
- 4.6. Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania całodobowego dyżuru telefonicznego, także w dniach wolnych od pracy, mając do dyspozycji odpowiednią liczbę pracowników, wyposażonych w sprzęt, którzy w przypadku zgłoszenia awaryjnego przez służby dyspozytorskie Zamawiającego, osoby przez niego upoważnione lub wrocławskie Centrum Zarządzania Kryzysowego, niezwłocznie podejmą czynności realizacji prac opisanych w pkt. 2.2. Czas przystąpienia do prac zgłoszonych awaryjnie od przyjęcia przez Wykonawcę zgłoszenia zgodny z podanym przez Wykonawcę w jego ofercie, jednak nie dłuższy niż 24 godz. od momentu otrzymania zgłoszenia.
- 4.7. Wykonawca zobowiązany jest do dokonania wizji lokalnej w terenie (na własny koszt) oraz do uzyskania niezbędnych informacji, które mogą być konieczne do prawidłowej wyceny oferty, gdyż wyklucza się możliwość roszczeń Wykonawcy związanych z błędnym skalkulowaniem ceny lub pominięciem elementów niezbędnych do prawidłowego wykonania umowy.
- 4.8. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia we własnym zakresie wszelkich materiałów niezbędnych do wykonania prac.
- 4.9. Zastosowane materiały powinny spełniać wszelkie wymogi przewidziane w ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2020.1333 t.j. ze zmianami), odpowiadać stosownym normom oraz posiadać stosowne atesty, aprobaty i deklaracje zgodności.

5. ODBIÓR PRAC

Odbiór prac przeprowadzony będzie w następujących etapach:

5.1. Odbiory częściowe i prac zanikających lub ulegających zakryciu a) Bieżąca kontrola prac i potwierdzenie zgodności wykonania z niniejszym OPZ oraz umową.

b) W trakcie prowadzenia prac przedstawiciele Inwestora mają prawo wstępu na miejsce zleconych prac i dokonywania bieżącej kontroli oraz dokonywania korekty zakresu prac. Wszelkie stwierdzone niezgodności w wykonaniu prac z niniejszym OPZ.

c) Odbiór jw. polega na ocenie ilości i jakości wykonywanych prac, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu prac.

d) Jakość i ilość prac ulegających zakryciu ocenia Inspektor w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z OPZ i uprzednimi ustaleniami.

e) Gotowość danej części prac do odbioru zgłasza Wykonawca do przedstawiciela Zamawiającego. Rozpoczęcie odbioru będzie przeprowadzone niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni roboczych od daty zgłoszenia

5.2. Zasady odbioru końcowego prac:

a) Odbiór końcowy dotyczy każdego pojedynczego zlecenia i polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania prac w odniesieniu do ich ilości i jakości.

b) O zakończeniu prac i gotowości do odbioru końcowego Wykonawca powiadomi Zamawiającego w formie elektronicznej, przesyłając jednocześnie drogą elektroniczną kompletną dokumentację odbiorową zgodnie z pkt. 5.3 niniejszego OPZ. Po tym fakcie Zamawiający wyznaczy termin rozpoczęcia czynności odbioru końcowego najpóźniej w terminie 5 dni roboczych, zawiadamiając o tym Wykonawcę.

c) Odbioru końcowego prac dokona komisja wyznaczona przez Inwestora w obecności przedstawicieli Inwestora i Wykonawcy. Komisja odbierająca prace dokona ich oceny

jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania prac z OPZ.

d) W toku odbioru końcowego prac komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów prac zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania prac uzupełniających i poprawkowych.

e) W przypadkach niewykonania wyznaczonych prac poprawkowych lub uzupełniających, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru końcowego.

5.3. Dokumenty do odbioru końcowego

Podstawowym dokumentem dokonania odbioru końcowego prac jest protokół odbioru końcowego prac sporządzony wg wzoru ustalonego przez Inwestora. Wraz ze zgłoszeniem zakończenia prac Wykonawca zobowiązany jest przesłać drogą elektroniczną oraz przekazać w wersji papierowej i na płycie CD Zamawiającemu kompletną dokumentację odbiorową zawierającą:

a) Kopia potwierdzonego zlecenia wykonania prac.

b) Szkice z zaznaczeniem rejonu prac.

c) Pełna, czytelna i opisana dokumentacja zdjęciowa wraz z mapką. d) Oświadczenie Wykonawcy o prawidłowym, zgodnym z umową wykonaniu prac, doprowadzeniu miejsca prac i dróg dojazdowych w stanie nie pogorszonym niż przed przystąpieniem do prac, wykonaniem prac z poszanowaniem praw osób trzecich.

e) Protokół obmiaru pojedynczego zlecenia, kosztorys powykonawczy, wykonany w oparciu o pomiary wraz z niezbędnymi dokumentami (szkice, rysunki, pomiary, pomiary geodezyjne itp.).

f) Protokoły odbiorów częściowych.

g) Oświadczenie Wykonawcy o sposobie zagospodarowania odpadów.

h) Inne dokumenty związane z realizacją prac (np. notatki służbowe, ustalenia z Zamawiającym itp.). Dokumenty odbiorowe powinny być przekazane w całości w języku polskim, opisane i posegregowane. Dokumenty papierowe winny być w opisanym skoroszybie. Płyta CD winna być opisana na twardym opakowaniu. W przypadku, gdy prace pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego prac. Wszystkie zarządzone przez komisję prace poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione w protokole opracowanym wg wzoru ustalonego przez Inwestora. Termin wykonania prac poprawkowych i prac uzupełniających wyznaczy komisja.

6. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą zapłaty Wykonawcy wynagrodzenia za wykonane prace będzie podpisany przez Strony protokół odbioru końcowego prac, o którym mowa w pkt. 5.

Ceny jednostkowe zaproponowane przez Wykonawcę za wykonanie przedmiotu umowy są niezmiennie w czasie trwania umowy. Wyklucza się możliwość żądania dodatkowej zapłaty.

7. OCHRONA ŚRODOWISKA W CZASIE WYKONYWANIA PRAC

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia Prac wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie realizacji Prac Wykonawca zobowiązany jest do:

a) Utrzymywania terenu prac w należyтым porządku.

b) Podejmowania wszelkich uzasadnionych kroków, mających na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu Prac.

Unikanie uszkodzeń, w szczególności istniejącego zadrzewienia, a także uciążliwości dla własności publicznej i prywatnej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

c) Wykonawca jest posiadaczem i wytwórcą wszystkich odpadów powstałych w wyniku prowadzenia prac, w tym odpadów niebezpiecznych. Na wykonawcy ciążyą wszystkie obowiązki wynikające z ustawy z 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2018 r. poz. 21 z późn. zm.).

8. OCHRONA PRZECIWPÓŻAROWA

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem, wywołanym jako rezultat realizacji prac albo przez personel Wykonawcy.

9. 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 niż dopuszczalne. Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie prac, a po ich zakończeniu ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych ich wbudowania, jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy.

10. OCHRONA WŁASNOŚCI PUBLICZNEJ I PRYWATNEJ

Podczas realizacji Prac Wykonawca odpowiada za ochronę infrastruktury na powierzchni ziemi i za istniejące uzbrojenie podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. Wykonawca w szczególności zobowiązany jest do:

a) Prowadzenia prac bez użycia sprzętu mechanicznego w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wraz z jego skutecznym zabezpieczeniem przed uszkodzeniem.

b) Zapewnienia właściwego oznaczenia i zabezpieczenia przed uszkodzeniem istniejącego uzbrojenia podziemnego w czasie realizacji prac oraz bezzwłocznego powiadomienia użytkownika sieci i Inspektora o odkryciu nie naniesionych na planie urządzeń w trakcie prac ziemnych.

c) W przypadku wystąpienia awarii spowodowanych w trakcie wykonywania prac, natychmiastowego powiadomienia zainteresowanych użytkowników sieci.

d) Poniesienia kosztów związanych z usunięciem awarii powstałych na uszkodzonych sieciach w bezpośrednim sąsiedztwie wykopów powstałych w trakcie wykonywania prac. Wykonawca odpowiada za natychmiastowe, skuteczne i docelowe usunięcie skutków ewentualnych awarii.

e) Zapewnienia w okresie prowadzenia prac dojazdu do posesji użytkownikom oraz służbom komunikacyjnym i ratowniczym.

11. PRZEPISY ZWIĄZANE (NORMY)

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami).

- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2000 r. Nr 71 poz. 838 z późniejszymi zmianami).

- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 (Dz.U. z 2018 r. poz. 21), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.03.120.1126 z dnia 23 czerwca 2003 r.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. z 2000 r. nr 26 poz. 313).
- PN-B-02480 Grunty budowlane Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
- PN-B-06050 Roboty ziemne. Budowle. Wymagania w zakresie wykonywania i badania.
- PN-EN-206-1 Beton: wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.
- PN-B-10736 :1999 Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Roboty ziemne. Warunki techniczne wykonania.