



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zadanie realizowane jest w ramach projektu pn. „Zintegrowane przedsięwzięcia infrastrukturalne dostosowujące teren Miasta Mława do zmian warunków pogodowych poprzez poprawę retencji i zarządzanie wodami opadowymi” realizowanego na podstawie umowy nr FEPW.02.02 IW.01-0017/23 z dnia 23.05.2024 r. w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Polski Wschodniej 2021-2027, Priorytet FEPW.02 Energia i klimat, Działania 2.2. Adaptacja do zmian klimatu.

Lokalizacja I - Adaptacja do zmian klimatu terenów wokół zbiornika retencyjnego przy ul. Mickiewicza

I. Opis przedmiotu zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia jest obszar objęty zakresem zadania pn. „Adaptacja do zmian klimatu terenów wokół zbiornika retencyjnego przy ul. Mickiewicza”. Zakres prac obejmuje posadzenie wokół zbiornika drobnych krzewów oraz utworzenie korytka spływowego, aby przechwycić, a następnie przefiltrować wodę opadową i roztopową spływającą z ulicy Mickiewicza. Powierzchnia objęta zadaniem: 767,8 m². Realizacja przedsięwzięcia nastąpi zgodnie z przedmiarem oraz koncepcją wykonania określonymi w Załącznikach nr 1 i 2 do OPZ dla PZT 01 w PROJEKCIE 1.

II. Lokalizacja zadania dla PZT 01 w PROJEKCIE 1:

1. Lokalizacja: ul. Mickiewicza, Mława, powiat mławski, woj. mazowieckie. Działka o numerze ewidencyjnym 1906 oraz 1910 obręb 0010 Mława

III. Zakres zadania dla PZT 01 w PROJEKCIE 1:

1. Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (ok. 15 cm).
2. Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej (transport na taczkach, bez dłuższego składowania na naczepie).
3. Rozłożenie agrowłókniny ogrodniczej lub geowłókniny separacyjno-filtracyjnej ręcznie, z przytwierdzeniem szpilkami (5 szt./m²) oraz wykończenie korą według uzgodnień z Zamawiającym.
4. Sadzenie krzewów do dołów Ø 0,30 × 0,30 m, bez zaprawy dołów, według specyfikacji gatunkowych zawartych w dokumentacji (Załącznik nr 1 i Załącznik nr 2 do OPZ).
5. Utworzenie korytka spływowego (zgodnie z schematem PZT 07)
6. Finalne roboty porządkowe wokół obszaru prac.

Lokalizacja II - Przystosowanie do zmian klimatycznych terenu przy alei Św. Wojciecha

I. Opis przedmiotu zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia jest obszar objęty zakresem zadania pn. „Przystosowanie do zmian klimatycznych terenu przy alei Św. Wojciecha.” Zakres prac obejmuje pasaż drzew i krzewów wzdłuż drogi publicznej. Suma powierzchni objętych zadaniem 4 289 m².



Realizacja przedsięwzięcia nastąpi zgodnie z przedmiarem oraz koncepcją wykonania, określonymi w Załączniku nr 1 oraz Załączniku nr 2 do OPZ dla PZT 03-05 w PROJEKCIE 2

II. Lokalizacja zadania dla PZT 03-05 w PROJEKCIE 2:

1. Lokalizacja: al. Św. Wojciecha, Mława, powiat mławski, woj. mazowieckie. Działka o numerze ewidencyjnym 895/35 obręb 0010 Mława.

III. Zakres zadania dla PZT 03-05 w PROJEKCIE 2:

1. Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (ok. 15 cm).
2. Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej (transport na taczkach, bez dłuższego składowania na naczepie).
3. Rozłożenie agrowłókniny ogrodniczej lub geowłókniny separacyjno-filtracyjnej ręcznie, z przytwierdzeniem szpilkami (5 szt./m²), oraz wykończenie korą według uzgodnień z Zamawiającym.
4. Sadzenie drzew o obwodzie 12 cm na terenie płaskim, z zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0,50 m ziemią urodzajną ilość, rozmieszczenie i gatunek roślin zgodnie z Załącznikiem nr 1 oraz Załącznik nr 2 do OPZ.
5. Opalikowanie trzema impregnowanymi palikami drewnianymi, zabezpieczonymi środkami przedłużającymi trwałość drewna, nieszkodliwymi dla drzew i nieprzenikającymi do gruntu. Paliki Ø 6 cm umocowane listwami poprzecznymi (półwałki Ø 5–6 cm) na dwóch wysokościach: – dolna listwa, podwójna i dłuższa – na 20 cm nad poziomem gruntu, – górna listwa, pojedyncza i krótsza.
6. Sadzenie krzewów do dołów o średnicy i głębokości 0,30 m x 0,30 m, bez zaprawy dołów ilość rozmieszczenie i gatunek roślin (Załącznik nr 1 oraz Załącznik nr 2 do OPZ).
7. Finalne roboty porządkowe wokół obszaru prac.

Lokalizacja III- Wprowadzenie zielonej infrastruktury na teren przy skrzyżowaniu alei Św. Wojciecha i Banku Miast

I. Opis przedmiotu zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia jest obszar objęty zakresem zadania pn. „**Wprowadzenie zielonej infrastruktury na teren przy skrzyżowaniu alei Św. Wojciecha i Banku Miast.**” Zakres prac obejmuje utworzenie systemu bioretencyjnego złożonego z niecki infiltracyjnej oraz z pasa drzew i krzewów. Powierzchnia objęta zadaniem: 465 m². Realizacja przedsięwzięcia nastąpi zgodnie z przedmiarem oraz koncepcją wykonania, określonymi w Załączniku nr 1 oraz Załączniku nr 2 do OPZ (PZT 06 w PROJEKCIE 3).

II. Lokalizacja zadania dla PZT 06 w PROJEKCIE 3:

1. Lokalizacja: Skrzyżowanie Al. Św. Wojciecha i ul. Banku Miast, Mława, powiat mławski, woj. mazowieckie. Działka o numerze ewidencyjnym 583/12 obręb 0010 Mława

III. Zakres zadania dla PZT 06 w PROJEKCIE 3:

1. Wyrównanie terenu.
2. Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, grubość warstwy do 15 cm.
3. Plantowanie ręczne gruntu rodzimego.
4. Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej wraz z zakupem i transportem (transport z ziemią ogrodniczą rozładowywany na taczki, nie przewiduje się składowania ziemi na naczepie dłuższego niż 1 dzień).



5. Utworzenie zagłębienia o głębokości około 60 cm (Załącznik nr 1 oraz Załącznik nr 2 do OPZ, schemat PZT 07).
6. Z wierzchniej warstwy ziemi utworzenie nasypu wokół niecki. (schemat PZT 07).
7. Wypełnienie dołu podłożem przepuszczalnym, np. mieszanką piasku i podłoża ogrodniczego w proporcji 4:1. (schemat PZT 07).
8. Nasadzenie roślin zgodnie ze schematem przekroju niecki retencyjnej (schemat PZT 07).
9. Rozłożenie agrowłókniny ogrodniczej lub geowłókniny separacyjno-filtracyjnej ręcznie, z przytwierdzeniem szpilkami (5 szt./m²), oraz wykończenie korą według uzgodnień z Zamawiającym.
10. Sadzenie drzew o obwodzie 12 cm na terenie płaskim, z zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0,50 m ziemią urodzajną ilość, rozmieszczenie i gatunek roślin zgodnie z Załącznikiem nr 1 oraz Załącznik nr 2 do OPZ.
11. Opalikowanie trzema impregnowanymi palikami drewnianymi, zabezpieczonymi środkami przedłużającymi trwałość drewna, nieszkodliwymi dla drzew i nieprzenikającymi do gruntu. Paliki Ø 6 cm umocowane listwami poprzecznymi (półwałki Ø 5–6 cm) na dwóch wysokościach: – dolna listwa, podwójna i dłuższa – na 20 cm nad poziomem gruntu, – górna listwa, pojedyncza i krótsza.
12. Sadzenie krzewów i bylin do dołów o średnicy i głębokości 0,30 m x 0,30 m, bez zaprawy dołów ilość rozmieszczenie i gatunek roślin (Załącznik nr 1 oraz Załącznik nr 2 do OPZ).
13. Finalne roboty porządkowe wokół obszaru prac.

TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

1. Do 60 dni od daty zawarcia umowy.

OKRES GWARANCJI

1. Zamawiający wymaga minimalnego okresu gwarancji na przedmiot zamówienia: 12 miesięcy. Wydłużenie terminu gwarancji stanowi kryterium oceny oferty.

WYMAGANIA JAKOŚCIOWE DOTYCZĄCE ROŚLIN

1. Każda roślina, stanowiąca przedmiot zamówienia powinna mieć tzw. „paszport” tzn. czworokątną etykietę zawierającą flagę UE i napis „**Paszport roślin** / Plant Passport” oraz informacje zgodne z obowiązującymi przepisami prawa.
2. Wymagania ogólne dotyczące nasadzeń roślin w ramach doprecyzowania przedmiaru prac:
 - 1) grubość warstwy kory: zalecana grubość to 5 -7 cm,
 - 2) grubość warstwy żwiru dekoracyjnego: zalecana grubość to 4–6 cm,
 - 3) gramatura agrowłókniny i geowłókniny separacyjno-filtracyjnej, - gramatura 150–200 g/m²,
 - 4) wielkość pojemników krzewów: wielkość pojemnika od C2 do C3,
 - 5) wielkość pojemników bylin: wielkość pojemnika – P11
 - 6) wielkość pojemników traw: wielkość pojemnika – C2
3. Zamawiany materiał roślinny spełniający najwyższe wymagania jakościowe powinien być w szczególności:
 - 1) prowadzony w trakcie wieloletniego cyklu produkcyjnego;
 - 2) zdrewniały;
 - 3) zahartowany;
 - 4) prawidłowo uformowany z zachowaniem charakterystycznej dla gatunku i odmiany wysokości, szerokości i długości pędów;
 - 5) powinien mieć zachowane proporcje między bryłą, pniem i koroną;



- 6) bez widocznych objawów chorób i działalności szkodników;
 - 7) pozbawiony ran i śladów po świeżych cięciach;
 - 8) bez uszkodzeń mechanicznych, także związanych z interwencją ogrodniczą lub pogodą;
 - 9) bez martwic, zmarszczeń i pęknięć kory, kora nie może być zwiotczała lub zmarznięta;
 - 10) system korzeniowy skupiony, zwarty, silnie przerośnięty, prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne, nie przesuszony, proporcjonalny do części nadziemnej;
 - 11) barwa liści powinna być typowa dla odmiany, liście nie powinny być zwiędnięte, zwijające się, odbarwione pąki kwiatowe i liściowe powinny być zdrowe (nie dotyczy w przypadku naturalnego braku liści ze względu na zakończenie sezonu wegetacyjnego);
 - 12) do nasadzeń okrywowych stosować krzewy minimum dwa razy szkółkowane.
4. Sadzenie powinno odbywać się w odpowiednich warunkach, najlepiej w chłodne, wilgotne dni. Sadzenie należy wstrzymać, jeżeli warunki mogą wpłynąć niekorzystnie na kondycję roślin. Należy unikać następujących warunków: zalane doły przeznaczone do sadzenia, zbite podłoże, stagnująca woda w miejscach sadzenia, mocno zmarznięta ziemia, długotrwałe, silne, mroźne wiatry, itp.

KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

1. Kontrola robót w zakresie sadzenia i pielęgnacji roślin polega na sprawdzeniu:
 - 1) wielkości dołków pod drzewa przed ich zaprawieniem (roboty zanikające);
 - 2) zaprawienia dołków ziemią żyzną;
 - 3) zgodności materiału roślinnego w zakresie wymagań jakościowych systemu korzeniowego, pokroju, obwodu drzew;
 - 4) jednorodności materiału roślinnego w obrębie jednego gatunku;
 - 5) opakowania, przechowywania i transportu materiału roślinnego;
 - 6) wykonania prawidłowych misek przy drzewach po posadzeniu i podlaniu;
 - 7) zasilania nawozami mineralnymi.
2. Kontrola robót przy odbiorze posadzonych roślin dotyczy:
 - 1) zgodności posadzonych gatunków i odmian oraz ilości roślin;
 - 2) wykonania misek przy drzewach;
 - 3) prawidłowości osadzenia palików i przywiązania do nich pni drzew (paliki prosto i mocno osadzone, mocowane nienaruszone);
 - 4) jakości posadzonego materiału.

CZYNNOŚCI DODATKOWE

1. Po stronie Wykonawcy leży organizacja tymczasowego miejsca składowania urobku, jego wywóz oraz utylizacja nadmiaru ziemi, gruzu, roślinności oraz elementów nieprzydatnych do ponownego wykorzystania.
2. Czynności przygotowawcze, realizowane na koszt Wykonawcy:
 - 1) zabezpieczenie terenu,
 - 2) ustawienie obiektów i urządzeń niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia,
 - 3) dla potrzeb realizacji zamówienia Wykonawca zabezpiecza we własnym zakresie dostawę energii i wody (oraz inne ewentualnie media).
3. Zamawiający nie przewiduje dodatkowego wynagrodzenia za:
 - 1) dozór miejsca realizacji i ochronę mienia,
 - 2) zagospodarowanie terenu,
 - 3) pracę Wykonawcy wykonywaną w dni wolne i po godzinach pracy w dniach roboczych,



- 4) brak oznakowania i konsekwencje spowodowane niewłaściwym oznakowaniem i zabezpieczeniem miejsca prowadzonych prac,
- 5) odpowiedzialność cywilną Wykonawcy wobec osób trzecich za wszelkie zdarzenia wynikłe z jego winy w trakcie realizacji całości przedmiotu zamówienia.
4. Wykonawca zobowiązany jest:
 - 1) odgrodzić strefę roboczą przed dostępem osób trzecich poprzez ogrodzenie, oznakowanie,
 - 2) zapewnić bezpieczne przejścia piesze i dojazd pojazdów kołowych,
 - 3) przestrzegać przepisów bhp i ppoż. w okresie realizacji prac,
 - 4) prowadzić, w okresie trwania usługi, systematyczne prace porządkowe oraz utrzymywać pobliskie układy drogowe w rejonie terenu przeprowadzanych prac w należyтым stanie technicznym i czystości,
 - 5) przyjąć technologię i organizację prac, która nie spowoduje dewastacji obiektów zlokalizowanych w sąsiedztwie terenu prowadzonych prac oraz dróg dojazdowych,
 - 6) wywieźć na legalne wysypisko, składowisko lub złomowisko materiału z demontażu, gruzu z rozbiórek, odpadów budowlanych i śmieci,
 - 7) nie wpuszczać na teren prac pracowników firm nie działających na podstawie umów o podwykonawstwo lub dalsze podwykonawstwo, zaakceptowanych przez Zamawiającego.
5. Wykonawca zapewni warunki umożliwiające prawidłowe, staranne i terminowe wykonanie zadania.
6. Wykonawca przed przystąpieniem do prac ma obowiązek zabezpieczyć teren robót w tym zieleni istniejącej.
7. Wszelkie wykopy w pobliżu drzew i innych elementów istniejących, mają być przeprowadzane ręcznie za pomocą szpadla.
8. Prace ziemne, szczególnie w miejscach, gdzie występują kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu i innymi obiektami należy wykonywać ręcznie, z dużą ostrożnością, aby uniknąć uszkodzeń.
9. Przed posadzeniem roślin, należy upewnić się czy miejsce sadzenia jest dogodne, ewentualnie przesunąć miejsce sadzenia co należy uzgodnić z Zamawiającym.
10. Wykonawca zobowiązany jest do zastosowania nowoczesnych technologii zapewniających najwyższą jakość wykonania, przy jednoczesnym przestrzeganiu obowiązujących przepisów prawa oraz norm technicznych. Proces realizacji prac powinien gwarantować trwałość i stabilność konstrukcji, zachowując najwyższe standardy estetyczne.
11. Do obowiązków wykonawcy należy zakup oraz dostawa materiałów i roślin niezbędnych do pełnego i właściwego wykonania zadań.

Spis załączników:

Załącznik nr 1 – koncepcja wykonania

Załącznik nr 2 – przedmiar robót

Załącznik nr 3 – dokumentacja fotograficzna