Oznaczenie sprawy: DTE-e/MS-42/2020 Załącznik nr 2

PROJEKT WYKONAWCZY

REWITALIZACJI ZIELENI NA SKARPIE PRZY STOŁÓWCE "TRÓJKA"

UL. LANGIEWICZA 16 W LUBLINIE NA MIASTECZKU AKADEMICKIM UMCS

**I. Dane ogólne**

1. Obiekt: Miasteczko Akademickie UMCS w Lublinie położone przy ul. Langiewicza 16 w Lublinie

2. Inwestor: Uniwersytet Marii Curie – Skłodowskiej.

3. Materiały wejściowe do projektowania:

* Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych terenu objętego opracowaniem w skali 1:500
* Inwentaryzacja terenu i szaty roślinnej
* Ustalenia z Inwestorem

4. Lokalizacja inwestycji:

 Inwestycja zlokalizowana jest na terenie miasteczka akademickiego Uniwersytetu Marii Curie – Skłodowskiej położonego przy ul. Langiewicza 16 w Lublinie. Obszar przeznaczony pod

 inwestycje o powierzchni około 420 m2

**II. Zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu wykonawczego zieleni na skarpie przy Stołówce "TRÓJKA" ul. Langiewicza 16 w Lublinie.

.

**III. Zakres prac do wykonania**

Wykonanie nowych nasadzeń krzewów na skarpie o pow.420m2 przy Stołówce "TRÓJKA" ul. Langiewicza 16 w Lublinie

 **IV. Opis techniczny**

**1. Zieleń przy Stołówce "TRÓJKA"**

W ramach nowych nasadzeń planowane jest wykonanie nasadzeń na skarpie

Wykaz roślinności:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa polska | Rozstawa | Ilość / szt. |
| 1. | Irga szwedzka "Coral Beauty" C3 | 0,5 x 0,5 | 408 |
| 2. | Ognik szkarłatny " Red Cusion" C3 | 1 x 1 | 216 (w tym 100 szt. przekazanych przez Zamawiającego) |

**2. Sadzenie roślin.**

**2.1 Wymagania stawiane materiałowi roślinnemu przeznaczonemu do sadzenia:**

* Gatunek i odmiana musi być zgodna z projektem zieleni
* Forma rośliny musi być zgodna z naturalnymi cechami gatunku
* Dobrze wykształcony pąk szczytowy i przyrosty ostatniego roku
* Regularne dobre rozkrzewienie min. 3-4 pędów
* Dobrze rozwinięty i równomiernie rozłożony system korzeniowy, na korzeniach szkieletowych powinny

 występować liczne korzenie drobne

* Egzemplarze poszczególnych gatunków powinny mieć zbliżone rozmiary
* Pełna żywotność – nie należy sadzić sadzonek wysuszonych, czy zmrożonych
* Wysoka jakość, brak zranień i złamań pędów, uszkodzeń pęków
* Brak objawów chorób grzybowych
* Zaleca się zakup roślin ze szkółek krajowych
* W przypadku krzewów liściastych dopuszcza się zakup roślin z odkrytym systemem

 korzeniowym przy zachowaniu odpowiednich terminów sadzenia (wczesna wiosna lub jesień).

**2.2 Terminy sadzenia roślin**

W przypadku zakupu roślin uprawianych w pojemnikach, sadzenie możliwe jest w dowolnym momencie, z wyłączeniem okresu gdy gleba jest zamarznięta. Należy też unikać sadzenia roślin w okresach dużych upałów i suszy, jak również obfitych i długotrwałych opadów, powodujących stagnowanie wody w miejscach sadzenia.

Optymalnym terminem sadzenia roślin o liściach sezonowych jest jesień ( koniec października – początek listopada), lub wczesna wiosna ( połowa marca do połowy kwietnia).

Nie zaleca się kupna roślin iglastych z odsłoniętą bryłą korzeniową.

**2.3 Technika sadzenia roślin**

* Lokalizacja roślin – zgodna z projektem zieleni.
* Rośliny należy posadzić możliwie jak najszybciej od momentu dostarczenia ich na plac budowy. Do czasu posadzenia rośliny należy przechowywać w miejscu zacienionym i osłoniętym, dbając oto, aby bryłą korzeniowa nie przesychała. W razie konieczności dłuższego przechowywania roślin należy je zadołować w ziemi.
* Gleba przeznaczona pod nasadzenia powinna zostać oczyszczona z korzeni po karczowaniu, kamieni oraz chwastów, spulchniona oraz wzbogacona materiałem organicznym. Należy zapewnić właściwą strukturę gleby, a także sprawdzić odczyn gleby i dostosować go do wymagań konkretnych gatunków roślin.
* Rośliny należy sadzić w dołach dwukrotnie większych, niż bryłą korzeniowa. Doły należy wypełnić urodzajną ziemią kompostową.
* Przed posadzeniem, jeśli korzenie są mocno poskręcane, należy delikatnie rozluźnić bryłę korzeniową, a następnie namoczyć ją w wodzie przez około 30 min. Korzenie złamane lub uszkodzone należy przyciąć.
* Jeżeli w czasie transportu doszło do przesuszenia materiału roślinnego, należy zanurzyć korzenie roślin w wodzie, przynajmniej na dwie godziny przed sadzeniem.
* Montaż agrotkaniny lub agrowłókniny na skarpie– zgodnie z zaleceniem producenta z wykorzystaniem oferowanych przez producenta rozwiązań konstrukcyjnych (mocowanie szpilkami z mocnego tworzywa lub kotwienie).

**3. Powykonawcza pielęgnacja roślin**

Wszystkie działania pielęgnacyjne, kształtujące zieleń do obszaru opracowania powinna wykonywać wyspecjalizowana firma.

* Monitorowanie wilgotności gleby i utrzymanie jej na odpowiednim poziomie, unikając podlewania w okresach największego nasłonecznienia (optymalnie rośliny należy podlewać wieczorem lub wcześnie rano).
* Usuwanie chwastów w razie ich wystąpienia.
* Zwalczanie szkodników i chorób w razie ich wystąpienia.
* Usuwanie pędów obumarłych, uszkodzonych, bądź porażonych przez choroby lub szkodniki.
* Wymiana obumarłych roślin na nowe egzemplarze ( jednakowe pod względem gatunku, wielkości i formy).
* Nawożenie mineralnym nawozem wieloskładnikowym dwukrotnie w okresie wegetacyjnym – wczesną wiosną i późnym latem (tzw. nawozem jesiennym). W pierwszym roku po posadzeniu roślin nawożenie należy przeprowadzić jednokrotnie wczesna wiosną ( jeśli rośliny zostały posadzone jesienią) lub dwukrotnie, jeśli rośliny posadzono wiosną ( przy czym pierwsze nawożenie przeprowadzić około 2 miesiące po posadzeniu roślin). Potrzeby nawozowe należy ustalić wykonując analizę glebową.

**4. Uwaga**

**4.1** W trakcie karczowania pni oraz nasadzeń należy zwrócić szczególną uwagę na znajdujące się w skarpie media-uzbrojenie podziemne terenu (sieć wodociągowa, kable energetyczne i teletechniczne).

**4.2** W celu prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do

 rejestracji podmiotu w zakresie przedmiotu zamówienia w Bazie Danych o produktach i

 opakowaniach oraz gospodarce odpadami (BDO) zgodnie z deklaracją z formularza

 ofertowego, jeśli przepisy obowiązujących ustaw nakładają taki obowiązek.

**4.3** Wykonawca w ramach świadczenia usługi zobowiązany jest do utylizacji (na własny koszt)

 odpadów powstałych podczas realizacji umowy.