SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

SPECYFIKACJA NR 6

HUMUSOWANIE, PROFILOWANIE, OBSIANIE TRAWA

(Kod CPV 45112710-5)

Nazwa zamówienia	Zadanie IV edycji Projektu „Nie-Sami-Dzielni – rozwój usług społecznych oraz wspierających osoby niepełnosprawne” w Krapkowicach, na działce nr ew. 5049/2.
Zamawiający / Inwestor	Gmina Krapkowice ul. 3 Maja 17, 47-303 Krapkowice
Adres obiektu / lokalizacja	ul. Górna 77, 47-303 Krapkowice, działka nr 5049/2
CPV – grupa	45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
CPV – klasa	45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
CPV – kategoria	45112710-5 Urządzanie terenów zielonych
Osoba opracowująca STWiOR	mgr inż. Magdalena Głód-Matura

1. PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT

Przedmiotem STWiORB są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z uporządkowaniem i wyrównaniem terenów nieutwardzonych, przygotowaniem podłoża, rozścieleniem ziemi urodzajnej oraz założeniem trawnika z siewu.
Zakres obejmuje całą powierzchnię nieutwardzoną działki nr 5049/2, w tym powierzchnię biologicznie czynną pomiędzy planowanym ogrodzeniem a drogą publiczną ul. Górną, w granicach określonych dokumentacją zamówienia/PZT.
oczyszczenie terenu z gruzu, kamieni, odpadów, korzeni i innych zanieczyszczeń;
odchwaszczenie terenu wraz z usunięciem chwastów i ich pozostałości;
wyrównanie i wstępne wyprofilowanie podłoża;
spulchnienie i przygotowanie gruntu rodzimego pod warstwę ziemi urodzajnej;
dostawa i rozścielenie ziemi urodzajnej warstwą o średniej grubości 10 cm;

końcowe profilowanie powierzchni z zachowaniem spadków zapewniających odpływ wód i bez tworzenia zastoisk;
przygotowanie powierzchni pod wysiew, wysiew mieszanki traw, przykrycie nasion, wałowanie i pierwsze obfite podlanie;
pielęgnacja do odbioru, w tym podlewanie oraz ponowny wysiew w miejscach o niewystarczających wschodach;
uporządkowanie terenu po wykonaniu robót.

2. MATERIAŁY

1) Ziemia urodzajna

Ziemia urodzajna przeznaczona do humusowania powinna być żyzna, przepuszczalna, strukturalna, wolna od gruzu, kamieni, odpadów budowlanych, szkła, metali, korzeni, kłączy chwastów trwałych oraz innych zanieczyszczeń. Nie dopuszcza się stosowania gruntu podglebia, ziemi silnie gliniastej, zasolonej, zanieczyszczonej chemicznie ani materiału zawierającego odpady.
Zamawiający ma prawo zażądać informacji o pochodzeniu ziemi oraz, w przypadku uzasadnionych wątpliwości co do jej jakości, wyników badań podstawowych właściwości gleby.

2) Nasiona traw

Należy zastosować kwalifikowaną mieszankę nasion traw przeznaczoną do zakładania trawników użytkowych/rekreacyjnych, dostosowaną do warunków siedliskowych. Materiał siewny powinien być świeży, jednorodny i dostarczony w oryginalnych opakowaniach z oznaczeniem składu, partii i terminu przydatności. Orientacyjna norma wysiewu: zgodnie z zaleceniem producenta mieszanki, co do zasady ok. 25-35 g/m². W przypadku rozbieżności wiążąca jest norma producenta zastosowanej mieszanki.

3) Woda

Woda do podlewania powinna być wolna od substancji szkodliwych dla roślin i gleby.

3. SPRZĘT

Do wykonania robót można stosować sprzęt odpowiedni do warunków terenowych, w szczególności: glebogryzarki, brony, grabie, równiarki lub lekki sprzęt do profilowania,

wały ogrodnicze, siewniki oraz sprzęt do podlewania. Sprzęt nie może powodować nadmiernego zagęszczenia podłoża ani uszkodzenia istniejących elementów zagospodarowania.

4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE

Ziemię urodzajną należy transportować i składować w sposób zabezpieczający ją przed zanieczyszczeniem, zmieszaniem z gruntem rodzimym i nadmiernym zagęszczeniem. Nasiona przechowywać w suchym miejscu, zgodnie z zaleceniami producenta.

5. WYKONANIE ROBÓT

1) Oczyszczenie i odchwaszczenie

Przed rozpoczęciem profilowania należy usunąć z powierzchni wszelkie odpady, gruz, większe kamienie, pozostałości materiałów budowlanych, korzenie i inne elementy utrudniające wykonanie trawnika. Chwasty należy usunąć wraz z systemem korzeniowym w zakresie możliwym technicznie. W przypadku zastosowania środków ochrony roślin Wykonawca odpowiada za ich legalne i bezpieczne użycie zgodnie z etykietą oraz przepisami.

2) Profilowanie podłoża

Teren należy wyrównać i wyprofilować do projektowanych rzędnych lub - gdy dokumentacja nie określa rzędnych szczegółowych - w nawiązaniu do istniejącego zagospodarowania, z zapewnieniem łagodnych spadków i odpływu wód opadowych. Niedopuszczalne są lokalne zagłębienia powodujące zastoiska wody oraz gwałtowne uskoki utrudniające koszenie.
Podłoże rodzime przed humusowaniem należy spulchnić wierzchnią warstwę w stopniu umożliwiającym związanie jej z ziemią urodzajną. Grunt nadmiernie zagęszczony należy rozluźnić.

3) Humusowanie

Ziemię urodzajną należy rozścielić równomiernie na całej powierzchni przewidzianej do humusowania. Wymagana średnia grubość warstwy gotowej wynosi 10 cm. Grubość 10 cm należy rozumieć jako grubość warstwy po rozścieleniu, wyprofilowaniu oraz naturalnym osiadaniu/lekkim zagęszczeniu przygotowawczym. Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić odpowiedni naddatek materiału konieczny do uzyskania

wymaganej grubości gotowej warstwy. Niedopuszczalne jest przyjęcie 10 cm jako wyłącznie grubości luźno wysypanej ziemi przed jej osiadaniem.
Po rozścieleniu ziemię należy wyrównać, usunąć kamienie i zanieczyszczenia, a powierzchnię doprowadzić do drobnogrudkowej struktury właściwej do siewu.

4) Obsianie trawą

Siew należy wykonywać na przygotowanej, wyrównanej i umiarkowanie wilgotnej glebie, w warunkach umożliwiających prawidłowe kiełkowanie. Nasiona należy rozsiać równomiernie, najlepiej krzyżowo w dwóch kierunkach. Po wysiewie nasiona należy lekko przykryć cienką warstwą podłoża przez zagrabienie, następnie powierzchnię zwałować i podlać delikatnym strumieniem, bez wypłukiwania nasion.

5) Pielęgnacja do odbioru

Do czasu odbioru Wykonawca odpowiada za utrzymanie wilgotności podłoża niezbędnej do kiełkowania, zabezpieczenie przed przesuszeniem oraz wykonanie dosiewów. Miejsca, w których trawa nie wzeszła, wzeszła nierównomiernie lub powstały ubytki, należy ponownie przygotować i obsiać na koszt Wykonawcy.
Jeżeli okres realizacji lub warunki pogodowe uniemożliwiają miarodajną ocenę wschodów przed odbiorem robót, sposób potwierdzenia prawidłowego założenia trawnika należy określić w umowie lub protokole odbioru, z zachowaniem obowiązku usunięcia wad i wykonania dosiewów.

6. KONTROLA JAKOŚCI

1) sprawdzenie oczyszczenia i odchwaszczenia terenu;
2) sprawdzenie jakości i czystości ziemi urodzajnej;
3) kontrola powierzchni i spadków po profilowaniu;
4) kontrola grubości warstwy ziemi urodzajnej w losowo wybranych punktach;
5) kontrola przygotowania powierzchni do siewu;
6) sprawdzenie rodzaju mieszanki i normy wysiewu;
7) kontrola równomierności wysiewu i wałowania;
8) ocena wschodów i równomierności zadarnienia.

Kontrolę grubości humusu należy przeprowadzić w liczbie punktów odpowiedniej do powierzchni robót, nie mniej niż 1 punkt na każde rozpoczęte 200 m² oraz co najmniej 5

punktów dla całego zakresu, o ile powierzchnia na to pozwala. Średnia z pomiarów nie może być mniejsza niż 10 cm, a pojedynczy pomiar nie powinien być mniejszy niż 8 cm.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową robót jest 1 m² powierzchni terenu przygotowanego, wyprofilowanego, zahumusowanego warstwą ziemi urodzajnej o wymaganej grubości i obsianego trawą. Przy wynagrodzeniu ryczałtowym obmiar służy kontroli zakresu i nie stanowi samodzielnej podstawy zmiany wynagrodzenia, chyba że umowa stanowi inaczej.

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór obejmuje sprawdzenie zgodności zakresu z dokumentacją, prawidłowości wyprofilowania terenu, jakości ziemi, wymaganej grubości warstwy humusu, wykonania siewu oraz stanu terenu.
Powierzchnia powinna być równa, płynnie wyprofilowana i pozbawiona zastoisk wody.
Warstwa ziemi urodzajnej powinna spełniać wymagania grubości określone w STWiORB.
Teren powinien być wolny od gruzu, odpadów i dużych kamieni.
Wysiew powinien być równomierny na całej powierzchni.
Za wadę uznaje się w szczególności niewłaściwe spadki, zastoiska wody, zbyt małą grubość humusu, zastosowanie ziemi zanieczyszczonej, nierównomierny wysiew lub brak zadarnienia wynikający z nieprawidłowego wykonania robót.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena jednostkowa lub cena ryczałtowa powinna obejmować wszystkie materiały, robociznę, sprzęt i czynności konieczne do kompletnego wykonania robót, w tym oczyszczenie, odchwaszczenie, profilowanie, przygotowanie podłoża, zakup, transport i rozścielenie ziemi urodzajnej, siew, wałowanie, podlewanie, pielęgnację do odbioru, dosiewy, uporządkowanie terenu i wywóz odpadów.

10. PRZEPISY I DOKUMENTY ODNIESIENIA

1) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane, w aktualnym brzmieniu;
2) Ustawa z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych, w aktualnym brzmieniu;

3) Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego;
4) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, w aktualnym brzmieniu;
5) Obowiązujące przepisy dotyczące środków ochrony roślin - jeżeli będą stosowane;
6) Dokumentacja zamówienia, PZT, instrukcje producentów materiałów oraz zasady wiedzy technicznej i ogrodniczej.