**ST–07**

**ZIELEŃ NASADZENIA**

**1. WSTĘP**

**1.1. Przedmiot STWiOR**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem zieleni.

**1.2. Zakres stosowania STWOIR**

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument kontraktowy przy realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

**1.3. Zakres robót objętych STWOIR**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z:

* przygotowaniem terenu
* zakładaniem i pielęgnacją trawników,
* sadzeniem drzew, krzewów, bylin,
* wykonaniem warstwy kory ogrodniczej,

**1.4. Określenia podstawowe**

**ziemia urodzajna** - ziemia posiadająca właściwości zapewniające roślinom prawidłowy rozwój

**materiał roślinny** - sadzonki drzew, krzewów, pnączy, traw ozdobnych, kwiatów jednorocznych i wieloletnich.

Pień- nierozgałęziona dolna część przewodnika pomiędzy gruntem a koroną

**Krzewy -** wielopędowe zdrewniałe rośliny, nie wytwarzające pnia ani korony. Ich główne pędy powinny

wyrastać nie wyżej niż 10 cm nad szyjką korzeniową.

Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w ST-00 Wymagania Ogólne

**1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-00 Wymagania Ogólne

**Wymagania w stosunku do Wykonawcy realizującego projekt zieleni**

* Wykonawca odpowiada za wysoką jakość wykonania przedmiotu zamówienia. Przystępując do realizacji zadania gwarantuje, że posiadana przez niego wiedza specjalistyczna w zakresie oceny terenu (gleby), biologii i ekologii roślin, zasad ogrodnictwa (w tym zasad utrzymania i pielęgnacji zieleni), pozwala na zapewnienie prawidłowego przebiegu wszystkich etapów realizacji zadania.

**Ocena terenu i harmonogram prac**

* Prace związane z realizacją projektu zieleni (sadzeniem drzew, krzewów, roślin zielnych), Wykonawca ma obowiązek poprzedzić wizją terenową (ok. 7 dni przed rozpoczęciem prac ziemnych), której celem jest sprawdzenie aktualnego stanu terenu (szczególnie w zakresie zastoin wody w glebie). W przypadku stwierdzenia czynników które mogą negatywnie wpłynąć na rozwój nowo posadzonych roślin (np. stagnacja wody, wysypisko śmieci, inne), Wykonawca ma obowiązek powiadomić Zamawiającego o zaistniałej sytuacji.
* Prace związane z sadzeniem roślin Wykonawca ma obowiązek poprzedzić przedstawieniem Zamawiającemu do zatwierdzenia, harmonogramu prac z uwzględnieniem, m.in.:
* Terminu przygotowania terenu (uporządkowanie i wywiezienie zanieczyszczeń)
* Terminu przygotowania dołów
* Terminu przygotowania rabat pod krzewy i rośliny zielne
* Terminu wywiezienia ziemi z wykopanych dołów
* Terminu i miejsca składowania ziemi do zaprawiania dołów
* Terminu i miejsca składowania materiałów dodatkowych związanych z realizacją projektu
* Terminu i miejsca składowania zbiorników z wodą do podlewania drzew w trakcie / i po posadzeniu
* Oznakowania terenu w trakcie realizacji prac ziemnych
* Terminie przywiezienia roślin
* Terminie i miejscu sadzenia poszczególnych form roślinnych (wskazanie odcinków przyjętych w realizacji projektu zieleni)
* innych elementów związanych z prawidłowym przebiegiem realizacji przedmiotu zamówienia.
* Harmonogram należy opracować w formie opisowej i graficznej.

**2. MATERIAŁY**

**2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w ST-00 Wymagania Ogólne

**2.2. Ziemia urodzajna**

Ziemia urodzajna (humus) - ziemia posiadająca właściwości zapewniająca roślinom prawidłowy rozwój. Ziemia urodzajna powinna  zawierać co najmniej 2% części organicznych. Ziemia urodzajna powinna być wilgotna  i pozbawiona kamieni oraz wolna od zanieczyszczeń obcych, nie przerośnięta korzeniami, spełniająca następujące kryteria:

1. optymalny skład granulometryczny:

- frakcja ilasta  (d<0,002mm): 12-18 %

- frakcja pylasta  (0,002mm - 0,05mm): 20 - 30 %

- frakcja piaszczysta (0,05 do 2 mm): 45 - 70 %

2. zawartość fosforu (P2O5):  > 20mg/m2

3. Zawartość potasu (K2O) > 30 mg/m2

4. pH 6,5 – 7,0, zasolenie poniżej 2,5g NaCl/dm3

Uwaga: pH należy dobrać do wymagań danego gatunku wówczas wskazany odczyn może być inny

ziemia rodzima - powinna być zdjęta przed rozpoczęciem robót budowlanych i zmagazynowana w pryzmach nie przekraczających 2 m wysokości (**nie stosować do nasadzeń ziemi z pasów drogowych ze względu na jej zanieczyszczenie)**

Przed zastosowaniem ziemi do nasadzeń zieleni, Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia wyników fizyko - chemicznych badań laboratoryjnych dot. jej jakości, zasobności w składniki pokarmowe, zawartość NaCl.

**2.3. Ziemia kompostowa**

Do nawożenia gleby mogą być stosowane komposty, powstające w wyniku rozkładu różnych odpadków roślinnych, przy kompostowaniu ich na otwartym powietrzu w pryzmach, w sposób i w warunkach zapewniających utrzymanie wymaganych cech i wskaźników jakości kompostu.

**2.4. Materiał roślinny sadzeniowy**

**Drzewa:**

* Sadzonki powinny być opatrzone etykietą (tzw. paszport rośliny z nazwą taksonu) ze wskazaniem źródła pochodzenia.
* Wielkość sadzonki powinna być zgodna z wytycznymi określonymi w projekcie – tabela nr 2 (wskazany obwód pnia sadzonki mierzony powinien być na wysokości 100cm);
* Wszystkie okazy drzew w obrębie danego rodzaju muszą być wyrównane pod względem wielkości i pokroju;
* Pień powinien być zdrowy i prosty, bez pędów odroślowych, ponadto: bez niezabliźnionych śladów po usuniętych pędach; bez objawów chorobowych; bez śladów żerowania owadów i innych, które mogą spowodować zaburzenia w rozwoju drzew po posadzeniu.
* Korona zdrowa, symetryczna i gęsta;
* Pędy boczne w koronie równomiernie rozmieszczone;
* Widoczny w koronie jeden, wiodący przewodnik (z wyjątkiem form wieloprzewodnikowych);
* Pąk szczytowy przewodnika prawidłowo rozwinięty, żywy o barwie charakterystycznej dla gatunku;
* Bryła korzeniowa prawidłowo wykształcona;
* Zalecana średnica bryły korzeniowej musi być minimum 12 razy większa od średnicy pnia mierzonej na wysokości ok. 15cm od podstawy[[1]](#footnote-1);
* Niedopuszczalne wady, to m.in:
* Pionowe rozległe pęknięcia kory na pniu i w koronie
* Klinowate nacieki na korze, szczególnie w pobliżu miejsca po usuniętych konarach i gałązkach
* Miejscowe “zapadnięcie” się kory z widocznymi śladami przebarwienia drewna
* Rozległe „raki” na korze z widocznym wałem zabliźniającym
* Widoczne głębokie rany po zbyt ciasnych mocowaniach w szkółkach
* Objawy zgnilizny systemu korzeniowego oraz objawy sinizny, zbrunatnienia bądź czerwienienia szyjki korzeniowej
* Inne wskazujące na nienaturalne zmiany chorobowe, mechaniczne tkanek.

**Informacje dodatkowe:**

* Zamawiający zastrzega sobie prawo do zatwierdzenia pochodzenia materiału roślinnego. Wykonawca poza standardową etykietą roślin jest zobowiązany do wskazania pierwotnego miejsca produkcji rośliny (region geograficzny).
* Zamawiający zastrzega sobie prawo przeprowadzenia kontroli jakości materiału roślinnego w zakresie stanu i budowy części nadziemnej i podziemnej sadzonek drzew.
* W przypadku części podziemnej drzew Zamawiający zastrzega sobie prawo przeprowadzenia kontroli stanu i budowy systemu korzeniowego drzew planowanych do posadzenia w ramach realizowanej inwestycji poprzez odsłonięcie systemu korzeniowego z zachowaniem dbałości o materiał roślinny.
* Kontrola systemu korzeniowego dotyczy wszystkich gatunków drzew przewidzianych w projekcie zieleni. Wybór sadzonek do kontroli ma charakter losowy. Liczba sztuk objęta kontrolą obejmuje do 2% ogólnej liczby sadzonek.
* W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości w zakresie wymogów dotyczących jakości materiału roślinnego (wielkości, budowy i stanu systemu korzeniowego), Wykonawca ponosi koszty wymiany roślin.
* W przypadku opóźnienia terminu realizacji prac spowodowanych dostarczeniem niewłaściwego materiału roślinnego, Wykonawca ponosi koszty związane z ewentualnym opóźnieniem kontraktowego terminu realizacji inwestycji.
* Zamawiający informuje Wykonawcę, że w procesie kontroli jakości materiału roślinnego oraz pozostałych elementów związanych z realizacją projektu zieleni uczestniczyć będą: Inspektor nadzoru ze strony Zamawiającego i Koordynator zadania ze strony DCRiO.

**Sadzonki krzewów**

powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla danego gatunku i powinny posiadać następujące cechy:

* system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne;
* u roślin sadzonych z bryłą korzeniową, bryła powinna być prawidłowo uformowana;
* pędy korony krzewów nie powinny być przycięte;
* pędy boczne krzewów powinny być równomiernie rozmieszczone (z wyjątkiem gatunków o nieregularnym naturalnym pokroju);

**Niedopuszczalne wady u sadzonek krzewów**

* silne uszkodzenia mechaniczne roślin;
* ślady żerowania szkodników;
* oznaki chorobowe;
* zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych;
* martwice i pęknięcia kory;
* uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej.

**byliny**

* z pojemnika o parametrach wielkościowych określonych w opisie technicznym
* silne, bez widocznych uszkodzeń mechanicznych i objawów chorobowych,
* właściwie wybarwione w przypadku sadzenia w okresie wegetacyjnym

**2.5. Trawniki**

**Na terenie należy zastosować trawniki z rolki.**

Procedura przygotowania zgodnie z instrukcją producenta.

Niedopuszczalne wady: przebarwienia – zmiany barwy trawy.

Kolor jednakowy na całej powierzchni, zielony, wskazujący na prawidłowy rozwój.

**W przypadku konieczności zastosowania siewu:**

Nasiona traw najczęściej występują w postaci gotowych mieszanek z nasion różnych gatunków.

Gotowa mieszanka traw powinna mieć oznaczony procentowy skład gatunkowy, klasę, numer normy wg której została wyprodukowana, zdolność kiełkowania. Należy zastosować mieszankę traw o składzie dostosowanym do stanowiska i warunków panujących w pasie drogowym

Proponowany przykładowy skład mieszanki:

- kostrzewa czerwona rozłogowa *Festuca rubra rubra* 30%,

- kostrzewa czerwona kępowa *Festuca rubra comutata* 10%,

- kostrzewa trzcinowa *Festuca arundinacea* 15%,

- kostrzewa owcza *Festuca ovina* 15%,

- życica trwała *Lolium perenne* 30%.

**2.6. Nawozy mineralne**

Nawozy mineralne powinny być w opakowaniu, z podanym składem chemicznym (zawartość azotu, fosforu, potasu - N.P.). Nawozy należy zabezpieczyć przed zawilgoceniem i zbryleniem w czasie transportu i przechowywania

**3. SPRZĘT**

**3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-00 Wymagania Ogólne

**3.2. Sprzęt stosowany do wykonania zieleni drogowej**

Wykonawca przystępujący do wykonania zieleni powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

* glebogryzarek, kultywatorów,
* wału kolczatki oraz wału gładkiego do zakładania trawników,
* kosiarki mechanicznej do pielęgnacji trawników,
* sprzętu do pozyskiwania ziemi urodzajnej (np. spycharki gąsiennicowej, koparki), a ponadto do pielęgnacji zadrzewień:
* pił mechanicznych i ręcznych,

Rodzaj sprzętu oraz jego wagę należy dostosować do istniejących uwarunkowań terenowych, w sposób zapewniający utrzymanie prawidłowej struktury fizycznej gleby.

**4. TRANSPORT**

**4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

|  |
| --- |
| Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST-00 Wymagania Ogólne |

**4.2. Transport materiałów do wykonania nasadzeń**

**Transport roślin**

* **(1)** Niezależnie od pory roku i miesiąca w trakcie transportu Wykonawca ma obowiązek chronić rośliny (części nadziemne i podziemne) przed: uszkodzeniem mechanicznym, chemicznym oraz przesuszeniem. Zakres ochrony transportowanych roślin dotyczy również ograniczenia ekspozycji sadzonki na działanie wiatru i słońca. Dodatkowo transportowane sadzonki roślin należy chronić przed przemarznięciem lub poparzeniem. . Rośliny z bryłą korzeniową muszą mieć opakowane bryły korzeniowe lub być w pojemnikach.
* **(2)** Środek transportu Wykonawca ma obowiązek dostosować do wielkości sadzonek w celu spełnienia zapisu określonego w punkcie (1).
* **(3)** Porę transportu roślin Wykonawca ma obowiązek dostosować do panujących warunków atmosferycznych, tak aby spełnić wymóg określony w punkcie (1).

**Informacje dodatkowe:**

* Zamawiający realizację projektu zieleni zastrzega sobie, że w przypadku stwierdzenia naruszenia wskazanych zasad transportu roślin i skutków naruszenia tych zasad, Wykonawca ponosi koszty związane z wymianą uszkodzonych roślin.

**5. WYKONANIE ROBÓT**

**5.1. Ogólne zasady wykonania robót**

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST-00 Wymagania Ogólne

* wywóz biomasy w dniu wykonania zabiegu
* poprawianie tymczasowych zabezpieczeń, ochronę przed szkodnikami i chorobami, zwalczanie mchu, utrzymywanie właściwego pH- wg potrzeb
* jesienne grabienie liści

**UWAGA: Rośliny przed posadzeniem muszą uzyskać aprobatę nadzoru inwestorskiego ds. zieleni i projektanta. W przypadku naruszenia zasady, nadzór inwestorski może wymagać od Wykonawcy usunięcia roślin z terenu. Zatwierdzenie materiału roślinnego przed posadzeniem stanowi podstawę podpisania protokołu odbioru.**

**5.2. Drzewa, krzewy, byliny**

**5.2.1.**  **Wymagania dotyczące sadzenia**

Wymagania dotyczące sadzenia roślin:

* pora sadzenia –najlepiej jesień lub wiosna,
* miejsce sadzenia - powinno być wyznaczone w terenie, zgodnie z dokumentacją projektową,
* dołki większe min o 50% od bryły korzeniowej, zaprawione ziemia urodzajną lub ziemia urodzajna wymieszana z kompostem, do połowy głębokości
* roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć na takiej wysokości jak rosła w szkółce. Zbyt głębokie lub płytkie sadzenie utrudnia prawidłowy rozwój rośliny,
* korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć,
* korzenie roślin zasypywać sypką ziemią, a następnie prawidłowo ubić, uformować miskę i podlać,
* rabaty zakładać w obniżeniu 6-8cm względem poziomu trawnika lub obrzeża chodnikowego. Od strony trawnika granicę rabaty zabezpieczyć obrzeżem trawnikowym (montaż zgodnie ze schematem w opisie technicznym)
* powierzchnię pomiędzy roślinami na rabacie należy wymulczować warstwą 6-8 cm kory ogrodniczej.

**w przypadku sadzenia drzew:**

* Przygotowanie dołów o średnicy minimum 1,5 – 2,0m (na rzucie okręgu)
* Dół powinien być wykonany bardzo ostrożnie, zwłaszcza na gruntach spoistych;
* Przy zastosowaniu maszyn, ważne jest, aby brzegi nie były gładkie i nadmiernie zagęszczone;
* Gleba w ściankach i dnie dołu powinna być dobrze rozluźniona, aby umożliwić rozwój korzeni i przemieszczanie kapilarne wody oraz wymianę gazową.
* Jeżeli gleba na dnie dołu jest bardzo zagęszczona można wykonać odwierty drenażowe co 50 cm na głębokość 50-75 cm i wypełnić je przepuszczalnym materiałem np. grubym piaskiem.
* Należy zwrócić uwagę, aby głębokość dołu nie była poniżej poziomu wody gruntowej, ponieważ grozi to zalaniem systemu korzeniowego. Należy zachować odległość minimum 15 cm od lustra wody gruntowej.
* Wywiezienie gleby z dołów (projekt przewiduje całkowitą wymianę gleby);
* Po wykopaniu dołu należy przeprowadzić próbę wsiąkania wody w dole.

**Sadzenie punktowe**

Należy zastosować w przypadku projektowanych punktowo, pojedynczych okazów drzew.

Prace przy sadzeniu punktowym należy wykonywać według następującego schematu:

* wygrabienie liści;
* wykopanie dołów;
* zaprawienie dołów ziemią urodzajną lub torfem;
* posadzenie roślin;
* zabezpieczenie drzew palikami i taśmą;
* podlanie zasadzonych roślin.

**Sadzenie powierzchniowe**

Należy zastosować w przypadku projektowanych grup krzewów i roślin zielnych.

Prace przy sadzeniu powierzchniowym należy wykonywać według następującego schematu:

* wygrabienie liści;
* usunięcie samosiewów;
* oczyszczenie gleby z zanieczyszczeń stałych;
* przekopanie całej powierzchni przeznaczonej pod nasadzenia powierzchniowe;
* dodanie ziemi urodzajnej lub torfu do gleby rodzimej.

**Informacje dodatkowe:**

* Do obowiązków Wykonawcy należy stworzenie optymalnych warunków rozwoju dla każdego sadzonego gatunku drzewa, oraz krzewów i bylin.
* W przypadku konieczności zmiany parametrów wielkości dołu Wykonawca ma obowiązek zgłosić zmiany wraz z podaniem uzasadnienia do zatwierdzenia Zamawiającemu.

**Składowanie materiału roślinnego (przechowywanie)**

* Zamawiający dopuszcza składowanie materiału na terenie objętym inwestycją po uprzednim ustaleniu miejsca składowania z Zamawiającym. Materiał roślinny należy składować w sposób chroniący rośliny przed uszkodzeniem części nadziemnej i podziemnej, osuszeniem (szczególnie systemu korzeniowego) oraz przed innymi czynnikami które mogą spowodować zaburzenia rozwojowe drzew, krzewów i bylin.

**5.2.2. Pielęgnacja po posadzeniu**

Pielęgnacja w okresie gwarancyjnym (w ciągu 3 lat po posadzeniu) polega na:

zakres robót pielęgnacyjnych

Regularne podlewanie roślin przeprowadzać w porach wczesnoporannych i/lub późnowieczornych, aby zapobiegać nadmiernemu parowaniu wody bezpośrednio po podlaniu– minimum 1 raz w tygodniu w okresie kwietnia i października oraz minimum 3 razy w tygodniu od maja do września - w zależności od warunków pogodowych. Podczas podlewania unikać moczenia liści

* Regularne odchwaszczanie - min. raz w miesiącu w okresie od marca do września.
* Nawożenie –1 raz w okresie wegetacyjnym zgodnie ze sztuką ogrodniczą (głównie wiosną)
* Uzupełnianie kory - w razie potrzeby, ale minimum 1 raz w roku w okresie wiosennym.
* Wymiana uszkodzonych roślin - w razie potrzeby zgodnie z terminem sadzenia.
* Regularne cięcia pielęgnacyjne – minimum 1 raz w roku zgodnie ze sztuką ogrodniczą (usuwanie przekwitniętych kwiatostanów), pędów krzyżujących się. Uwaga: nie dopuszcza się cięć odmładzających, chyba że zostały wskazane przez projektanta.
* Opryski w razie wystąpienia chorób i/lub szkodników - w razie potrzeby.
* Regularne wygrabianie liści w okresie jesiennym oraz uzupełniające wygrabianiu w okresie wiosennym

**6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

**6.1.Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST-00 Wymagania Ogólne

**6.2. Drzewa i krzewy**

Kontrola robót w zakresie sadzenia i pielęgnacji drzew polega na sprawdzeniu:

* wielkości dołków
* zaprawienia dołków ziemią urodzajną,
* zgodności realizacji obsadzenia z dokumentacją projektową w zakresie miejsc sadzenia, gatunków i odmian,
* materiału roślinnego w zakresie wymagań jakościowych systemu korzeniowego, pokroju, wieku, zgodności z normą
* opakowania, przechowywania i transportu materiału roślinnego,
* odpowiednich terminów sadzenia,
* wymiany chorych, uszkodzonych, suchych i zdeformowanych drzew i krzewów,
* zasilania nawozami mineralnymi.
* podlewania

Kontrola robót przy odbiorze posadzonych drzew i krzewów dotyczy:

* zgodności realizacji obsadzenia z dokumentacją projektową,
* zgodności posadzonych gatunków i odmian oraz ilości drzew i krzewów z dokumentacją projektową,
* jakości posadzonego materiału.

**7. OBMIAR ROBÓT**

**7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST-00 Wymagania Ogólne

**7.2. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową jest:

* m2 (metr kwadratowy) wykonania trawników
* szt. (sztuka) wykonania posadzenia krzewu
* m2 (metr kwadratowy) renowacji runa

**8. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST-00 Wymagania Ogólne

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

**9.** **OPIS ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I TOWARZYSZĄCYCH ORAZ USTALENIE PODSTAWY PŁATNOŚCI**

**9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST-00 Wymagania Ogólne

**UWAGA: Rośliny przed posadzeniem muszą uzyskać aprobatę nadzoru inwestorskiego ds. zieleni i projektanta. W przypadku naruszenia zasady, nadzór inwestorski może wymagać od Wykonawcy usunięcia roślin z terenu. Zatwierdzenie materiału roślinnego przed posadzeniem stanowi podstawę podpisania protokołu odbioru.**

**9.2. Cena jednostki obmiarowej**

Cena posadzenia 1 sztuki krzewu / drzewa obejmuje:

* roboty przygotowawcze: wyznaczenie miejsc sadzenia, wykopanie i zaprawienie dołów,
* wymiana gruntu,
* dostarczenie materiału roślinnego,
* pielęgnację posadzonych drzew (w okresie trzech lat): podlewanie, odchwaszczanie, nawożenie, wymiana uszkodzonych palików, przycinanie zgodnie z wymaganiami danego gatunku – w celu zapewnienia prawidłowego rozwoju i kwitnienia).

Cena wymulczowania 1m2 obejmuje:

* czynności i materiał zgodnie z opisem technicznym

**10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | PN-G-98011 | Torf rolniczy |
| 2. | PN-R-67023 | Materiał szkółkarski. Ozdobne drzewa i krzewy liściaste |
| 3. | BN-73/0522-01 | Kompost fekaliowo-torfowy |

1. Możliwa mniejsza tylko pod warunkiem prawidłowego wykształcenia włośnikowego systemu korzeniowego – w nawiązaniu do wytycznych szkółkarskich. [↑](#footnote-ref-1)