

Nazwa specyfikacji

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT BUDOWLANYCH**

Numer

SST B.I.04 – ZIELEŃ – ROŚLINNOŚĆ PROJEKTOWANA

Nazwa nadana zamówieniu

PRZEBUDOWA I DOPOSAŻENIE PLACU ZABAW ŻŁOBKA W SUSZU
W RAMACH PROGRAMU AKTYWNE PLACE ZABAW 2025

Adres

ul. Piastowska 1A
14-240 Susz

identyfikatory
działek ewidencyjnych

280706_4.0005.104

kategoria obiektu budowlanego

VIII -inne budowle

Nazwa i adres zamawiającego

URZĄD MIEJSKI W SUSZU
ul. Józefa Wybickiego 6,
14-240 Susz

Jednostka projektowa

mamArchitekci Sp. z o.o.
ul. Estońska 1 lok. 3
03-903 Warszawa

PROJEKTANT GENERALNY

Autor opracowania

mgr inż. arch.
Małgorzata Borys

MA/003/12

Kod CPV

GRUPA

77000000 – Usługi rolnicze, leśne, ogrodnicze, hydroponiczne i pszczelarskie

KLASA

77300000 – Usługi ogrodnicze

77200000 – Usługi leśne

KATEGORIA

77310000-6 – Usługi w zakresie zakładania terenów zielonych

77311000-3 – Usługi w zakresie zakładania trawników

77314100-5 – Usługi w zakresie sadzenia roślin

03451300-3 – Krzewy (dostawa materiału roślinnego)

77211500-1 – Usługi w zakresie ochrony drzew

Data

29-07-2025

Spis treści

1.	WSTĘP	4
1.1.	Zakres robót objętych ST.....	4
1.2.	Zakres stosowania ST	4
1.3.	Dokumentacja budowy.	4
2.	CZĘŚĆ OGÓLNA	6
2.1.	Przedmiot i zakres robót budowlanych.....	6
2.2.	Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych	6
2.3.	Informacje o terenie budowy	6
2.3.1.	Organizacja robót budowlanych	6
2.3.2.	Zabezpieczenie interesów osób trzecich	7
2.3.3.	Ochrona środowiska	7
2.3.4.	Warunki bezpieczeństwa pracy	7
2.3.5.	Zaplecze dla potrzeb wykonawcy	7
2.3.6.	Warunki organizacji ruchu	7
2.3.7.	Ogrodzenie placu budowy	7
2.3.8.	Zabezpieczenie chodników i jezdni	7
2.4.	Określenia podstawowe	7
3.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH.....	7
3.1.	Wymagania dla materiału szkółkarskiego	7
3.1.1.	Krzewy	7
3.1.2.	Trawnik z rolki	8
3.2.	Ściółka pod nasadzenia	8
3.3.	Inne Materiały związane z pielęgnacją wykonywanych nasadzeń roślinnych	8
3.4.	Przechowywanie roślin.....	9
4.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN	9
5.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.....	10
6.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH	10
6.1.	Zdjęcie warstwy darni w miejscu projektowanego placu zabaw	10
6.2.	Przygotowanie podłoża i ukształtowanie terenu pod nasadzenia	11
6.2.1.	Ukształtowanie terenu.....	11
6.2.2.	Przygotowanie terenu pod nasadzenia krzewów	11
6.2.3.	Przygotowanie terenu pod trawę z rolki.....	11
6.3.	Roboty w zakresie przygotowania i dostawy materiału szkółkarskiego	12
6.3.1.	Rozstawienie roślin	12
6.4.	Roboty w zakresie wykonania nasadzeń roślinności.....	12

6.4.1.	Sadzenie krzewów.....	12
6.4.2.	Rozkładanie trawy z rolki	12
6.5.	Roboty w zakresie wykończenia powierzchni pod nasadzeniami roślin	13
6.5.1.	Ściółkowanie	13
7.	KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH	13
8.	PRZEDMIARY I OBMIARY ROBÓT BUDOWLANYCH.....	14
9.	ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH	15
10.	ROZLICZENIA ROBÓT, ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH	15
11.	DOKUMENTY ODNIESIENIA	15

1. WSTĘP

1.1. Zakres robót objętych ST

Spis działów specyfikacji wraz z klasyfikacją wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).

Wymagania ogólne zawarte w **OST B.0.0** dotyczą wszystkich robót budowlanych i należy je stosować w powiązaniu z niżej wymienionymi szczegółowymi specyfikacjami technicznymi SST:

SST B.I.01 Roboty rozbiórkowe

SST B.I.02 Nawierzchnie i ukształtowanie terenu

SST B.I.03 Elementy DFA

SST B.I.04 Zieleń - roślinność projektowana

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest dokumentem będącym podstawą do udzielenie zamówienia i zawarcia umowy na wykonanie powyższego zadania.

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach małych, prostych robót i konstrukcji drugorzędnych o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania na podstawie doświadczenia i przy przestrzeganiu zasad sztuki budowlanej.

1.3. Dokumentacja budowy.

a) Dokumentacja projektowa składająca się z rysunków wykonawczych, opisów i rysunków warsztatowych.

b) Specyfikacje techniczne

c) Protokoły przekazania Wykonawcy teren budowy

d) Protokoły odbioru robót

e) Protokoły z narad i polecenia Inspektora

f) Certyfikaty na znak bezpieczeństwa, deklaracje zgodności z Polską Normą lub aprobaty techniczne

Specyfikacja Techniczna oraz dodatkowe rysunki i dokumenty przekazane przez Inspektora do Wykonawcy stanowią część Umowy, a wymagania wyszczególnione w każdym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub uproszczeń w dokumentach przetargowych i Umowie, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek przed wykonaniem robót.

W przypadku wątpliwości opis wymiarów ważniejszy jest od odczytów ze skali rysunków.

Dane określone w ST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji.

Wszystkie elementy dokumentacji należy rozpatrywać łącznie.

Projekt Wykonawczy składa się z:

1. **TOM I – PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY**
I – CZĘŚĆ OPISOWA
II – CZĘŚĆ RYSUNKOWA
2. **TOM II – STWiORB**
3. **TOM III – KOSZTORYSY I PRZEDMIARY**

2. CZĘŚĆ OGÓLNA

2.1. Przedmiot i zakres robót budowlanych

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z roślinnością projektowaną w związku z przebudową i doposażeniem placu zabaw żłobka w Suszu.

Zakres robót:

- Ukształtowanie terenu
- Przygotowanie terenu pod nasadzenia
- Wybór materiału szkółkarskiego
- Transport roślin
- Rozstawienie roślin
- Sadzenie roślin:
 - o Przygotowanie materiału szkółkarskiego do nasadzeń – usunięcie pojemnika, uszkodzonych części roślin
 - o Wykop dołków
 - o Posadzenie rośliny
 - o Wypełnienie dołków
- Podlewanie roślin
- Uformowanie misy korzeniowej
- Ściółkowanie roślin
- rozłożenie i pielęgnację trawników

Podczas realizacji ww. zadań Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, STWiORB i poleceniami Inwestora.

2.2. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

Zgodnie z zapisami Ogólnej Specyfikacji technicznej OST B.0.0_Wymagania ogólne.

- Kontrolę jakości materiału roślinnego
- Przechowywanie roślin na placu budowy
- Przygotowanie substratu dla roślin
- Wprowadzenie preparatu kompostowego
- Ściółkowanie
- Podlewanie
- Kontrolę elementów towarzyszących (np. palikowanie)
- Monitorowanie i badanie roślin oraz gleby
- Porządkowanie terenu

2.3. Informacje o terenie budowy

2.3.1. Organizacja robót budowlanych

Zgodnie z zapisami Ogólnej Specyfikacji technicznej OST B.0.0_Wymagania ogólne.

2.3.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Zgodnie z zapisami Ogólnej Specyfikacji technicznej OST B.0.0_Wymagania ogólne.

2.3.3. Ochrona środowiska

Zgodnie z zapisami Ogólnej Specyfikacji technicznej OST B.0.0_Wymagania ogólne.

2.3.4. Warunki bezpieczeństwa pracy

Zgodnie z zapisami Ogólnej Specyfikacji technicznej OST B.0.0_Wymagania ogólne.

2.3.5. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy

Zgodnie z zapisami Ogólnej Specyfikacji technicznej OST B.0.0_Wymagania ogólne.

2.3.6. Warunki organizacji ruchu

Zgodnie z zapisami Ogólnej Specyfikacji technicznej OST B.0.0_Wymagania ogólne.

2.3.7. Ogrodzenie placu budowy

Zgodnie z zapisami Ogólnej Specyfikacji technicznej OST B.0.0_Wymagania ogólne.

2.3.8. Zabezpieczenie chodników i jezdni

Zgodnie z zapisami Ogólnej Specyfikacji technicznej OST B.0.0_Wymagania ogólne.

2.4. Określenia podstawowe

Zgodnie z zapisami Ogólnej Specyfikacji technicznej OST B.0.0_Wymagania ogólne.

Określenia i nazewnictwo użyte w niniejszej ogólnej specyfikacji technicznej SST są zgodne z obowiązującymi podanymi w normach PN i przepisach Prawa budowlanego.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH

Zgodnie z zapisami Ogólnej Specyfikacji technicznej OST B.0.0_Wymagania ogólne.

3.1. Wymagania dla materiału szkółkarskiego

3.1.1. Krzewy

- Rośliny powinny być szkółkowane co najmniej dwukrotnie i posiadać co najmniej trzy dobrze wykształcone pędy główne z typowymi rozgałęzieniami. Rośliny muszą być uprawiane jako solitery, a ich wysokość i struktura powinny być zgodne z gatunkiem.
- Rośliny powinny pochodzić z uprawy kontenerowej, z kontenerów dostosowanych do ich rozmiarów. Rośliny muszą rosnąć co najmniej jeden sezon wegetacyjny w kontenerach, w których będą sadzone, z dobrze wykształconym, ale nie przerośniętym systemem korzeniowym.
- Roślinność musi mieć proporcjonalnie rozwiniętą część nadziemną i system korzeniowy.
- Liście intensywnie zielone, bez przebarwień, plam czy oznak chorób

- Pędy jędrne, niepołamane, bez uszkodzeń mechanicznych
- Wady niedopuszczalne:
 - Uszkodzenia mechaniczne.
 - Ślady żerowania szkodników.
 - Oznaki chorobowe.
 - Martwica, pęknięcia kory.
 - Nie w pełni zaleczone blizny.
 - Uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika.
 - Dwupędowe korony.
 - Uszkodzenia lub przesuszenia bryły korzeniowej.

3.1.2. Trawnik z rolki

- Gotowa DARŃ SPORTOWA w postaci zwiniętych pasów (rolki) o bogatym składzie.
- Grubość darni min. 2-3cm, z warstwą gleby i dobrze rozwiniętym systemem korzeniowym. Korzenie powinny być widoczne ale nie przesuszone ani zgniłe.
- Darń powinna mieć jednolitą powierzchnię bez przerostów chwastów, mchu i obcych roślin. Gęsta, intensywnie zielona na całej powierzchni. Żdźbła powinny być mocne, sprężyste, niepożółkłe i niepostrzępione. Bez oznak chorób, żadnych plam, pleśni, zgorzeli czy nalotów. Darń powinna być lekko wilgotna, nie przesuszona ani przemoczona.
- Pasy (rolki) powinny mieć cięcie równe, bez postrzępionych krawędzi, równo zwinięte, bez pęknięć, nieposzarpane o świeżym, ziemistym zapachu bez woni fermentacji czy gnicia.
- Niedopuszczalne jest układanie darni przesuszonej, składowanej w nieodpowiednich warunkach dłużej niż 24h.

3.2. Ściółka pod nasadzenia

- średnomielona kora sosnowa (frakcja 20-60 mm, składowana min. 2 lata)
- Kora musi być przekompostowana, nie może być wymieszana z deskami, kołkami, zrębkami, trocinami itp. – dotyczy rabat bylinowych.
- Ściółka z kory drzew iglastych o odczynie obojętnym.
- Kora powinna być przekompostowana, rozdrobniona i pozbawiona nasion chwastów i zarodników grzybów, nie może być wymieszana z deskami, kołkami, zrębkami, trocinami itp.

3.3. Inne Materiały związane z pielęgnacją wykonywanych nasadzeń roślinnych

- Nawozy mineralne, wieloskładnikowe, wolnodziałające
- Paliki drewniane (śr. 7 cm, dł. 250cm), drewniane deski (regle) i taśma parczana (szer. 3cm) (wymiana stabilizacji drzew)
- Woda z wodociągów miejskich
- Kora sosnowa
- Preparat kompostowy
- Ziemia urodzajna

3.4. Przechowywanie roślin

Wykonanie:

- Wyznaczenie miejsca do składowania roślin na placu budowy.
- Oznaczenie miejsca do składowania roślin za pomocą tymczasowego wygradzenia, bp. z taśmy
- Ustawienie roślin oraz zabezpieczenie brył korzeniowych przed wysychaniem poprzez przykrycie ich matą jutową lub zabezpieczenie metodą zadołowania w przypadku konieczności dłuższego przechowywania:
 - Wykonanie podłużnego wykopu umożliwiającego swobodne ułożenie korzeni roślin.
 - Ustawienie roślin w rowach w miejscach ocienionych, w pozycji pochylonej zgodnie z kierunkiem wiejących wiatrów.
 - Zasypanie korzeni sypką ziemią lub kompostem torfowym.
- Podlanie roślin.

Uwagi:

- Roślinność należy przechowywać w miejscu zacienionym. Bryła korzeniowa powinna być wilgotna, nie można dopuścić do jej przesuszenia. W przypadku roślin balotowanych bryła korzeniowa powinna być osłonięta, by ochronić ją przed wysychaniem.
- Należy zminimalizować czas pomiędzy dowiezieniem na plac budowy a sadzeniem. Jeżeli nie ma możliwości posadzenia roślin natychmiast po dostawie, należy je zadołować a korzenie przysypać substratem. Korzeniom zapewnić odpowiednią, stałą wilgotność oraz ochronę przed dostępem światła. Korzenie nie mogą być pozaginane. Rośliny powinny być równo rozstawione w dobrze zdrenowanym rowie.
- Podczas okresu dołowania, nie można dopuścić do mechanicznego uszkodzenia roślinności ani do infekcji przez patogeny.
- Trawa w rolce może być składowana maksymalnie 24 godziny od dostawy a przy temperaturze powyżej 20°C powinna być rozkładana natychmiastowo w celu uniknięcia przegrzania i gnicia. W przypadku składowania należy układać trawę w pryzmach nie większych niż 5 warstw, nie ściskając rolek, zapewniając cyrkulację powietrza, bez rozwijania rolek. Niedopuszczalne jest układanie darni pozbawionej intensywnego koloru, wydzielającej nieprzyjemny zapach, z oznakami pleśni, gnicia, lub przesuszenia.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Zgodnie z zapisami Ogólnej Specyfikacji technicznej OST B.0.0_Wymagania ogólne.

- Sprzęt do ukształtowania terenu
 - Równiarka
 - Ubijak ręczny
 - Wibrator samobieżny
 - Osprzęt do upraw agrotechnicznej
- Sprzęt mierniczy:
 - Niwelator
 - Łata geodezyjna
 - Taśma miernicza
 - Węgielnica
- Rękawice ochronne
- Sprzęt ręczny:
 - Łopata i szpadel

- Sekator
- Motyka widełki ogrodowe
- Grabie ogrodowe
- Taczka
- Wiaderko lub kosz
- Młotek do palikowania
- Wał ogrodniczy
- Maszyny i sprzęt mechaniczny:
 - Koparka lub minikoparka
- Sprzęt do nawadniania
 - Wąż ogrodniczy
- Sprzęt do pielenia
 - Gracka
 - Łopatka
 - Spulchniacz ręczny
 - Widełki

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Zgodnie z zapisami Ogólnej Specyfikacji technicznej OST B.0.0_Wymagania ogólne.

- Podczas transportu jak i przechowywania materiału roślinnego, szczególną uwagę należy zwrócić na zabezpieczenie systemu korzeniowego i pędów przed uszkodzeniem.
- Wszelkie uszkodzenia roślin będą zabezpieczane i oczyszczane, w uzasadnionych przypadkach dokonywane zamiany zniszczonych egzemplarzy na koszt Wykonawcy. Podczas transportu i w okresie przed posadzeniem, rośliny muszą być zabezpieczone przed wysychaniem, przemarzaniem, przegrzaniem, stagnującą wodą w obrębie systemu korzeniowego, uszkodzeniami mechanicznymi.
- Czas pomiędzy wykopaniem materiału roślinnego z jego sadzeniem należy skrócić do minimum. Jeżeli rośliny nie mogą być posadzone w dniu ich dostarczenia na miejsce wysadzania, materiał powinien być rozpakowany i przechowany.
- W trakcie transportu podczas realizacji zadania należy uwzględnić zapewnienie ochrony przez zwilgoceniem i zbryleniem nawozów podczas transportu.

6. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Zgodnie z zapisami Ogólnej Specyfikacji technicznej OST B.0.0_Wymagania ogólne.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wszelkich prac będących przedmiotem kontraktu z należytą starannością, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i wiedzy zawodowej, a także zgodnie z przepisami obowiązującymi w zakresie wykonawstwa.

6.1. Zdjęcie warstwy darni w miejscu projektowanego placu zabaw

W przypadku podjęcia przez Inwestora decyzji o ponownym wykorzystaniu darni należy ją zdjąć, zabezpieczyć i niezwłocznie rozłożyć we wskazanym miejscu. W przypadku darni w bardzo dobrym stanie maksymalny czas składowania wynosi 24h. W celu łatwiejszego oddzielenia darni od ziemi należy ją podlać w dzień poprzedzający prace. Darni należy nacinać w pasy o szerokości 30-40cm i głębokości 2-5cm w zależności od ukorzenia a następnie zwijać w rulony. Miejsce pod rozłożenie darni należy przygotować, usunąć kamienie i chwasty, wyrównać i lekko nawodnić glebę. Pasy darni należy układać

ciasno obok siebie a następnie docisnąć lekko deską lub walcem ogrodowym. Obficie podlewać przez pierwsze dwa tygodnie.

W przypadku podjęcia przez Inwestora decyzji o utylizacji zdjętej darni Wykonawca jest zobowiązany do zdjęcia, wywiezienia i utylizacji darni zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.2. Przygotowanie podłoża i ukształtowanie terenu pod nasadzenia

Warstwa gleby grubości 5cm powinna mieć dobrą strukturę (rozdrobienie) i powinna być wyrównana zgodnie z układem rzędnych projektowanych i spadków. Wszystkie tereny pod nasadzenia powinny być tak przygotowane, aby była pewność, że nie będzie na nich stagnowała woda.

6.2.1. Ukształtowanie terenu

Wykonanie:

- Oczyszczenie terenu z wszelkich odpadów fizycznych.
- Oczyszczenie terenu z roślinności poprzez odchwaszczenie.
- Wyrównanie terenu do poziomu rzędnych projektowych.
- Splantowanie terenu

Uwagi:

- Teren musi być ukształtowany i wyrównany wg. rzędnych przedstawionych na rysunkach zawartych w Dokumentacji Projektowej.
- Usuwanie dużych elementów lub dużych ilości gruntu objęte będą oddzielnym zleceniem i nie podlegają wycenie w niniejszej dokumentacji

6.2.2. Przygotowanie terenu pod nasadzenia krzewów

Wykonanie:

- Usunięcie warstwy gruntu w obrębie miejsca nasadzeń krzewów do głębokości około 50 cm.
- Uzupelnienie dołów z wykorzystaniem w znacznej części gleby miejscowej/zastaną odłożoną z wierzchniej warstwy gleby (jeżeli jest do tego zdalna) w celu minimalizowania różnic w budowie i stopniu zagęszczenia podłoża wewnątrz dołu i w jego otoczeniu. Dół należy zaprawić mieszanką ziemi zastanej w proporcji 1:1 np. z ziemią kompostową lub tzw. substratem ogrodniczym (z zachowaniem odpowiednich właściwości, m.in odczynu gleby).

Uwagi:

- Wywóz odpadów powinien nastąpić nie później niż w dniu wykonania prac.
- Wykonawca zobowiązany jest do samodzielnej oceny wymagań glebowych poszczególnych gatunków i sporządzenia podłoża o optymalnym dla nich składzie.

6.2.3. Przygotowanie terenu pod trawę z rolki

Po zdjęciu darni należy przekopać grunt rodzimy na głębokości 15-20cm, oczyścić go z kamieni, korzeni, chwastów i gruzu. Grunt zbyt gliniasty należy mieszać z piaskiem, grunt zbyt piaszczysty z kompostem lub próchnicą, pH gleby powinno wynosić 5,5-6,5. Jeśli grunt jest ubogi, należy dodać ok. 10 cm warstwy urodzajnej ziemi dla poprawy ukorzenia darni. Powierzchnia powinna być równa i lekko zagęszczona zapewniająca jednolity kontakt darni z podłożem.

6.3. Roboty w zakresie przygotowania i dostawy materiału szkółkarskiego

6.3.1. Rozstawienie roślin

Wykonanie:

- Wyznaczenie obszarów sadzenia roślin w terenie zgodnie z dokumentacją projektową, uporządkowanie i odchwaszczenie terenu.
- Dokładne rozmieszczenie roślin według rysunków w określonych pozycjach i ilościach.

Uwagi:

- Rośliny powinny być rozmieszczone równomiernie i dopasowane kształtami

6.4. Roboty w zakresie wykonania nasadzeń roślinności

6.4.1. Sadzenie krzewów

Wykonanie:

- Wytyczenie miejsca w terenie zgodnie z dokumentacją projektową, uporządkowanie i odchwaszczenie terenu.
- wyrównanie terenu po rozłożeniu wierzchnicy tak, aby grunt w sąsiedztwie nawierzchni był na wysokości zgodnej z projektowanymi rzędnymi nawierzchni,
- korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć,
- dołki pod krzewy powinny mieć wielkość wskazaną w dokumentacji projektowej i zaprawione ziemią urodzajną,
- dno wykopu pogłębić należy o 10cm, jeśli na dnie wykopu stagnuje woda należy dno wykopu wysypać 10 cm 10 cm warstwą drenażową ze żwiru płukanego frakcja 16-32mm,
- roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć się do 5 cm głębiej jak rosła w szkółce.
- korzenie roślin zasypywać sypką ziemią, a następnie prawidłowo ubić, uformować miskę i podlać,
- po posadzeniu należy usunąć uszkodzone, nadłamane gałęzie
- Obfite podlanie (około 15-30l wody/ m²). Jeżeli podczas zasypywania dołów podłoże było zmulane, to woda użyta do tego procesu wliczana jest do puli podlewania.
- Wyściółkowanie misy za pomocą 5cm warstwy materiału organicznego.

Uwagi:

- Krzewy wykopywane należy sadzić wiosną, przed rozpoczęciem okresu wegetacji, lub jesienią, po opadnięciu liści (dla roślin liściastych) oraz po zdrewnieniu młodych pędów (dla roślin iglastych). Rośliny uprawiane w kontenerach można sadzić przez cały rok, z wyjątkiem okresu, gdy ziemia jest zamrznięta.
- Sadzenie roślin powinno odbywać się w chłodne, wilgotne dni. Należy przerwać sadzenie w przypadku, gdy niekorzystne warunki meteorologiczne mogą wpłynąć na wzrost roślin lub prowadzić do degradacji gleby. Unikać należy sytuacji, które utrudniają przyjęcie się roślin, takich jak zalane doły, przemarznięta gleba, silne mroźne wiatry wysuszające.
- Po posadzeniu krzewów należy usunąć wszelkie uszkodzone i połamane gałęzie. Roślin nie należy nawozić w pierwszym roku po posadzeniu.

6.4.2. Rozkładanie trawy z rolki

Wykonanie:

- Wytyczenie miejsca w terenie, uporządkowanie i odchwaszczenie.

- Wyrównanie terenu, aby zapobiec powstawaniu zastoisk wody.
- Rolki powinny być układane ciasno, bez szczelin na cegiełkę (przesunięcie pasów).
- Kierunek źdźbeł powinien być jednolity.
- Ułożoną darń należy docisnąć do podłoża deską lub walcem ogrodowym.
- Darń należy podlać obficie po ułożeniu 15-20 litrami wody/m².
- Przez pierwsze dni darń powinna być podlewana codziennie.
- Nawożenie trawy z rolki powinno odbywać się wg zaleceń producenta.

Uwagi:

- W sąsiedztwie drzew wszelkie prace powinny być wykonane ręcznie, aby uniknąć uszkodzeń systemu korzeniowego drzew.
- Bezpośrednie sąsiedztwo pni drzew (15cm) należy obsypać kruszywem do poziomu gruntu

6.5. Roboty w zakresie wykończenia powierzchni pod nasadzeniami roślin

6.5.1. Ściółkowanie

Wykonanie:

- Wyznaczenie obszarów pod ściółkowanie
- Wysypanie i równomierne rozłożenie materiału na grubość 5-7 cm
- Równomierne zwilżenie wysypanego materiału za pomocą węża z dyszą rozpylającą strumień wody

Uwagi:

- Prace wykonywane są po posadzeniu roślin.
- Prace związane z wykończeniem powierzchni należy wykonać ręcznie.
- Poziom kory dla krzewów i rabat bylinowych powinien być 4cm poniżej krawędzi trawnika lub sąsiadującej nawierzchni utwardzonej aby zapobiec zanieczyszczaniu nawierzchni podczas ulewnych deszczy

7. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH

Zgodnie z zapisami Ogólnej Specyfikacji technicznej OST B.0.0_Wymagania ogólne.

Kontrola jakości robót podlega na wizualnej ocenie kompletności wykonania robót, przeprowadzonych zgodnie ze specyfikacjami technicznymi i dokumentacją projektową.

Wykonawca odpowiedzialny jest za pełną kontrolę robót i jakości materiałów oraz zapewnienie odpowiedniego systemu kontroli obejmującego personel, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do prowadzenia kontroli robót. Minimalne wymagania odnośnie zakresu badań i częstotliwości są określone w niniejszej dokumentacji i normach koniecznych do wykonania robót zgodnie z dokumentacją. Kontroli podlegają:

- Oczyszczenie terenu z gruzu i zanieczyszczeń.
- Prawidłowe wyznaczenie wysokości w terenie wg dokumentacji projektowej.
- Określenie ilości zanieczyszczeń (m³) oraz pomiaru odległości wywozu zanieczyszczeń z terenu budowy.
- Przechowywanie, zabezpieczanie i przekazywanie Inspektorowi Nadzoru następujących dokumentów:

- Dowód dostawy, który musi zawierać: nazwę projektu, numer dowodu dostawy, datę dostawy, numer listy transportowej, formę dostawy, adres odbiorcy, opis opakowania, nazwy botaniczne roślin, wielkość roślin oraz liczbę roślin w dostawie.
- Dokumentację zapewnienia jakości (załącznik do dowodu dostawy), która powinna obejmować: nazwę projektu, numer dowodu dostawy, okres wykopania roślin ze szkółki (dotyczy roślin w stanie spoczynku), informacje o sposobie przechowywania przed dostawą, wewnętrzne kody dla celów identyfikacji dokumentacji produktu, np. kody lokalizacji.
- Paszport roślin (dotyczy materiału szkółkarskiego, dla którego istnieją prawne wymogi sporządzenia paszportu). W przypadku wystąpienia zaburzeń rozwoju i zdrowia u roślin, których przyczyna może wynikać z technologii produkcji, dostawca powinien przedstawić dane dotyczące lokalizacji pól uprawnych, plany nawożenia, analizy gleby, plany spryskiwania pól oraz dokumentację kontroli pochodzenia.
- Zgodność dostarczonych roślin z zamówieniem pod względem:
 - Gatunku i odmiany,
 - Wielkości,
 - Liczby sztuk,
 - Parametrów jakościowych określonych w specyfikacji.
- Stan fitosanitarny dostarczonych roślin.
- Rozstawienie roślin zgodnie z dokumentacją projektową.
- Sposób przechowywania roślin na placu budowy.
- Zgodność wykorzystywanych materiałów z dokumentacją projektową.
- Sposób wykonania nasadzeń krzewów ze szczególnym uwzględnieniem wysokości na jakiej umiejscowiona jest bryła korzeniowa.
- Rodzaj i jakość wykorzystanych materiałów.
- Zgodność nasadzeń z projektem.
- Sposób wykończenia nawierzchni nasadzeń (ściółkowanie).
- Równość powierzchni po wykonaniu wykończenia
- Stan zdrowotny roślin.
- Stan zachowania roślin oraz elementów im towarzyszących (grubość ściółkowania, kształt rabat i mis korzeniowych).
- Prawidłowość wykonania zabiegów pielęgnacyjnych.
- Jakość użytych podczas zabiegów materiałów (nawóz, ściółka, mieszanka traw).

8. PRZEDMIARY I OBMIARY ROBÓT BUDOWLANYCH

Zgodnie z zapisami Ogólnej Specyfikacji technicznej OST B.0.0_Wymagania ogólne.

Ilość robót oblicza się według sporządzonych z natury pomiarów z uwzględnieniem wymagań technicznych zawartych w niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej i projekcie wykonawczym.

Jednostką obmiaru jest 1,0 m² powierzchni oraz 1,0 m³ gruntu, oraz 1,0 m² krzewów, pnączy, bylin, traw ozdobnych i trawników, 1,0 m² powierzchni ściółkowanej zgodnie z określoną w terenie lokalizacją i Dokumentacją Projektową. Ogólne zasady obmiaru robót pod nasadzenia należy rozumieć i stosować w powiązaniu z niżej wymienionymi robotami i usługami:

- Oczyszczenie terenu (w tym koszenie) – m²
- Wyprofilowanie i splantowanie terenu – m²

- Wymiana gleby pod rośliny – m³
- Kontrola jakości materiału szkółkarskiego (drzewa, krzewy, byliny i.in) – szt.
- Kontrola jakości mieszanki nasion traw – kg
- Rozstaw roślin (drzewa, krzewy) – szt.
- Rozstaw roślin (pnącza, byliny, trawy) – m²
- Przechowywanie materiału szkółkarskiego na placu budowy – szt.
- Sadzenie krzewów – szt.
- Rozkładanie trawy w rolce – m²
- Podlewanie roślin – m²
- Ściółkowanie – m²
- Pielęgnacja krzewów – m²
- Pielęgnacja trawników – m²

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilości robót podanych w kosztorysie ofertowym lub gdzie indziej w SST nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione wg ustaleń Inspektora nadzoru na piśmie. Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstością wymaganą do celu płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym czasie określonym w umowie.

9. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH

Zgodnie z zapisami Ogólnej Specyfikacji technicznej OST B.0.0_Wymagania ogólne.

Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z postanowieniami umowy, a podstawowym dokumentem do jego realizacji jest protokół odbioru końcowego robót przekazywany Inspektorowi Nadzoru.

Celem odbioru jest protokolarnie dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

10. ROZLICZENIA ROBÓT, ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH

Zgodnie z zapisami Ogólnej Specyfikacji technicznej OST B.0.0_Wymagania ogólne.

Cena jednostkowa uzyskania 1m² powierzchni zieleni projektowanej obejmuje:

- dostarczenie narzędzi i sprzętu
- przygotowanie stanowiska roboczego
- wykonanie robót
- wywiezienie odpadów i ich utylizację
- uporządkowanie miejsca wykonywania robót
- likwidację stanowiska roboczego

11. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Zgodnie z zapisami Ogólnej Specyfikacji technicznej OST B.0.0_Wymagania ogólne.

Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dn. 21 lutego 2008r., w sprawie zapobiegania wprowadzaniu i rozprzestrzenianiu się organizmów kwarantannowych (Dz. U. nr 46, poz. 272 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 16 kwietnia o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 ze zm.)- z późniejszymi zmianami .

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (Dz. U. Nr 156, poz. 1118) z późniejszymi zmianami.

PN-87/R-67023-materiał szkółkarski. Ozdobne drzewa i krzewy liściaste.

Zalecenia jakościowe dla ozdobnego materiału szkółkarskiego, Związek Szkółkarzy Polskich, Red. J. Filipczak, A. Żukowska, Warszawa 2008, ISBN 978-83-921807-2-2.

Zalecenia dotyczące realizacji terenów zieleni, Polskie Stowarzyszenie Wykonawców Terenów Zieleni i Architektów Krajobrazu „Zieleń Polska”, red.: M. Gajda, Kraków 2007.

Katalog nakładów rzeczowych – Tereny Zieleni, Nr 2-21 – MBGPi.

Standardy Kształtowania Zieleni, 2016, Red. Merytoryczny dr hab. Jacek Borowski, dr inż. Beata Fortuna- Antoszkiewicz, dr inż. Jan Łukaszkiewicz i Polskie Towarzystwo Dendrologiczne, Katedra Architektury Krajobrazu, WOBiAK, SGGW w Warszawie, Katedra Ochrony Środowiska, WOBiAK, SGGW w Warszawie, Instytut Gospodarki Przestrzennej i Mieszkalnictwa.

BN-78/9180-11 Gleby i utwory mineralne. Podział na frakcje i grupy granulometryczne, frakcji 0,25-0,5mm, płukany.

PN-G-98011 Torf ogrodniczy.

PN-R-67023 Materiał szkółkarski. Ozdobne drzewa i krzewy liściaste.

PN-R-67031:1996 sadzonki roślin ozdobnych.

PN-G-98011 torf rolniczy.

PN-R-55020:1999 Trawniki – Wymagania i badania przy odbiorze – dotyczy jakości darni, ukorzenia, gęstości

PN-R-94008:1996 Gleby ogrodnicze – Wymagania i badania – określa właściwości gleby pod trawniki

PN-EN 12579:2013-07 Podłoża do uprawy – Wymagania i metody badań – dla substratów używanych przy zakładaniu trawnika

PN-EN 13037:2011 Oznaczanie pH gleby i podłoży ogrodniczych – ważne przy przygotowaniu podłoża

PN-R-67023 Rośliny ozdobne – Krzewy liściaste – Wymagania jakościowe

PN-R-67022 Rośliny ozdobne – Drzewa liściaste – Wymagania jakościowe

BN-76/9212-02 Materiał szkółkarski – Krzewy ozdobne – szczegółowe wymagania dla sadzonek

PN-R-94008:1996 Gleby ogrodnicze – Wymagania i badania – dla podłoża pod nasadzenia

UWAGA:

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

Przywołanie przepisu, który został znowelizowany obliguje wykonawcę do stosowania jego aktualnej treści.