



## SPECYFIKACJA ZAKUPU I DOSTARCZENIA DONIC

### 1. WSTĘP

#### 1.1. Przedmiot Specyfikacji wykonania i odbioru prac

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące zakupu i dostarczenia donic dla Gminy Mosina.

#### 1.2. Zamawiający:

**Gmina Mosina**

pl. 20 Października 1,

62-050 Mosina

### 2. MATERIAŁ

**Dostarczone donice muszą zostać zatwierdzone przez Zamawiającego.** Donice nieodpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę wymienione na prawidłowe na jego koszt. Wybrane i zaakceptowane donice nie mogą być później zamieniane bez zgody Zamawiającego.

#### 2.1. Wymiary donic

- 1) Wymiar zewnętrzny 1000mm x 1000mm x 1000 mm,
- 2) Wymiar wkładu wewnętrznego szer 920mm x dł 920mm x wys 890mm.

#### 2.2. Wymagania jakościowe

- 1) Donica stalowo – drewniana, z wkładem ze stali ocynkowanej oraz elementami z polietylenu w podstawach,
- 2) Wkład wewnętrzny wykonany ze stali ocynkowanej grubości 1,5 mm,
- 3) Konstrukcja donicy wykonana z profili 40 mm x 20 mm oraz 40 mm x 40 mm, grubość ścianki min 2 mm, oraz płaskowników 40 mm x 4 mm,
- 4) Podstawa donicy wykonane z profilu 100 mm x 100mm x 2mm o wysokości umożliwiającej transport donicy wózkami widłowymi lub ręcznym zabezpieczona elementami z polietylenu przed uszkodzeniem,
- 5) Konstrukcja donicy zabezpieczona powłoką cynkową oraz powłoką farbą proszkową wg ISO 9001:2015,
- 6) Obudowa donicy wykonana z 32 sztuk lametek drewnianych o wymiarach 910 mm x 100 mm x 40mm. Zabezpieczonych powłoką Remmers impregnatem Induline GW-310 (Lazura impregnacyną w kolorze palisander) oraz lazurą nawierzchniową Remmers Induline LW- 710

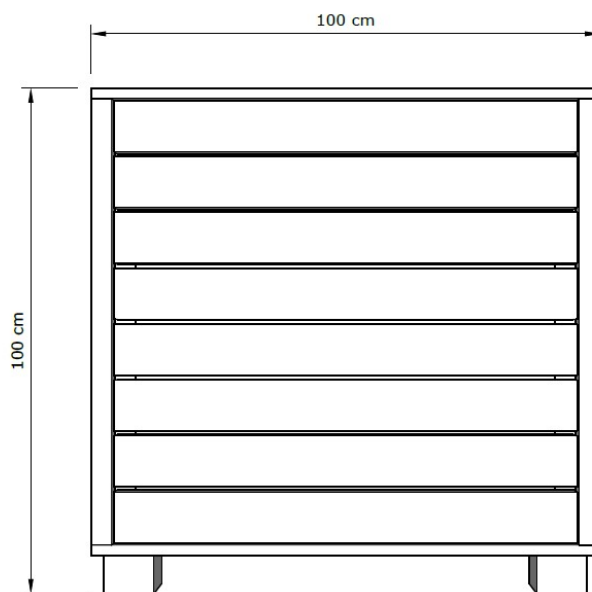


(powłoka lakiernicza drewna **w kolorze palisander**). Połączonych z konstrukcją stalową specjalną czarną śrubą z pełnym gwintem o wysokiej odporności na korozję zgodnych z normą DIN EN ISO 9227,

- 7) Konstrukcja stalowa lakierowana **w kolorze RAL 9005**.

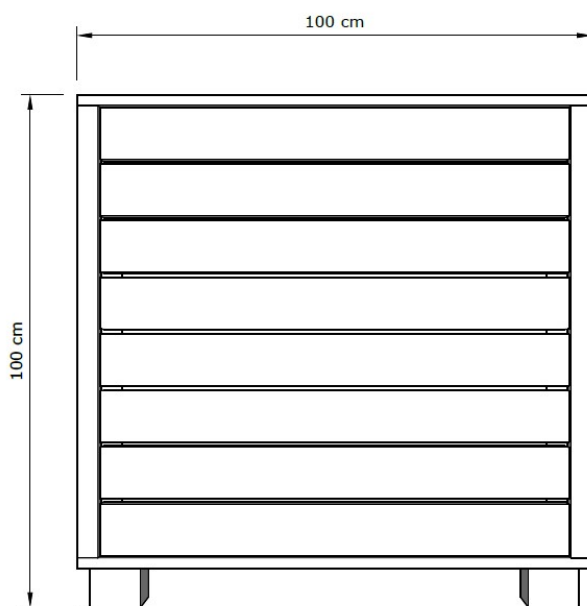
### 2.3. Zdjęcia poglądowe

- 1) Widok na przód donicy:



Ryc. 1 – widok na przód donicy

- 2) Widok na bok donicy:



Ryc. 2 – widok na bok donicy



3) Widok poglądowy donicy:



Ryc. 3 – widok poglądowy donicy

### 3. USTAWIENIE DONIC

Donice należy ustawić zgodnie z projektem zagospodarowania terenu oraz zgodnie z poleceniami Zamawiającego. Donice po ustawieniu należy wypoziomować.

### 4. SADZENIE ROŚLIN W DONICACH

Sadzenie roślin należy wykonać w sprzyjających warunkach pogodowych z wyłączeniem w szczególności dni upalnych, mroźnych oraz długotrwałych i ulewnych deszczy. Przed przystąpieniem do sadzenia roślin teren przeznaczony pod nasadzenia powinien być przygotowany i oczyszczony z wszelakich zanieczyszczeń. Wszystkie rośliny muszą być sadzone w przygotowanych i całkowicie zaprawionych dołach. Wszystkie prace należy wykonywać z należytą starannością.

#### **Wymagania dotyczące sadzenia roślin:**

- 1) rośliny z bryłą korzeniową sadzimy wczesną wiosną w terminie do 30 kwietnia lub jesienią w terminie do 30 listopada br.
- 2) pozostałe rośliny z pojemników można sadzić na miejsce stałe przez cały okres wegetacyjny,
- 3) przed wysadzeniem sadzonek teren winien zostać odchwaszczony, a doły pod sadzenie odpowiednio przygotowane (całkowicie zaprawione ziemią urodzajną),
- 4) ziemię z wykopania dołów należy wywieźć tego samego dnia,
- 5) doły pod rośliny powinny być wykonane i zaprawione przed przywiezieniem materiału roślinnego,



- 6) doły pod rośliny muszą mieć wielkości:
  - a) dla drzew szerokość 1,0x1,0, głębokość 5-10 cm płycej niż wysokość bryły korzeniowej,
  - b) dla krzewów szerokość dołu 2-3 razy szersza od bryły korzeniowej, głębokość 5-10 cm płycej niż wysokość bryły korzeniowej (dopuszcza się kopanie rowów lub całej powierzchni),
- 7) doły pod rośliny można wykonać ręcznie lub mechanicznie, następnie gładkie ścianki spulchnić, a dno przekopać szpadłem,
- 8) gleba bezpośrednio pod bryłą korzeniową należy ubić w celu uniknięcia osiadania gleby,
- 9) **rośliny powinny być sadzone na głębokość, na jakiej rosły w szkółce.** Szyjka korzeniowa musi być na wysokości gruntu zgodnie ze schematem palikowania i sadzenia drzew. Zbyt głębokie sadzenie lub płytkie sadzenie utrudnia, lub całkowicie uniemożliwia prawidłowy rozwój roślin. Przy tej czynności należy wziąć pod uwagę to, iż misa przy drzewach lub pod grupami roślin zawsze jest trochę obniżona w stosunku do poziomu gruntu na otaczającym terenie. Nie dopuszcza się usypywania ziemi (misy / wału) dookoła tak, że będzie tworzyć ona „górkę”.
- 10) korzenie uszkodzone i złamane, zaginające się lub nadmiernie wydłużone po wyjęciu z pojemnika należy przed sadzeniem przyciąć,
- 11) korzenie okręcające się wokół szyjki korzeniowej, należy bezwzględnie usunąć, aby uniknąć „zaduszenia rośliny przez przyrastające na grubość korzenie”,
- 12) bryły korzeniowe zabezpieczone siatką druciana po umieszczeniu w dołach należy rozluźnić wokół szyjki korzeniowej,
- 13) bryły korzeniowe roślin należy zasypać ziemią a następnie prawidłowo ubić,
- 14) wokół posadzonych drzew należy uformować misy, o średnicy 1,0 m. Ziemię przy zasypaniu balotu profilujemy w taki sposób, aby powstało około 5-10-centymetrowe zagłębienie przy krawędzi dołu sadzeniowego, czyli innymi słowy spadek jest profilowany od balotu w kierunku brzegu dołu sadzeniowego (w kształcie menisku wypukłego – zgodnie z ryc. 1),



Ryc. 1 - Przykładowa misa do podlewania drzew.



- 15) wokół posadzonych krzewów należy uformować misy (zagłębienie na 5 cm), o średnicy min. 0,3 m dla pojedynczych krzewów oraz pod całą powierzchnią grup roślin,
- 16) wszystkie rośliny po posadzeniu muszą być podlane,
- 17) po wsiąknięciu wody i ubiciu się ziemi należy ją uzupełnić,
- 18) uformowane misy oraz całe powierzchnie nasadzeń należy wypełnić 5 cm warstwą przekompostowanej kory drzew iglastych,
- 19) ściółka nie może przylegać do pnia drzewa,
- 20) wszystkie uszkodzone i nadłamane pędy roślin należy przyciąć lub usunąć,
- 21) po posadzeniu drzewa liściaste należy ustabilizować za pomocą 3 szt. kotw typu Treelock 25. Jest to podziemne mocowanie bryły korzeniowej, przy wykorzystaniu pasów mocujących kotw i pasa ściągającego.

## 5. PIELĘGNACJA ROŚLIN PO POSADZENIU

**Wykonawca powinien zadbać, aby posadzone rośliny przetrwały w niepogorszonym stanie w terminie określonym w umowie od dnia podpisania protokołu końcowego odbioru wykonania nasadzeń.** Przez niepogorszony stan materiału roślinnego należy rozumieć materiał roślinny będący w stanie niepogorszonym od momentu posadzenia, nie pokazujący oznak chorób lub zamierania. Termin usunięcia usterek (5 dni roboczych) i wad (15 dni roboczych). Wykonawca – w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, uwzględniającym jego dostępność w szkółkach - dokona wymiany roślin będących w stanie pogorszonym na materiał roślinny, który będzie uwzględniał przyrost roślin od momentu jej posadzenia.

Częstotliwość zabiegów pielęgnacyjnych uzależniona jest od stanu fitosanitarnego i wielkości roślin oraz terminu agrotechnicznego.

**Wymagania** dotyczące wykonania robót:

- 1) podlewanie w sezonie wegetacyjnym - wymagane jest dostosowanie częstotliwości i dawek wody w taki sposób, by pobudzić rozwój systemu korzeniowego,
- 1) utrzymywanie przepuszczalnej wierzchniej warstwy ziemi wokół roślin,
- 2) misę wokół drzew, krzewów oraz pod całą powierzchnią grup roślin należy utrzymać w prawidłowym kształcie,
- 3) odchwaszczanie ziemi wokół posadzonych roślin (wysokość chwastów nie może przekroczyć 20 cm i 20% powierzchni skupiny),
- 4) uzupełnianie pod roślinami ściółki (przekompostowanej kory drzew iglastych, przekompostowanych zrębków drzew liściastych) lub kamieniami w zależności od ustaleń,



- 5) przegrabianie nawierzchni żwirowych (głębokie przegrabianie ma na celu przemieszczenie piasku i ziemi w głębsze warstwy i tym samym „wydobycie” kruszyw w górne warstwy, oczyszczanie z zanieczyszczeń),
- 6) poprawieniu ewentualnych zniszczeń czy przesunięć obrzeży,
- 7) nawożenie nawozami wieloskładnikowymi o przedłużonym działaniu, w dawce i terminie wskazanym przez producenta nawozu dla poszczególnych grup roślin. Wymagane jest kompleksowe, sukcesywne wiosenne i letnie nawożenie do wymaganej wartości NPK. Wykonawca zobowiązany jest do samodzielnej oceny skuteczności nawożenia (Wykonawca zobowiązany jest do stałego monitoringu, kontroli uzupełnienia zawartości pierwiastków N, P, K w podłożu w otoczeniu roślin będących w pielęgnacji. Nawożąc drzewa nawóz należy rozsypać na powierzchni rzutu korony, a nie bezpośrednio przy pniu (w odległości 20 cm od pnia do krawędzi zasięgu korony; wyjątek – misy drzew na terenie chodników – nawóz należy rozsypać po obwodzie misy). Po wykonaniu nawożenia rośliny należy podlać, aby nadmiar nawozu nie zalegał na liściach, pędach ani na powierzchni korowanej.
- 8) usuwanie odrostów z pni drzew i odrostów korzeniowych,
- 9) wykonanie cięć formujących, sanitarnych i technicznych (usuwanie pędów obumarłych, złamanych, chorych oraz wrastających w koronę lub w skrajnię drogową i pola widoczności), zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej,
- 10) usuwaniu przekwitłych kwiatostanów,
- 11) kontrolowanie zdrowotności roślin poprzez wykonywanie zabiegów ochrony roślin związanych z ochroną prewencyjną oraz interwencyjną roślin przed szkodnikami i chorobami,
- 12) stabilizowanie drzew,
- 13) dbanie o czystość terenu wokół posadzonych roślin (liście, gałęzie, śmieci itp.).

Zabiegi pielęgnacyjne należy przeprowadzać zgodnie z terminami i zasadami sztuki ogrodniczej. Wykonawca na własny koszt zagospodaruje wszelkie powstałe odpady.

## 6. TRANSPORT

Transport materiałów może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi, ani też nie pogorszy jakości transportowanych materiałów.