

WYTYCZNE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT ORAZ PARAMETRÓW MATERIAŁU ROŚLINNEGO UŻYTEGO DO NASADZEŃ

1. MATERIAŁY

* ZIEMIA - do zaprawienia dołów pod sadzenie należy użyć ziemi posiadającej właściwości zapewniające roślinom prawidłowy rozwój, bez zagruzowania, zasolenia, bez zanieczyszczeń chemicznych.

* PALIKI - posadzone drzewa należy zabezpieczyć przed złamaniem, przytwierdzając pień do palików. Poprzez palikowanie rozumie się system stabilnego zakotwiczenia w gruncie, na który składają się trzy impregnowane paliki o obwodach minimalnych 15 cm (połączone ze sobą poprzeczkami) i taśmą.

U podstawy palików założone osłonki, w celu uniknięcia uszkodzenia pni sadzonek podczas koszenia trawników. Drzewa należy przywiązać do palików tuż pod koroną.

* MATERIAŁ ROŚLINNY SADZENIOWY :

- gatunki i odmiany oraz ilości drzew które należy zakupić (**ŁĄCZNIE : 255 SZT.**) tj. :

Lp.	Sztuk	Gatunek
1.	54	Grusza droбноowocowa „Chanticleer”
2.	9	Jarzębina pospolita
3.	34	Wiśnia piłkowana „Kanzan”
4.	3	Wiśnia piłkowana „Royal Burgundy”
5.	3	Wierzba czarna
6.	8	Wierzba płacząca
7.	21	klon zwyczajny
8.	4	Klon czerwony „Red Sunset”
9.	19	Lipa drobnolistna „Greenspire”
10.	4	Jodła jednobarwna
11.	22	Śliwa wiśniowa „Nigra”
12.	14	Świerk srebrzysty
13.	60	Świerk pospolity

-dostarczone sadzonki powinny być zgodne z normami, właściwie oznaczone etykietami szkółkarskimi tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska, posiadać wymiary określone przez Zamawiającego, odpowiedni pokrój oraz odpowiadać standardom jakościowym. Sadzonki drzew powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- korona co najmniej dwuletnia, uformowana na wysokości min. **1,5 - 1,8 m**;
- obwód pnia nie mniejszy **niż 8 cm**;
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty;
- na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne;
- pędy korony u drzew nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące, np. u form kulistych;

- pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin;
- odrosty, podkładki poniżej miejsca szczepienia;

- ślady żerowania szkodników;
- oznaki chorobowe;
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach nadziemnych;
- martwice i pęknięcia kory;
- dwupędowe korony drzew formy piennej;
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej.

2. WYKONANIE ROBÓT

* wymagania dotyczące sadzenia drzew są następujące:

- pora sadzenia - wg wskazań Zamawiającego;
- miejsce sadzenia - wskazane przez Zamawiającego (zgodne z dokumentacją szczegółowego projektu zieleni- nasadzeń -zał. nr 1)
- drzewa należy sadzić w doły (0,7-0,7 m) zaprawiane w pełnej objętości ziemią urodzajną, z uformowaniem misek i opalikowaniem 3 palikami;
- u podstawy palików założyć osłony min 20cm w celu uniknięcia uszkodzenia pni sadzonek podczas koszenia trawy;
- roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć się do 5 cm głębiej jak rośla w szkółce, zbyt głębokie lub zbyt płytkie sadzenie utrudnia prawidłowy rozwój rośliny;
- przy sadzeniu drzew należy przed sadzeniem wbić w dno 3 drewniane paliki z poprzeczkami;
- korzenie zasypać sypką ziemią, a następnie prawidłowo ubić, uformować miskę i obficie podlać;

3. PIELĘGNACJA DRZEW W OKRESIE GWARANCJI (36 miesięcy od daty upływu terminu wykonania nasadzeń wskazanego w umowie):

- podlewanie;
- odchwaszczanie;
- nawożenie - np. azofoską lub innym nawozem mineralnym wieloskładnikowym w dawce zalecanej przez producenta, przykrycie nawozu, podlewanie;
- poprawianie misek;
- okopczykowanie drzew jesienią;
- rozgarnięcie kopczyków wiosną i uformowaniu misek;
- wymiana uschniętych i uszkodzonych drzew każdorazowo w przypadku stwierdzenia ich obumarcia lub uszkodzenia;
- wymiana zniszczonych palików i wiązań;
- przycięcie złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi (cięcia pielęgnacyjne i formujące)
- przez okres obowiązywania umowy Wykonawca będzie prowadził książkę z czynności pielęgnacyjnych, którą raz na kwartał, będzie przedkładał do zatwierdzenia ZAMAWIAJĄCEMU, celem potwierdzenia, iż usługi te były w tym czasie faktycznie wykonywane.

4. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

- zgodności realizacji obsadzenia z dokumentacją projektową- zał. nr 1;
- zgodności posadzonych gatunków i odmian oraz ilości drzew z dokumentacją projektową -zał. nr 1
- **do 31 maja w** : 2019r, 2020r oraz 2021r dokonywany będzie przegląd stanu nasadzeń z udziałem Wykonawcy i Zamawiającego;

- wielkości dołków pod drzewka;
- zaprawiania dołów ziemią urodzajną ;
- jakości posadzonego materiału w tym wielkość (wysokość i obwód) , pokrój , wiek ;
- prawidłowości opalikowania i zabezpieczenia;
- zachowania terminu sadzenia;
- wykonania prawidłowych misek przy drzewach po posadzeniu i podlaniu;
- wymiany chorych , uszkodzonych, suchych i zdeformowanych drzew;
- zasilania nawozami mineralnymi;

Pielęgnacji posadzonych drzew: podlewanie, odchwaszczanie, nawożenie w okresie gwarancyjnym, zachowanie nasadzonych drzew.