

Zadołowanie roślin - to czynność polegająca na ochronie systemu korzeniowego sadzonych roślin poprzez tymczasowe umieszczenie ich w specjalnie wykopanym zagłębieniu tak, aby rośliny leżały pod kątem jedna na drugiej.

Bryła korzeniowa – uformowana przez szkółkowanie bryła ziemi z przerastającymi ją korzeniami rośliny.

Sadzenie roślin - to ogół czynności prowadzących do posadzenia rośliny w miejscu zgodnym z DP.

Materiał szkółkarski - to rośliny zakupione celem posadzenia w miejscach wyznaczonych w DP.

Misa - to wgłębienie wokół rośliny pozwalające na podlewanie nasadzenia tak, aby całość wody trafiła w okolice rozwoju strefy korzeniowej.

Zrębki drzewne – to rodzaj materiału organicznego, który pochodzi z pędów drzew liściastych. Po poddaniu odpowiedniej obróbce – rozdrobnieniu – służy do pokrywania wierzchniej warstwy gleby wokół roślin, co ma na celu ograniczenie rozwoju chwastów, ochronę przed nadmierną utratą wody z gleby i utrzymanie stałej temperatury w obrębie systemu korzeniowego.

Ściółkowanie – pokrywanie powierzchni gleby zrębkami w celu zmniejszenia parowania wody, niedopuszczenie do rozwoju chwastów, zabieganie erozji wodnej i powietrznej.

2. Materiały

Wszystkie materiały użyte do robót powinny być zakupione przez Wykonawcę ze źródeł przez niego wybranych i zbadanych. Materiał Szkółkarski powinien być zgodny z PN-R-67023 wybór I i pochodzić z autoryzowanej szkółki, zatwierdzonej przez Państwową Inspekcję Ochrony Roślin.

2.1. Materiał nasadzeniowy

Krzewy powinny być prawidłowo uformowane i charakteryzować się następującymi cechami:

- pędy krzewów powinny być liczne i rozłożone równomiernie,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne drobne korzenie, materiał pojemnikowany min C3,
- materiał musi być jednolity w całej partii, zdrowy i niezwiędnięty,
- pędy u krzewów nie powinny być przycięte chyba, że jest to cięcie formujące, wysokość po cięciu nie może być mniejsza niż określona w tabeli nr 3
- krzewy powinny mieć pokrój i barwę charakterystyczną dla gatunku i odmiany.

Wady niedopuszczalne:

- 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,
- jednostronne ułożenie pędów krzewów.

Tabela nr 3. Wymagania jakościowe dla krzewów liściastych.

L.p.	Nazwa łacińska	Rozstaw [m]		Forma krzewu, wielkość [cm]
		rząd	grupa	
74	<i>Cornus sanguinea</i>	0,7	0,5x0,5	K, min. 3 pędy szkieletowe, wysokość min.50 cm.
75	<i>Corylus avellana</i>	1,0	0,7x0,7	K, min. 3 pędy szkieletowe, wysokość min.50 cm.
85	<i>Euonymus europaeus</i>	0,7	0,5x0,5	K, min. 3 pędy szkieletowe, wysokość min.50 cm.
90	<i>Frangula alnus</i>	1,0	0,5x0,5	K, min. 3 pędy szkieletowe, wysokość min.60 cm.
92	<i>Ligustrum vulgare</i>	0,7	0,5x0,5	K, min. 3 pędy szkieletowe, wysokość min.50 cm.
95	<i>Lonicera xylosteum</i>	0,7	0,5x0,5	K, min. 3 pędy szkieletowe, wysokość min.50 cm.
99A	<i>Prunus padus</i>	1,0	0,5x0,5	K, min. 3 pędy szkieletowe, wysokość min.60 cm.
100	<i>Prunus spinosa</i>	0,7	0,5x0,5	K, min. 3 pędy szkieletowe, wysokość min.50 cm.
102	<i>Rhamnus cathartica</i>	1,0	0,7x0,7	K, min. 3 pędy szkieletowe, wysokość min.60 cm.
103	<i>Ribes alpinum</i>	0,7	0,5x0,5	K, min. 4 pędy szkieletowe, wysokość min.50 cm.
108	<i>Rosa canina</i>	0,7	0,5x0,5	K, min. 3 pędy szkieletowe, wysokość min.60 cm..
111	<i>Rosa rubiginosa</i>	0,7	0,5x0,5	K, min. 3 pędy szkieletowe, wysokość min.60 cm.
118	<i>Salix purpurea</i>	1,0	0,7x0,7	K, min. 3 pędy szkieletowe, wysokość min.80 cm.

120A	<i>Salix triandra</i>	1,0	0,7x0,7	K, min. 3 pędy szkieletowe, wysokość min.80 cm.
123	<i>Sambucus racemosa</i>	0,7	0,5x0,5	K, min. 3 pędy szkieletowe, wysokość min.80 cm.
130	<i>Spiraea salicifolia</i>	0,7	0,5x0,5	K, min. 3 pędy szkieletowe, wysokość min.60 cm.
139	<i>Viburnum opulus</i>	0,7	0,5x0,5	K, min. 3 pędy szkieletowe, wysokość min.50 cm.

W przypadku braku dostępności materiału sadzeniowego dopuszcza się zmianę gatunku sadzonych krzewów. Zmiany mogą nastąpić tylko w obrębie gatunków wymienionych w ST z zachowaniem przyjętych w ST wymagań jakościowych za zgodą Niezależnego Inżyniera.

Krzewy nr 92 i 130, których naturalny zasięg obejmuje krańcowe granice Wielkopolski, stosowane mogą być tylko wewnątrz ogrodzenia.

2.2. Materiały pomocnicze

Ziemia urodzajna

Materiał	Specyfikacja
Ziemia urodzajna	Ziemia o kontrolowanej zawartości próchnicy 3–5 %, nie więcej, niż 7%, lecz nie mniej niż 2% części organicznych (torf). Powinna być wilgotna, pozbawiona kamieni większych niż 4 cm oraz wolna od zanieczyszczeń fizycznych i chemicznych. Optymalne pH 5,5-6,8. Wypełnienie przygotowanych dołów ziemią urodzajną do połowy i wymieszanie z ziemią rodzimą w stosunku 1:1 lub wypełnienie dołów (0,3x0,3x0,3m) do połowy [patrz punkt 5.4.] Przed użyciem do zaprawy dołów należy wymieszać ją z odpowiednią ilością hydrożelu z uwzględnieniem dawki hydrożelu właściwej dla wielkości całego dołu (zaprawa dołu do połowy).

Zrębki drzewne do wyścielenia powierzchni pokrytej krzewami, warstwa min. 5 cm

Materiał	Specyfikacja
Zrębki drzewne	Zrębki drzew liściastych do przykrycia terenu nasadzeń warstwą min. 5cm.

Woda do podlewania posadzonych roślin powinna charakteryzować się właściwym odczynem. Ilość wody zużywanej do podlewania jednego krzewu powinna wynosić od 5 do 10 litrów w zależności od warunków atmosferycznych w czasie sadzenia.

2.3. Przechowywanie materiałów

Materiały powinny być przechowywane w sposób zapewniający zachowanie ich jakości i przydatności do robót.

3. Sprzęt

3.1. Wymagania ogólne

Wykonawca przystępujący do wykonania prac związanych z sadzeniem krzewów powinien wykazać się możliwością korzystania z niezbędnego sprzętu do ww. robót.

Sprzęt wykorzystywany przez Wykonawcę powinien być sprawny technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP.

3.2. Wyznaczenie miejsc nasadzeń

Odbywa się za pomocą domiarów do oznaczonych punktów w terenie za pomocą miar oraz dalmierza.

4. Transport

Materiały powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, zgodnie z przepisami BHP oraz przepisami o ruchu drogowym, środki transportu wykorzystywane przez Wykonawcę powinny być sprawne technicznie.

Dowóz materiału roślinnego powinien odbywać się samochodami ciężarowymi z osłoniętą naczepą lub osłoniętymi przyczepami ciągniętymi przez ciągnik bądź samochód ciężarowy z rozładunkiem ręcznym. Wielkość