

## Wstępna koncepcja nasadzeń

# BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO ORLIK PRZY UL. NARUTOWICZA W ŁASKU

Dokument wskazuje orientacyjne typy i rodzaje nasadzeń preferowanych przez Zamawiającego. Nie stanowi on ostatecznego projektu nasadzeń jedynie wytyczne do zamówienia. Ostateczny zakres w tym ilość i gatunki nasadzeń należy ustalić z Zamawiającym na etapie realizacji Zamówienia.

W projekcie zagospodarowania zieleni należy uwzględnić pozostawienie kłódzin i konarów wyciętych drzew, tworząc w ten sposób siedliska dla owadów, grzybów i mikroorganizmów.

W celu usunięcia drzew i krzewów wskazanych w projekcie do usunięcia, należy uzyskać stosowne zgody w instytucjach właściwych do wydawania takich zgód.

### ZIELEŃ PROJEKTOWANA

Przy projektowaniu nowej zieleni należy kierować się normami i wytycznymi zawartymi w:

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

PN-G-98011:1970 Torf rolniczy.

PN-R-67026: Materiał sadzeniowy –Sadzonki drzew i krzewów do zadrzewień i zakrzewień.

Zalecenia jakościowe dla ozdobnego materiału szkółkarskiego.r.

Dobór roślin w projekcie zieleni powinien uwzględniać warunki siedliskowe. Projektowane gatunki powinny harmonizować z otaczającymi zbiorowiskami roślinnymi. Preferowane są gatunki rodzime.

Projektowane grupy roślin powinny cechować się bioróżnorodnością, tworząc wielopiętrowe zbiorowiska atrakcyjne dla owadów zapylających, ptaków i małych gryzoni. Należy unikać tworzenia monokultur w obrębie powierzchni nasadzeń.

Zaprojektowana roślinność powinna być atrakcyjna przez cały rok i uwzględniać rośliny zimozielone, o atrakcyjnych pędach w okresie bezlistnym, z owocami lub z zasuszonymi kwiatostanami, pozostającymi na roślinach poza okresem wegetacyjnym.

#### Wielkość materiału szkółkarskiego:

Drzewa min. 12 cm obw. na 100 cm wys., (dopuszcza się mniejsze obwody pni dla drzew sadzonych w skupinach o charakterze naturalistycznym).

Drzewa wielopniowe: min. 3 pnie, min. obw. na 100 cm dla każdego z pni 12-14 cm.

Drzewa w formie naturalnej: min. 300-350 cm wys.

Krzewy: w zależności od gatunku:

Krzewy wysokie, średniowysokie i niskie sadzone w grupach: wielkość pojemnika min. C5-C-10.

Byliny i trawy bylinowe: pojemnik C2 (w uzasadnionych przypadkach, np. przy braku dostępności materiału szkółkarskiego, dopuszczalne mniejsze pojemniki).

Do ściółkowania gleby należy stosować zrębki uzyskane poprzez rozdrobnienie specjalnymi maszynami drągowiny, gałęzi i karpiny z usunięcia zieleni lub zakupioną korę drzew iglastych. Materiał do ściółkowania powinien być przekompostowany przez okres minimum 9 miesięcy (frakcja 20-50 mm).

Pod nasadzeniami nie należy stosować maty przeciwchwastowej. Maty utrudniają przenikanie wody i powietrza do gleby, co negatywnie wpływa na mikroorganizmy glebowe i korzenie roślin, mogą utrudniać rozkład materii organicznej, co ogranicza dostępność składników odżywczych dla roślin, oraz utrudniają naturalne rozsiewanie się nasion i wzrost pożytecznych roślin, co zmniejsza bioróżnorodność.

Na wybranych fragmentach należy zaprojektować sporadycznie koszone trawniki ekstensywne w formie krajobrazowej z udziałem ziołorośli. Dobór mieszanki na podstawie warunków siedliskowych.

Na obszarach przeznaczonych pod trawniki sportowe i polany rekreacyjne należy przewidzieć mieszanki siewne z udziałem mikrokonicyzyny.

Minimalna ilość nadadzeń – zgodnie z PZT załączonym do aneksu do PFU





#### **WYMAGANIA DOTYCZĄCE SADZENIA DRZEW:**

- technologia wykonania nasadzeń rozpoczyna się od wyznaczenia miejsca;
- następnie należy dokładnie odchwalić teren;
- drzewa należy sadzić w wykopane doły o głębokości ok. 20 cm większej od bryły korzeniowej sadzonki i średnicy nie mniejszej niż 1,2 m (doły co najmniej dwukrotnie większe od bryły korzeniowej);
- doły powinny być zaprawione ziemią żyzną;
- sadzić drzewa można w ciągu całego roku podczas sprzyjających warunków pogodowych;
- w czasie wegetacji sadzić można jedynie rośliny pochodzące z uprawy kontenerowej, drzewa z bryłą korzeniową - termin wiosenny (15.III - 30.IV, jeżeli warunki pogodowe pozwolą do 15.V) lub jesienny (15.X - 15.XI, jeśli warunki na to pozwolą pogodowe 30.VIII - 30.XI);
- drzewa sadzone w szpalerach muszą posiadać identyczne parametry, zgodne z wytycznymi Związku Szkółkarzy Polskich dla danego gatunku;
- bryły korzeniowe powinny być obficie podlane przed posadzeniem;
- w wykopanym dole należy umiejscowić roślinę w taki sposób, aby po zakopaniu znalazła się na głębokości do 5 cm niżej niż rosła w szkółce;
- ziemię wokół posadzonej rośliny należy ubić, aby gleba przyległa do drobnych korzeni;
- wokół drzewa należy uformować misę o średnicy 0,5 m i intensywnie podlać;
- misę pod drzewami należy wyściółkować średnio zmieloną, przekompostowaną korą, tak aby wypełniła misę i nie wystawała ponad powierzchnię zielenca (grubość ściółki 5 cm);
- przy drzewach sadzonych w trawnikach należy zastosować rozwiązania stabilizujące pień poprzez montaż impregnowanych palików z drewna o długości max. 250 cm i średnicy 9-10 cm wraz z półpalikami oraz wykonanie wiązań taśmą ogrodową, czarną, o szerokości min. 5 cm; Pień drzewa należy ustabilizować, mocując go do palików taśmą ogrodniczą,.
- paliki wbić w podłoże na głębokość min. 50 cm, poza bryłą korzeniową;
- w miejscach potencjalnych kolizji z infrastrukturą podziemną należy zastosować ekrany przeciwkorzeniowe z folii budowlanej o grubości min. 2 - 4 mm.

## Drzewa iglaste – przykładowe preferowane gatunki i ich specyfikacja

Nazwa polska	Uwagi	Przykładowe zdjęcia/wizualizacje
Świerk biały	Gęsty, stożkowy	
Świerk srebrny Majestic Blue	Intensywnie srebrzysto-niebieskie igły	
Jodła koreańska	Dekoracyjne szyszki	
Świerk serbski 'Aurea'	Pokrój stożkowy	

Świerk biały Pendula	kolumnowy przewisający	
Wiśnia piłkowana Royal Burgundy	Owocowy	
Brzoza brodawkowa	Do wyboru odmiany szczepione na pniu	
<b>Krzewy iglaste - przykładowe preferowane gatunki i ich specyfikacja</b>		
Sosna górska 'Mughus'	Zwarta, kulista forma	




<p>Sosna kosodrzewina 'Winter Gold'</p>	<p>Zwarta</p>	
<p>Sosna kosodrzewina Ophir</p>	<p>Pokrój kulisty</p>	
<p>Świerk kłujący 'Glauca Globosa'</p>	<p>Pokrój półkolisty</p>	
<p>Świerk biały 'Conica' 'Rainbow's End'</p>	<p>Pokrój stożkowy</p>	



## Krzewy liściaste przykładowe preferowane gatunki i ich specyfikacja

Tawuła japońska	Odmiany o kwiatach białych i różowych	
Azalia japońska (zimozielona)	Kwitnie maj–czerwiec, w miejsca zacienione	
Trzmielina	Różne kolory/ zielony/żółty/bordowa	 
Tamaryszek	Stanowisko: półcieniste lub słoneczne. Kolory odcienie różu/fioletu/bieli	
Budleja	Odmiany fioletowe/białe/bordowe	

Lilak miniaturowy	Kolory/ fioletowy/różowy/biały/	
Kalina Roseum	Białe kwiaty	
<b>Byliny/trawy - przykładowe preferowane gatunki i ich specyfikacja</b>		
Rozplenica japońska odmiany „Hameln gold”	Po obwodzie rabaty co ok. 30 cm	
Turzyca Włosista/ Kostrzewa sina	Po obwodzie rabaty co ok. 30 cm.	
Kocimiętka Fassena	Dodatkowo w 3 grupach (min 10 szt./m2)	
Rozchodnik okazały	W jednej grupie – 5 szt. w rozstawie co 40 cm, trawami (odmiany w kolorze różowym / białym/bordowym)	

Rudbekia	W dwóch grupach Rozstaw co ok. 40 cm ( ok. 7-8 szt./m2)	
Jeżówka purpurowa odmiany niskie do 50 cm	W jednej grupie Rozstaw co ok. 40 cm (ok. 7-8 szt./m2) kolory	
Werbenna Patagońska	W rozstawie min. 4 szt /m2	



# ORIENTACYJNY SZKIC NASADZEŃ

