

PLAN NASADZEŃ ZASTĘPCZYCH

CZĘŚĆ OPISOWA

1. INFORMACJE PODSTAWOWE I ZAŁOŻENIA

Opracowanie obejmuje wykonanie nasadzeń na nieruchomościach stanowiących własność Miasta Leszna 1/9 ark. m. 21 obręb 0002 Leszno oraz 2/1, 2/2, 2/3, 3/1, 3/2 ark. m. 72 obręb 0002 Leszno przy zbiorniku Zaborowo, pomiędzy ul. Henrykowską a ul. Fryderyka Chopina ~~oraz na działkach 17 i 19/2 ark. 8 obręb 0002 Leszno, tj. przy Zespole Szkół nr 4 w Lesznie przy ul. Kurpińskiego 2.~~

Wykonanie nasadzeń zastępczych ma na celu rekompensatę straty przyrodniczej powstałej na skutek usunięcia drzew kolidujących z planowanym ciągiem pieszo-rowerowym na terenie wokół zbiornika Zaborowo.

2. ZAŁOŻENIA PLANU

Teren przy zbiorniku Zaborowo, wokół którego planowany jest ciąg pieszo-rowerowy stanowiący element większego planu zagospodarowania tego terenu na cele rekreacyjne jest terenem zróżnicowanym o naturalnym charakterze. Dlatego założeniem było wykonanie nasadzeń z gatunków rodzimych, bez odmian, jak najbardziej wpasowujących się w otoczenie. Dominującymi gatunkami wokół zbiornika Zaborowo są: sosna pospolita, brzoza brodawkowa, klon pospolity, dąb szypułkowy.

Nasadzenia planuje się przy projektowanym ciągu pieszo-rowerowym od strony południowej, celem zapewnienia komfortowych warunków, tj. zacielenia podczas korzystania z ciągu, a także ochronę nawierzchni przed nadmiernym nagrzewaniem.

~~Drugą lokalizacją nasadzeń jest teren przy Zespole Szkół nr 4 w Lesznie przy ul. Kurpińskiego 2. Zgodnie z projektem zagospodarowania terenu przy zachodniej granicy działek 17 i 19/2 tj. przy granicy kompleksu szkolnego planowany jest szpaler z kolumnowej odmiany grabu pospolitego. Taka forma zieleni stworzy „zieloną ścianę” i wizualnie oddzieli boiska szkolne od sąsiednich działek z zabudową mieszkaniową.~~

Termin wykonania nasadzeń: do końca czerwca 2025 r.

3. WYKAZ PROJEKTOWANYCH GATUNKÓW

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Odmiana	Rozstawa	Wielkość materiału szkółkarskiego	Zapotrzebowanie na materiał szkółkarski	Uwagi
1.	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	-	-	Obwód pnia na wysokości 100 cm – 8 cm	30 (dz. 2/1)	Ochrona przed bobrami zgodnie z opisem poniżej
2.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	-	-	Obwód pnia na wysokości 100 cm – 10-12 cm	5 (dz. 2/1, 2/2, 2/3, 3/2)	Ochrona przed bobrami zgodnie z opisem poniżej
3.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	`Youngii`	-	Obwód pnia na wysokości 100 cm – 10-12 cm	2 (dz. 3/2)	Ochrona przed bobrami zgodnie z opisem poniżej
4.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	-	-	Obwód pnia na wysokości 100 cm – 10-12 cm	28 (dz. 1/9, 2/1, 3/2)	Ochrona przed bobrami zgodnie z opisem poniżej
5.	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	-	-	Obwód pnia na wysokości 100 cm – 10-12 cm	54 (dz. 2/1, 2/2, 2/3, 3/1, 3/2)	Ochrona przed bobrami zgodnie z opisem poniżej

6.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	`Fastigiata`	-	Obwód pnia na wysokości 100 cm – 10-12 cm	4 (dz. 2/1, 2/2, 2/3)	Ochrona przed bobrami zgodnie z opisem poniżej
7.	Klon pospolity	<i>Acer pseudoplatanus</i>	-	-	Obwód pnia na wysokości 100 cm – 10-12 cm	4 (dz. 2/1, 2/2, 2/3, 3/1)	Ochrona przed bobrami zgodnie z opisem poniżej
8.	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	`Fastigiata`	Sadzony w odległości co 4 m	Obwód pnia na wysokości 100 cm – 10-12 cm	23 szt. (dz. 17, 19/2)	Nie wymaga ochrony przed bobrami
9.	Dereń biały	<i>Cornus alba</i>	-	Sadzony w grupach, w rozstawie co 1m	C5 3-5 pędów wys. 70cm;	90m ² (dz. 2/1)	Nie wymaga ochrony przed bobrami

4. OGÓLNE WYTYCZNE DOTYCZĄCE ZAKŁADANIA ZIELENI

➤ Ziemia urodzajna pod nasadzenia

Ziemia urodzajna w zależności od miejsca pozyskania, powinna posiadać następujące parametry:

- Nie powinna zawierać więcej niż 25% iltu i nie więcej niż 70% piasku;
- Zasolenie poniżej 1d/dm³,
- Optymalne pH ziemi 5,5-6,8,
- Nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona, zanieczyszczona chemicznie.

➤ Materiał sadzeniowy

Dostarczone sadzonki powinny być zgodne z normą PN-R-67023 [3] i PN-R-67022 [2], właściwie oznaczone, tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska, forma, wybór, wysokość pnia, numer normy.

Wszystkie rośliny powinny być wysokiej jakości - pierwszy wybór. Materiał szkółkarski roślin ozdobnych musi być:

- czysty odmianowo,
- wyprodukowany zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej,
- zdrewniały,
- zahartowany,
- prawidłowo uformowany z zachowaniem charakterystycznych dla gatunku i odmiany pokroju, wysokości, szerokości i długości pędów a także równomiernego rozkrzewienia i rozgałęzienia,
- zdrowy,
- bez śladów żerowania szkodników, uszkodzeń mechanicznych, objawów będących skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki,
- bez odrostów podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- system korzeniowy powinien być dobrze wykształcony, nie uszkodzony, odpowiedni dla danego gatunku, odmiany i wieku rośliny,
- bryła korzeniowa powinna być dobrze przerośnięta i odpowiednio duża w zależności od gatunku, odmiany i wieku rośliny,
- rośliny pojemnikowe powinny posiadać silnie przerośniętą bryłę korzeniową i być uprawiane w pojemnikach o pojemności proporcjonalnej do wielkości rośliny. Roślina musi rosnąć w pojemniku minimum jeden sezon wegetacyjny, ale nie więcej niż dwa sezony.

➤ **Zamiana gatunków i uzgodnienia**

Jeżeli Wykonawca znajdzie się w sytuacji, w której poszczególne gatunki okażą się niedostępne, Wykonawca może zamienić okaz na inną odmianę o podobnych cechach (jeżeli dotyczy to dostępności odmiany) lub na inny gatunek, konsultując zamianę z inwestorem jak również z autorem projektu. Rozmieszczenie niektórych grup roślin również należy uzgodnić z inwestorem jak również autorem projektu. Przed wykonaniem nasadzeń roślinnych Wykonawca powinien określić czy aktualne warunki siedliskowe są odpowiednie dla danej grupy roślin by zapewnić im optymalne warunki rozwojowe.

➤ **Specyfikacja nasadzeń projektowanych grup roślin**

Drzewa

Drzewa należy sądzić na taką samą głębokość jak rosły w szkółce. Wszystkie posadzone w gruncie drzewa liściaste należy zabezpieczyć trzema palikami o średnicy minimum 8cm i unieruchomić pień taśmą. Paliki po wbiciu w grunt powinny mieć wysokość równą wysokości pnia i zostać usztywnione poprzecznymi deskami względem siebie. Drzewa powinny posiadać dużą bryłę korzeniową, dobrze zabezpieczoną za pomocą worka jutowego i siatki drucianej.

Dodatkowe zabezpieczenie przed bobrami drzew na działkach 1/9 ark. m. 21 obręb 0002 Leszno oraz 2/1, 2/2, 2/3, 3/1, 3/2 ark. m. 72 obręb 0002 Leszno przy zbiorniku Zaborowo, pomiędzy ul. Henrykowską a ul. Fryderyka Chopina: wokół palików należy owinać dwukrotnie drucianą siatką ocynkowaną o szerokości oczka 30x30mm i średnicy drutu 2,0mm. Na dole siatka powinna być wkopana na głębokość co najmniej 10 cm.

Krzewy

Krzewy należy sądzić w rozstawie przewidzianej w projekcie, która uwzględnia rozmiar rośliny osiąganą średnio w wieku 10 lat. Duże krzewy liściaste należy zakupić w pojemnikach C5.

Krzewy powinny posiadać co najmniej 3-4 pędy szkieletowe wyrastające z nasady pnia. Minimalna szerokość i wysokość roślin powinna wynosić 70 cm.

➤ **Ściółkowanie**

Po posadzeniu ziemię pod roślinami, w misach, należy wyściółkować. Zaleca się zastosowanie przekompostowanej kory sosnowej o frakcji 40-60mm o grubości warstwy 10 cm (bez układania pod spód włókniny).

➤ **Wykonanie prac w terenie**

Kopanie, zaprawa i wykończenie dołów

Doły pod rośliny powinny być dostosowane do wielkości bryły korzeniowej. Dół powinien być zaprawiony ziemią urodzajną, warstwowo zagęszczony, tak by nie doszło do uszkodzenia systemu korzeniowego. Doły przeznaczone do sadzenia nie powinny być zalane wodą.

Sadzenie drzew i krzewów

- Rośliny rozmieszcza się na podstawie dokumentacji projektowej. Rośliny powinny być usytuowane w pozycjach i ilości wskazanej na rysunku oraz powinny być rozmieszczone równomiernie i dopasowane kształtami tak, aby zyskać określony efekt;
- Sadzenie należy przeprowadzić niewielkimi partiami, na głębokość na jakiej rośliny rosły do tej pory w doniczkach, pojemnikach;
- po posadzeniu rośliny należy obficie podlać przed rozłożeniem warstwy ściółki;
- teren wokół roślin należy ściółkować 7 cm warstwą kory sosnowej;

Pielęgnacja w okresie realizacji inwestycji oraz w okresie gwarancyjnym tj. 3 lata od posadzenia:

- Podlewanie, wg potrzeb, zachowując odpowiednia wilgotność gleby;
- Odchwaszczaniu ziemi;
- Uzupelnianiu ściółki do warstwy 7 cm grubości;
- Wymianie uschniętych i uszkodzonych roślin;
- Cięcia odmładzające krzewów, których gałęzie wykazują małą żywotność;

Plan nasadzeń sporządziła: Natalia Grobelna – Koordynator zieleni miejskiej

Załącznik nr 3 stanowi projekt planu nasadzeń zastępczych nr 1, rozumianych jako posadzenie drzew i krzewów, wykonany w formie rysunku, zawierający informacje o liczbie, gatunku lub odmianie drzew i krzewów oraz miejscu i planowanym terminie ich wykonania.

~~**Załącznik nr 4** stanowi projekt planu nasadzeń zastępczych nr 2, rozumianych jako posadzenie drzew, wykonany w formie rysunku, zawierający informacje o liczbie, gatunku lub odmianie drzew oraz miejscu i planowanym terminie ich wykonania.~~