

PROJEKT NASADZEŃ ZIELENI

Inwestor:

Zarząd Morskiego Portu Gdańsk S.A
ul. Zamknięta 18, 80-955 Gdańsk

Miejsce nasadzeń:

*Projekt nasadzeń drzew i krzewów w rejonie ul. Oliwskiej w Gdańsku
Działki Skarbu Państwa o nr 92/2, 94/6, 102/2 obr. 46,
dz. nr 1, 113, 114/2 obr. 61
Działki gminne 110/2 obr. 46
Działki Kościoła i związków wyznaniowych 121 obr. 46*

Opracował:

*Dendrolab Spółka z o.o.
ul. Mikołaja Reja 3
80-404 w Gdańsku*

Data opracowania:

Grudzień 2022

SPIS TREŚCI:

1. Opis dokumentacji3
2. Tabela z projektowanym materiałem roślinnym.
3. Szkic lokalizacji nasadzeń – Rys. 1, 2, 3, 4, 5, 6.

OPIS DOKUMENTACJI

Niniejsze opracowanie obejmuje wykonanie projektu nasadzeń zieleni na terenie działek Skarbu Państwa, działek gminnych oraz działek Kościoła i związków wyznaniowych w rejonie ul. Oliwskiej w Gdańsku. Celem opracowania jest zaprojektowanie zieleni wysokiej i niskiej.

Podstawa opracowania

1. Mapa informacyjna z uzbrojeniem terenu w skali 1:500.
2. Wizja lokalna

1. Opis planowanych nasadzeń:

Projektuje się wykonanie nasadzeń zieleni zgodnie z Rys. 1, 2, 3, 4, 5, 6.

Proponuje się następujący zakres nasadzeń:

- 54 szt. drzew gatunku lipa drobnolistna 'Greenspire' (*Tilia cordata* Greenspire') o min. parametrach materiału: wys. ok. 350-400cm, szerokości korony 100/150 cm, soliter, obw. min. 18-20 cm (na wysokości 1,3m), wysokość osadzenia korony: 220 cm, materiał trzykrotnie szkółkowany o symetrycznie równomiernie wykształconej koronie. Dobrze wykształcony pokrój z wyraźnym przewodnikiem,
- 3 szt. drzew gatunku kasztanowiec czerwony (*Aesculus xcarnea*) o min. parametrach materiału: wys. ok. 350-400cm, szerokości korony 100/150 cm, soliter, obw. min. 18-20 cm (na wysokości 1,3m), wysokość osadzenia korony: 220 cm, materiał trzykrotnie szkółkowany o symetrycznie równomiernie wykształconej koronie. Dobrze wykształcony pokrój z wyraźnym przewodnikiem,
- 10 szt. drzew gatunku jarzab szwedzki (*Sorbus intermedia*) o min. parametrach materiału: wys. ok. 350-400cm, szerokości korony 100/150 cm, soliter, obw. min. 18-20 cm, wysokość osadzenia korony: 220 cm, materiał trzykrotnie szkółkowany o symetrycznie równomiernie wykształconej koronie. Dobrze wykształcony pokrój z wyraźnym przewodnikiem,
- 15 szt. drzew gatunku klon jawor (*Acer pseudoplatanus*) o min. parametrach materiału: wys. ok. 350-400cm, szerokości korony 100/150 cm, soliter, obw. min. 18-20 cm, wysokość osadzenia korony: 220 cm, materiał trzykrotnie

szkółkowany o symetrycznie równomiernie wykształconej koronie. Dobrze wykształcony pokrój z wyraźnym przewodnikiem,

- 145 szt. krzewów gatunku jaśminowiec wonny (*Philadelphus coronarius*), pojemnik C2, wys. 50-70, rozstawa 1 szt./m²,
- 220 szt. krzewów gatunku krzewuszką cudowną 'Eva Rathke' (*Weigela florida* 'Eva Rathke') pojemnik C2, wys. 50-70, rozstawa 2 szt./m²,
- 501 szt. krzewów gatunku tawuła van Houtte'a (*Spiraea x vanhouttei*) pojemnik C2, wys. 40-60, rozstawa 3 szt./m².

1.1.Lokalizacja planowanych nasadzeń:

Nasadzenia zlokalizowano na terenie działek Skarbu Państwa, działek gminnych oraz działek Kościoła i związków wyznaniowych w rejonie ul. Oliwskiej w Gdańsku w Gdańsku na terenie dz. nr nr 92/2, 94/6, 102/2, 110/2, 121 obr. 46, dz. nr 1, 113, 114/2 obr. 61.

1.2. Sposób sadzenia:

a) drzew:

Drzewa liściaste należy sadzić najlepiej w doły o średnicy minimalnej 1,2 m. Doły pod rośliny powinny mieć wielkość 2 razy większą niż bryła korzeniowa i zostać zaprawione w całości ziemią urodzajną. Drzewo należy posadzić z dala od istniejącej infrastruktury technicznej. Po umieszczeniu bryły w dole należy usunąć wszystkie materiały i elementy zabezpieczające bryłę. Pozostawiona może być tylko juta. Bryłę korzeniową należy ustabilizować z zagęszczeniem na mokro. Drzewa należy opalikować przy pomocy palików toczonych o średnicy 7-8 cm, impregnowanych ciśnieniowo, wys. palika wbitego w grunt powinna być równa wysokości pnia posadzonego drzewa, paliki połączone w górnej i dolnej części (przy powierzchni gruntu) półbelkami (poprzecznymi połówkami palików) o średnicy 5-6 cm. W celu zabezpieczenia przed uszkodzaniem np. przez kosiarkę łączenie dolne drzew sadzonych w trawnikach musi zostać wykonane z 3 półbelek do wysokości min. 15 cm od gruntu. Opalikowanie przy użyciu 3 palików. Paliki należy wbić w dno dołka, drzewka wiązać przeznaczonymi do tego celu taśmą lub sznurkiem plecionym z włókna kokosowego o szerokości ok. 5 cm w sposób luźny, paliki powinny kończyć się pod koronami drzew. Niedopuszczalne jest stosowanie taśm koloru zielonego.

Natychmiast po posadzeniu, korony drzew liściastych należy odpowiednio zredukować przez cięcia formujące. W końcowej fazie sadzenia należy tak uformować misę wokół drzewa, aby zabieg ten ułatwiał gromadzenie wody przy roślinach oraz zwiększał efektywność podlewania. Misa powinna mieć średnicę 1 m i głębokość ok. 5 cm. Powierzchnię misy pokryć 5 cm warstwą ściółki, zachowując 5 cm odstęp od pni drzew. Nasadzenia ściółkować mieloną, przekompostowaną korą drzew iglastych. Po zakończeniu sadzenia drzewa i krzewy obficie podlać (minimum 25 l na 1 drzewo).

b) krzewów:

Teren pod wykonanie zieleni, w miejscach przygotowania gleby powinien być oczyszczony z resztek pobudowlanych i innych zanieczyszczeń, pniaków i korzeni usuniętych drzew itp. Zanieczyszczenia powinny być zebrane w pryzmy i wywiezione z terenu budowy. Miejsce wywozu nieczystości leży w gestii Wykonawcy.

Dla nasadzeń grupowych istniejące podłoże usunąć i zastąpić je odpowiednią żyzną ziemią ogrodniczą:

- krzewy: warstwa żyznej ziemi urodzajnej grubości 40cm.

Przed nawiezieniem ziemi ogrodniczej podłoże pozostałe po usunięciu wierzchniej warstwy gleby przekopać na głębokość co najmniej 20 cm.

Jeżeli gleba jest zbyt zwięzła należy dodać piasku a do gleby piaszczystej - zwięzłej gliny. W obu przypadkach do 1 m³ gleby należy dodać ¼ m³ ziemi kompostowej.

Podłoże powinno być wyrównane tak, by po wykonaniu nasadzeń i wykończeniu powierzchni teren był 5 cm poniżej otaczających nawierzchni. Teren należy wyprofilować wraz z nadaniem odpowiedniej dla nasadzeń struktury warstwy powierzchniowej. Grunt powinien być tak przygotowany, aby była pewność, że nie będzie na nim stagnowała woda.

Nie wyklucza się istnienia innych elementów uzbrojenia podziemnego dlatego należy zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu wszelkich wykopów na terenie opracowania.

Wymagania dotyczące sadzenia są następujące:

- pora sadzenia - jesień lub wiosna (dopuszcza się sadzenie w okresie letnim pod warunkiem zwiększenia krotności podlewania),

- miejsce sadzenia - powinno być wyznaczone w terenie, zgodnie z dokumentacją projektową,
- dołki pod rośliny powinny mieć wielkość 1,5 razy większą niż pojemnik i zostać zaprawione ziemią urodzajną,
- roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć się o 3 cm głębiej, niż rośla w szkółce,
- rośliny danego gatunku sadzić w równych odstępach,
- korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć,
- korzenie roślin zasypywać sypką ziemią, a następnie prawidłowo ubić, uformować miskę i niezwłocznie podlać,
- krzewy sadzone w formie żywopłotu należy uformować po posadzeniu;
- powierzchnię pod krzewami ściółkować 5 cm warstwą rozdrobnionej kory.

1.3. Pielęgnacja:

a) drzew:

- systematyczne podlewanie w okresie wegetacyjnym (częstotliwość i ilość wody uzależniona od warunków pogodowych i stopnia uwilgotnienia podłoża). W okresie silnego nasłonecznienia podlewanie należy przeprowadzać w godzinach porannych do godz. 9.00 lub popołudniowych po godz. 17.00. W okresie suszy drzewa należy podlewać codziennie;
- kontrolowaniu stanu zdrowia roślin w celu wczesnego wykrycia objawów chorobowych i wyboru skutecznego sposobu walki z nimi;
- cięciu korekcyjnym mającym na celu usuwanie obumarłych części roślin oraz prawidłowe ukształtowanie pokroju przewidzianego w projekcie;
- cięciu formującym, które należy przeprowadzać raz w ciągu roku w zależności od warunków atmosferycznych. Termin cięcia należy dostosować do panujących warunków zgodnie ze sztuką ogrodniczą;
- kontrola palików, ewentualna wymiana uszkodzonych z regulacją napięcia taśm wiążących;
- nawożeniu-minimum 1 x wiosną, nawozami mineralnymi o przedłużonym działaniu przez 6 m-cy (typu Osmocote – przy zachowaniu dawkowania zgodnego z zaleceniami producenta);
- uzupełnianiu wykończenia powierzchni pod roślinami odpowiednią ściółką utrzymując warstwę ściółki grubości minimum 5 cm;

- odchwaszczaniu ręcznym oraz spulchnianiu ziemi wokół drzew (chwasty nie mogą wpływać na prawidłowy wzrost roślin) - wg potrzeb minimum 2 x w miesiącu przez cały okres wegetacji);

b) krzewów:

- systematycznym podlewaniu nasadzeń – według potrzeb. (wg potrzeb i nie mniej niż 12 razy w okresie wegetacji, w okresie suszy częściej). Częstotliwość podlewania można określić jedynie szacunkowo, ponieważ zależy to w głównej mierze od temperatury i wilgotności powietrza, należy monitorować stan roślin sprawdzając czy nie wykazują oznak braku wody, czas i odstępy monitorowania roślin i podlewania należy uzależnić od warunków atmosferycznych.
- ręcznym odchwaszczaniu (wg potrzeb i na wezwanie Inwestora), - 2 x w m-cu,
- nawożeniu nasadzeń - 2 x w sezonie nawozami mineralnymi o przedłużonym działaniu oraz wg potrzeb,
- wymianie roślin uschniętych i uszkodzonych (wg potrzeb) po pierwszym roku krzewy;
- usuwaniu przekwitniętych kwiatostanów;
- przycięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi (cięcia pielęgnacyjne i formujące);
- ręcznym odchwaszczaniu – 2 razy w miesiącu (od V – IX).
- systematycznym uzupełnianiu braków kory;
- należy uzupełnić wypady krzewów;
- wymianie roślin uschniętych i uszkodzonych, suchych, obumierających, chorych, nieestetycznie wyglądających, przemarzniętych, zniszczonych w wyniku wandalizmu itp. (wg potrzeb, z zachowaniem parametrów jak w specyfikacji);
- w razie potrzeby zabezpieczaniu roślin na zimę;
- Krzewy zaleca się jednokrotnie przyciąć w pierwszym roku po posadzeniu, po zakończeniu lub przed rozpoczęciem wegetacji, w celu lepszego zagęszczenia;

1.4. Termin wykonania nasadzeń: do 31 listopada 2025.

Tabela z projektowanym materiałem roślinnym

Lp.	Nr rys.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczba [szt.]	Obw. na wys. 130 cm [cm], powierzchnia krzewów [m2]	lokalizacja	Uwagi
1.	1, 2, 3, 4, 5	lipa drobnolistna 'Greenspire'	<i>Tilia cordata Greenspire'</i>	54	18-20	dz. nr 94/6, 102/2, 110/2, 121 obr. 46, dz. nr 1, 113 obr. 61	wysokość drzewa 350-400 cm, wysokość osadzenia korony 220cm, szerokość korony 100-150 cm
2.	2	kasztanowiec czerwony	<i>Aesculus xcarnea</i>	3	18-20	dz. nr 114/2 obr. 61	wysokość drzewa 350-400 cm, wysokość osadzenia korony 220cm, szerokość korony 100-150 cm
3.	2, 3	jarzab szwedzki	<i>Sorbus intermedia</i>	10	18-20	dz. nr 102/2 obr. 46	wysokość drzewa 350-400 cm, wysokość osadzenia korony 220cm, szerokość korony 100-150 cm
4.	6	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	15	18-20	dz. nr 94/6 obr. 46	wysokość drzewa 350-400 cm, wysokość osadzenia korony 220cm, szerokość korony 100-150 cm
5.	3, 5	jaśminowiec wonny	<i>Philadelphus coronarius</i>	145	145	dz. nr 94/6, 102/2 obr. 46	C2, wys. 50-70, rozstawa 1 szt./m2
6.	2, 3	krzewuszka cudowna 'Eva Rathke'	<i>Weigela florida 'Eva Rathke'</i>	220	110	dz. nr 102/2 obr. 46, dz. nr 114/2 obr. 61	C2, wys. 50-70, rozstawa 2 szt./m2
7.	6	tawuła van Houtte'a	<i>Spiraea x vanhouttei</i>	501	167	dz. nr 92/2, 94/6 obr. 46	C2, wys. 40-60, rozstawa 3 szt./m2
				Razem drzewa	82		
				Razem krzewy	866		



- UWAGA
1. WYKRESZKI WYMIARY WALEY SPRAWOZDANIE W BUDOWIE
 2. PRACE WYKONANE W ZAKRESIE Z BUDOWLANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA, WYKONANIA I SZUKA BUDOWLANIA ORAZ ODDZIAŁA
 3. WYKRESZKI WYKONANE W ZAKRESIE WYKONANIA I SZUKA BUDOWLANIA ORAZ ODDZIAŁA

Legenda

- granicznie działek objętych opracowaniem
- istniejące drzewa naniesione geodezyjnie

Roslinność projektowana - spis wraz z ilościami

- 1 - lipa drobotolista 'Greenspire' dbw. 18-20 cm
- 2 - kaskadnik czerwony dbw. 18-20 cm
- 3 - jarząb szwedzki dbw. 18-20 cm
- 1/2 1 - oznaczają gatunek, 2 - oznaczają nr kolejny
- 6 - krewiszka odnowa 'Eco Rahlke' wys. 50-70 cm

WYKRESZKI WYKONANE W ZAKRESIE WYKONANIA I SZUKA BUDOWLANIA ORAZ ODDZIAŁA

Nazwa opracowania		Data	
Projekt i wykonanie		11.03.2022	
Nazwa rysunku		Sala	
Temat projektu		1:500	
Inwestor		Nr rysunku	
Zespół Projektowy		Autor	
Utworzone		Podpis	



- WYKAZ
1. KONTYNUACJA WYKAZU WŁAŚCIWOSTY WYKAZU WŁAŚCIWOSTY
2. FASE WYKAZU WŁAŚCIWOSTY WYKAZU WŁAŚCIWOSTY
3. WYKAZ WŁAŚCIWOSTY WYKAZU WŁAŚCIWOSTY

Legenda

- granicę działek objętych opracowaniem
- linia granicy działek objętych opracowaniem

Roslinność projektowana - spis wraz z ilością

- 4 - klon jawor dbw. 18-20 cm
- 1/2 - 1-omazga gatunek, 2-omazga nr kolonii
- 7 - tawila van Houtte'a wys. 40-60 cm

Nazwa opracowania	Data
Typ:
Nazwa rysunku	Skala
...	...
Investor	Adres inwestycji
...	...
Autorka	Podpis
...	...

WYKAZ WŁAŚCIWOSTY WYKAZU WŁAŚCIWOSTY
WYKAZ WŁAŚCIWOSTY WYKAZU WŁAŚCIWOSTY
WYKAZ WŁAŚCIWOSTY WYKAZU WŁAŚCIWOSTY