

Projekt Zieleń Aleksandra Gorgol

ul. Mewia 38, 51-418 Wrocław



tel. 602 863 669

NIP: 8952076753

REGON: 364080965



Inwestor:	Gmina Miasto Płock Stary Rynek 1 09-400 Płock	  PŁOCK
Nazwa zamierzenia budowlanego:	Poprawa stateczności zbocza wzdłuż ul. Parowa (przedłużenie ul. Kazimierza Wielkiego) - prace przygotowawcze	
Nazwa opracowania:	Wykonanie Konstrukcji oporowej wzdłuż ul. Parowa	
ETAP:	PROJEKT NASADZEŃ	
Lokalizacja:	Województwo - Mazowieckie; Powiat – Płock; Gmina – M. Płock działka nr ewid. 33, 379/3, 379/7 obręb 0008 przy ul. Parowa	

Zespół autorski:			
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Projektant	mgr inż. arch. kraj. Aleksandra Gorgol	CID/628/2022	
Projektant	mgr inż. arch. kraj. Malwina Staszko	CID/637/2022	

Grudzień 2023

SPIS TREŚCI

I.	CZEŚĆ OPISOWA	3
1.	Lokalizacja	4
2.	Podstawa opracowania	4
3.	Cel opracowania	4
4.	Ogólna charakterystyka terenu – stan istniejący	4
5.	Założenia projektowe i wytyczne	4
6.	Opis nasadzeń.....	4
6.1.	Materiał roślinny	5
6.2.	Wykonanie nasadzeń	6
6.3.	Wytyczne do wykonania nasadzeń.....	6
6.4.	Utrzymanie oraz pielęgnacja	7
7.	Trawniki	7
7.1	Nasiona traw	8
7.2	Zakładanie trawników	8
7.3	Pielęgnacja trawników.....	8
II.	CZEŚĆ GRAFICZNA.....	10

rys.1. Plan sytuacyjny – plan nasadzeń

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Lokalizacja

Obszar inwestycji jest zlokalizowany na fragmencie zbocza wzdłuż ul. Parowej w Płocku. Teren objęty inwestycją zlokalizowany jest na działkach nr ewid. 33, 379/3, 379/7 obręb 0008.

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest zlecenie na opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania inwestycyjnego pn. „Poprawa stateczności zbocza wzdłuż ul. Parowej (przedłużenie ul. Kazimierza Wielkiego) – prace przygotowawcze”. W ramach niniejszego zamierzenia budowlanego planuje się wykonać nowe nasadzenia zieleni.

3. Cel opracowania

Celem niniejszego opracowania jest zaprojektowanie nowych nasadzeń zieleni, które będą miały za zadanie pełnić funkcję umacniającą dla istniejącej skarpy.

4. Ogólna charakterystyka terenu – stan istniejący

Teren opracowania stanowi skarpe wzdłuż pasa drogowego ulicy Parowej. Zbocze porasta nawierzchnia trawiasta oraz nieuporządkowana zieleń w postaci zadrzewień oraz drzew pojedynczych. Inwentaryzacja dendrologiczna wykazała w terenie 4 drzewa pojedyncze oraz dwa zadrzewienia o łącznej powierzchni 404,12 m².

5. Założenia projektowe

Ze względu, iż obszarem opracowania objęta jest skarpa, nie przewiduje się sadzenia nowych drzew. Krzewy przewidziane do nasadzeń będą miały za zadanie dodatkowo umocnić zbocze skarpy.

6. Opis nasadzeń

Do nasadzeń proponuje się wykorzystać gatunek krzewu, występujący wśród zinwentaryzowanej zieleni – różę dziką (*Rosa canina*). Jest to roślina polecana do umacniania skarp.

Nowe nasadzenia zaprojektowano jako uzupełnienie istniejącej zieleni. Łącznie zaprojektowano nasadzenia złożone 113,58 m² krzewów.

Wszelkie wytyczne dla materiału szkółkarskiego oraz sposobu wykonania nasadzeń i pielęgnacji opisane zostały w dalszej części projektu.

6.1. Materiał roślinny

Dostarczony materiał roślinny powinien spełniać wymogi jakościowe określone w „Zaleceniach jakościowych dla ozdobnego materiału szkółkarskiego” Związku Szkółkarzy Polskich.

Dobór gatunkowy

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Rozstawa	Minimalny parametr sadzonek	Ilość [szt.]	Ilość [m ²]
Krzewy						
1.	róża dzika	<i>Rosa canina</i>	0,7x0,7 m	C2, min. 30-40 cm, min. 3 pędy szkieletowe	232	113,58
2.	Róża pomarszczona	<i>Rosa rugosa</i>	0,5m	C2, min. 30-40 cm, min. 3 pędy szkieletowe	104	26,0

Sadzonki krzewów powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- być zdrowe, bez uszkodzeń mechanicznych, objawów będących skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
- bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nieuszkodzona.

Wady niedopuszczalne roślin:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,
- martwice i pęknięcia kory na przewodniku,
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej.

6.2. Wykonanie nasadzeń

Nasadzenia należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową oraz zgodnie ze sztuką ogrodniczą przez wyspecjalizowaną firmę, mającą doświadczenie w pracach na terenach zieleni miejskiej.

Posadzony materiał roślinny należy objąć konserwacją i pielęgnacją przez 3-letni okres gwarancji, liczony od dnia odbioru nasadzeń.

6.3. Wytyczne do wykonania nasadzeń

Wymagania dotyczące sadzenia krzewów są następujące:

- termin nasadzeń

Wskazane jest sadzenie krzewów jesienią lub wiosną oraz w pozostałym okresie przy odpowiedniej pielęgnacji. Rośliny muszą być podlewane w ilości co najmniej 10 litrów wody dziennie w okresie pierwszych 3 miesięcy po posadzeniu i w okresach suszy.

Bardzo ważną sprawą, dla prawidłowego funkcjonowania i przetrwania, jest odpowiedni zasób wody w czasie okresu zimowego. Jeżeli przed nadejściem mrozów było mało opadów atmosferycznych, musimy sami zaopatrzyć rośliny w odpowiednią ilość wody.

Nie dopuszcza się sadzenia roślin z gołym korzeniem.

- przygotowanie gruntu

Należy przygotować dołki pod krzewy o wymiarach 0,3 x 0,3 x 0,3 m, zaprawić do połowy ziemią urodzajną.

- lokalizacja nasadzeń

Lokalizację nasadzeń należy wyznaczyć w terenie, zgodnie z dokumentacją projektową.

- sposób nasadzeń

Roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć się około 5 cm głębiej niż rosła w szkółce. Zbyt głębokie lub płytkie posadzenie utrudni jej prawidłowy rozwój. Uszkodzone i złamane korzenie należy przyciąć przed sadzeniem. Korzenie roślin należy zasypywać sypką ziemią, a następnie dobrze ubić i podlać wodą w ilości co najmniej 15 l.

- sposób przechowywania krzewów

Krzewy po przywiezieniu należy jak najszybciej posadzić. Jeśli jest to niemożliwe należy je zadołować w miejscu ocienionym i nie przewiewnym. Bryłę korzeniową należy zabezpieczyć przed przymarzeniem i wyschnięciem.

- ściółkowanie

Krzewy należy wyściółkować w obrębie mis korą ogrodniczą średnio mieloną, pozbawioną patogenów, na grubość 5 cm (licząc w stanie luźnym).

- wielkość roślin

Wszystkie krzewy muszą być wielkości min. C2, 30-40 cm, posiadać przynajmniej 3 pędy szkieletowe.

6.4. Utrzymanie oraz pielęgnacja

Posadzony materiał roślinny należy objąć konserwacją i pielęgnacją przez 3 letni okres gwarancji, liczony od dnia odbioru nasadzeń.

Prace pielęgnacyjne powinny polegać na:

- podlewaniu,
- nawożeniu,
- usuwaniu chwastów,
- usuwaniu odrostów korzeniowych,
- wymianie uschniętych i uszkodzonych krzewów,
- podlewaniu w miarę potrzeb, korzystnie rzadziej, ale dużymi dawkami wody. Podlewanie należy wykonywać wcześniej rano lub wieczorem,
- nawożeniu – nie nawozimy roślin w pierwszym roku po posadzeniu, w następnych należy zastosować pełne nawożenie, używając nawozu mineralnego wieloskładnikowego. Takie nawożenie należy regularnie powtarzać 2-3 razy od maja do lipca w dawce podanej na opakowaniu. Można zamiennie zastosować nawóz o przedłużonym działaniu, który stosuje się tylko raz w sezonie na wiosnę. Po każdym zastosowaniu nawozów rośliny należy podlać.
- przycięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi (cięcia pielęgnacyjne i formujące).

7. Trawniki

Planowana inwestycja nie obejmuje założenia nowych trawników, jednak w przypadku zniszczenia należy odtworzyć trawniki zniszczone podczas prac.

Wskazane jest uwzględnienie w mieszankach do odtworzenia trawników gatunków odpornych na zasolenie oraz polecanych do stosowania na skarpach np. kostrzewy owczej, kostrzewy czerwonej, kostrzewy trzcinowej, życicy trwałej, wiechlina łąkowej, mietlicy.

7.1. Nasiona traw

Gotowa mieszanka traw powinna mieć oznaczony procentowy skład gatunkowy, klasę, numer normy wg, której została wyprodukowana, zdolność kiełkowania. Zdolność kiełkowania nasion powinna wynosić minimum 60%. Mieszanka powinna być wolna od nasion chwastów.

7.2. Zakładanie trawników

Prace związane z zakładaniem trawników powinny być wykonywane zgodnie z sztuką ogrodnictwa oraz przeprowadzone w terminie dogodnym do prawidłowych wchodów i szybkiego zagęszczania się trawnika.

Wymagania dotyczące wykonania robót związanych z odtworzeniem trawników są następujące:

- teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu, śmieci i zanieczyszczeń oraz wyrównany,
- następnie należy wymienić wierzchnią warstwę gruntu – należy nawieźć min. 20 cm warstwę humusu
- nasiona traw wysiać w ilości 30g/m² i przykryć 1 cm warstwą humusu i uwałować
- ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą i wymieszana z kompostem, nawozami mineralnymi oraz starannie wyrównana,
- rozścielonej warstwy humusu nie należy zagęszczać i nie należy po niej jeździć sprzętem mechanicznym. Siew traw powinien nastąpić bezpośrednio po rozścieleniu humusu,
- przed siewem nasion trawy ziemię należy wałować wałem gładkim, a potem wałem - kolczatką lub zagrabić,
- siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne,
- okres siania - najlepszy okres wiosenny, najpóźniej do połowy września,
- po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego.

7.3. Pielęgnacja trawników

Po wysiewie odtwarzanych trawników niezbędne jest prowadzenie systematycznych zabiegów pielęgnacyjnych przez okres gwarancyjny (3 lata).

Najważniejszym zabiegiem w pielęgnacji trawników jest koszenie:

- pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wysokość około 10 cm,
- nowo założone trawniki należy kosić często i w regularnych odstępach czasu (minimum 5 razy w sezonie wegetacyjnym), na wysokość nie mniejszą niż 10 cm,
- ostatnie, przedzimowe koszenie trawników powinno być wykonane z 1-miesięcznym wyprzedzeniem spodziewanego nastania mrozów (dla warunków klimatycznych Polski można przyjąć pierwszą połowę października),
- częstość koszenia i wysokość cięcia, należy uzależniać od gatunku wysianej trawy,
- chwasty trwałe w pierwszym okresie należy usuwać ręcznie; środki chwastobójcze o selektywnym działaniu należy stosować z dużą ostrożnością i dopiero po okresie 6 miesięcy od założenia trawnika. Odchwaszczać należy zgodnie z potrzebą.

Trawniki wymagają nawożenia mineralnego - około 3 kg NPK na 1 ar w ciągu roku. Mieszanki nawozów należy przygotowywać tak, aby trawom zapewnić składniki wymagane w poszczególnych porach roku:

- wiosną, trawnik wymaga mieszanki z przewagą azotu,
- od połowy lata należy ograniczyć azot, zwiększając dawki potasu i fosforu,
- ostatnie nawożenie nie powinno zawierać azotu, lecz tylko fosfor i potas.
- w przypadku żółknięcia traw po ich wzejściu, konieczne jest uzupełnienie gleby składnikami pokarmowymi poprzez nawożenie powierzchni nawozami mineralnymi,
- w okresie 6 – 12 tygodni od zakończenia robót miejsca, na których, widoczny jest brak porostu trawy należy ponownie obsiać,
- środki chwastobójcze o selektywnym działaniu, należy stosować z dużą ostrożnością i dopiero po okresie 6 miesięcy od założenia trawnika,
- wszelkie nierówności, kępy, kretowiska powinny zostać usunięte.

Konieczne jest utrzymywanie odpowiedniej wilgotności gleby. Należy przewidzieć regularne podlewanie trawników – szczególnie w okresach suszy letniej.

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

