

STELMACH I PARTNERZY

BIURO ARCHITEKTONICZNE Sp. z o.o.
20-076 Lublin, ul. Krakowskie Przedmieście 55
tel/fax:0817437315,7437317 ftp://83.18.171.202
e-mail:info@spba.com.pl www.spba.com.pl

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

NAZWA INWESTYCJI: Projekt ulicy A. Grygowej na odcinku od Al. W. Witosa do ul. Droga Męczenników Majdanka wraz ze skrzyżowaniem ul. A. Grygowej z ul. Droga Męczenników Majdanka


INWESTOR: Gmina Miasta Lublin, Wydział Inwestycji
Ul. Wieniawska 14
20-072 Lublin

ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Inwestycji

mgr inż. Marek Młynarczyk

ADRES INWESTYCJI: Ul. A. Grygowej, Droga Męczenników Majdanka, działka 53, 228, 226, 227/1, 227/2, 227/3, 225/1, 223/4, 223/5

PROJEKT: STELMACH I PARTNERZY
BIURO ARCHITEKTONICZNE Sp. z o.o.
20-076 Lublin, ul. Krakowskie Przedmieście 55

TOM	PROJEKT WYKONAWCZY
VII	Projekt zieleni i małej architektury ul. Grygowej na odcinku od ul. Al. W. Witosa do ul. Droga Męczenników Majdanka
PROJEKTANT:	Anna Łuka 
SPRAWDZAJĄCY:	Bolesław Stelmach upr. 2402/Lb/85

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Strona tytułowa zawierająca podstawowe dane inwestycji

Część opisowa

Opis techniczny do projektu zieleni

Część graficzna

Rysunek szczegółowy w skali 1:150

Projekty zieleni – plansze w skali 1:500

1. UMOWA

Niniejszy projekt wykonano na zlecenie firmy STELMACH I PARTNERZY Sp. z o.o.

2. PRZEDMIOT PROJEKTU

Projekt zieleni i małej architektury dotyczy zagospodarowania zielenią terenów przy ul. A. Grygowej na odcinku od Alei Wincentego Witosa do ul. Droga Męczenników Majdanka.

Odcinek drogi będący tematem niniejszego opracowania jest odcinkiem nowoprojektowanym, przedłużającym istniejącą drogę Antoniny Grygowej.

Projekt zieleni drogowej obejmuje nasadzenia drzew wzdłuż ulicy w miejscach wolnych od sieci uzbrojenia terenu, jak również nasadzenia krzewów ozdobnych na rondzie będącym skrzyżowaniem dróg: Grygowej i Drogi Męczenników Majdanka.

3. STAN ISTNIEJĄCY

Większość obszaru zajmuje niezagospodarowany teren porośnięty roślinnością trawiastą gęstymi krzewami liściastymi, formami krzewiastymi drzew liściastych w gatunkach rodzimych oraz drzewami i krzewami owocowymi. Ukształtowanie terenu jest urozmaicone z licznymi skarpami, nasypami wynikłymi z działalności ludzkiej.

Stan zdrowotny drzew jest dobry. Większość drzew nie wymaga stanowczej pielęgnacji, w kilku przypadkach drzewa wymagają cięć sanitarno-pielęgnacyjnych lub korygujących. Drzewa oraz krzewy rosną w dużym zagęszczeniu, skupinowo, wykształciło się wiele samosiejek. Przy Drodze Męczenników Majdanka rosną wiekowe, duże lipy drobnolistne. U kilku sztuk obwód pnia przekracza 300 cm.

4. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA ZIELENIA

4.1. ZAŁOŻENIA KOMPOZYCJI

Zaprojektowana zieleni oprócz roli krajobrazowej pełnić ma funkcję ochrony wartości użytkowej gleby przylegającej do pasa drogowego. Drzewa zaprojektowano w postaci szpalerów wzdłuż drogi. Na węższych odcinkach pasów zieleni, jak również w miejscach występowania sieci uzbrojenia terenu zrezygnowano z nasadzeń drzew. Przy projektowaniu uwzględniono właściwe odległości od sieci uzbrojenia terenu, które ograniczyły w wielu miejscach nasadzenia. Przy wyborze gatunków drzew kierowano się względami krajobrazowymi oraz biocenotycznymi, a także odpornością na skażenia komunikacyjne, na które będą narażone drzewa w tych obszarach. Uwzględniono drzewa wartościowe, o zróżnicowanych pokrojach. Zastosowane gatunki krzewów na rondzie dostosowano do warunków siedliskowych niesprzyjających ze względu na skażenia komunikacyjne. Krzewy nasadzono rzędowo, w celu uzupełnienia kompozycji i utrudnienia wzrostu chwastom ziemię wokół krzewów obsypano warstwą żwiru drobnego.

4.2. ZIELEŃ PROJEKTOWANA

Zieleń przedstawiono w formie tabelarycznej z wyszczególnieniem gatunków z nazwą łacińską, polską zalecaną wysokością sadzonki, obwodem pnia sadzonki oraz ilością zastosowanych sztuk. Wszystkie rośliny cechuje odporność na natężony ruch uliczny, skażenia środowiska, mają nieduże lub przeciętne wymagania siedliskowe. Drzewa nie wymagają specjalnych zabiegów pielęgnacyjnych.

Po posadzeniu należy przyciąć korony drzew w celu uformowania im właściwego kształtu.

Gatunki zastosowanych drzew i krzewów w całym projekcie:

Klon pospolity - *Acer platanoides* 'Faassen's Black'

Duże drzewo, o szerokiej, regularnej koronie, dorasta do 30 m wysokości, liście intensywnie ciemnoczerwone.

Klon pospolity - *Acer platanoides* 'Globosum'

Drzewo o regularnej, kulistej koronie, dorastającej do 6 m średnicy, doskonałe do obsadzania ulic.

Jarząb szwedzki - *Sorbus intermedia*

Drzewo średniej wielkości, o początkowo stożkowatej, a w starszym wieku kulistej koronie, regularnej koronie, dorasta do 10-12 m wysokości i 5-7 m szerokości.

Lipa srebrzysta odm. warszawska- *Tilia tomentosa* 'Varsaviensis'

Drzewo stożkowatym pokroju, gęstej koronie, z wyraźnie zaznaczoną osią drzewa, liście sercowate, dorasta do około 15-18 m wysokości, cenna odmiana do nasadzeń ulicznych

Pięciornik krzewiasty 'Pink Queen'- *Potentilla fruticosa* 'Pink Queen'

Niski, gęsty krzew, osiągający 0.6 m wysokości, kwiaty różowe, duże, do sadzenia na terenach zielonych

Pięciornik krzewiasty 'Goldfinger'- *Potentilla fruticosa* 'Goldfinger' Niski, wyprostowany krzew, osiągający 1,5 m wysokości, kwiaty żółte, duże, na obwódki, żywopłoty, jako roślina okrywowa .

Drzewa i krzewy zastosowane w projekcie:

L.p.	Nazwa gatunkowa polska i łacińska	Zalecana wysokość /wielkość sadzonki (cm)	Obwód pnia dla drzewa	Ilość sztuk w projekcie
1.	Klon pospolity - <i>Acer platanoides</i> 'Faassen's Black'	170-200	>10	13
2.	Klon pospolity - <i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	170-200	>10	14
3.	Jarząb szwedzki - <i>Sorbus intermedia</i>	180-220	10-12	27
4.	Lipa srebrzysta odm. warszawska- <i>Tilia tomentosa</i> 'Varsaviensis'	180-220	8-10	7
5.	Pięciornik krzewiasty 'Pink Oueen'- <i>Potentilla fruticosa</i> 'Pink Queen'	30-40	-	42
6.	Pięciornik krzewiasty 'Goldfinger'- <i>Potentilla fruticosa</i> 'Goldfinger'	30-40	-	36

5. ZABIEGI ZWIĄZANE Z ROŚLINNOŚCIĄ

Ważne by materiał roślinny do nasadzeń miał odpowiednią wysokość oraz szerokość, pozwalającą w krótszym czasie uzyskać efekt bujnej zielni. Zalecane wielkości sadzonek są wielkościami optymalnymi dla roślin sadzeniowych pozwalającymi uzyskać zamierzony efekt dekoracyjny i gwarantującymi szybsze przystosowanie - "przyjęcie" w gruncie.

5.1. PRZYGOTOWANIE ZIEMI

Teren po budowie to przeważnie teren zagruzowany, gdzie warstwa urodzajnej ziemi uległa skażeniu i zanieczyszczeniu. Z uwagi na to iż rośliny wymagają żyznej, świeżej ziemi, powinno się usunąć warstwę wierzchnią gleby rodzimej do grubości 15 cm. W miejsce zdjętej warstwy nawozimy warstwę ziemi urodzajnej wzbogaconej torfem.

O powodzeniu uprawy roślin decyduje dobrze odchwaszczona gleba, wolna szczególnie od chwastów trwałych, np. perzu. Można uniknąć tych niepożądanych roślin ruderalnych przez przekopanie powierzchni gleby przeznaczonej pod uprawę widłami amerykańskimi i dokładne oczyszczenie jej z kłaczy tych roślin. Duże powierzchnie można przekopać przy pomocy glebogryzarki. Po przekopaniu chwasty usuwamy ręcznie, powierzchnię ziemi wyrównujemy grabiami. Przed przystąpieniem do sadzenia ważne jest by warstwa urodzajnej ziemi wymieszanej z torfem miała przynajmniej 15 cm grubości. Wszystkie pojawiające się chwasty należy usuwać systematycznie.

5.2. WYMAGANIA ODNOŚNIE SADZENIA KRZEWÓW I DRZEW

Wymagania dotyczące sadzenia krzewów i drzew:

- odpowiednio przygotowana ziemia - przed sadzeniem (w miejscach silnie przekształconych w trakcie robót budowlano-drogowych) zastąpiona powinna być warstwą urodzajną ziemi o grubości 15 cm oraz wzbogacona mieszanką torfu i ziemi urodzajnej o grubości 2 cm,
- pora sadzenia - jesień lub wczesna wiosna dla materiału kopanego z gruntu-termin jesienny jest nieco lepszy od sadzenia wiosennego, ponieważ jest dłuższy na ukorzenie się dla roślin, niż wiosna; dla materiału szkółkarskiego w pojemnikach pora sadzenia to cały okres wegetacyjny,
- miejsce sadzenia - powinno być wyznaczone w terenie, zgodnie z dokumentacją projektową,
- roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć się do 5 cm głębiej niż rosła w szkółce i zaprawiona ziemią urodzajną. Zbyt głębokie lub płytkie sadzenie utrudnia prawidłowy rozwój rośliny,
- korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć,
- korzenie roślin zasypywać sypką ziemią a następnie prawidłowo ubić, uformować misę i podlać,
- przy sadzeniu drzew formy piennej należy przed sadzeniem wbić w dno dołu drewniany palik,

- korzenie roślin zasypywać sypką ziemią a następnie prawidłowo ubić, uformować miskę i podlać,
- drzewa formy piennej należy przywiązać do palika tuż pod koroną, wysokość palika wbitego w grunt powinna być równa wysokości pnia posadzonego drzewa,
- palik powinien być umieszczony od strony najczęściej wiejących wiatrów, powierzchnie wokół krzewów na rondzie będącym skrzyżowaniem Drogi Męczenników Majdanka oraz Grygowej, zaproponowano obsypać żwirem płukanym mieszanym (frakcja 8-16 mm) - warstwa żwiru 4 cm.

5.3. WYMAGANIA ODNOŚNIE ZAKŁADANIA TRAWNIKA

Glebę przed zakładaniem trawnika należy odchwaścić i przekopać. Gdy jest mocno zachwaszczona (szczególnie perzem) oczekiwanych wyników nie daje wyłącznie mechaniczne odchwaszczanie. Skutecznym sposobem jest zastosowanie preparatu Roundup (wg zaleceń podanych na opakowaniu).

Gleba bardzo uboga w składniki mineralne powinna być, w miarę możliwości, wzbogacona 5 cm warstwą kompostu lub substratu torfowego. W przypadku gleby, która zawiera dużo gliny (utrzymuje wodę na powierzchni przez kilka dni intensywnych opadów deszczu) przepuszczalność poprawi dodanie około 3 cm warstwy piasku i wymieszanie go z glebą.

Ważny jest odczyn gleby. Trawa rośnie najlepiej na glebie lekko kwaśnej (pH 5,5 do 6,5). Zbyt niskie pH gleby podwyższamy stosując wapno węglanowe, zbyt wysokie stosując nawozy zakwaszające np. siarczan amonowy.

Glebę odchwaszczoną wzbogaconą składnikami mineralnymi, bez kamieni spulchniamy szpadlem lub glebogryzarką do głębokości około 20 cm i pozostawiamy na 2 tygodnie, aby osiadła.

Piękny trawnik można uzyskać wysiewając mieszankę traw na wyrównane i dobrze ubite podłoże. Dla uzyskania trawnika dywanowego należy wysiać na zwilżoną glebę normatywnie 30-50 g/m². Siać nasiona traw można ręcznie lub siewnikiem. Jeżeli chcemy cieszyć się szybkim efektem, powinniśmy zaplanować siew w kwietniu - maju lub w drugiej połowie sierpnia i na początku września. Glebę z nasionami ubijamy początkowo stopami, następnie za pomocą wału i kilkakrotnie grabimy w różne strony w celu przykrycia nasion warstwą ziemi.

Zalecany skład mieszanki traw do uzyskania trawnika ozdobnego:

- kostrzewa owcza 10%
- kostrzewa czerwona kępkowa 10%
- kostrzewa luźnokępkowa 10%
- życica trwała 10%

5.4. MATERIAŁ ROŚLINNY

Należy uważnie dobierać materiał roślinny w trakcie zakupu, aby nie narazić się na dodatkowe koszty w przypadku złej jakości roślin. Ważne by materiał roślinny miał zdrowy kolor ulistnienia. Należy zwrócić uwagę czy rośliny:

- wykazują właściwy pokrój dla danego gatunku, czy odmiany są prawidłowo ukształtowane,
- liście są żywo zielone, bez oznak żółknięcia,
- system korzeniowy nie jest uszkodzony.

5.5. ZABIEGI SEZONOWE

Zieleń wymaga całorocznej pielęgnacji. Prace powinny być powierzone specjalistycznym firmom z doświadczeniem.

Nawożenie

Nawożenie roślin należy ograniczyć do jedno- lub dwukrotnego zasilenia, szczególnie w okresie wiosennym. W tym terminie należy zastosować dawkę nawozu wieloskładnikowego. Trawniki nawozimy nawozem wieloskładnikowym w odpowiednio dobranej proporcji składników mineralnych azotu, fosforu i potasu (NPK-2:1:1,5) i mikroelementów.

Nawadnianie

Należy przeprowadzać w miarę potrzeby, zależnie od przebiegu temperatur. Rośliny należy zraszać wcześniej rano lub po zachodzie słońca. Średnia dawka wody powinna wynosić około 10-20 litrów na m² powierzchni, co 5-10 dni. W okresie suszy trawniki należy podlewać rzadko, ale intensywnie.

Prace wiosenne

Wiosną usuwamy suche części roślin przez wycięcie, np. sekatorem. Przycinamy krzewy, które potrzebują regulacji kształtu. Usuwamy chwasty i nawozimy (wcześniej opisane).

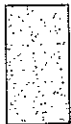
Strzyżenie trawnika i inne zabiegi pielęgnacyjne

Po raz pierwszy kosimy trawę, gdy osiągnie ona wysokość 8-10 cm, skracając maksymalnie źdźbła do 4-6 cm. Koszenie trawnika powinno być wykonywane regularnie, kiedy wysokość trawy przekracza 5-7 cm. Należy utrzymać wysokość w granicach 2 - 3,5 cm. Pojawiające się na trawniku chwasty należy usuwać ręcznie. Nie powinno się kosić mokrego trawnika, a podczas upałów lepiej kosić rano lub wieczorem. Przerośnięty trawnik wymaga podniesienia wysokości koszenia. Ostatnie koszenie wykonuje się przed nadejściem mrozów na wysokości około 3 cm.

**Rysunek
szczegółowy
nr 1**

skala
1:150

żwir płukany
(8-16 mm)



TEMAT:
Zagospodarowanie
ronda

- 5. Pięciornik
krzewiasty 'Pink
Queen'
- 6. Pięciornik
krzewiasty
'Goldfinger'

