

NAZWA OBIEKTU:

Opracowanie dokumentacji projektowej dla wyznaczenia pasów rowerowych  
na ul. Stanisławowskiej i ul. Dwernickiego od ul. Mińskiej do ul. Wiatracznej  
i dróg rowerowych na ul. Dwernickiego i Szaserów  
od ul. Wiatracznej do ul. Chłopickiego w ramach zadania pn.  
"Budowa drogi rowerowej wzdłuż ciągu ulic: Mińska - Stanisławowska - J.Dwernickiego  
– Szaserów na odc. od ul. Grochowskiej do ul. J.Chłopickiego"

PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

### PROJEKT ZIELENI

ul. Stanisławowska, ul. Dwernickiego, ul. Szaserów  
m.st. Warszawa, Dzielnica Praga – Południe  
powiat m.st. Warszawa, woj. mazowieckie

INWESTOR:

Miasto Stołeczne Warszawa  
w imieniu i na rzecz którego działa  
Zarząd Dróg Miejskich  
z siedzibą  
00-801 Warszawa, ul. Chmielna 120

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA

MARTAGON Marta Matusik  
ul. Sucha 5, 05-402 Otwock  
tel.: 504 38 18 80  
emalio: [biuro@martagon.pl](mailto:biuro@martagon.pl)

Branża:

### ZIELEŃ

PROJEKTANT:

mgr inż. Marta Matusik nr uprawnień OGR.7043/2007

1.03.2017

## SPIS ZAWARTOŚCI:

Spis treści:

1. ZIELEŃ ISTNIEJĄCA
2. ZIELEŃ PROJEKTOWANA.
  - WYKAZ PROJEKTOWANEJ ROŚLINNOŚCI:
  - ZESTAWIENIE POWIERZCHNIOWO – ILOŚCIOWE
3. HARMONOGRAM PRAC.
4. PIEŁĘGNACJA

### I ZIELEŃ ISTNIEJĄCA

Przedmiotowy teren zlokalizowany w Warszawie w granicy planowanego wyznaczenia pasów rowerowych na ul. Stanisławowskiej i ul. Dwernickiego od ul. Mińskiej do ul. Wiatracznej i dróg rowerowych na ul. Dwernickiego i Szaserów od ul. Wiatracznej do ul. Chłopickiego w ramach zadania pn. "Budowa drogi rowerowej wzdłuż ciągu ulic: Mińska - Stanisławowska - j.Dwernickiego – Szaserów na odc. od ul. Grochowskiej do ul. J.Chłopickiego".

Zieleń trwała – drzewa – będące przedmiotem niniejszego opracowania, rosnące na terenie opracowania jest zróżnicowana pod względem gatunkowym i wiekowym. Dominujące gatunki to: klony, lipy oraz żywopłoty z ligustru pospolitego. Drzewa przy ulicy mają charakter celowych nasadzeń. Na przedmiotowym terenie nie występują gatunki chronione, drzewa pomnikowe oraz zbiorowiska roślin szczególnie atrakcyjnych.

### II PROJEKTOWANA ZIELEŃ

Głównym założeniem projektowym jest dostosowanie nowych nasadzeń do projektowanego remontu przy jednoczesnym wpisaniu się w zieleń przeznaczoną do pozostawienia niebędącą w kolizji z planowaną inwestycją.

Na terenie przewiduje się siew trawnika na pobocza projektowanej przebudowy drogi oraz nasadzenia krzewów w rejonie przystanków autobusowych, ronda, przy projektowanych ławkach, przy przejściach dla pieszych przez projektowaną ścieżkę rowerową oraz przy skrzyżowaniach. Projektowane grupy krzewów mają charakter ozdobny oraz pełnią funkcję wyгородzenia dla pieszych. Zaproponowano niską roślinność tak by nie zasłaniała widoczności dla użytkowników projektowanych ciągów.

Wybór krzewów i roślin okrywowych został dokonany w oparciu o:

- atrakcyjność formy, które poprzez strzyżenie osiągają estetyczny wygląd
- dekoracyjność w okresie zimowym.
- dekoracyjność jako formy okrywowe

### III. WYKAZ PROJEKTOWANEJ ROŚLINNOŚCI:

#### ZESTAWIENIE POWIERZCHNIOWE

Powierzchnia trawników do renowacji - 9 447 m<sup>2</sup>

Zestawienie ilościowe:

Projektowane drzewa

D1 Acer platanoides - 29 szt.

Projektowane krzewy

1. *Cotoneaster horizontalis* - 927 szt.
2. *Euonymus fortunei* - 100szt.
3. *Forsycia x intermedia* - 214szt.
4. *Physocarpus opulifolius* 'Luteum' - 452szt.
5. *Physocarpus opulifolius* 'Diablo' - 338szt.
6. *Spirea vanhouttei* - 186szt.

#### **IV. HARMONOGRAM PRAC.**

- Zdjętą wierzchnią warstwę gleby urodzajnej należy zabezpieczyć do czasu zakończenia budowy aby rozplantować ją w miejsca przeznaczone pod nowe nasadzenia szaty roślinnej oraz trawników.
- Przed przystąpieniem do prac budowlanych zabezpieczyć należy drzewa narażone na uszkodzenia.
- Sadzenia nowych roślin należy dokonać po zakończeniu wszelkich prac budowlanych na terenie przeprowadzanej inwestycji oraz po odpowiednim przygotowaniu terenu
- Po wykonaniu nasadzeń należy obsypać miejsca nasadzeń 6-8 cm warstwą kory sosnowej
- Po wykonaniu nasadzeń drzew należy zabezpieczyć je poprzez wzmocnienie trzema palikami drewnianymi połączonymi z drzewkiem taśmą elastyczną
- Miejsca przeznaczone pod lokalizację ławek oraz koszy należy wykonać z nawierzchni żwiru rzeczno-geowłókninie

#### **V. PIELĘGNACJA**

##### **DRZEWA**

W miejsce sadzenia nowo projektowanych drzew należy dostarczyć ziemię urodzajną, którą należy obsypać i umiejętnie ugnieść system korzeniowy roślin.

Wymiary przygotowanego dołu powinny być większe niż bryła korzeniowa tak, aby wokół bryły korzeniowej znalazło się, co najmniej 10 cm ziemi urodzajnej. Do zaprawienia dołów, jak również do obsypywania bryły korzeniowej należy stosować ziemię wzbogaconą hydrożelem w stosunku 1g hydrożelu na 1 litr ziemi.

Dno należy spulchnić i wysypać 10 – 15 cm warstwą ziemi zmieszanej z piaskiem lub żwirem w stosunku 1:1. Po ustawieniu rośliny bryłę należy zasypać do połowy żyzną ziemią, ubić oraz podlać. Następnie należy uzupełnić ziemię i uformować wokół drzewa płytki dołek. Po posadzeniu drzew należy je obficie podlać oraz ułożyć obrzeże plastikowe wg rysunku, dokonać pod nimi ściółkowania grubości 8 cm z kory sosnowej, na powierzchni 1m<sup>2</sup>. Ściółkowania należy także dokonać pod istniejącymi drzewami poprawiając im w ten sposób warunki wegetacyjne. Po posadzeniu należy zabezpieczyć każde z drzew przymocowując je do wbitych w ziemię palików za pomocą odciągów przeznaczonych do tego typu prac. Pień drzewa należy opleść obejmą gumową lub piankową, do których należy podczepić trzy odciągi i przymocować je do wyżej wspomnianych palików wbitych w ziemię w formie trójkąta.

##### **Czynności pielęgnacyjne w pierwszym roku po posadzeniu drzew:**

- uzupełnianie ściółki pod drzewem
- podlewanie w czasie długotrwałej suszy (jeden raz w tygodniu, obficie podlać do zwilżenia ziemi na głębokość 10 cm.), w przypadku drzew z systemem nawadniania i napowietrzania podlać obficie raz na dwa tygodnie, wlewając wodę do systemu
- wymiana uszkodzonych lub uschniętych egzemplarzy na bieżąco w ciągu trwania okresu wegetacyjnego
- pielenie powierzchni wokół drzew, usuwanie odrostów korzeniowych lub dzików, spulchnianie ziemi wokół roślin
- zasilanie nawozami mineralnymi.

##### **Krzewy i rośliny okrywowe:**

W miejsce sadzenia nowo projektowanych roślin należy dostarczyć ziemię urodzajną, którą należy obsypać i umiejętnie ugnieść system korzeniowy roślin.

Wymiary przygotowanego dołu powinny być większe niż bryła korzeniowa tak, aby wokół bryły korzeniowej znalazło się co najmniej 7 cm ziemi urodzajnej. Dno należy spulchnić i wysypać 7-10 cm warstwy ziemi zmieszanej z piaskiem lub żwirem w stosunku 1:1. Po ustawieniu rośliny bryłę zasypać należy do połowy żyzną ziemią, udeptać i podlać. Następnie uzupełnić należy ziemię i uformować wokół krzewu płytki dołek. Po posadzeniu nowych roślin należy je obficie podlać oraz dokonać pod nimi

ściółkowania grubości 6 cm z kory drzewnej. Ściółkowania należy także dokonać pod istniejącymi krzewami poprawiając im w ten sposób warunki wegetacyjne. Strefa ściółkowania pod krzewami pojedynczymi nie powinna przekraczać zasięgu krzewu w rzucie. Rośliny okrywowe oraz grupy krzewów powinny być ściółkowane powierzchniowo.

Czynności pielęgnacyjne w pierwszym roku po posadzeniu:

- uzupełnianie ściółki pod rośliną
- podlewanie roślin w czasie długotrwałej suszy (jeden raz w tygodniu, obficie podlać rośliny do zwilżenia ziemi na głębokość 10 cm.)
- wymiana uszkodzonych lub uschniętych roślin na bieżąco w ciągu trwania okresu wegetacyjnego
- pielenie powierzchni wokół krzewów, usuwanie odrostów korzeniowych lub dzików, spulchnianie ziemi wokół roślin
- zasilanie nawozami mineralnymi.

## **Trawnik**

Kolejny elementem roślinnym jest trawnik przeznaczony do regeneracji po pracach budowlanych. Proponuje się wykonanie trawników z siewu, mieszką traw odpornych na intensywne użytkowanie. (Dopuszczalne jest założenie trawnika z wcześniej odpowiednio przygotowanych rolek, których odporność na deptanie oraz pozostałe czynniki wpływające na jego stan powinny być odpowiednio wysokie.)

### Przygotowanie mieszanki

Stosowanie mieszanek traw wynika z konieczności uzupełnienia braków pewnych cech jednego gatunku przez wprowadzenie innego, żaden bowiem ze znanych gatunków traw nie ma wszystkich cech, które mogą zapewnić trwałości i właściwy wygląd. Ustalając liczbę nasion przypadających na jednostkę powierzchni przyjmuje się, że na jedno nasienie powinna przypadać powierzchnia 1 cm<sup>2</sup>.

Zakłada się iż teren trawiasty będzie użytkowany w sposób intensywny i dlatego spełniać powinien najwyższe normy wysiewu.

Wysiewana liczba nasion powinna być większa od ustalonej teoretycznie ponieważ nie wszystkie nasiona zdolne są do kiełkowania oraz dlatego że wśród nich mogą znajdować się zanieczyszczenia.

Proponowana mieszanka.

<i>POA ANNUA</i>	Wiechlina roczna
<i>LOLIUM PERENNE</i>	Życica trwała
<i>POA TRIVIALIS</i>	Wiechlina zwyczajna

Mieszanka podzielona została w stosunku 30:40:30 %, a ilość mieszanki powinna wynosić od 20 do 40 kg/ha.

W przypadku braku możliwości zastosowania takiej mieszanki możliwe jest jej zastąpienie inną gatunkowo mieszanką lecz o podobnych walorach użytkowych.

### Pora siewu

Przed przystąpieniem do siania należy na przeznaczone miejsca pod trawnik nanieść odpowiednią ilość ziemi urodzajnej (około 10 cm) wcześniej zabezpieczonej przed rozpoczęciem prac budowlanych.

Sprzyjające warunki do wysiewania nasion traw występują w okresie późno letnim lub wczesnoletnim.

Każda inna pora może wpływać negatywnie z różnych względów a przede wszystkim klimatycznych.

Czynności pielęgnacyjne w pierwszym roku po posadzeniu:

Pielęgnacja trawników w pierwszym roku polega na uwałowaniu lekkim wałem powierzchni trawnika, gdy wysokość trawy osiągnie 5-8 cm wysokości. Celem tego wałowania jest wyrównanie powierzchni gleby, na której najczęściej powstają niewielkie nierówności. Wałowanie to należy przeprowadzać, kiedy gleba jest umiarkowanie wilgotna (plastyczna). Po 2-3 dniach od wałowania należy wykonać pierwsze koszenie skracając tylko końce liści o 1,5- 2cm. Do tego celu należy używać kosiarek bębnowych o bardzo ostrych nożach. Koszenie powinno być regularne, (gdy trawa osiągnie 8 cm wysokości). Pojawiające się na trawniku chwasty trwałe w pierwszym okresie należy usuwać ręcznie. Stałe koszenie w znacznym stopniu osłabia ich wzrost. Po 3 miesiącach wzrostu traw bardzo korzystne jest rozsianie na powierzchni trawnika

torfu w ilości 2-3 kg/m<sup>2</sup>. Ta niewielka ilość ściółki ma bardzo korzystne działanie zwłaszcza w okresie suszy letniej i przyczynia się do lepszego krzewienia się traw i wytwarzania rozłogów. Po każdym koszeniu pozostaje na powierzchni trawnika mniejsza lub większa ilość trawy skoszonej. Należy ją zebrać, ponieważ powoduje ona żółknięcie trawnika i może być przyczyną gnicia liści. Pamiętać należy również o aeracji.

Czynności bieżące:

- Koszenie trawnika:

koszenie trawnika 1 raz w tygodniu:

na wysokość 4 cm (strefa słoneczna)

na wysokość 6 – 7 cm (strefa zacieniona)

ostatnie koszenie należy wykonać tuż przed nadchodzącą zimą, ale nie później niż do końca października

- usuwanie chwastów w trawniku

- nawożenie trawnika – 2 – 3 – krotnie, najpóźniej do końca lipca

- nawożenie trawnika – wrzesień – nawozem jesiennym

Opracował :  
Marta Matusik

### III CZĘŚĆ RYSUNKOWA

	Nr rysunku	SKALA
Rys.nr 1.1	PROJEKT ZIELENI – SEKCJA 1	1:1000_
Rys.nr 1.2	PROJEKT ZIELENI – SEKCJA 2	1:1000_
Rys.nr 1.3	PROJEKT ZIELENI – SEKCJA 3	1:1000_
Rys.nr 1.4	PROJEKT ZIELENI – SEKCJA 4	1:1000_
Rys.nr 2	PROJEKT ZIELENI – SCHEMAT ZABESPIECZANIA DRZEW W CZASIE BUDOWY	1:50
Rys.nr 3	SCHEMAT SADZENIA ROŚLIN	1:20