

**REWITALIZACJA PLACU KONSTYTUCJI, UL. TARGOWEJ
I UL. BRZozOWEJ W PONIATOWEJ**
- branża zieleni

Część opisowa.

1. Dane ogólne:

1.1. Obiekt : szata roślinna

1.2. Miejscowość : Poniatowa, woj. lubelskie;

1.3. Podstawa opracowania :

1. aktualna mapa sytuacyjno- wysokościowa z istniejącym uzbrojeniem terenu;
2. projekt drogowy;
3. zieleni istniejąca do zachowania

2. Zakres i cel opracowania.

Opracowanie obejmuje urządzenie zieleni w sąsiedztwie modernizowanego układu drogowego w m. Poniatowa.

Celem opracowania jest stworzenie układu roślinności niskiej i wysokiej, która pełnić będzie również funkcję dekoracyjną, podnoszącą walory przyrodnicze terenu opracowania.

Nowy układ zieleni uwzględniać będzie wymogi przestrzenno-funkcjonalne tego terenu oraz jego uwarunkowania siedliskowe dla wprowadzanych roślin.

3. Charakterystyka terenu.

Obszar opracowania jest terenem położonym w sąsiedztwie ulic Targowej i Brzozowej w mieście. Planowane jest wprowadzenie na teren opracowania roślinności, w tym drzew i krzewów liściastych i iglastych oraz krzewinek zadarniających z gatunków ozdobnych o niewielkich wymaganiach siedliskowych i odpornych na warunki miejskie.

4. Projekt techniczny szaty roślinnej.

Kształtowanie szaty roślinnej na terenie opracowania wykonano w oparciu o przyjętą koncepcję zieleni. Wprowadzony układ zieleni okrywowej urozmaicony kolorystycznie i przestrzennie, ma zastąpić tradycyjny trawnik.

Doboru gatunków dokonano z uwzględnieniem istniejących warunków siedliskowych. Zaprojektowano rośliny z gatunków o niewysokich wymaganiach, odpornych na krótkotrwałe stany niedoboru wilgoci w glebie i na warunki miejskie.

Należy wykonać nasadzenia roślin w kontenerach, z całkowitym zaprawianiem dołów pod rośliny ziemią urodzajną i hydrożelem, z zastosowaniem agrowłókniny oraz wyściółkowaniem korą całych powierzchni zieleni – w celu zapewnienia roślinom optymalnych warunków wegetacyjnych. Na placu w otoczeniu świerka srebrnego powierzchnia nasadzeń wysypana zostanie grysem kamiennym, wcześniej także zabezpieczona agrowłókniną. Wszystkie te elementy mają zabezpieczyć przed nadmierną utratą wilgoci w glebie i wzrostem chwastów.

Bardzo ważna jest właściwa pielęgnacja zieleni, szczególnie w pierwszych latach po posadzeniu, szczególnie: systematyczne podlewanie, odchwaszczanie i nawożenie, gwarantujące szybszy wzrost i dobrą żywotność wprowadzonych roślin.

Jeśli zaistnieje potrzeba wykonania cięć pielęgnacyjnych drzew i krzewów, najlepiej to robić wczesną wiosną przed rozpoczęciem wegetacji, usuwając uszkodzone i zbyt wyrośnięte gałązki. Cięcia formujące w okresie wegetacji można wykonywać jedynie do końca sierpnia, żeby młode pędy zdążyły zdrewnieć przed zimą.

Projektuje się wprowadzenie następujących roślin:

DRZEWA LIŚCIASTE z gatunku:

1. *Carpinus betulus 'Frans Fontaine'* *grab pospolity* odm. *kolumnowa*

DRZEWA IGLASTE z gatunku:

2. *Picea pungens 'Glauca'* *świerk kłujący* odm. *Glauca*
3. *Picea pungens 'Iseli Fastigiata.'* *świerk kłujący* odm. *kolumnowa*

KRZEWY IGLASTE z gatunku:

4. Pinus mugho pumilio *sosna kosodrzewina odm.pumilio*
5. Thuja occidentalis 'Globosa' *żywotnik zachodni odm.Globosa*




KRZEWY LIŚCIASTE z gatunku:

6. Berberis thunbergii 'Atropurpurea Nana' *berberys czerwonołistny odm.karłowata*
7. Berberis thunbergii 'Green Carpet' *berberys 'Green Carpet'*
8. Berberis thunbergii 'Golden Rocket' *berberys odm. Golden Rokat*
9. Symphoricarpos chenaulti 'Hancock' *śnieguliczka 'Hancock'*
10. Spiraea japonica 'Genpei' *tawuła japońska odm.Genpei;*




KRZEWINKI z gatunku:

11. Hedera hibernica *bluszcz irlandzki*
12. Euonymus fortunei Coloratus *trzmielina odm.Koloratus*

Nr	Nazwa rośliny	Fotografia	Opis rośliny	Pielęgnacja
<u>DRZEWA LIŚCIASTE</u>				

1	<p>Carpinus betulus 'Frans Fontaine' Grab pospolity odm.kolumnowa</p>		<p>Drzewo o silnym wzroście i bardzo zwartym kolumnowym pokroju. Przy wys.10m osiąga ok. 3 m średnicy. Tolerancyjny co do gleby.</p>
<u>DRZEWA IGLASTE</u>			
2	<p>Picea pungens 'Glauca' Świerk kłujący odm. Glauca</p>		<p>Duże drzewo, o stożkowatym pokroju, dorastające do wys. 10-15m. Preferuje miejsca słoneczne. Gatunek bardzo odporny na zanieczyszczenia powietrza i tolerancyjny co do gleby. Polecany do nasadzeń miejskich. Łatwy do uprawy. Odporny na susze i mrozy.</p>
3	<p>Picea pungens 'Iseli Fastigiata' Świerk kłujący odm. kolumnowa</p>		<p>Ciekawa forma świerka kłującego o wąskostrzelistym pokroju. Dość szybko rosnące. Dobrze znosi warunki miejskie. Doskonałe drzewo do obsadzania ulic. Ma bardzo małe wymagania glebowe i wilgotnościowe.</p>
<u>KRZEWY IGLASTE</u>			

4	<p>Pinus mugho var. pumilio <i>Sosna kosodrzewina</i> odm. pumilio</p>		<p>Niski, rozrastający się krzew o stosunkowo wolnym wzroście. Dorasta do 2 m szerokości i 1 m wysokości. Wymagania uprawowe bardzo małe</p>	<p>Odporna na zanieczyszczenia.</p>
5	<p>Thuja occidentalis 'Globosa' <i>Żywotnik zachodni</i> odm. Globosa</p>		<p>Silnie rosnąca kulista odmiana, osiagająca w wieku 10 lat ponad 1 m szerokości. Polecana do sadzenia jako element pokrojowy.</p>	<p>Wymaga dość żyznych i wilgotnych gleb.</p>
KRZEWY LIŚCIASTE				
6	<p>Berberis thunbergii 'Atropurpurea Nana' <i>Berberys czerwono listny</i> odm. karłowata</p>		<p>Karłowaty ciernisty krzew o płaskokulistym pokroju. Dorasta do 0,6m wysokości i 1 m szerokości. Liście purpurowo brązowe.</p>	<p>Odporna na niskie temperatury. Dobrze znosi cięcie.</p>

7	<p>Berberis thunbergii 'Green Carpet' berberys odm. Green Carpet</p>		<p>Niski, ciernisty krzew o długich, przewieszających się pędach. Dorasta do 1m wysokości przy 1,5m szerokości. Liście jasnozielone, jesienią bardzo ładnie przebarwiają się na kolor od żółtego do szkarłatnego. Kwiaty żółte w obfitych gronach, kwitnie V. Preferuje miejsca nasłonecznione. Nie wymagający krzew w stosunku do gleby i stanowiska. Doskonały, odporny krzew okrywowy.</p>	<p>Nie wymaga cięcia formującego.</p>
8	<p>Berberis thunbergii 'Golden Rocket' berberys odm. Golden Rocket</p>		<p>Wąski ciernisty krzew z wyprostowanymi pędami. Osiąga wysokość 1m. Liście złotożółte. Kwiaty żółte - V. Odmiana niewybredna, odporna. Doskonale nadaje się na żywopłoty.</p>	<p>Nie wymaga cięcia formującego.</p>
9	<p>Symphoricarpos chenaultii 'Hancock' Śnieguliczka koralowa odm. Hancock</p>		<p>Gęsty niski krzew o szeroko rozpostartych liściach. Osiąga 01m wysokości i 1,5m szerokości. Doskonała roślina okrywowa, do sadzenia pod koronami wysokich drzew.</p>	<p>Niewymagający krzew, dobrze rośnie zarówno w słońcu jak i w cieniu.</p>

10	<p><i>Spiraea japonica</i> ‘Genpei’ <i>Tawuła japońska</i> odm. <i>Genpei</i></p>		<p>Zwarty i gęsty krzew o różnokolorowych kwiatach, osiąga 60cm wysokość i szerokości.. Duże wiechowate kwiatostany do 40 cm długości, złożone głównie z kwiatów płonnych, początkowo białe, z czasem ciemnoróżowe. Kwitnie VII-X. Krzew całkowicie mrozoodporny, ale młode osobniki warto okryć w pierwszych latach.</p>	<p>Tolerancyjny co do gleby, mrozoodporny. Znosi cięcie. Polecany jako roślina okrywowa.</p>
<p><u>KRZEWINKI</u></p>				
11	<p><i>Hedera hibernica</i> <i>Bluszcz irlandzki</i></p>		<p>Popularna odmiana o mocnym wzroście i rozkrzewieniu. Osiąga 20-30m. Wspina się korzeniami przybyszowymi. Liście skórzaste, ciemnozielone.</p>	<p>Najlepiej rośnie w cieniu lub półcieniu. Polecana jako roślina okrywowa oraz do obsadzania dużych drzew.</p>
12	<p><i>Euonymus fortunei</i> Coloratus <i>Trzmielina</i> odm. <i>Koloratus</i></p>		<p>Niski, krzewiący się krzew, tworzący kobierce o wys.20-30 cm. Liście nieopadające na zimę, ciemnozielone. Doskonała roślina okrywowa.</p>	<p>Tolerancyjna co do gleby. Dobrze rośnie pod koronami drzew, ale toleruje także słońce.</p>

4.1.Zalecenia techniczne:

Prace przygotowawcze:

1. oczyszczenie terenu przeznaczonego pod nasadzenia roślin i trawniki z resztek budowlanych, gruzu i in.;
2. rozścielenie warstwy ziemi urodzajnej o gr.ok.10 cm na powierzchnie pod nasadzenia krzewów;
3. wyrównanie powierzchni;
4. rozścielenie agrowłókniny na powierzchnie nasadzeń krzewów i krzewinek;

Trawniki:

5. pod powierzchnie trawnikowe należy wymienić grunt rodzimy na ziemię urodzajną, warstwę gr. ok. 15cm.
6. krawężnik powinien znajdować się 2 do 3 cm nad powierzchnią trawnika i nasadzeń;
7. ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą i wymieszana z kompostem, nawozami mineralnymi i hydrożelem oraz starannie wyrównana i splantowana;
8. zalecane dawki hydrożelu
- na powierzchnie trawnikowe: 100 g/m^2
9. przed siewem nasion trawy ziemię należy wałować wałem gładkim, a potem wałem - kolczatką lub zagrabić;
10. przykrycie nasion - przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką;
11. po wysiewie nasion ziemię wałować 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;
12. siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne;
13. okres siania - najlepszy okres wiosenny, najpóźniej do połowy września;
14. na terenie płaskim nasiona traw wysiewane są w ilości $2 \text{ kg na } 100 \text{ m}^2$;

Materiał roślinny:

1. zaleca się użycie do projektowanych nasadzeń materiału roślinnego w kontenerach:
 - drzewa liściaste : forma pienna o koronie osadzonej na minimalnej wys.1,80 m, o obwodzie pni w granicach 10-12 cm;
 - drzewa iglaste w pojemnikach wys. 150-180 cm;
 - krzewy w wieku powyżej 3 lat, w kontenerach poj.Co3;
 - krzewinki w kontenerach poj.Co2
2. Zalecane dawki hydrożelu

- zaprawianie dołów pod nasadzenia roślin: 1,5kg/m³

4.2. Prace nasadzeniowe :

Nasadzenia roślinności:

1. sadzenie drzew liściastych i iglastych z bryłą korzeniową w doły, zaprawione ziemią urodzajną i hydrożelem, o wym. 0,7 x 0,7 m;
2. sadzenie krzewów iglastych i liściastych z bryłą korzeniową w doły, zaprawione ziemią urodzajną i hydrożelem, o wym. 0,5 x 0,5m;
3. sadzenie krzewinek z bryłą korzeniową w doły zaprawiane ziemią urodzajną i hydrożelem o wym. 0,3 x 0,3m;

Prace nasadzeniowe należy wykonać w okresie wegetacyjnym, w dni pochmurne, o temperaturze powietrza poniżej 20°C.

4.3. Prace końcowe:

1. rozścielenie warstwy ok. 5 cm rozdrobnionej kory sosnowej - pow. m²;

4.4. Wykaz materiału roślinnego.

Nr. inw.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Parametry	Rozstawa (m)	Ilość (szt.)
DRZEWA LIŚCIATE					
1	<i>Carpinus betulus</i> 'Frans Fontaine'	<i>Grab pospolity odm. kolumnowa</i>	wys. 1,80-2,0m obw.pnia: 10-12cm	5,0x5,0	7
DRZEWA IGLASTE					
2	<i>Picea pungens</i> 'Glaucă'	<i>Świerk kłujący odm. glauca</i>	wys. 1,80-2,0m	-	1
3	<i>Picea pungens</i> 'Iseli Fastigiata'	<i>Świerk kłujący odm. kolumnowa</i>	wys. 1,50	5,0x5,0	5
KRZEWY IGLASTE					
4	<i>Pinus mugho</i> var. <i>pumilio</i>	<i>Sosna kosodrzewina odm. pumilio</i>		0,7x0,7	164
5	<i>Thuja occidentalis</i> 'Globosa'	<i>żywotnik zachodni odm. Globosa</i>	C3		8
KRZEWY LIŚCIASTE					
6	<i>Berberis thunbergii</i> 'Atropurpurea Nana'	<i>berberys czerwonołistny odm. karłowata</i>	C3	0,7x0,7	128
7	<i>Berberis thunbergii</i> 'Green Carpet'	<i>berberys odm. Green Carpet</i>	C3	0,7x0,7	80
8	<i>Berberis thunbergii</i> 'Golden Rocket'	<i>berberys odm. Golden Rocket</i>	C3	0,7x0,7	66
9	<i>Symphoricarpos chenaultii</i> 'Hancock'	<i>Śnieguliczka koralowa odm. Hancock</i>	C3	1x1	57

10	<i>Spiraea japonica</i> 'Genpei'	<i>Tawuła japońska</i> <i>odm. Genpei</i>	C3	0,7x0,7	109
KRZEWINKI					
11	<i>Hedera hibernica</i>	<i>bluszcz irlandzki</i>	C2	6szt/m ²	90
12	<i>Euonymus fortune</i> 'Coloratus'	<i>Trzmielina odm. koloratus</i>	C2	6szt/m ²	135

Mieszanka traw na trawnik dywanowy :

- *Agrostis alba mietlica biaława* - 10%
- *Festuca rubra genuina kostrzewa czerwona rozłogowa* - 40%
- *Festuca rubra kostrzewa czerwona kępowa* - 40%
- *Loilium perenne życica trwała* - 10%