REWALORYZACJA ZABYTKOWEGO PARKU W MOSZCZENICY

DZIAŁKA NR EW. 854/1 OBRĘB MOSZCZENICA

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA MOSZCZENICA

IMIĘ I NAZWISKO INWESTORA ORAZ JEGO ADRES	GMINA MOSZCZENICA UL. KOSOWSKA 1 97-310 MOSZCZENICA
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Pracownia Architektury Krajobrazu ul. Sadowa 20A/20 97-300 Piotrków Trybunalski
ETAP PROJEKTU	**PROJEKT ZIELENI**
DATA	KWIECIEŃ 2018



http://www.dawnypiotrkow.pl/picture.php?/11418/category/okolica

	Imię i nazwisko	Podpis
Autor opracowania	arch kraj. mgr inż. Anna Wierzbowska	

EGZEMPLARZ:

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

2. ZAKRES OPRACOWANIA

2.1. ZAKRES TERYTORIALNY OPRACOWANIA:

2.2. ZAKRES TEMATYCZNY OPRACOWANIA:

3. MATERIAŁY WYJŚCIOWE

4. POŁOŻENIE

3. PROJEKT NASADZEŃ

RYS. Z-01

1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

Podstawą opracowania jest umowa zawarta pomiędzy Inwestorem a jednostką projektową.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

2.1. ZAKRES TERYTORIALNY OPRACOWANIA:

Zakresem terytorialnym opracowania objęty jest zabytkowy park w Moszczenicy w granicach dz. nr ew. 854/1 OBRĘB MOSZCZENICA gmina Moszczenica.

2.2. ZAKRES TEMATYCZNY OPRACOWANIA:

Zakres tematyczny opracowania to wykonanie projektu zieleni dla opracowania pn. Rewaloryzacja zabytkowego parku w Moszczenicy (dz. nr ew. 854/1 OBRĘB MOSZCZENICA gmina Moszczenica).

3. MATERIAŁY WYJŚCIOWE

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 do celów projektowych,
- Wizja w terenie,
- Bibliografia
- Projekt rewaloryzacji parku w Moszczenicy, 2016r.
- Koncepcja rewaloryzacji parku, 2018r.

4 PROJEKT NASADZEŃ

4.1 PROJEKT NASADZEŃ

Głównym założeniem projektu jest uzupełnienie i odtworzenie drzewostanu w układach komponowanych: szpalerach i swobodnych skupinach, uzupełnienie warstwy podszytu z krzewów, w dużej mierze z gatunków rodzimych w tym krzewów, które stanowią bazę pokarmową dla awifauny brzeży i skarp stawów. W projekcie nasadzeń przewidziano odtworzenie, uzupełnienie i wprowadzenie nowych nasadzeń w lokalizacjach pokazanych na arkuszu nr Z-01 w skali 1:500.

Ze względu na dość duże obecne nasycenie drzewostanem dojrzałym w północnej części, nowe nasadzenia planuje się przede wszystkim przy granicach parku – północnej, wschodniej i zachodniej, jako uzupełnienie i odtworzenie układów alejowych oraz nasadzeń grupowych. Odtworzono również w części nasadzenia drzew iglastych m. in. takich jak sosna wejmutka.

W warstwie krzewów zaproponowano śnieguliczkę białą, derenia białego 'Sibirica'.. Zaplanowano również wprowadzenie lilaka pospolitego w odmianach ‘Michael Buchner’, ‘Massena’ i ‘Lemoine’ przy ogrodzeniu od strony północnej.

Zakres nasadzeń służy zachowaniu ciągłości sukcesji poszczególnych grup roślin stanowiących szkielet założenia. Projekt zieleni został uzupełniony o nasadzenia drzew, które usunięto w ciągu ostatnich 2 lat.

Na terenie obiektu krzewy i roślinność okrywowa projektowana jest na obrzeżach parku i na skarpach zagłębienia.

Również runo w parku powinno być wzbogacone po zrealizowaniu ścieżek wg odrębnego opracowania.

DOBÓR GATUNKOWY PROJEKTOWANEJ ROŚLINNOŚCI

wraz ze wskazaniem wielkości materiału szkółkarskiego i jego jakości.

Tabela nr 1

LP.	NAZWA ŁACIŃSKA	NAZWA POLSKA	Rozstawa [cm] dot. krzewów	Wielkość sadzonki [cm]	Ilość sztuk
		DRZEWA LIŚCIASTE			
1.	*Aesculus hippocastanum*	kasztanowiec biały		obw. 8-10*	5
2.	*Carpinus betulus*	grab pospolity		obw. 8-10*	62
3.	Quercus robur	Dąb szypułkowy		obw. 8-10*	8
4.	*Tilia cordata* Mill.	lipa drobnolistna		obw. 8-10*	30
5.	*Robinia pseudoacacia*	Robinia biala		obw. 8-10*	5
6.	*Acer platanoides*	Klon pospolity		obw. 8-10*	28
7.	*Fraxinus excelsior*	jesion wyniosły		obw. 8-10*	10
8.	*Fraxinus excelsior ‘Pendula’*	jesion wyniosły f. zwisła		obw. 8-10*	4
9.	*Betula pendula* Roth	brzoza pospolita		obw. 8-10*	6
10.	*Salix fragilis*	wierzba krucha		obw.8- 10*	8
11.	*Alnus glutinosa*	olsza czarna		obw. 8-10*	14
12.	*Acer saccharinum*	klon srebrzysty		obw. 8-10*	7

13.	*Crataegus monogyna 'Paul's Scarlet'*	głóg jednoszyjkowy odm 'Paul's Scarlet'		obw. 8-10*	9
RAZEM szt.				196	
14	*Picea abies*	świerk pospolity		min. wysokość sadzonki 80cm	10
15,	*Pinus strobus*	sosna wejmutka		min. wysokość sadzonki 80cm	6
16.	*Abies concolor*	jodła kalifornijska		min. wysokość sadzonki 80cm	8
17.	*Tsuga canadensis*	choina kanadyjska		min. wysokość sadzonki 80cm	8
18.	*Larix decidua* Mill	modrzew europejski		min. wysokość sadzonki 80cm	4
	RAZEM szt.				36
KRZEWY LIŚCIASTE					
19.	*Cornus alba* L. *'Sibirica'*	dereń biały 'Sibirica'	co 200cm	pojemnik C3 min h-60cm	120
20.	*Eonymus europaeus* L.	trzmielina pospolita	co 200cm	pojemnik C3 min h-60cm	30
21.	*Spiraea x cinerea* Zabel *'Grefsheim'*	tawuła szara 'Grefsheim'	co 150cm	pojemnik C2 min. h-40cm	490
22.	*Spiraea douglasii var. menziesii* K.Presl	tawuła Douglasa odm. Menziesa	co 100cm	pojemnik C2 min.h-40cm	155
23.	*Syringa vulgaris* L. *'Massena'*	lilak pospolity 'Massena'	co 200cm	pojemnik C3 min. h-80cm	60
24.	*Syringa vulgaris* L. *'Michel Buchner'*	lilak pospolity 'Michel Buchner'	co 200cm	pojemnik C3 min. h-80cm	58
25.	*Syringa vulgaris* L.	lilak pospolity	co 200cm	pojemnik C3	44

	'Lemoine'	'Lemoine'		min. h-80cm	
26	*Symphoricarpos albus*	śnieguliczka biała	co 100cm	pojemnik C2 h-40-60cm	250
27.	*Cotoneaster Dammeri*	irga Dammera	co 60cm	pojemnik C-3	150
28.	*Hydrangea arborescens 'Anabelle'*	Hortensja drzewiasta odm. Anabell	co 120cm	pojemnik C-3 min. h =60cm	35
29.	*Symphoricarpos x chenaultii 'Hancock'*	śnieguliczka szenaulta odm. Hanckock	co 80cm	pojemnik C2	108
	RAZEM szt.				1500
ROŚLINY RUNA PARKOWEGO					
30.	Hedera helix	bluszcz pospolity	4szt/m2	pojemnik min.C-2	3160
31.	Viola odorata	fijołek wonny	16szt/m2	pojemnik min. P13	3000
32.	Pachysandra terminalis	runianka wonna	16szt/m2	pojemnik min. P13	3000
RAZEM szt.				9160	

* obwód pnia mierzony na h-100cm nad ziemią.

Dla drzew o obw. pnia 8-10cm za prawidłową przyjmuje się wielkość bryły korzeniowej min. Ø 60cm oraz wysokość osadzenia korony ok. 180cm.

4. DANE TECHNICZNE

4.1. Sadzenie drzew

Terminy

Rośliny z tzw. upraw w gruncie sadzi się wczesną wiosną – od połowy marca do połowy maja (po rozmarznięciu gleby) i jesienią – od połowy października do końca listopada (przed zamarznięciem gleby). Sadzenie w okresie wiosennym jest wskazane da roślin o niedostatecznej mrozoodporności oraz drzew i krzewów iglastych czy roślin zimozielonych. Rośliny prowadzone w szkółce w pojemnikach, sadzone z dobrze uformowaną bryłą korzeniową można sadzić przez cały okres wegetacji. Sadzenie winno odbywać się w sprzyjających warunkach atmosferycznych tj. pochmurny, deszczowy i bezwietrzny dzień. Przez kilka tygodni po posadzeniu należy pamiętać o intensywnym podlewaniu by nie narażać rośliny na przesuszenie, zwłaszcza w okresie letnim.

Przed posadzeniem roślin konieczne jest oczyszczenie terenu z chwastów i innych zanieczyszczeń. Do wypełniania dołów zaleca się całkowitą wymianę ziemi na żyzną, ogrodniczą lub przynajmniej zmieszanie gleby urodzajnej z rodzimą w stosunku 1:1.

Technika sadzenia

Wykopujemy doły tuż przed dostarczeniem roślin. Rozmiary dołów winny być dostosowane do wielkości bryły korzeniowej, najczęściej wystarczającymi wielkościami dołów są: szerokość 50x50 cm, głębokość 60-70 cm. Przyjmuje się, że dół powinien być 30 cm szerszy i głębszy od pojemnika. Drzewka wsadzamy do dołów i ostrożnie przysypujemy ziemią, pamiętając o stopniowym zagęszczaniu gleby. Następnie obficie podlewamy. Wokół drzewa formujemy misę, którą wypełniamy 5 cm warstwą kory sosnowej bądź warstwą kompostu ogrodowego, hamujących rozwój nowych chwastów. Dodatkowo ściółka osłania ziemię przed gorącymi promieniami słońca latem, a zimą przed mrozem i dłużej utrzymuje wilgoć przy korzeniach.

W celu poprawienia warunków glebowych wskazane jest przeprowadzenie zaprawiania dołów – dodanie do gleby żyznej ziemi organicznej i około 5 cm warstwy ziemi ogrodowej podczas sadzenia roślin.

Każde drzewo powinno być palikowane. Paliki drewniane do drzew powinny być okorowane, zaimpregnowane, o średnicy min. 7 cm, długości 250 cm, po 3 szt. na każde drzewo. Paliki powinny być połączone w górnej części 3 poprzecznymi ryglami. Bezpośrednie mocowanie

drzewa do palików należy wykonać pod koroną drzewa taśmą elastyczną o szer. min. 4 cm – po jednej taśmie do każdego palika.

4.2 Sadzenie krzewów

Terminy i przygotowanie podłoża analogiczne jak dla drzew. Krzewy sadzi się głęboko, tak jak rosły w szkółce. Wielkość dołów, podobnie jak w przypadku sadzenia drzew, uzależniona jest od wielkości bryły korzeniowej. Najczęściej wystarczającymi wielkościami dołów są: szerokość 30x30 cm, głębokość 40-50 cm. Pozostałe czynności analogicznie jak w przypadku drzew (podlewanie i ściółkowanie).

Najważniejszą czynnością pielęgnacyjną jest systematyczne odchwaszczanie terenu. W pierwszych 2-3 latach po posadzeniu odchwaszczanie wykonujemy ręcznie, później można stosować środki chwastobójcze.

W przypadku wszystkich projektowanych gatunków roślin zaleca się zastosowanie wysokogatunkowego materiału w pojemnikach (zgodnie z załączoną specyfikacją techniczną).

Dla drzew o obw. pnia 10-12cm za prawidłową przyjmuje się wielkość bryły korzeniowej o Ø ok. 60cm oraz wysokość osadzenia korony ok. 200cm. Krzewy w zależności od pokroju i osiąganej wysokości od 0,5 do 1,5 m. Rośliny powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany.

4.3. Sadzenie runa parkowego

Teren, na którym będą sadzone rośliny okrywowe należy przekopać na głębokość ok. 20cm a następnie ziemię dokładnie rozdrobnić. Wierzchnią warstwę ziemi (10 cm) wzbogacić żyzną ziemią np. ziemią ogrodnicza wymieszaną z torfem w stosunku 4: 1 i rozsypać nawozy mineralne (ok. 0.4 kg/10m2 np. Fruktus 1 lub 2, albo inne nawozy mineralne wieloskładnikowe wg wskazań producenta). Tak przygotowane podłoże dokładnie zagrabić.

Rośliny sadzić pod koronami starodrzewia jako uzupełnienie istniejącego runa w grupach po 50-100 sztuk z danego gatunku. Wybór dokładnego miejsca nasadzeń pozostawia się kierownikowi robót kierującego pracami ogrodniczymi w parku.

Terminy sadzenia – od 15 marca do 15 października (poza okresem ujemnych temperatur).

Technika sadzenia:

Rośliny sadzić z pojemników na głębokość na jakiej rosły w szkółce. Wielkość dołów, uzależniona jest od wielkości bryły korzeniowej. Najczęściej wystarczającymi wielkościami dołów są:

szerokość 20x20 cm, głębokość 20-30 cm. Ziemię po umieszczeniu roślin w dołku ubić i obficie podlać tak by woda przesiąkła do warstwy korzeni.

Grupy roślin należy sadzić naprzemiennie w nieregularnych odległościach, tak by nasadzenia miały naturalny charakter.

4.5 Zakładanie trawników

Najintensywniejszy proces krzewienia się traw (okres największego zagęszczania darni) zachodzi pomiędzy 15 kwietnia a 15 maja, oraz na przełomie sierpnia i września.

Teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu, kamieni i zanieczyszczeń.

Teren powinien być wzruszony, wyrównany i splantowany. Przed siewem nasion trawy ziemię należy wałować wałem gładkim. Grunt rodzimy należy użyźnić kompostem (ok. 2-3 cm). Teren powinien być wyrównany i splantowany. Przed siewem nasion trawy ziemię należy wałować wałem gładkim, a potem grabić. Siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne – najlepiej w okresie wiosennym (na przełomie kwietnia i maja), najpóźniej do połowy września. Przekrycie nasion – poprzez przemieszanie z ziemią grabiami. Po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu dostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody.

Najważniejszym zabiegiem pielęgnacyjnym trawników jest koszenie. Koszenie trawników winno się wykonywać często w całym okresie pielęgnacji i w regularnych odstępach czasu, przy czym częstość koszenia i wysokość cięcia należy uzależnić od gatunków wysianej trawy.

4.6 Pielęgnacja roślin

Drzewa i krzewy

Do podstawowych czynności pielęgnacyjnych należy:

- systematyczne odchwaszczanie i ściółkowanie terenu;

- cięcia pielęgnacyjne w celu uzyskania jak najlepszego pokroju roślin (za wyjątkiem roślin iglastych);

- krzewy po posadzeniu powinny być lekko przycięte;

- podlewanie, intensywne zwłaszcza w okresie suszy;

- nawożenie: w pierwszym roku po posadzeniu rośliny raczej nie wymagają nawożenia, czerpią składniki pokarmowe z żyznego jeszcze podłoża. Nawozić należy w przypadku stwierdzenia, na podstawie objawów zewnętrznych, niedoborów składników pokarmowych;

- w późniejszych latach należy usuwać odrosty korzeniowe lub „dziki";

- przycinanie koron;

- ciecia formujące bukszpanu,

- zasilanie nawozami mineralnym,

- systematyczne odchwaszczanie i ściółkowanie terenu pod nasadzeniami;

- cięcia pielęgnacyjne w celu uzyskania jak najlepszego pokroju roślin (za wyjątkiem roślin iglastych);

- krzewy po posadzeniu powinny być lekko przycięte;

- usuwanie zeschniętych części bylin wiosną;

- usuwanie uschniętych kwiatostanów na bieżąco;

- usuwanie uschniętych liści i połamanych, czy uszkodzonych w inny sposób pędów bylin;

- podlewanie, intensywne zwłaszcza w okresie suszy;

- zasilanie nawozami mineralnym.: w pierwszym roku po posadzeniu rośliny raczej nie wymagają nawożenia, czerpią składniki pokarmowe z żyznego jeszcze podłoża. Nawozić należy w przypadku stwierdzenia, na podstawie objawów zewnętrznych, niedoborów składników pokarmowych;

- w późniejszych latach należy usuwać odrosty korzeniowe lub „dziki";

- kontrola oraz wymiana zniszczonych i uszkodzonych palików oraz wiązań.