

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

ADAPTACJA CZĘŚCI TERENU

DOBRZECKA, GRANICZNA, MICKIEWICZA

– BUDOWA SKWERU WYPOCZYNKOWEGO

INWESTOR

MIASTO KALISZ

62-800 KALISZ, GŁÓWNY RYNEK 20

ADRES INWESTYCJI

62-800 KALISZ,

UL. DOBRZECKA / MICKIEWICZA

DZ. NR 15/19, OBRĘB 041 KORCZAK

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: M.KALISZ

PROJEKT NASADZEŃ ROŚLINNYCH

AUTOR PROJEKTU

mgr inż. architektury krajobrazu

Joanna Jarominek

Część ogólna

Adaptacja części terenu w rejonie ulic Dobrzeckiej, Mickiewicza i Granicznej polegająca na budowie skweru wypoczynkowego – projekt nasadzeń roślinnych. Obszar działania znajduje się na działce nr ewid. 15/19, obręb 041 Korczak w Kaliszu.

Wymagania dotyczące właściwości materiałów

Kora ogrodnicza powinna być z drzew iglastych grubo lub średnio zmielona.

Zaleca się stosowane agrowłókniny w rolkach o wym. 1,6 m x 100 m. Musi ona być koloru czarnego i być odporna na płowienie spowodowane promieniowaniem słonecznym. Musi być przepuszczalna dla wody i powietrza.

Obrzeże w postaci paneli o wys. 4,5 cm i szerokości 1m z kotkami/szpilami mocującymi. Elementy winny być wykonane z surowców wtórnych oraz elastyczne w celu dostosowania do kształtu klombów.

Jakość dostarczonych sadzonek bylin i krzewów powinna być zgodna z publikacją „Zalecenia jakościowe dla ozdobnego materiału szkółkarskiego” Związek Szkółkarzy Polskich, Warszawa 2013. (Normy wcześniej obowiązujące tzn. PN-R-67022 i PN-R-67023 zostały wycofane). Sadzonki muszą być właściwie oznaczone, tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska, forma, wybór, wysokość pnia. Sadzonki powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie ukształtowany,
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty,
- u roślin sadzonych z bryłą korzeniową bryła ta powinna być dobrze rozwinięta,
- pędy korony u drzew i krzewów nie powinny być przycięte, chyba, że jest to cięcie formujące np. u form kulistych,
- blizny na przewodniku powinny być zrosnięte,
- wysokość pni drzew zgodnie z poniższą tabelą
- wielkości sadzonek krzewów oraz rodzaj pojemnika zgodnie z poniższą tabelą
- pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone,
- przewodnik powinien być praktycznie prosty,

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenie mechaniczne,
- odrosty podkładki poniżej miejsca zaszczepienia,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych roślin,
- martwice i pęknięcia kory na przewodniku,

- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika,
- dwupędowe korony drzew.

W przypadku roślin w pojemnikach lub z bryłą korzeniową nie można dopuścić do przeschnięcia bryły. Przygotowując rośliny do transportu szkółkarze tak dobierają rodzaj ich pakowania, aby wykluczyć uszkodzenia mechaniczne, które mogłyby powstać podczas załadunku, przewozu czy wyładunku.

Materiał szkółkarski – drzewa i krzewy liściaste i iglaste powinny mieć parametry co najmniej takie jak podano w tabeli. Można posłużyć się starszym i większym materiałem szkółkarskim, lecz nie mniejszym niż podano w tabeli. W przypadku trudności z odnalezieniem wskazanych odmian drzew i krzewów możliwe jest zastąpienie ich odmianami o tych samych cechach, tzn. o tym samym typie pokroju, kolorze liści, kwiatów, itp.

Tab. 1 Specyfikacja materiału szkółkarskiego

I.p.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Odmiany alternat.	Cechy ozdobne	Ilość sztuk	Wys. sadzonki [cm] / wielkość pojemn.	Forma sprzedaży
Byliny							
1	Kostrzewa sina	<i>Festuca glauca</i>	Kostrzewa Gautiera	Kępiasty pokrój, sinoniebieskie ulistnienie.	37	P9	Sadzonka w pojemniku.
2	Bodziszek korzeniasty	<i>Geranium macrorrhizum</i>	Bodziszek czerwony	Kwiaty różowe V-VI, roślina aromatyczna.	43	P13	Sadzonka w pojemniku.
3	Szałwia omszona	<i>Salvia nemorosa</i>		Kwiaty kłosowate fioletowe, od VI. Usuwanie przekwitłych kwiatów przedłuża kwitnienie.	35	P13	Sadzonka w pojemniku.
4	Macierzanka piaskowa	<i>Thymus serpyllum</i>	Kocimiętka Faassena	Kwiaty fiolet. VI-VII, roślina aromatyczna.	85	P9	Sadzonka w pojemniku.
5	Rozchodnik okazały	<i>Sedum spectabile</i>		Mięsiste niebieskawe liście, kwiatostany nibybaldachy, kolor w zależn. Od odmiany, VII-IX.	32	P13	Sadzonka w pojemniku.
Krzewy iglaste							
6	Jałowiec sabiński odm. tamaryszkowatej	<i>Juniperus sabina</i> 'Tamariscifolia'		Igły sinozielone, zimozielone.	5	C2	Sadzonka w pojemniku.
Krzewy liściaste							
7	Barwinek pospolity	<i>Vinca minor</i>	Runianka japońska	Roślina okrywowa, zimozielona, kwiaty fiolet. V i VIII.	60	P9	Sadzonka w pojemniku.

8	Berberys Thunberga odm. Aurea	<i>Berberis thunbergii</i> 'Aurea'	Berberys Thunberga odm. Golden Carpet	Złociste wybarwienie liści, jesienią czerwieniejące.	37	C2	Sadzonka w pojemniku.
9	Berberys Thunberga odm. Helmond Pilar	<i>Berberis thunbergii</i> 'Helmond Pilar'	Berberys Thunberga odm. Orange Rocket	Purpurowe wybarwienie liści	43	C2	Sadzonka w pojemniku.
10	Dereń biały odm. Ivory Halo	<i>Cornus alba</i> 'Ivory Halo'	Dereń biały odm. Sibirica Variegata	Liście pstre, pędy wybarwione na czerwono.	6	C3	Sadzonka w pojemniku.
11	Irga Dammera odm. Mooncreeper	<i>Cotoneaster dammeri</i> 'Mooncreeper'	Irga Dammera odm. Major	Zimozielony, płożący krzew.	25	C2	Sadzonka w pojemniku.
12	Irga szwedzka odm. Skogholm	<i>Cotoneaster x suecicus</i> 'Skogholm'	Irga szwedzka odm. Coral Beauty	Zimozielony, płożący krzew.	13	C2	Sadzonka w pojemniku.
13	Jaśminowiec odm. Virginal	<i>Philadelphus</i> 'Virginal'	Jaśminowiec wonny	Kwiaty białe VI-VII.	8	C3Sadzonka w pojemniku.	Sadzonka w pojemniku.
14	Pęcherznica kalinolistna odm. Diable'd'Or	<i>Physocarpus opulifolius</i> 'Diable'd'Or'		Liście miedzianożółte, kwiaty białe VI-VII.	6	C3	Sadzonka w pojemniku.
15	Pęcherznica kalinolistna odm. Diabolo	<i>Physocarpus opulifolius</i> 'Diabolo'		Liście mahoniowobrzozowe, kwiaty białe VI-VII.	5	C3	Sadzonka w pojemniku.
16	Pęcherznica kalinolistna odm. Luteus	<i>Physocarpus opulifolius</i> 'Luteus'		Liście żółtożółte, kwiaty białe VI-VII.	4	C3	Sadzonka w pojemniku.
17	Pięciornik krzewiasty odm. Manchu	<i>Potentilla fruticosa</i> 'Manchu'	Pięciornik krzewiasty odm. Abotswood	Kwiaty białe V-IX.	16	C2	Sadzonka w pojemniku.
18	Pięciornik krzewiasty odm. Tangerine	<i>Potentilla fruticosa</i> 'Tangerine'	Pięciornik krzewiasty odm. Marrob	Kwiaty pomarańczowe VI-IX.	23	C2	Sadzonka w pojemniku.
19	Tawuła japońska odm. Anthony Waterer	<i>Spirea japonica</i> 'Anthony Waterer'	Tawuła japońska odm. Crispa	Kwiaty ciemnoróżowe VI-VIII.	17	C2	Sadzonka w pojemniku.
20	Tawuła japońska odm. Candlelight	<i>Spirea japonica</i> 'Candlelight'	Tawuła japońska odm. Goldflame	Liście żółtożółte, kwiaty różowe VI-VII.	46	C2	Sadzonka w pojemniku.

Tabela prezentuje użyte w projekcie gatunki bylin i krzewów. Numeracja zgodna jest z numeracją na rysunku. W tabeli umieszczono dane dotyczące nazwy gatunkowej oraz odmiany polskiej i łacińskiej oraz cech ozdobnych, nazwy polskiej dopuszczalnego gatunku alternatywnego, ilości potrzebnych sztuk, wielkości sadzonki (odpowiedni pojemnik) oraz rodzaju materiału szkółkarskiego (w tym przypadku sugeruje się zakupić rośliny w pojemnikach).

Wymagania dotyczące środków transportu.

Transport materiałów może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi, ani też nie pogorszy jakości transportowanych materiałów. W czasie transportu sadzonki muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem bryły korzeniowej oraz części nadziemnych. Rośliny sadzone z bryłą korzeniową muszą mieć zabezpieczone bryły korzeniowe (folia, worki jutowe) lub być w pojemnikach. Drzewa i krzewy po dostarczeniu na miejsce przeznaczenia powinny być natychmiast sadzone. Jeśli jest to niemożliwe, należy je zadołować w miejscu ocienionym i nieprzewiewnym, a w razie suszy podlewać.

Wymagania dotyczące wykonania robót.

- Mechaniczne przekopanie gleby. Czynność ta ma na celu wyczyścić glebę z resztek budowlanych, śmieci, samosiewów, chwastów oraz wyrównać i przygotować pod nasadzenia i wysiew traw. W przypadku gdy nie będzie możliwości wjechania traktorem ogrodniczym, teren należy dokładnie wygrabić ręcznie. Zabieg należy wykonać w warunkach optymalnej wilgotności gleby.
- Rozłożenie i zamocowanie agrowłókniny uniemożliwiającej rozrost chwastów.
- Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, w gruncie kat. I-II, bez zaprawiania dołków, średnica dołków 0,3 m.
- Sadzenie bylin przy ilości średnio 9-12 szt./m².
- Ściółkowanie korą.

Sposób wykonania nasadzeń krzewów i bylin:

Przed posadzeniem roślin a po przekopaniu roślin należy rozłożyć na powierzchni rabat agrowłókninę koloru czarnego. Należy ją przymocować odpowiednimi szpilami. Od strony trawnika do mocowania agrowłókniny można wykorzystać obrzeże. Przed rozłożeniem włókniny warto poczekać choćby jeden dzień aby przekopany grunt ustabilizował się. Na rozłożonej włókninie rozstawiamy rośliny zgodnie z projektem. W miejscu sadzenia ostrym nożem wykonujemy nacięcie w kształcie krzyża o średnicy 30 cm i podwijamy brzegi folii pod spód.

Rośliny z bryłą korzeniową, czyli kopane w szkółce, sadzimy wczesną wiosną lub jesienią - rośliny liściaste w stanie bezliśnym - przy czym termin jesienny daje większe szansę na ich lepsze przyjęcie się.

Krzewy w pojemnikach (zalecane), po ich wyjęciu z pojemników należy rozluźnić bryłę korzeniową aby ułatwić późniejsze rozrastanie się korzeni w gruncie. Należy wykopać dołek

o średnicy nieco większej niż bryła korzeniowa. Dla krzewów przyjmuje się minimalnie 0,3 m. Po posadzeniu należy uformować z ziemi misy, które zatrzymają wodę w obrębie bryły korzeniowej. Całą powierzchnię rabaty najlepiej wyściółkować korą sosnową.

Plan nasadzeń roślin został pokazany na rysunku nr 2 pt. „Nasadzenia roślinne”.

Pielęgnacja po posadzeniu

Pielęgnacja (do 24 miesięcy po posadzeniu) polega na:

- podlewaniu,
- odchwaszczaniu,
- wymianie uschniętych i uszkodzonych drzew i krzewów,
- przycięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi (cięcia pielęgnacyjne i formujące).

Opracował:

mgr inż. architektury krajobrazu
Joanna Jaromek