

PROJEKT BUDOWLANY

ZIELEŃ

Inwestor: **GMINA MAŁOGOSZCZ**
ul. Jaszowskiego 3A; 28-366 Małogoszcz

Adres bud: **MAŁOGOSZCZ**, dz. nr ewid. **2629/118**,
2629/115, 2629/117, 2629/193 - (część dz.),
2597/11, 2597/10.

BRANŻA ZIELEŃ

Projektant:

*mgr inż. Iwona Szkatulnik
architekt krajobrazu*

Zawartość opracowania:

- Opis techniczny
- Rysunki:
 - Projekt zieleni

rys. nr 1

Kielce, listopad 2015 r.

OPIS TECHNICZNY do projektu zieleni

Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zieleni dla zadania p.n. „Zagospodarowanie terenu osiedlowego w Małogoszczu”.

Materiały źródłowe

A. Bartosiewicz - Urządzenie terenów zieleni, WSiP, Warszawa 1998
M. Czekalski - Krzewy i drzewa liściaste, PWRiL, Warszawa 1995
P. Muras - Drzewa i krzewy iglaste, PWRiL, Warszawa 1995
J. Pokorski, A. Siwiec - Kształtowanie terenów zieleni, WSiP, Warszawa 1998
Praca zbiorowa - Katalog roślin II, drzewa, krzewy, byliny, polecany przez Związek Szkółkarzy Polskich, Agencja Promocji Zieleni, Warszawa 2003

Charakterystyka uwarunkowań terenu

Teren objęty opracowaniem zieleni stanowi przestrzeń osiedlową.

W rejonie projektowanej inwestycji zlokalizowane są sieci energetyczne niskiego i wysokiego napięcia, sieć kanalizacyjna, sieć wodociągowa, czynny oraz nieczynny kanał ciepłowniczy.

Klimat. W rejonizacji klimatycznej drzew i krzewów teren zaliczany jest do III strefy tzw. Wschodniej - rejon chłodny o wpływach kontynentalnych.

Dobór gatunków drzew i krzewów, wykaz gatunków projektowanych

Przy wyborze gatunków do nasadzeń na rondach kierowano się następującymi wytycznymi:

- gatunki dostosowane do strefy klimatycznej opracowywanego terenu;
- gatunki i odmiany nie wymagające co do gleby, łatwe w utrzymaniu i pielęgnacji;
- kompozycje roślinne mające za zadanie zwiększenie doznań estetycznych.

Pod pojęciem projektowanej zieleni należy rozumieć nasadzenia drzew i krzewów wraz z zajmowanym terenem oraz pozostałymi składnikami jego szaty roślinnej (trawniki).

Roślinność odgrywa ważną rolę w ochronie klimatu akustycznego, w szczególności pod względem psychologicznym.

Nowoprojektowana zieleń spełnia funkcję estetyczną: poprawa estetyki otoczenia, harmonizacja z otoczeniem, wzbogacenie walorów widokowych, uatrakcyjnienie terenu.

Przy projektowanym parkingu zaprojektowano drzewka w formie szczepionej i kulistej koronie o różnej kolorystyce.

Przy placu zabaw zaprojektowano kompozycje roślinne z krzewów i traw ozdobnych.

Przy siłowni zewnętrznej zaprojektowano kompozycję ze świerków kłujących srebrnych oraz berberysów o bordowych liściach.

Przy placu z kolorowymi ławkami zaprojektowano zimozielone żywopłoty oraz nasadzenia z krzewów liściastych i iglastych na skarpie podkreślone kolumnowymi formami grabu. Kompozycję uzupełniono trójkątami z kosodrzewiną posadzoną na żwirku.

Zaprojektowane do nasadzeń gatunki drzew i krzewów oznaczono kolejnymi cyframi, według wykazu poniżej. Numer przyjęty dla kolejnego gatunku jest jego numerem identyfikacyjnym na planszy projektowej.

Tab. 1. Wykaz projektowanych roślin:

L.p.	Nazwa botaniczna	Nazwa zwyczajowa	Wymagane parametry	Zimoziel	Il. sztuk
DRZEWA I KRZEWY IGLASTE					
I	<i>Picea pungens glauca</i>	Świerk kłujący f. sina	C46/60 150-170cm	+	16
II	<i>Juniperus sabina</i>	Jałowiec sabiński 'Tamariscifolia'	C3, 20-40cm	+	64
III	<i>Juniperus xpfitzeriana</i>	Jałowiec Pośredni 'Mint Julep'	C3, 20-40cm	+	153
IV	<i>Taxus baccata</i>	Cis pospolity	Sadzonki na żywopłot z gołym korzeniem 20-25cm Uwaga do pielęgnacji: utrzymywać do wys. 45cm, szer. 45cm	+	127
V	<i>Pinus mugo var. pumilio</i>	Sosna górska	C20, 40-50cm	+	89
VI	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni 'Columna'	C3, 80-100cm	+	6
				razem	455szt
DRZEWA I KRZEWY LIŚCIASTE					
VII	<i>Acer tataricum subsp. ginnala</i>	Klon tatarski odm. ginnala	Wys.min.180 cm, ob. min. 6 cm, korona: 4-6 pędów głównych, N, soliter, C5/7,5	-	4
VIII	<i>Sorbus aucuparia</i>	Jarząb pospolity	Wys.min.140 cm, ob.min.6 cm, korona: 4-6 pędów, N, soliter, C5/7	-	5
IX	<i>Liriodendron tulipifera</i>	Tulipanowiec amerykański	Wys.min.140-180 cm, ob.min.10 cm, śred. min. 80cm, Pa, soliter, C3/5	-	1
X	<i>Ulmus hollandica</i>	Wiąz holenderski 'Wredei'	Wys.min.180 cm, ob.min.10 cm, śred. min. 80cm, N, soliter, C15	-	5
XI	<i>Acer rubrum</i>	Klon czerwony 'Red Sunset'	Wys.min.180 cm, ob.min.10 cm, śred. min. 80cm, Pa, soliter, C18	-	11
XII	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	Robinia akacjowa 'Umbraculifera'	Wys.min.180 cm, ob.min.6 cm, śred. min. 80cm, Pa, soliter, C10/12	-	7
XIII	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny 'Flamingo'	Wys. min. 150 cm, ob. min. 6cm, korona: 4-6 pędów głównych, Pa, soliter, C12	-	9
XIV	<i>Spirea japonica 'Goldmound'</i>	Tawuła japońska 'Goldmound'	C3, Wys. 40-50cm	-	85
XV	<i>Physocarpus opulifolius</i>	Pęcherznica kalinolistna 'Diable d'Or'	C3, Wys. 60-80cm	-	37
XVI	<i>Spiraea cinerea</i>	Tawuła szara 'Grefsheim'	C2, Wys. 60-80cm	-	20
XVII	<i>Cotoneaster dammeri</i>	Irga Dammera 'Ursynów'	C2, Wys. 30-50cm	+	65+85
XVII I	<i>Berberis thunbergii</i>	Berberys Thunberga 'Atropurpurea'	C3, Wys. 40-60	-	188
XIX	<i>Weigela</i>	Krzewuszk cudowna 'Bristol Ruby'	C3, Wys. 30-50cm	-	176
XX	<i>Forsythia xintermedia</i>	Forsycja pośrednia 'Lynwood'	C3, Wys. 60-100cm	-	44
				razem	742szt

TRAWY OZDOBNE					
XXI	<i>Pennisetum alopecuroides</i>	Rozplenica japońska 'Hameln'	C2,5 Wys. 15-20cm		47
				razem	47 szt.

Wys.- wysokość drzewa mierzona od powierzchni gruntu; ob. - obwód pnia drzewa, mierzony na wys.100cm od poziomu gruntu; śred.- średnica korony; soliter – roślina prowadzona w szkółce jako egzemplarz swobodnie rosnący, o pokroju korony właściwym dla gatunku i odmiany (korona musi być symetryczna i równomiernie zagęszczona); Pa (forma pienna) – drzewo prowadzone jako materiał alejowy (przyuliczny), pień prosty, pozbawiony pozostałości po usuniętych konarach, N – forma naturalna z przewodnikiem.

Uwaga: w przypadku braku dostępności rośliny w danej odmianie należy zastąpić ją inną o podobnych wymaganiach i wyglądzie. Materiał roślinny powinien odpowiadać pierwszej klasie jakości.

Trawniki

Proponuje się mieszankę traw na trawniki parkowe :

- *Agrostis tenuis* – mietlica pospolita 10%
- *Festuca ovina* – kostrzewa owcza 20%
- *Festuca rubra* – kostrzewa czerwona 40%
- *Festuca arundinacea* – kostrzewa trzcinowa 30%

BILANS TERENU

- powierzchnia pod trawniki parkowe 7754,6 m²
- powierzchnia nasadzeń na korze 1785,0 m²
- powierzchnia nasadzeń na żwirku 475,0 m²

Przygotowanie terenu, nasadzenia

Szczegółowe wymagania dotyczące materiału roślinnego zawarte są w Specyfikacji Technicznej

Przygotowanie terenu pod nasadzenia.

- Ziemie należy oczyścić z resztek budowlanych, gruzu, śmieci.
- Ziemie należy spulchnić, następnie wygrać i wyrównać teren (wyrównanie kolein, pryzm, kopców, dołów pozostałych po pracach budowlanych).
- teren nasadzeń ograniczyć obrzeżami betonowymi lub typu eko-bord - zgodnie z dokumentacją projektową
- Przywiezienie ziemi urodzajnej do zaprawy dołów przy sadzeniu roślin
- Przygotowany teren pod nasadzenia należy przygotować rozkładając agrowłókninę przytwierdzoną do podłoża szpilkami z tworzywa sztucznego.

Przygotowanie terenu pod trawniki.

roboty przygotowawcze i porządkowe: oczyszczenie terenu, mechaniczne zdjęcie wierzchniej warstwy o średniej grubości 10cm, załadunek, wywóz oraz wyładunek zanieczyszczeń na wysypisku,

orka mechaniczna pługiem przyczepnym,

kultywatorowanie i bronowanie,

przekopanie gleby ręczne lub mechaniczne przy użyciu odpowiedniego sprzętu,

dowóz i równomierne rozrzucenie warstwy torfu o grubości 10 cm,

rozrzucenie nawozów mineralnych,

rozgrabienie i wyrównanie powierzchni ziemi,

zakładanie trawników siewem z przykryciem nasion, wysiew w ilości 150kg na 10000m²,

uporządkowanie terenu robót.

Nasadzenia.

-Pod każde drzewo należy wykopać dół o średnicy trzy razy większej niż średnica bryły korzeniowej sadzonego drzewa,

- dół zaprawić ziemią urodzajną z hydrożelem,

drzewa liściaste należy zabezpieczyć trzema palikami trwale połączonymi w dolnej i górnej części, w sposób zapewniający stabilność konstrukcji,

- drzewo należy przywiązać do trójnoga dwoma węzłami, na pniu należy umieścić „bandaże”, odpowiednio szerokie by nie uszkodzić kory,

- wysokość palika wbitego w grunt powinna być równa wysokości pnia posadzonego drzewa,

- pod każdy krzew należy wykopać dół przynajmniej 10cm głębszy i szerszy w stosunku do wielkości bryły korzeniowej krzewu,

- korzenie roślin zasypywać sypką ziemią, a następnie prawidłowo ubić, uformować miskę i podlać

- roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć się do 5cm głębiej niż rosła w szkółce. Zbyt głębokie lub płytkie sadzenie utrudnia prawidłowy rozwój rośliny.

- po posadzeniu roślin teren należy zaściółkować korą sosnową lub żwirkiem - zgodnie z dokumentacją projektową.

Pielęgnacja zieleni

Pielęgnacja drzew, krzewów oraz trawników w okresie gwarancyjnym (w ciągu trzech lat po posadzeniu) polega na:

- podlewaniu

- odchwaszczaniu - 5x w roku

- nawożeniu

- poprawianiu misek

- uzupełnieniu kory i żwirku,

- poprawianie i uzupełnianie palików i wiązań przy drzewach,

- wymianie uschniętych i uszkodzonych drzew i krzewów,

- przycięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi, usunięciu odrostów korzeniowych

Pielęgnacja trawników w okresie gwarancyjnym (w ciągu trzech lat po założeniu) polega na:

- koszeniu trawnika - 4x w roku

- wiosennym oraz jesiennym grabieniu trawników

- kiedy nastąpi wiosenny wzrost trawy należy w miejscach wypadu trawnika przeprowadzić jego renowację czyli dosiew w ilości 10g/m².

Formowanie roślin:

- żywopłot z cisa - należy utrzymywać do wys. 45cm i szer. 45cm

- berberys Thunberga 'Atropurpurea' - należy utrzymywać do wys. 60cm

*Opracowała:
mgr inż. Iwona Szkatulnik
architekt krajobrazu*