

Temat opracowania:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA ZIELENI PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W
LIGOWIE

Branża:
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU

Inwestor:
GMINA MOCHOWO, MOCHOWO 20, 09-214 MOCHOWO

Zakres opracowania:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA ZIELENI - etap IV

Opracowała:
dr inż. Aleksandra Jasulewicz
architekt krajobrazu


dr inż. Aleksandra Jasulewicz
architekt krajobrazu

OLGREEN
Aleksandra Jasulewicz
ARCHITEKT KRAJOBRAZU
10-276 Olsztyn, ul. Karłowicza 21/7
tel. 500 497 930
NIP 739-285-14-97, REG. 280169609

Olsztyn, grudzień 2015 r.

SPIS TREŚCI

- OPIS TECHNICZNY**
1. PODSTAWA OPACOWANIA
 2. OBOWIĄZUJĄCE PRZEPISY I NORMY
 3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPACOWANIA
 4. LOKALIZACJA INWESTYCJI I OPIS TERENU
 5. PROJEKT NASADZEN ZAMIENNYCH
 6. TECHNOLOGIA ROBÓT
 - 6.1. WYKONANIE NASADZEN
 - 6.2. PIELĘGNACJA NASADZEN
 7. WYKAZ MATERIAŁU ROŚLINNEGO
- CZĘŚĆ RYSUNKOWA**
- RYS. NR 6. PROJEKT NASADZEN ZAMIENNYCH-ETAP IV

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Mapy geodezyjne;
- Wizja i pomiary w terenie
- Umowa nr 37/2015 zawarta w dniu 27 lipca 2015 roku w Mochowie.

2. OBOWIĄZUJĄCE PRZEPISY I NORMY

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody /t.j.Dz.U. z 2013 r. poz. 627, ze zm./,

3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie zielenią terenu wokół Szkoły Podstawowej w Ligowie.

W zakres tego opracowania wchodzi:

- projekt zagospodarowania zielenią

4. LOKALIZACJA INWESTYCJI I OPIS TERENU

Ligowo to miejscowość położona w województwie mazowieckim, w powiecie sierpeckim, w gminie Mochowo. Szkoła Podstawowa wraz z otaczającym ją terenem znajduje się w centralnej części miejscowości. Dz. nr 247, 246/2, 241, 244, 243, 242, 240, 238, 239, 234, 235, 236, 237, 245, 140/1, 228, 229, 230, 231, 232, 233 w m.Ligowo.

5. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA ZIELENIA

Projekt przewiduje podział terenu na dwa obszary:

- teren przy szkole (część północno-zachodnia) z przeznaczeniem na boiska sportowe, ścieżkę edukacyjną do korzystania przede wszystkim przez uczniów szkoły
- przestrzeń publiczną w południowej części opracowania z wyznaczonymi alejkami, miejscami wypoczynkowymi i rekreacyjnymi z przeznaczeniem dla lokalnej społeczności.

W części pierwszej wyznaczono miejsca na boiska do piłki nożnej, dwufunkcyjne boisko do koszykówki oraz siatkówki, boisko do siatkówki plażowej oraz boisko

do badmintona. Istniejące szpalery drzew stały się pretekstem do wyznaczenia alei obwodnicowej wokół terenu – zaprojektowano podójną aleję grabową, jednostronną aleję świerkową oraz uzupełniono szpaler różnogatunkowy od strony zachodniej. Aleja grabowa jest doskonałym miejscem do stworzenia ścieżki edukacyjnej. Dodatkowo wyznaczono place i aleje z siedziskami, trybunę przy boisku siatki plażowej. Wzdłuż budynku zaprojektowano nasadzenia krzewów cienioliubnych – dereń biały, cis pospolity oraz śnieguliczka. Całość została wydzielona ogrodzeniem.

Części druga ma charakter parku oprócz projektu nasadzeń drzew i krzewów wyznaczono alejki spacerowe oraz drogi gospodarcze do obsługi terenu. Na terenie zlokalizowano ławeczki, oświetlenie ledowo. Wyznaczono plac „szachowy”, na silownie zewnętrzną oraz miejsce na ognisko. Wśród proponowanych gatunków drzew przeważają lipy drobnolistne ‘Greenspire’, czerwonoistne klony pospolite ‘Royal Red’, brzozy brodawkowate pojedyncze egzemplarze buka czerwonoistnego oraz kasztanowca czerwonego. Wśród drzew iglastych znalazły się świerki kłujące, jodła kalifornijska oraz egzemplarz sosny czarnej. Wśród krzewów ozdobne z liści pęczernice, tawuły japońskie, berberyjsy Thuńberga, a także krzewy iglaste – kosodrzewina oraz jątowiec sabiński.

Przy projekcie przyjęto następujące założenia:

- dobór gatunków odpowiednich do warunków siedliskowych, z dostateczną odpornością na niskie temperatury, choroby i szkodniki.
- rośliny atrakcyjne w ciągu całego roku – kolor liści, pokrój, kwitnienie
- gatunki łatwe w utrzymaniu
- nasadzenia uwzględniające dopuszczalne odległości od istniejących sieci uzbrojenia terenu.

ETAP IV

Przewiduje wykonanie części nasadzeń zg z wykazem pkt 7.

6.1. Posadzenie drzew i krzewów.

Należy zastosować materiał roślinny w I wyborze pochodzący ze szkółek zrzeszonych w Związku Szkółkarzy Polskich. Materiał roślinny musi być zaopatrzony w etykiety.

Projektuje się sadzenie drzew liściastych form pełnych o wysokości korony minimum 2,20 m, o obwodzie pnia co najmniej 25 cm mierzonym na wysokości 1,0m. Drzewa z bryłą korzeniową zabezpieczoną pojemnikiem lub jutą. Korzystne jest zakupienie sadzonek mykoryzowanych. Mykoryza znacząco podnosi możliwość zatrzymania wody i wykorzystanie jej przez rośliny, co wpływa na procent przyjęcia się i dalszy rozwój roślin, pod warunkiem odpowiedniego podlewania, szczególnie w pierwszym roku po posadzeniu. Jeśli zakupiono sadzonki nie zaszczone odpowiednią mikoryzą, należy je zaszczyć przed sadzeniem.

Projektuje się sadzenie drzew w doły o średnicy 1,0 m i głębokości 0,7 m. Drzewa liściaste należy zabezpieczyć trzema palikami trwale połączonymi w dolnej i górnej części w sposób zapewniający stabilność konstrukcji.

Zaprojektowano sadzenie krzewów liściastych w formie naturalnej z pojemników 3 l, a krzewów iglastych z pojemników 5 l. Minimalna długość pędów 30 cm. Dopuszcza się sadzenie krzewów okrywowych kopanych z gruntu, tzw. goły korzeń pod warunkiem zachowania parametrów wielkości i dotrymania terminów agrotechnicznych.

Pozostałe cechy materiału szkółkarskiego zgodne z „Zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego” wydanymi przez Związek Szkółkarzy Polskich.

Krzewy liściaste sadzone są w doły o średnicy i głębokości 0,3 m, iglaste 0,5m.

Przestrzeń pomiędzy bryłą korzeniową drzew i krzewów, a dołem musi być całkowicie wypełniona ziemią urodzajną z dodatkiem hydrozeli.

Projektuje się ściółkowanie mis pod drzewami oraz pod skupinami krzewów kompostem z kory warstwą grubości średnio 5 cm. Warstwa kory powinna być grubsza w zewnętrznej części misy i coraz cieńsza w kierunku pnia drzewa. Ściółka nie może bezpośrednio dotykać do pnia. Do ściółkowania powierzchni nie wolno używać świeżej kory.

Miejsca sadzenia, rozstaw i wykaz materiału roślinnego podano na rysunku. W tekście podano wykaz materiału roślinnego z określeniem wielkości.

6.2. Pielęgnacja nasadzeń

W projekcie ujęto pielęgnację nasadzeń przez trzy lata od odbioru. Pielęgnacja obejmuje:

- podlewanie w miarę potrzeb, co najmniej 8 razy w sezonie wegetacyjnym. Szczególnie ważne jest podlewanie w okresach suszy. Wskazane jest podlewanie roślin co kilka dni dużymi dawkami wody (drzewa co najmniej 15 l/szt.).
- pielnie z uzupełnianiem ściłkowania 4 razy w sezonie wegetacyjnym
- nawozenie,
- cięcia pielęgnacyjne i formujące koron,
- wymianie roślin obumarłych i zamierających oraz palików i wiązań w miarę potrzeb.

7. WYKAZ MATERIAŁU ROŚLINNEGO

Nr.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	ilość szt.		drzewa	krzewy	w rzędach między sadzeniami	Uwagi
			Odległości	W rzędach				
1	Psychocarpus opulifolius 'Diabolo'	Pęcherznica kalinolistna	90	1,0	1,0	Co 3 długość pedów min. 50 cm		
7	Pinus mugo var. mughus	Sosna górska	157	1,0	1,0	Co 5 długość pedów min. 30 cm		
17	Carpinus betulus	Grab pospolity (forma żywopłotowa)	787	0,3	0,3	żywopłot dwurzędowy min. 0,8m wysokości		
18	Taxus x media 'Hicksii'	Cis pośredni	33	1,0	1,0	Co 5 długość pedów min. 80 cm		
19	Cornus alba	Dereń biały	117	1,0	1,0	Co 3 długość pedów min. 50 cm		
20	Symphoricarpos x chenaultii	Śnieguliczka Chenaulta	54	1,0	1,0	Co 3 długość pedów min. 30 cm		
21	Juniperus sabina 'Tamariscifolia'	Jałowiec sabiński	180	0,8	0,8	Co 5 długość pedów min. 30 cm		
Razem krzewów liściastych			261					
Razem krzewów iglastych			370					
Razem sadzonek żywopłotowych			787					

Opracowała:
dr inż. Aleksandra Jasulewicz
architekt krajobrazu