

	PROJEKT ZIELENI ULICY KARCZEWSKIEJ W WARSZAWIE	07/2007
---	--	---------

OPIS TECHNICZNY

1 DANE OGÓLNE O PRZEDMIOCIE OPRACOWANIA

1.1 Przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje inwentaryzację i gospodarkę zieleni w pasie ulicy Karczewskiej na odcinku od ulicy Łukowskiej do końca ulicy po stronie północnej. Inwentaryzacja dotyczy pasa drogowego ulicy, została ona sporządzona w celu określenia wpływu projektowanej przebudowy ulicy na istniejącą zieleni.

1.2 Podstawy opracowania

- załącznik nr 1 do umowy z założeniami do zakresu projektu technicznego budowy ulicy;
- terenowe oględziny połączone z inwentaryzacją istniejącej zieleni;
- cyfrowy podkład geodezyjny z projektem drogowym.
- ustawa o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. Nr 92, poz. 880) i Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 13 października 2004r. w sprawie stawek opłat za wycinkę drzew. (Dz. U. Nr 228, poz. 2306).

2 METODYKA PRAC

Dokumentacja obejmuje kompleksowe opracowanie gospodarki zielenią wraz ze szczegółową inwentaryzacją zieleni, znajdującej się na przedmiotowym terenie.

Dokumentacja obejmuje dwie części:

- I. Wstęp
- II. Inwentaryzacje zieleni wraz z gospodarką.

Wstęp zawiera podstawowe informacje dotyczące celu, zakresu i podstawy opracowania.

Drugą część stanowi szczegółowa inwentaryzacja zieleni przy ul. Karczewskiej w Warszawie wraz z gospodarką drzewostanem. Prace terenowe prowadzono w oparciu o mapę sytuacyjno –wysokościową w skali 1:500. Zakres prac objął:

- sprecyzowanie usytuowania każdego drzewa, krzewu lub skupiny występującej na planie, ze stanem faktycznym w terenie.
- przedstawienie graficzne usytuowania istniejących drzew z obrysami aktualnych rzutów ich koron, podziałem na drzewa, krzewy, żywopłoty. Każde drzewo i krzew lub skupinę oznaczono na planie odrębną liczbą porządkową posiadającą swój odpowiednik w tabeli inwentaryzacyjnej.
- opisane w tabeli inwentaryzacyjnej gatunki drzew i krzewów zawierają informacje na temat ich podstawowych parametrów, tj.: dla drzew: pierśnicy (średnicy pnia na wysokości 1,3m), średnicy korony i wysokości całego drzewa. Dla krzewów: powierzchni w m² lub ich grup, z określenie stanu fitosanitarnego drzew i krzewów oraz ich wartości kompozycyjnej, stanowiących podstawowe wytyczne do gospodarki drzewostanem
- szczegółową inwentaryzację przedstawiono w układzie tabelarnym wraz z charakterystyką istniejącego drzewostanu.

- na dodatkowej planszy przedstawiono graficznie gospodarkę drzewostanem, przyjmując szczególne oznaczenia dla drzew i krzewów przeznaczonych do usunięcia obserwacji czy pielęgnacji.

3 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO ZIELENI

3.1 Informacje ogólne

Wyniki przeprowadzonej inwentaryzacji przedstawia poniższa tabela oraz załączony do opracowania rysunek ilustrujący lokalizację drzew i krzewów.

3.2 Tabelaryczne zestawienie zinwentaryzowanych drzew oraz krzewów:

Nr	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód pnia (na wys. 130cm)	Powierzchnia zakrzewienia	Średnica korony	Wysokość	Uwagi	Obręb	Nr działki
			[m]	[m ²]	[mm]	[m]			
1	KLON JESIONOLISTNY	ACER NEGUNDO	1,90	-	10	18		3-05-07	17
2	LILAK POSPOLITY	SYRINGA VULGARIS	-	3,90	4	3			
3	AKACJA	ROBINIA	0,42 0,65	-	7	8	2 pnie (na wys. 130cm)		
4	KLON JESIONOLISTNY	ACER NEGUNDO	-	0,40	3	2m-3m			
5	ŻYWOTNIK	THUJA	-	0,05 (dotyczy pojed. sztuki)	0,5	2,5	16 szt. nasadzenie rzędowe		17 i 36/2
6	TOPOLA	POPULUS	1,01 1,18	-	15	20	2 pnie (na wys. 130cm)		36/2
7	TOPOLA	POPULUS	0,82 0,99 1,15	-	10	15	3 pnie (na wys. 130cm)		
8	BRZOZA	BETULA	1,07	-	8	12			
9	ŻYWOTNIK	THUJA	0,25 0,29 0,39 0,44	-	2	4	4 pnie (na wys. 130cm)		
10	JARZĘBINA	SORBUS	0,50	0,16	3	5	obwód dot. głównego pnia		

4 WYTYCZNE DO GOSPODARKI ZIELENIA

4.1 Informacje ogólne

Inwentaryzacja dendrologiczna zieleni stanowi podstawę dla planu gospodarki drzewostanem. Prace te obejmują w głównej mierze usuwanie drzew i krzewów obumarłych, usuwanie suchych gałęzi i połamanych konarów oraz pielęgnację i ochronę drzew przed chorobami i szkodnikami.

Ogólny stan fitosanitarny drzewostanu jest dobry, a prace pielęgnacyjne skupiają się w szczególności na oczyszczaniu drzew z posuszu, usuwaniu połamanych lub obumarłych części, usuwaniu odrostów korzeniowych oraz ograniczaniu koron drzew, co ma na celu poprawę statyki drzew i umożliwianie im prawidłowego rozwoju.

W zakresie wycinki przewidziano usunięcie drzew oznaczonych numerami: 1, 2, 3 i 8. Krzew oznaczony numerem nr 5 należy przyciąć w trakcie realizacji inwestycji.

W zakresie nasadzeń przyjęto nasadzenie 4 drzew.

W zakresie inwestycji należy wykonać 745m² trawników.

4.2 Zestawienie krzewów i drzew przeznaczonych do wycinki

Nr	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód pnia (na wys. 130cm)	Powierzchnia zakrzewienia	Średnica korony	Wysokość	Uwagi	Obręb	Nr działki
			[m]	[m ²]	[mm]	[m]			
1	KLON JESIONOLISTNY	ACER NEGUNDO	1,90	-	10	18		3-05-07	17
2	LILAK POSPOLITY	SYRINGA VULGARIS	-	3,90	4	3			
3	AKACJA	ROBINIA	0,42 0,65	-	7	8	2 pnie (na wys. 130cm)		
5	ŻYWOTNIK	THUJA	-	0,05 (dotyczy pojed. sztuki)	0,5	2,5	16 szt. nasadzenie rzędowe (do przycięcia)		17 i 36/2
8	BRZOZA	BETULA	1,07	-	8	12			36/2

4.3 Zestawienie drzew do nasadzeń

W ramach kompensacji przyrodniczej planuje się wykonać 3 nasadzenia brzozy brodawkowatej (betula pendula) oraz 1 nasadzenie jarzębu pospolitego – jarzębiny (sorbus aucuparia). Lokalizacja nasadzeń przedstawiona została na rys. 02.

5 WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRAC

Miejsca przeznaczone pod przyszłą zielen należy odpowiednio przygotować ze względu na zniszczenie i wyjąłowanie warstwy gleby z podglebiem.

	PROJEKT ZIELENI ULICY KARCZEWSKIEJ W WARSZAWIE	07/2007
---	--	---------

Polega to na usuwaniu wszelkich zanieczyszczeń i resztek pobudowlanych oraz nawiezenie świeżej warstwy gleby o odpowiednich właściwościach strukturalnych, fizykochemicznych pozyskanej z hałd składowania humusu.

W założeniach kosztorysowych przyjęto nawiezenie warstwy 20cm gleby.

Przed rozścieleniem na obszarze robót, z ziemi urodzajnej należy usunąć kamienie i inne niepożądane materiały, które trzeba następnie wywieźć poza teren budowy. W zależności od miejsca pozyskania, ziemia urodzajna pozyskana w innym miejscu i dostarczona na teren budowy nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami i chwastami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie.

Zakupioną ziemię urodzajną (ziemię kompostową) należy stosować jedynie do nawożenia gleby w celu sadzenia krzewów i drzew, obsiewania i wykonywania trawników.

5.1 Sadzenie drzew

Niedopuszczalne jest zatapianie resztek gruzu budowlanego w tereny przygotowane pod zielen. Miejsca te należy wykorytować do głębokości 40-50 cm i uzupełnić świeżą ziemią. Materiał roślinny powinien spełniać następujące wymagania :

1. Powinien być zgodny z PN-R-67023 oraz PN-R-67022, pochodzić z autoryzowanej szkółki, zatwierdzonej przez Państwową Inspekcję Ochrony Roślin. Rośliny powinny mieć odpowiednie etykiety, na których podana jest nazwa łacińska i polska, rodzaj, wybór, wysokość pnia i numer normy.
2. Sadzonki drzew powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany
3. Sadzonki powinny być najwyżej dwuletnie.
4. Minimalna długość pnia poniżej korony drzew powinna wynosić 1,2m.

5.2 Termin nasadzeń

Drzewa należy sadzić na wiosnę. Po posadzeniu materiału roślinnego należy przeprowadzić ściółkowanie korą sosnową lub innych drzew iglastych o grubości ściółki 5 cm i szerokości 1,0 m poza obręb sadzonych roślin, co umożliwi w późniejszym czasie prawidłową pielęgnację grup roślinnych i trawników oraz spowoduje częściowe zahamowanie wzrostu chwastów i ograniczenie nadmiernej utraty wody. W późniejszym etapie aby miejsca tzw. okorowane zachować bez chwastów należy wczesną wiosną zastosować preparat chemiczny Casaron G. W przypadku niesprzyjających warunków pogodowych stosować podlewanie.

5.3 Pielęgnacja materiału po posadzeniu

Nawożenie jest niezbędne w miastach ze względu na zniszczenie warstwy próchnicznej i skrajne wyjałowienie gleby. Zazwyczaj odczyn gleby zbliżony jest do silnie zasadowego, który uniemożliwia pobranie przez rośliny składników pokarmowych i wody. Niezbędne więc jest stosowanie nawożenia makro i mikroskładnikami w postaci płynnej lub stałej. Zaleca się stosowanie nawożenia wiosennego co dwa lata wraz z mikroelementami zwłaszcza magnezu i cynku.

5.4 Przewietrzanie i nawadnianie gleby.

Najbardziej niekorzystne warunki powietrzno-wodne istnieją dla drzew ulicznych, gdzie gleba jest silnie udeptana, o złej strukturze, upośledzonej przesiąkliwości i słabym napowietrzeniu. Pożądane jest spulchnianie powierzchni i nawadnianie gleby (minimalna jednorazowa dawka wody winna wynosić 25 litrów), zwłaszcza młodych roślin, nie tylko po posadzeniu, ale szczególnie w okresach długotrwałych suszy letnich, co dwa – trzy tygodnie w ciągu pierwszych dwóch, trzech lat po posadzeniu.

5.5 Trawniki

Trawniki przewidziane są w okolicy stanowisk parkingowych i w wolnych przestrzeniach pomiędzy parkingami, ulicą i chodnikami.

Trawniki winne zostać wykonane według następującej technologii:

- 1 niwelacja i równanie podłoża,
- 2 pozabawienie powierzchni gleby resztek roślinnych i nieorganicznych,
- 3 wałowanie gleby,
- 4 siew trawy wraz z nawozem mineralnym,
- 5 wymieszanie nasion z wierzchnią warstwą gleby,
- 6 dwukrotne wałowanie,
- 7 pierwsze nawadnianie (w wypadku braku automatycznego nawadniania) – czynność tę przeprowadzać będzie inwestor we własnym zakresie wg wytycznych wykonawcy, bądź wykonawca.

W drugim roku po siewie trawy należy przeprowadzić kompleksowe badania gleby na obecność makro i mikroelementów wraz z kompleksowym programem nawożenia, co może nam uniknąć zwiększenia kosztów utrzymania i pielęgnacji trawnika w latach następnych – a spowoduje estetyczny, żywy wygląd.

Należy stosować jedynie gotowe mieszanki nasion traw. Każda partia nasion traw powinna mieć oznaczony procentowy skład gatunkowy, klasę nasion i numer normy.

Poniżej podano proponowany skład mieszanki trawnikowej „Uniwersal” zaznaczając, że jest możliwy skład pod warunkiem podobnego doboru gatunków i odmian ze względu na warunki siedliskowe:

życica trwała	„Barkredo”	30%
życica trwała	„Sabor”	10%
wiechlina łąkowa	„Baron”	20%
kostrzewica czerwona	„Barcrow”	11%
kostrzewica czerwona	„Bargreen”	15%
kostrzewica czerwona	„Bargena”	14%