

PROJEKT WYKONAWCZY
PRZEBUDOWY ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH
przy Gimnazjum nr 26

ul. Fundamentowa 38/42, Warszawa
dz. Nr ew. 24 obręb 30512

ZIELEŃ

I. Część inwentaryzacyjna

- Część opisowa
- Część rysunkowa:

Rys. nr **Z-01** Inwentaryzacja zieleni

skala 1:500

II. Część projektowa

- Część opisowa
- Część rysunkowa:

Rys. nr **Z-02** Projekt zieleni

skala 1:500

I. INWENTARYZACJA ZIELENI

Spis treści

1.	Cel i podstawa opracowania.....	2
2.	Ogólna informacja o terenie i drzewostanie	2
3.	Inwentaryzacja – część opisowa.....	3
4.	Podsumowanie i wnioski	7
5.	Projekt gospodarki drzewostanem	8
5.1.	Informacje statystyczne.....	8
5.2.	Wycinka drzew.....	8
5.3.	Wycinka krzewów	9

1. Cel i podstawa opracowania

Celem opracowania jest inwentaryzacja i waloryzacja zieleni na terenie działki nr ew. 24 z obrębu 3-05-12 przy ul. Fundamentowej 38/42 w Warszawie, dzielnica Praga Pd. Dokumentację wykonano na zlecenie biura architektonicznego Woźnicki Zdanowicz Architekci z siedzibą w Warszawie, Al. Niepodległości 57/ 6.

2. Ogólna informacja o terenie i drzewostanie

Teren opracowania jest położony w Warszawie, w dzielnicy Praga Południe, pomiędzy widełkami ulic Ostrobramskiej i Alei Stanów Zjednoczonych. Jest wyznaczony ulicami Ramową, Fundamentową i Międzyborską. Użytkownikiem działek jest Gimnazjum nr. 26 im. J. Kochanowskiego. Na terenie znajduje się budynek szkoły (dawnej tysiąclatki) wraz z budynkiem sali gimnastycznej. Teren jest ogrodzony i płaski. Za budynkiem szkoły znajdują się boiska sportowe: dwa stare o nawierzchni betonowej i jedno nowe o nawierzchni poliuretanowej, ogrodzone płotkiem.

Drzewostan działki składa się z nasadzeń liniowych rosnących wzdłuż ogrodzenia - głównie lip, nasadzeń boskietowych z jarzębu mącznego usytowanych za budynkiem, dwurzędowego szpaleru oraz pojedynczych drzew rosnących w południowej części działki - klonów srebrzystych i kasztanowca.

Przed budynkiem szkoły powstała rabata obsadzona głównie krzewami iglastymi - jałowcami i żywotnikami z domieszką krzewów forsycji. Wzdłuż ogrodzenia od strony północnej i zachodniej występują żywopłoty z ligustru, derenia i śnieguliczki. Od zachodniej strony sali gimnastycznej rosną drzewa owocowe - jabłonie i wiśnia.

3. Inwentaryzacja – część opisowa

A. DRZEWA

Nr inw.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	obwód pnia w cm	rozpiętość korony w m	wysokość w m	opis stanu zachowania	Uwagi i zalecenia
1	Klon srebrzysty	Acer saccharinum	187	17,6	23,2	wielopniowe od 3m, posusz w koronie, korona szeroka	Usunąć posusz
2	Klon srebrzysty	Acer saccharinum	165	12,4	24,0	3 przewodniki od wys. 3,5m, korona wąska	Bez uwag
3	Klon srebrzysty	Acer saccharinum	185	12,5	24,0	Lekko pochylony w stronę budynku, korona gęsta	Bez uwag
4	Jabłoń	Malus sp.	49	6,2	6,7	Jeden przewodnik ucięty na 1,3m, korona parasolowata	Bez uwag
5	Głóg pośredni 'Paul's Scarlet'	Crataegus x media 'Paul's Scarlet'	48	1,2	3,5	Drzewo ogłowione, mała korona	Bez uwag
6	Głóg pośredni 'Paul's Scarlet'	Crataegus x media 'Paul's Scarlet'	56	1,5	3,5	Drzewo ogłowione, pień pochylony	Bez uwag
7	Głóg pośredni 'Paul's Scarlet'	Crataegus x media 'Paul's Scarlet'	67	1,5	3,5	Drzewo ogłowione, pień pochylony	Bez uwag
8	Głóg pośredni 'Paul's Scarlet'	Crataegus x media 'Paul's Scarlet'	65	2,0	3,5	Ogłowione	Bez uwag
9	Głóg pośredni 'Paul's Scarlet'	Crataegus x media 'Paul's Scarlet'	65	1,0	3,5	Ogłowione	Bez uwag
10	Klon jesionolistny	Acer negundo	51	3,0	4,0	Samosiew, ogłowiony, korona gęsta, pień odchylony, wyrasta spod ogrodzenia	Do usunięcia z uwagi na zagrożenie mienia
11	Wiśnia	Prunus avium	71	7,7	13,8	Korona gęsta parasolowata, 2 przewodniki, kwitnie dość obficie	Bez uwag
12	Jabłoń	Malus sp.	70	4,8	8,0	Korona rachityczna, rzadka, wilki w koronie, posusz	Do usunięcia
13	Jabłoń	Malus sp.	84	9,5	10,0	Korona szeroka, luźna	Bez uwag
14	Jabłoń	Malus sp.	102	6,4	10,8	Korona gęsta, zwarta	Bez uwag
15	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	54	5,7	9,3	Pień pochylony, korona zmarznięta od dołu,	Usunąć suche konary, zalecane cięcia korekcyjne korony
16	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	59	6,2	9,0	Korona gęsta, owalna	Bez uwag
17	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	66	5,1	9,5	Korona wąska, wydłużona	Bez uwag
18	Topola czarna	Populus nigra	185	12,7	22,7	Korona gęsta, zwarta, wydłużona, regularna	Bez uwag
19	Topola kanadyjska	Populus x canadensis	218	13,6	27,6	Korona wydłużona, gałęzie rosną pionowo do góry	Bez uwag
20	Topola czarna	Populus nigra	290	21,5	28,0	Korona nieregularna, luźna, 2 przewodniki od 4m, obcięte konary posusz	Usunąć posusz
21	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	72	4,5	8,0	Korona gęsta bardzo regularna, pień skrzywiony, obcięte gałęzie od strony ogrodzenia	Bez uwag
22	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	78	4,3	8,0	Korona nieregularna wydłużona, odrosty odziomkowe	Do usunięcia z uwagi na kolizję projektową
23	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	71;66	5,2	9,0	2 pnie od 1,3 odrosty odziomkowe	Usunąć odrosty

24	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	59	5,6	6,0	Odrosty odziomkowe, korona regularna	Do usunięcia z uwagi na kolizję projektową
25	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	66	6,5	8,0	Pień prosty, korona regularna, gęsta,	Do usunięcia z uwagi na kolizję projektową
26	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	50	4,5	6,0	Korona rzadka, uszkodzenie pnia - z widocznym rdzeniem, objawy próchnicy, połamane konary, próchniejące tylce po obciętych gałęziach, pień pochylony, stan zdrowotny niezadowalający	Do usunięcia z uwagi na stan zdrowotny
27	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	80	7,4	16,0	Pień pochylony, korona regularna, wykształcona w 1 str	Bez uwag
28	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	46	6,2	8,0	Przewodnik odgięty, korona wykształcona w 1str,	Do usunięcia z uwagi na kolizję projektową
29	Grusza	Pyrus sp	73;68;70;69	10,0	9,5	Rośnie przy ogrodzeniu, wielopniowa, korona b. gęsta	Bez uwag
30	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	52	5,3	8,5	Pęknięcie mrozowe od nasady na dł 1m, korona rzadka, brak miejsca na rozwój	Do usunięcia z uwagi na kolizję projektową
31	Klon jesionolistny	Acer negundo	120;140	12,6	16,0	Korona bardzo gęsta, rozłożysta, połamane gałęzie, odrosty odziomkowe	Do usunięcia z uwagi na kolizję projektową
32	Klon srebrzysty	Acer saccharinum	102	11,7	19,0	Pień pochylony, posusz, suche gałęzie w koronie	Do usunięcia z uwagi na kolizję projektową
33	Klon srebrzysty	Acer saccharinum	126	15,9	20,0	Wielopniowy od 4m , gałęzie wzniesione pionowo do góry, korona rzadka	Do usunięcia z uwagi na kolizję projektową
34	Klon srebrzysty	Acer saccharinum	189	17,5	20,0	Korona rozłożysta	Do usunięcia z uwagi na kolizję projektową
35	Kasztanowiec biały	Aesculum hippocastanum	125	9,8	12,0	Korona gęsta, bardzo regularna	Do usunięcia z uwagi na kolizję projektową
36	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	67;61	10,4	12,0	Korona gęsta, rośnie blisko kasztanowca, 2 przewodniki wyrastają z ziemi	Do usunięcia z uwagi na kolizję projektową
37	Jarząb mączny	Sorbus aria	46	4,1	8,0	Duży ubytek wgłębny przy odziomku, próchnica, pęknięcia mrozowe, widoczny spróchniały rdzeń	Do usunięcia z uwagi na kolizję projektową oraz stan zdrowotny
38	Jarząb mączny	Sorbus aria	57	4,4	8,0	Korona regularna, pień rosty	Do usunięcia z uwagi na kolizję projektową
39	Jarząb mączny	Sorbus aria	41	3,7	8,0	Korona nieregularna, pęknięcia mrozowe, ubytki pnia - próchnica	Do usunięcia z uwagi na kolizję projektową
40	Jarząb mączny	Sorbus aria	49	3,7	8,0	Pień lekko pochylony, korona nieregularna, odrosty odziomkowe, ubytki pnia -próchnica	Do usunięcia z uwagi na kolizję projektową
41	Jarząb mączny	Sorbus aria	57	5,4	8,0	Pień pochylony, korona regularna, odrosty odziomkowe	Do usunięcia z uwagi na kolizję projektową
42	Jarząb mączny	Sorbus aria	62	5,2	8,0	Odrosty odziomkowe, posusz, korona asymetryczna	Do usunięcia z uwagi na kolizję projektową
43	Jarząb mączny	Sorbus aria	50	4,3	8,0	Korona	Do usunięcia z uwagi na kolizję projektową

						asymetryczna, odrosty odziomkowe, posusz, duży ubytek pnia na wys. 130cm, próchnica	kolizję projektową oraz ze względu na stan zdrowotny
44	Jarząb mączny	Sorbus aria	53	4,9	8,0	Posusz 30%, korona gęsta nieregularna, pień wygięty, odrosty odziomkowe	Do usunięcia z uwagi na kolizję projektową
45	Jarząb mączny	Sorbus aria	46	5,0	8,0	Pień prosty, pęknięcia mrozowe, korona nieregularna, asymetryczna	Do usunięcia z uwagi na kolizję projektową
46	Jarząb mączny	Sorbus aria	66	6,0	8,0	Od wys. 2,6m wielopniowe, korona rzadka, nieregularna	Do usunięcia z uwagi na kolizję projektową
47	Jarząb mączny	Sorbus aria	63	5,8	8,0	Korona asymetryczna, drobne ubytki pnia	Do usunięcia z uwagi na kolizję projektową
48	Jarząb mączny	Sorbus aria	50	4,5	8,0	Pęknięcia mrozowe, odrosty pniowe, ubytki pnia, próchnica, pień pochylony, korona rachityczna, rzadka	Do usunięcia z uwagi na kolizję projektową oraz ze względu na stan zdrowotny
49	Jarząb mączny	Sorbus aria	55	5,0	8,0	Korona regularna, gęsta	Do usunięcia z uwagi na kolizję projektową
50	Jarząb mączny	Sorbus aria	65	4,9	8,0	Odlamany kawałek pnia pod obciętym konarem, korona asymetryczna, gęsta	Do usunięcia z uwagi na kolizję projektową
51	Jarząb mączny	Sorbus aria	49	4,4	8,0	Duży ubytek wgłębny, próchnica, mrówki, odrosty, korona mała asymetryczna, odchylona	Do usunięcia z uwagi na kolizję projektową oraz ze względu na stan zdrowotny
52	Jarząb mączny	Sorbus aria	73	6,0	8,0	Usunięte dolne konary, asymetryczna, gęsta korona, posusz, odrosty odziomkowe, uszkodzenie pnia	Do usunięcia z uwagi na kolizję projektową
53	Jarząb mączny	Sorbus aria	48	4,3	8,0	Odrosty pniowe, korona mała asymetryczna, pęknięcie kory, uszkodzenie pnia	Do usunięcia z uwagi na kolizję projektową
54	Jarząb mączny	Sorbus aria	76	6,0	8,0	Wielopniowa od 1,8m, korona nieregularna, odrosty odziomkowe	Do usunięcia z uwagi na kolizję projektową
55	Jarząb mączny	Sorbus aria	50	3,5	8,0	Korona asymetryczna, nieregularna, uszkodzenia pnia, próchnica, odrosty pniowe	Do usunięcia z uwagi na kolizję projektową
56	Jarząb mączny	Sorbus aria	81	6,5	9,0	Korona gęsta, regularna	Do usunięcia z uwagi na kolizję projektową
57	Jarząb mączny	Sorbus aria	82	6,4	9,0	Korona gęsta, regularna, posusz 10%	Usunąć posusz
58	Jarząb mączny	Sorbus aria	82	5,6	9,0	Ubytek pnia na wys. 80 m, widoczny pień, próchnica, ubytki na konarach	Oczyszczyć i zabezpieczyć ubytki, cięcia pielęgnacyjne korony
59	Jarząb mączny	Sorbus aria	70	4,3	9,0	Ubytek wgłębny u nasady, próchnica, pień lekko odchylony, korona gęsta	Do usunięcia z uwagi na kolizję projektową
60	Jarząb mączny	Sorbus aria	59	2,3	9,0	Korona sucha 80%	Do usunięcia z uwagi na kolizję projektową oraz ze

							względnie na stan zdrowotny
61	Jarząb mączny	Sorbus aria	70	5,3	9,0	Korona rzadka, posusz	Do usunięcia z uwagi na kolizję projektową
62	Jarząb mączny	Sorbus aria	66	5,3	9,0	Pień lekko pochylony, odrosty u nasady, korona gęsta	Do usunięcia z uwagi na kolizję projektową
63	Jarząb mączny	Sorbus aria	79	64,0	9,0	Korona gęsta, regularna, odrosty u nasady	Do usunięcia z uwagi na kolizję projektową
64	Klon srebrzysty	Acer saccharinum	142	10,7	16,0	Korona wydłużona, gęsta	Bez uwag
65	Orzech włoski	Juglans regia	137	11,5	16,0	Korona rozłożysta	Bez uwag
66	Brzoza brodawkowata 'Pendula'	Betula verrucosa 'Pendula'	100;94	12,5	13,0	Jeden przewodnik odchylony, korona luźna	Bez uwag
67	Śliwa domowa mirabelka	Prunus domestica sup. Syriaca	24;23;32;35	6,5	6,5	Rozgałęziona od ziemi, pokrój krzaczasty, korona nieregularna	Wskazana do usunięcia, jako drzewo owocowe
68	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	95	9,3	15,0	Korona gęsta, regularna	Bez uwag
69	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	98	8,5	17,0	Posusz, korona nieregularna, pień odchylony, odrosty u nasady	Usunąć posusz i odrosty
70	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	60	7,5	15,0	Korona rachityczna, rzadka, asymetryczna	Bez uwag
71	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	175	11,2	18,0	Korona gęsta, regularna, okazała, 2 pnie od wys. 1 m	Bez uwag
72	Topola czarna	Populus nigra	304	18,5	31,0	Wielopniowe, korona gęsta, owalna	Bez uwag

B. KRZEWY:

Nr inw.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	powierzchnia	wysokość
1	Jaśminowiec wonny	Philadelphus coronarius	2,3	2,5
2	Jałowiec chiński odm. Pfitzera	Juniperus chinensis 'Pfitzeriana'	16,0	1,6
3	Żywotnik zachodni odm. Smaragd	Thuja occidentalis 'Smaragd'	1,0	5
4	Jałowiec chiński odm. Pfitzera	Juniperus chinensis 'Pfitzeriana'	3,0	1,2
5	Żywotnik zachodni odm. Smaragd	Thuja occidentalis 'Smaragd'	1,0	2,5
6	Żywotnik olbrzymi	Thuja plicata	4,0	3,8
7	Żywotnik zachodni odm. Smaragd	Thuja occidentalis 'Smaragd'	0,4	1,3
8	Jałowiec chiński odm. Pfitzera Aurea	Juniperus chinensis 'Pfitzeriana Aurea'	13,0	2
9	Żywotnik zachodni odm. Smaragd	Thuja occidentalis 'Smaragd'	1,0	3,5
10	Jałowiec chiński odm. Pfitzera	Juniperus chinensis 'Pfitzeriana'	20,0	3
11	Forsycja pośrednia	Forsythia intermedia	2,3	2
12	Forsycja pośrednia	Forsythia intermedia	4,0	2
13	Cypryśik Lawsona odm. Ivone	Chamaecyparis lawsoniana 'Ivonne'	2,3	2,9
14	Jałowiec chiński odm. Pfitzera Aurea	Juniperus chinensis 'Pfitzeriana Aurea'	4,0	5
15	Forsycja pośrednia	Forsythia intermedia	4,0	1
16	Forsycja pośrednia	Forsythia intermedia	4,0	1
17	Cypryśik Lawsona odm. Ivone	Chamaecyparis lawsoniana 'Ivonne'	1,6	1,2
18	Jałowiec sabański	Juniperus sabina	1,3	0,25
19	Bukszpan wieczniezielony	Buxus sempervirens	0,2	0,9
20	Bukszpan wieczniezielony	Buxus sempervirens	0,8	0,9
21	żywopłot z Dereń biały	Cornus alba	15,0	0,9
22	żywopłot z Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	16,8	0,9
23	Żywotnik zachodni odm. Smaragd	Thuja occidentalis 'Smaragd'	0,4	1,5
24	Żywotnik zachodni odm. Smaragd	Thuja occidentalis 'Smaragd'	0,3	1,4

25	Forsycja pośrednia	Forsythia intermedia	1,4	1,5
26	Forsycja pośrednia	Forsythia intermedia	1,0	1
27	Forsycja pośrednia	Forsythia intermedia	1,0	1
28	Lilak pospolity	Syringa vulgaris	1,5	2
29	Forsycja pośrednia	Forsythia intermedia	1,0	1
30	Forsycja pośrednia	Forsythia intermedia	1,0	1
31	Lilak pospolity	Syringa vulgaris	1,5	2
32	Lilak pospolity	Syringa vulgaris	1,5	2
33	Lilak pospolity - grupa 3 krzewów	Syringa vulgaris	1,5	2
34	Róża w odm. 2 szt	Rosa sp.	1,8	0,8
35	Śnieguliczka Doorenbosa grupa 10 szt	Symphoricarpos Doorenbosii	8,1	0,8
36	Lilak pospolity	Syringa vulgaris	1,7	2
37	Ligustr pospolity - żywopłot	Ligustrum vulgare	11,2	0,9
38	Śnieguliczka Doorenbosa - grupa 5 szt	Symphoricarpos Doorenbosii	3,8	0,8
39	Śnieguliczka Doorenbosa	Symphoricarpos Doorenbosii	6,9	0,8
40	Śnieguliczka Doorenbosa - grupa 17 szt.	Symphoricarpos Doorenbosii	0,3	0,8
41	Porzeczka alpejska - grupa 4 szt	Ribes alpinum	4,8	1
42	Lilak pospolity - grupa 4 krzewów	Syringa vulgaris	9,0	2
43	Suchodrzew chiński - grupa 7szt	Lonicera tatarica	1,8	2
44	Suchodrzew chiński - grupa 3 szt	Lonicera tatarica	2,3	2
45	Suchodrzew chiński - 2 szt	Lonicera tatarica	4,6	2
46	Suchodrzew chiński	Lonicera tatarica	1,4	1,8
47	Śnieguliczka Doorenbosa - 2 szt	Symphoricarpos Doorenbosii	1,3	0,9
48	Klon jesionolistny - żywopłot - 9szt	Acer negundo	13,0	1,2
49	Klon jesionolistny - żywopłot - 12 szt	Acer negundo	8,6	1,2
50	Lilak pospolity	Syringa vulgaris	7,5	2,5
51	Lilak pospolity	Syringa vulgaris	2,3	2,2
52	Jaśminowiec wonny	Philadelphus coronarius	1,8	1,5

4. Podsumowanie i wnioski

Istniejący drzewostan jest dość zróżnicowany, stanowi go 14 gatunków. Większa część drzewostanu znajduje się w dobrej kondycji, zalecane jest dla niej jedynie usunięcie suszu, przycięcie sęków i oczyszczenie ubytków pnia. Prace te zaliczane do podstawowych prac pielęgnacyjnych znane są dobrze firmom specjalistycznym zajmującym się konserwacją drzew. Nie zaobserwowano silnych objawów zasychania czy chorób środowiskowych związanych z trudnymi warunkami miejskimi a wynikających z zasolenia gleby, zanieczyszczeń powietrza, braku wody itp.

Z uwagi na planowane prace budowy zespołu boisk sportowych wskazano do wycinki większość drzew rosnących na środku terenu, ponieważ wchodzi one w kolizję z projektowaną z planowaną infrastrukturą. Nasadzenia kompensacyjne zostaną wprowadzone w możliwie największej liczbie na terenie opracowania, tam gdzie tylko będzie to możliwe i nie będzie utrudniało eksploatacji boisk.

5. Projekt gospodarki drzewostanem

5.1. Informacje statystyczne

Drzewostan działki nr ew. 24 z obrębu 3-05-12 przy ul. Fundamentowej 38/42 w Warszawie składa się ogółem z 72 egzemplarzy drzew i 49 krzewów. Struktura drzew przedstawia się następująco:

1. Drzewa ozdobne – 64 egzemplarze, w tym :
 - a) drzewa liściaste – 64 egz.
 - b) drzewa iglaste – 0 egz.
2. Drzewa owocowe – 8 szt.

5.2. Wycinka drzew

Spośród egz. drzew ozdobnych wnioskuje się do wycinki 38 egz., w tym:

- drzew liściastych – 38 egz.
- drzew iglastych – 0 egz.

Szczegółowy wykaz gatunkowy drzew wnioskowanych do wycinki:

Lp	Nazwa polska	Nazwa łacińska	obwód pnia w cm	Nr inw.
1	Klon jesionolistny	Acer negundo	51	10
2	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	78	22
3	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	59	24
4	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	66	25
5	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	50	26
6	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	46	28
7	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	52	30
8	Klon jesionolistny	Acer negundo	120;140	31
9	Klon srebrzysty	Acer saccharinum	102	32
10	Klon srebrzysty	Acer saccharinum	126	33
11	Klon srebrzysty	Acer saccharinum	189	34
12	Kasztanowiec biały	Aesculum hippocastanum	125	35
13	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	67;61	36
14	Jarząb mączny	Sorbus aria	46	37
15	Jarząb mączny	Sorbus aria	57	38
16	Jarząb mączny	Sorbus aria	41	39
17	Jarząb mączny	Sorbus aria	49	40
18	Jarząb mączny	Sorbus aria	57	41
19	Jarząb mączny	Sorbus aria	62	42
20	Jarząb mączny	Sorbus aria	50	43
21	Jarząb mączny	Sorbus aria	53	44
22	Jarząb mączny	Sorbus aria	46	45
23	Jarząb mączny	Sorbus aria	66	46
24	Jarząb mączny	Sorbus aria	63	47
25	Jarząb mączny	Sorbus aria	50	48
26	Jarząb mączny	Sorbus aria	55	49
27	Jarząb mączny	Sorbus aria	65	50
28	Jarząb mączny	Sorbus aria	49	51
29	Jarząb mączny	Sorbus aria	73	52
30	Jarząb mączny	Sorbus aria	48	53

31	Jarząb mączny	Sorbus aria	76	54
32	Jarząb mączny	Sorbus aria	50	55
33	Jarząb mączny	Sorbus aria	81	56
34	Jarząb mączny	Sorbus aria	70	59
35	Jarząb mączny	Sorbus aria	59	60
36	Jarząb mączny	Sorbus aria	70	61
37	Jarząb mączny	Sorbus aria	66	62
38	Jarząb mączny	Sorbus aria	79	63

Ponadto do wycinki w formie zgłoszenia proponuje się 2 szt.drzew owocowych należących do następujących rodzajów:

- Jabłoń – odmiana owocowa (nr inw. 12)
- Mirabelka (nr inw. 67)

5.3. Wycinka krzewów

Szczegółowy wykaz gatunkowy krzewów wnioskowanych do wycinki:

LP.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	powierzchnia	Nr inw.
1	Śnieguliczka Doorenbosa - grupa 5 szt	Symphoricarpos Doorenbosii	3,8	38K
2	Śnieguliczka Doorenbosa	Symphoricarpos Doorenbosii	6,9	39K
3	Porzeczka alpejska - grupa 4 szt	Ribes alpinum	4,8	41K
4	Lilak pospolity - grupa 4 krzewów	Syringa vulgaris	9,0	42K
5	Suchodrzew chiński - grupa 7szt	Lonicera tatarica	1,8	43k
6	Suchodrzew chiński - grupa 3 szt	Lonicera tatarica	2,3	44K
7	Suchodrzew chiński - 2 szt	Lonicera tatarica	4,6	45K
8	Suchodrzew chiński	Lonicera tatarica	1,4	46K
9	Śnieguliczka Doorenbosa - 2 szt	Symphoricarpos Doorenbosii	1,3	47K
10	Klon jesionolistny - żywopłot - 9szt	Acer negundo	13,0	48K
11	Klon jesionolistny - żywopłot - 12 szt	Acer negundo	8,6	49K
12	Lilak pospolity	Syringa vulgaris	7,5	50K
13	Lilak pospolity	Syringa vulgaris	2,3	51K
14	Jaśminowiec wonny	Philadelphus coronarius	1,8	52K

II. PROJEKT ZIELENI

Spis treści

1. Opis projektu	10
2. Zakres robót	10
2.1. Usuwanie drzew i frezowanie pni	10
2.2. Prace agrotechniczne i przygotowawcze	11
2.3. Sadzenie drzew	11
2.4. Sadzenie krzewów	11
2.5. Cechy jakościowe materiału szkółkarskiego	11
2.6. Zakładanie trawników z siewu	12
2.7. Pielęgnacja gwarancyjna	12
2.8. Zestawienie materiału roślinnego	13

1. Opis projektu

Projekt zieleni zakłada wprowadzenie nasadzeń kompensujących wycinkę istniejących drzew w postaci nasadzeń liniowych wzdłuż ogrodzenia oraz przy boiskach. Przy doborze roślinności kierowano się takimi czynnikami jak: małe wymagania siedliskowe, odporność na zanieczyszczenia, mrozoodporność, niskie koszty pielęgnacji.

Na terenie wokół boisk zakłada się modernizację nawierzchni trawiastej.

2. Zakres robót

Powierzchnia całkowita terenu przeznaczanego pod zieleń: 3 882 m².

Przed rozpoczęciem robót ogrodnich należy wykonać badanie jakości gleby z określeniem zasobności pokarmowej i zaleceniami nawozowymi.

Realizację należy prowadzić według ustalonej niżej kolejności prac:

- oczyszczenie terenu z pozostałości budowlanych i zanieczyszczeń,
- sadzenie roślin,
- zakładanie trawników,
- pielęgnacja zieleni.

Kolejność prac może być w niewielkim stopniu modyfikowana, w zależności od przyjętej przez wykonawcę i inwestora organizacji i technologii prac.

Wskazane jest aby do realizacji projektu przystąpić po zakończeniu prac budowlanych związanych z budową urządzeń sportowych, elementów małej architektury oraz zakończeniu wykonania infrastruktury podziemnej.

W takim przypadku zrealizowane nawierzchnie piesze należy zabezpieczyć przed zniszczeniem przez ewentualny ciężki sprzęt mechaniczny.

Prace realizacyjne objęte niniejszym projektem, powinny być wykonywane z użyciem materiałów o odpowiednim standardzie oraz według zasad sztuki ogrodniczej i obowiązujących przepisów.

2.1. Usuwanie drzew i frezowanie pni

Zgodnie z wytycznymi zawartymi w Inwentaryzacji dendrologicznej do wycinki wytypowano 38 egzemplarzy drzew ozdobnych oraz 2 egzemplarze drzew owocowych oraz 14 grup krzewów.

2.2. Prace agrotechniczne i przygotowawcze

Przygotowanie całości terenu obejmuje:

- czyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z całej powierzchni zieleni i wywiezienie poza obręb budowy. Zanieczyszczenia, wstępnie gromadzone w przyzmy na terenie, należy wywieźć poza teren inwestycji. Przyjęto szacunkową ilość zanieczyszczeń w ilości 0,1 m³/ar.

Powierzchnia robót: 3882 m²

2.3. Sadzenie drzew

Rośliny użyte do nasadzeń powinny mieć około 2m wysokości, koronę ukształtowaną na wysokości 1,5m a obwód pnia nie mniejszy niż 8cm.

Drzewa liściaste sadzone są w doły o średnicy 0,7x0,7m.

Dla wszystkich drzew przewiduje się pełną zaprawę dołów mieszanką ziemi urodzajnej i nawozów mineralnych.

Palikowanie za pomocą trójnogów zbudowanych z trzech zaimpregnowanych palików o przekroju nie mniejszym niż 3cm, usytuowanych naprzeciwlegle i związanych taśmą elastyczną. Wysokość palika powinna odpowiadać długości pnia i umożliwiać swobodne ruchy korony drzewa na wietrze. Elastyczne wiązanie z taśmy lub plastikowej opaski ma za zadanie oddzielać pień od pala i zapobiegać ocieraniu się.

Ilość drzew liściastych - 59 sztuk

Ilość kory (warstwa 5 cm) – 2,3 m³

Ilość ziemi do zaprawy dołów – 8,5 m³

2.4. Sadzenie krzewów

Doły pod krzewy należy wykonać bezpośrednio przed sadzeniem. Podczas kopania dołu nie mieszać warstwy powierzchniowej (akumulacyjnej) z podglebiem. Każdą z tych warstw powinno się odkładać osobno. Sadząc roślinę, korzenie zasypuje się zawsze lepszą ziemią. Doły zaprawiać ziemią urodzajną/podłożem ogrodniczym o luźnej strukturze, wolnym od zanieczyszczeń. Ziemię sypać do dołów w warstwie 10-15 cm. Rośliny sadi się na tej samej głębokości na jakiej rosły w szkółce, przed posadzeniem należy usunąć pojemniki i uszkodzone korzenie. Przy zasypywaniu dołów należy zwracać uwagę by nie uszkodzić korzeni. Materiał stanowiący wypełnienie wokół korzeni powinien być odpowiednio zagęszczony wodą w celu wyeliminowania pustych przestrzeni w glebie. Należy podlać krzewy natychmiast po posadzeniu (10 l na krzew) i przykryć ją 5 cm warstwą kory.

Ilość krzewów liściastych - 12 sztuk

Ilość kory (warstwa 5 cm) – 0,2 m³

Ilość ziemi do zaprawy dołów – 1,4 m³

2.5. Cechy jakościowe materiału szkółkarskiego

Wskazane jest korzystanie z materiału roślinnego dostępnego w szkółkach zrzeszonych w Związku Szkółkarzy Polskich. Podstawowym kryterium jest przyjęta przez autorów projektu wysokość roślin.

Wymagania ogólne:

- Materiał szkółkarski musi być czysty odmianowo, wyprodukowany zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej.

- Rośliny powinny być zdrewniałe, zahartowane i prawidłowo uformowane z zachowaniem charakterystycznych dla gatunku i odmiany pokroju, wysokości, szerokości i długości pędów, a także równomiernie rozgałęzione i rozkrzewione.
- Materiał musi być zdrowy, bez śladów żerowania szkodników, uszkodzeń mechanicznych, objawów będących skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki oraz bez odrostów podkładki poniżej miejsca szczepienia.
- System korzeniowy powinien być dobrze wykształcony, nie uszkodzony, odpowiedni dla danego gatunku, odmiany i wieku roślin.
- Rośliny pojemnikowe powinny posiadać silnie przerośniętą bryłę korzeniową i być uprawiane w pojemnikach o pojemności dostosowanej do wielkości rośliny.
- Roślina musi rosnąć w pojemniku minimum jeden sezon wegetacyjny i nie dłużej niż dwa sezony.

2.6. Zakładanie trawników z siewu.

Trawniki należy zakładać w terminie od kwietnia do września. Teren przeznaczony pod trawniki należy oczyścić z zanieczyszczeń i resztek budowlanych oraz spulchnić mechanicznie glebogryzarką na głębokość 5-10 cm. W zasięgu koron drzew prace należy wykonywać ręcznie bez uszkodzania korzeni strukturalnych.

Przed wykonaniem trawnika należy usunąć przez wygrabienie kamienie, korzenie oraz kłocza chwastów i resztki darni. Teren wyrównać, wygrabić i zwałować. Glebę rodzimą przykryć 2cm warstwą gleby urodzajnej i wyrównać do poziomu zgodnego z otoczeniem.

Do spulchnionej i oczyszczonej gleby rodzimej dodać nawozy mineralne typu azofoska, polifoska, zgodnie z zaleceniami nawozowymi. Po wysiewie nawozów należy bezwzględnie i staranie wymieszać je z glebą np. poprzez grabienie. Przygotowanie do siewu rozpoczynamy od przeprowadzenia wałowania. Wałowanie wykonujemy raz w jedną, a raz w drugą stronę, a następnie po przekątnej. Tak przygotowana gleba nadaje się do wysiewu nasion. W odległości 0.3 m od pni drzew nie zakładać trawników, powierzchnię wokół pni wysypać korą, żwirem lub drobnymi kamieniami.

Do wysiewu stosować uniwersalną mieszankę traw na nawierzchnie sportowe w ilości 25-50 g/m². Obsianą powierzchnię należy przegrabić nie głębiej niż na 0,5 - 1,0 cm głębokości i ponownie wałować lekkim wałem.

Na wykonanej nawierzchni należy utrzymywać wilgotność przez okres 40-50 dni. Nawierzchnię zraszać strumieniem rozproszonym, unikając silnego strumienia wody, który może wymyć podłoże i nasiona.

Powierzchnia trawników: 3 955,7 m².

2.7. Pielęgnacja gwarancyjna

2.7.1. Pielęgnacja trawników:

W pierwszym okresie po założeniu trawnika należy stosować obfite podlewanie. Potem stosować zraszanie systematyczne. Częstotliwość i ilość uzależniona będzie od warunków pogodowych. Nie dopuszczać do zbyt długotrwałego przesuszenia podłoża.

Pierwsze koszenie należy wykonać po osiągnięciu wysokości trawy ca 7 cm. Nawożenie stosować w miarę potrzeb bogatym w azot nawozem wiosną lub wczesnym latem oraz nawozem wieloskładnikowym jesienią.

Od kwietnia do końca września usuwać chwasty i systematycznie kosić. W miarę potrzeb dosiewać trawę w miejscach ubytków tą samą mieszanką z jakiej był zakładany, z zastosowaniem odpowiedniej procedury opisanej wyżej. Stosować okresowe zabiegi pielęgnacyjne takie jak: aeracja

2.7.2. Pielęgnacja drzew i krzewów liściastych.

Drzewa i krzewy w ciągu pierwszego roku należy systematycznie podlewać w okresie wegetacyjnym, szczególnie podczas okresów intensywnego wzrostu, zawiązywania pąków kwiatowych i kwitnienia. Należy obficie podlać przed pierwszymi mrozami oraz w okresie radykalnych zmian temperatury otoczenia i warunków wilgotnościowych w okresie zimowym. Nie dopuszczać do zbyt długotrwałego przesuszenia podłoża.

Należy zasilać nawozami NPK, w miarę potrzeb, w ilości zgodnej z instrukcją stosowanego preparatu.

Odchwaszczanie gleby należy przeprowadzać regularnie (min. 5 razy na sezon), nie przekopując jednak zbyt głęboko ziemi w obrębie bryły korzeniowej, tak aby nie uszkodzić korzeni.

Dwa razy do roku należy przeprowadzać cięcia formujące krzewów, mające na celu ich zagęszczenie i lepsze przyjęcie się. Po kwitnieniu należy wycinać przekwitłe kwiatostany. Stosować cięcia korekcyjne, regulacyjne i odmładzające by nie dopuścić do przerośnięcia krzewów i aby zachowały pożądany pokrój.

Przez cały okres wegetacyjny należy mechanicznie lub chemicznie zwalczać szkodniki. Do pielęgnacji należy też wymiana uschniętych egzemplarzy oraz uzupełnianie warstwy kory.

Pielęgnacja drzew w okresie trzech lat po odbiorze prac obejmuje:

- podlewanie roślin w godzinach rannych lub późnowieczornych (w miarę potrzeb), ilość wody potrzebna do jednorazowego podlewania to 5 l/m²,
- pielenie podłoża,
- pielęgnację korony drzewa,
- zwalczanie chorób i szkodników,
- uzupełnianie mis korą mieloną,
- regulację wiązań drzew,
- wymianę uszkodzonych palików.

2.8. Zestawienie materiału roślinnego

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ilość sztuk	Obwód pnia lub min. wysokość	Forma szkółkarska
1	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	32	16-18 cm	Pa
2	Brzoza pospolita odm. kolumnowa	<i>Betula pendula 'Fastigiata'</i>	16	16-18 cm	Pa
3	Głóg pośredni 'Paul's Scarle'	<i>Crataegus x media 'Paul's Scarlet'</i>	11	16-18 cm	Pa
4	Pęcherznica kalinolistna 'Luteus'	<i>Physocarpus opulifolius 'Luteus'</i>	12	30-50	C2