

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania.
2. Przedmiot opracowania.
3. Inwentaryzacja zieleni
4. Gospodarka drzewostanem
5. Tabele inwentaryzacyjne
6. Projektowana zieleń
7. Uwagi

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Inwentaryzacja zieleni1:500
2. Projekt zieleni1:500

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- UMOWA NR WT/H/6/2011 z dnia 28.07.2011 r. z Gminą Miasto Szczecin – Zakładem Usług Komunalnych
- MAPA sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500
- Koncepcja zagospodarowania **uzgodniona** z Inwestorem.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Celem opracowania jest rewitalizacja Kwatery Zasłużonych na terenie Cmentarza Centralnego w Szczecinie poprzez remont basenu ozdobnego z fontanną, budowę nawierzchni alejek biegnących wokół, budowę murka z komorami do pochówków urnowych oraz prace w zieleni. Opracowanie obejmuje teren kolistej kwatery wraz z otaczającą ją skarpą. Cmentarz Centralny podlega ochronie konserwatorskiej. Wpisany jest do rejestru zabytków pod nr 1066, nr decyzji KL.III.5340/10/85 z dn. 16.06.1985r.

3. INWENTARYZACJA ZIELENI

Inwentaryzację wykonano we wrześniu i październiku 2011 r.

Prace terenowe wykonała firma „Trzy Małe Drzewka” Natalia Maćków ze Szczecina.

Wyniki przedstawiono w postaci mapy w skali 1: 500 oraz tabeli inwentaryzacyjnej, której kolejne kolumny zawierają następujące informacje:

- Numer inwentaryzacyjny;
- Nazwę gatunkową drzewa lub oznaczenie grupy krzewów
- Obwód pnia drzewa mierzony na wysokości 130 cm od gruntu, podany w metrach:
 - pojedyncze drzewo – obwód pnia lub obwody rozgałęzień pnia poniżej 130 cm;
 - grupa drzew – występujące w danej grupie obwody pnia oraz przypisana im liczba sztuk drzew;
 - grupa krzewów – obwody pni podawane są jeśli przekraczają 0, 3 m jako informacja dodatkowa, konieczna przy kosztorysowaniu wycinki krzewów;
 - grupa podrostu – obwody pni, które nie przekraczają 0, 2 m, ze względu na wiek grupy, tj. poniżej pięciu lat, nie są podawane;
- Średnicę pnia w centymetrach (dane przydatne w kosztorysowaniu)
- Średnicę korony podaną w metrach – w przypadku pojedynczych drzew lub powierzchnię grupy krzewów i grupy podrostu podaną w metrach kwadratowych.
 - W przypadku grup drzew powierzchnia nie jest podawana;
- Orientacyjną wysokość drzewa lub zakresy wysokości grup drzew, krzewów i podrostu

podawane w metrach;

- Uwagi o wyglądzie, stanie zdrowotnym drzew i krzewów oraz procentowy skład gatunkowy grup krzewów, a także stopień zakrzewienia grupy przeliczony procentowo w stosunku do zajmowanej powierzchni. W przypadku, gdy zakrzewienie grupy wynosi 100% nie występuje dodatkowy opis.
Przy ubytkach powierzchniowych i wgłębnych poniżej 0, 2 m ich wysokości nie jest podawany ich rozmiar;
Przy grupach krzewów składających się z więcej niż jednego gatunku podaje się ich procentowy udział.
- Klasyfikację zabiegu pielęgnacyjnego w ramach gospodarki istniejącym drzewostanem

ZNACZENIA SKRÓTÓW UŻYTYCH W TABELI:

GK – grupa krzewów (skupisko krzewów lub forma drzewa bez wyraźnego pnia);

GP – grupa podrostu (skupisko samosiewów drzew, w wieku do 5 lat, których obwody pni nie przekraczają 0, 2 m);

GD- grupa drzew (drzewa, których obwody przekraczają wartość 0, 2 m; na mapie inwentaryzacyjnej zaznaczony jest zakres ich występowania w terenie);

CHARAKTERYSTYKA ZADRZEWIENIA

Na opracowywanym terenie przeważa drzewostan liściasty, z drzew iglastych rosną tylko pojedyncze świerki i cisy. Starodrzew tworzą: buki, graby, dęby, i klony.

Na terenie występuje podrost drzew liściastych oraz grupy krzewów.

Drzewostan na opracowywanym terenie jest w średnim stanie zdrowotnym.

Drzewa starsze wymagają wykonania zabiegów pielęgnacyjnych, młodsze selekcji i cięć formujących w celu ukształtowania prawidłowych koron.

Wskutek znacznego zagęszczenia stan zdrowotny licznych drzew jest zły – w dolnych partiach tracą ulistnienie i są wybiegnięte.

W miejscach zacienionych występuje bluszcz pospolity.

W wyniku przeprowadzonych prac terenowych w granicach opracowania stwierdzono występowanie 40 gatunków drzew i krzewów.

Gatunki drzew i krzewów stwierdzone na opracowanym terenie:

1.	Berberys pospolity	<i>Berberis communis</i>
2.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>
3.	Buk pospolity	<i>Fagus silvatica</i>
4.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>
5.	Cyprysyk groszkowy	<i>Chamaecyparis pisifera</i>
6.	Cyprysyk Lawsona	<i>Chamaecyparis lavsoniana</i>
7.	Cis pospolity	<i>Taxus baccata</i>
8.	Daglezja zielona	<i>Pseudotsuga menziesii</i>
9.	Dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i>
10.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>
11.	Dąb szypułkowy odm.stożkowata	<i>Quercus robur „Fastigiata”</i>
12.	Dereń świdwa	<i>Cornus.....</i>
13.	Dereń jadalny	<i>Cornus mas</i>
14.	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>
15.	Irga błyszcząca	<i>Cotoneaster.....</i>
16.	Jałowiec pospolity	<i>Juniperus communis</i>
17.	Jałowiec rozestany	<i>Juniperus</i>
18.	Jałowiec sabiński	<i>Juniperus sbina</i>
19.	Jałowiec sabiński odm. tamaryszkowata	<i>Juniperus sbina var.tamariscifolia</i>
20.	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>
21.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>
22.	Klon polny	<i>Acer campestre</i>
23.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>
24.	Magnolia „spectrum”	
25.	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>
26.	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>
27.	Rużanecznik jakuszymański „Lumina”	<i>Rhododendron.....</i>
28.	Sosna Banksa	<i>Pinus banksiana</i>
29.	Sosna czarna	<i>Pinus nigra</i>
30.	Sosna pospolita	<i>Pinus silvestris</i>
31.	Sosna wejmutka	<i>Pinus strobus</i>
32.	Suchodrzew pospolity	<i>Lonicera</i>
33.	Śnieguliczka biała	<i>Symphoricarpos albus</i>
34.	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>
35.	Świerk serbski	<i>Picea omorica</i>
36.	Topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>
37.	Topola osika	<i>Populus tremula</i>
38.	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>
39.	Złotlin chiński	<i>Laburnum anagyroides</i>
40.	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>

4. GOSPODARKA DRZEWOSTANEM

Drzewa, które należy poddać zabiegom pielęgnacyjnym sklasyfikowano w następujący sposób:

drzewa do usunięcia - dotyczy to samosiewów rosnących w dużym zagęszczeniu, drzew w bardzo złym stanie zdrowotnym oraz drzew będących w kolizji z projektowanym zagospodarowaniem terenu.

drzewa wymagające cięć sanitarnych: I, II, III kategorii trudności.

Są to cięcia w koronach drzew, mające na celu umożliwienie prawidłowego i charakterystycznego dla gatunku rozwoju koron.

I, II, III kategoria trudności, chodzi tu o ilościowy zakres prac w koronie drzewa, w kategorii I cięcia nie przekraczają 3% korony, w kategorii II do 15% natomiast w III powyżej 15%. Podział na kategorie dotyczy także dostępności do drzewa, w kategorii I są ujęte drzewa łatwo dostępne, natomiast w drugiej i trzeciej drzewa rosnące na skarpach i w dużym zagęszczeniu.

drzewa wymagające cięć formujących:

Cięcia zmierzające do uzyskania określonej formy pokrojowej drzewa lub krzewu. Umożliwiające prawidłowy wzrost i rozwój korony.

Dotyczy to przeważnie drzew młodych, często samosiewów rokujących na przyszłość dobry pokrój i kondycję.

Selekcja: dotyczy grup krzewów, które trzeba częściowo usunąć, a pozostałe poddać zabiegom i formującym.

Karpy usuwanych dużych drzew należy frezować.

Prace związane z usunięciem drzew i krzewów prowadzić należy z pominięciem sezonu rozrodczego zwierząt i okresu wegetacyjnego roślin, tj. prowadzone poza okresem od 1 marca do 16 października.

Symbole oznaczają:

U	do usunięcia
CSI CSII CSIII	cięcia sanitarne I; II i III stopnia
CF	cięcia formujące
S	Selekcja

ZESTAWIENIE ZABIEGÓW

Zabieg	Razem poz.inwentaryzacyjnych
U	114
CS I	2
CS II	61
CS III	49
F	16
S	5

5. TABELE INWENTARYZACYJNE.

Nr inw.	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia [m]	Śr. pnia [cm]	Śr. kor. [m] lub pow. [m ²]	Wys. [m]	Uwagi	Klasyf. zabiegu
1	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	0,50	16	6	10	Stan zdrowotny dobry	-
2.	Topola osika <i>Populus tremula</i>	0,67	21	8	16	Posusz gałęziowy 10%	CSII
3.	Topola osika <i>Populus tremula</i>	0,41	13	2	12	Posusz gałęziowy 10%	CSII
4.	Topola osika <i>Populus tremula</i>	0,25	8	1	8	Posusz gałęziowy 20%; wygięty wierzchołek	CSIII
5.	Topola osika <i>Populus tremula</i>	0,41	13	3	12	Posusz gałęziowy 20%	CSIII
6.	GK: Jałowiec pośredni	-	-	5 m ²	1,2	Stan zdrowotny dobry	-
7.	Topola osika <i>Populus tremula</i>	0,45	14	3	15	Posusz gałęziowy 10%	CSII
8.	Topola osika <i>Populus tremula</i>	0,66	21	4	20	Posusz gałęziowy 10%	CSII
9.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	0,71	23	5	10	Stan zdrowotny dobry	-
10.	Świerk serbski <i>Picea omorika</i>	1,03	33	4	7	Złamany wierzchołek	L
11.	Świerk serbski <i>Picea omorika</i>	1,38	44	4	25	Stan zdrowotny dobry	-
12.	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	0,61	19	4	16	Stan zdrowotny dobry	-
13.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,43	14	4	10	Stan zdrowotny dobry	-
14.	Świerk serbski <i>Picea omorika</i>	0,15	5	1	3	Stan zdrowotny dobry; samosiew	-

15.	Świerk serbski <i>Picea omorika</i>	1,65	53	6	25	Stan zdrowotny dobry	-
16.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,61; 0,15; 0,25; 0,10	19; 5; 8; 3	4	6	Korona słaba	-
17.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,25; 0,26	8; 8	2	3	Wygięta korona	U
18.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,57; 0,74	18; 24	6	15	Stan zdrowotny dobry	-
19.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	0,44	14	4	6	Korona zniekształcona	F
20.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	0,54	17	3	15	Stan zdrowotny dobry	-
21.	Lipa krymska <i>Tilia euchlora</i>	1,74	55	15	25	Część alei	-
22.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,36	11	2	4	Część szpaleru	CSI
23.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,33	11	1,5	3,5	Część szpaleru	CSI
24.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	0,44	14	3	14	Posusz gałęziowy 10%; korona jednostronna	U
25.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,22; 0,21; 0,31; 0,24; 0,20; 0,20; 0,20; 0,22; 0,23; 0,17	7; 7; 10; 8; 6; 6; 6; 7; 7; 5	4	2	Posusz gałęziowy 20%; rozkrzewiony	CSIII
26.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,56; 0,58	18; 18	6	16	Posusz gałęziowy 10%; rozgałęziony na wys. 0,30m	U
27.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,76	24	6	15	Posusz gałęziowy 10%	U
28.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,25; 0,20	8; 6	4	2,5	Posusz gałęziowy 10%; rozkrzewiony	CSII
29.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,39; 0,48	12; 15	3	5	Posusz gałęziowy 10%	CSII
30.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,76	24	10	16	Posusz gałęziowy 10%	CSII
31.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,59	19	4	15	Posusz gałęziowy 20%	CSIII
32.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,22; 0,29	7; 9	1	4	Posusz gałęziowy 10%	CSII
33.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,34	11	1	3	Posusz gałęziowy 10%	CSII
34.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,30; 0,25; 0,28; 0,20; 0,15	10; 8; 9; 6; 5	4	3	Posusz gałęziowy 30%; rozgałęziony; próchnica pnia; stan zdrowotny zły	L
35.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,30- 5 szt.	10-5 szt.	5	2	Posusz gałęziowy 30%; rozgałęziony; leżący	CSIII
36.	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	2,10	67	15	30	Posusz gałęziowy 10%	CSII
37.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,50	16	5	8	Stan zdrowotny dobry; pień porośnięty bluszczem	-
38.	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	0,40	13	1,5	10	Posusz gałęziowy 40%	CSIII
39.	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>	0,25	8	1,5	3,5	Złamany wierzchołek	F
40.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,73	23	4	18	Posusz gałęziowy 10%; złamany konar; pień porośnięty bluszczem	U

41.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,59	19	3	5	Posusz gałęziowy 20%	CSIII
42.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,26	8	4	1,0	Rozkrzewiony, ścielący się po ziemi	F
43.	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	1,85	59	10	25	Stan zdrowotny dobry; pień porośnięty bluszczem	-
44.	GK: Cis pospolity	-	-	4 m ²	0,8	Korona bardzo słaba; leżący	U
45.	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	1,26	40	4	10	Złamany wierzchołek	U
46.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,47	15	5	8	Stan zdrowotny dobry	-
47.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,22	7	1	5	Posusz gałęziowy 50%; korona bardzo słaba; stan zdrowotny zły	U
48.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,45	14	-	7	Martwe drzewo	U
49.	GK: Cis pospolity	-	-	2 m ²	0,5	Rozłożysty; ścielący się po ziemi	F
50.	Świerk serbski <i>Picea omorika</i>	0,35	11	1,5	12	Stan zdrowotny dobry	-
51.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,55	18	4	15	Posusz gałęziowy 10%	U
52.	Jałowiec sabiński odm. tamaryszkowata <i>Juniperus Sabina var tamariscifolia</i>	0,24; 0,15	8; 5	3	1,5	Posusz gałęziowy 40%	U
53.	Jałowiec sabiński odm. tamaryszkowata <i>Juniperus Sabina var tamariscifolia</i>	0,23; 0,10	7; 3	3	2	Posusz gałęziowy 40%	U
54.	Daglezja zielona <i>Pseudotsuga menziesii</i>	0,45	14	2	12	Stan zdrowotny dobry	-
55.	GK: Śnieguliczka biała	-	-	22 m ²	1,8	Posusz gałęziowy 30%	CSIII
56.	GK: Śnieguliczka biała	-	-	11 m ²	1,8	Posusz gałęziowy 30%	CSIII
57.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,41	13	4	10	Stan zdrowotny dobry	-
58.	GK: Jałowiec sabiński odm. tamaryszkowata	-	-	3 m ²	1	Posusz gałęziowy 80%; stan zdrowotny zły; zamiera	U
59.	Buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i>	2,90	92	16	23	Posusz gałęziowy 30%; blizna po konarze-próchnica; ubytek kominowy w pniu	CSII L
60.	Buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i>	2,29	73	16	25	Posusz gałęziowy 10%	CSII
61.	Buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i>	1,21	39	12	20	Stan zdrowotny dobry	-
62.	GK: Żywotnik zachodni	-	-	8 m ²	3	Posusz gałęziowy 10%; żywopłot; rośnie słabo	F
63.	Buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i>	1,67	53	12	25	Stan zdrowotny dobry	-
64.	Buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i>	2,02	64	12	25	Posusz gałęziowy 10%	CSII
65.	GK: Żywotnik zachodni	-	-	6 m ²	1-3,5	Żywopłot; rośnie słabo	F
66.	Buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i>	1,73	55	12	25	Stan zdrowotny dobry	-

67.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	1,09	35	8	15	Posusz gałęziowo-konarowy 10%	CSII
68.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	2,24	71	15	18	Posusz gałęziowo-konarowy 10%	CSII
69.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	1,23	39	10	20	Posusz gałęziowy 10%; korona jednostronna	CSII
70.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	1,09	35	4	6	Posusz gałęziowy 10%; wygięty wierzchołek; blizny po konarach	U
71.	Buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i>	1,79	57	14	25	Posusz gałęziowo-konarowy 20%; korona jednostronna	CSII
72.	Buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i>	2,25	72	15	25	Posusz gałęziowo-konarowy 20%; korona jednostronna	CSIII
73.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	0,48	15	3	13	Posusz gałęziowy 10%	U
74.	GK: Jałowiec sabiński	-	-	4 m ²	1,5	Posusz gałęziowy 30%; złamany wierzchołek	CSIII
75.	GK: Cis pospolity	-	-	6 m ²	1,5	Posusz gałęziowy 10%	CSII
76.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	1,11	35	5	18	Ubytek głębny u podstawy pnia- próchnica	U
77.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,44	14	3	7	Stan zdrowotny dobry	-
78.	Jałowiec sabiński odm. tamaryszkowata <i>Juniperus sabina var tamariscifolia</i>	0,22	7	2	1	Posusz gałęziowo-konarowy 20%	CSIII
79.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	0,43; 0,21	14; 7	-	10	Martwe drzewo	U
80.	Jałowiec sabiński odm. tamaryszkowata <i>Juniperus Sabina var tamariscifolia</i>	0,30; 0,25	10; 8	-	0,8	Martwy	U
81.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,77	25	4	12	Posusz gałęziowy 10%	CSII
82.	Buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i>	0,82	26	6	16	Stan zdrowotny dobry	-
83.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	0,95	30	-	16	Martwe drzewo	U
84.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	1,83	58	15	25	Posusz gałęziowo-konarowy 20%	CSIII
85.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,15; 0,35; 0,17	5; 11; 5	1	7	Posusz gałęziowy 10%	CSII
86.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,30	10	1	7	Posusz gałęziowy 20%	CSIII
87.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,17; 0,30	5; 10	1	5	Posusz gałęziowy 40%	CSIII
88.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,19; 0,13	6; 4	1	5	Posusz gałęziowy 10%	CSII
89.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,34	11	1	6	Posusz gałęziowy 20%	CSIII
90.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,24; 0,12	8; 4	1	6	Posusz gałęziowy 10%; wygięty wierzchołek	CSII
91.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,19	6	1	5	Posusz gałęziowy 10%; korona bardzo słaba	CSII
92.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,27; 0,17	9; 5	1,5	6	Posusz gałęziowy 10%	CSII

93.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,31; 0,15	10; 5	1,5	7	Stan zdrowotny dobry	-
94.	Daglezja zielona <i>Pseudotsuga menziesii</i>	1,77	56	6	25	Stan zdrowotny dobry	-
95.	GP: wiaz szypulkowy	-	-	4 m ²	1	<5 lat	U
96.	Wiaz szypulkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,58	18	4	12	Stan zdrowotny dobry	-
97.	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	1,70	54	6	25	Stan zdrowotny dobry; na wys. 10m rozgałaznienie na dwa równoważne pnie	-
98.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,41; 0,25	13; 8	-	3	Martwe drzewo	U
99.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,66; 0,16	21; 5	4	10	Posusz gałęziowy 10%	CSII
100.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,71	23	4	8	Posusz gałęziowo- konarowy 10%	CSII
101.	Wiaz szypulkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,79	25	3	13	Posusz gałęziowo- konarowy 20%	U
102.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,20; 0,10	6; 3	1	3	Stan zdrowotny dobry	-
103.	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	0,32	10	1,5	5	Złamany wierzchołek	F
104.	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	1,09	35	5	15	Stan zdrowotny dobry	-
105.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,65	21	5	10	Stan zdrowotny dobry	-
106.	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	0,54	17	2	7	Stan zdrowotny dobry	-
107.	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	1,35	43	4	25	Stan zdrowotny dobry; pień porośnięty bluszczem	-
108.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,26	8	3	7	Stan zdrowotny dobry	-
109.	GD: Cis pospolity	0,20-3 szt.; 0,10-6 szt.	6- 3 szt.; 3- 6 szt.	-	2-3	Posusz gałęziowy 10%	CSII
110.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	1,13	36	5	20	Stan zdrowotny dobry	-
111.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	1,40	45	10	20	Stan zdrowotny dobry	-
112.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	1,23	39	5	16	Posusz gałęziowo- konarowy 50%; stan zdrowotny zły	U
113.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	1,20	38	10	18	Posusz gałęziowo- konarowy 20%; pień porośnięty bluszczem	CSIII
114.	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	1,19	38	4	20	Posusz gałęziowy 10%	CSII
115.	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	1,87	60	5	25	Stan zdrowotny dobry	-
116.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	1,31	42	6	18	Posusz gałęziowy 10%; próchnica w pniu-dziupla (blizna)	CSII L
117.	GK: Śnieguliczka biała	-	-	19 m ²	0,8	Stan zdrowotny dobry	-
118.	Świerk serbski <i>Picea omorika</i>	1,30	41	5	25	Posusz gałęziowy 10%	CSII
119.	Świerk serbski <i>Picea omorika</i>	1,26	40	4	25	Posusz gałęziowy 10%	CSII

120.	Buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i>	2,86	91	16	20	Stan zdrowotny dobry	-
121.	GD: Cis pospolity	0,10- 10szt.; 0,20-3 szt.	3- 10szt.; 6- szt.	-	2-3	Stan zdrowotny dobry	-
122.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,72	23	4	12	Stan zdrowotny dobry	-
123.	Świerk serbski <i>Picea omorika</i>	0,93	30	1	25	Posusz gałęziowo- konarowy 80%; zamieranie	U
124.	GD: Cis pospolity	0,10-9 szt.; 0,20-2 szt.	3-9 szt.; 6- 2 szt.	-	2-3	Stan zdrowotny dobry	-
125.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,89	28	4	10	Posusz gałęziowy 10%	CSII
126.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,64	20	3	10	Posusz gałęziowo- konarowy 30%; korona bardzo słaba	CSIII
127.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	0,86	27	3	15	Posusz gałęziowy 10%; korona bardzo słaba; pień porośnięty bluszczem	CSII
128.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,29	9	1,5	10	Posusz gałęziowy 10%; korona bardzo słaba	CSII
129.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,99	32	4	15	Posusz gałęziowo- konarowy 10%	CSII
130.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,82	26	4	15	Posusz gałęziowy 10%; korona jednostronna	CSII
131.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,69	22	3	12	Posusz gałęziowo- konarowy 30%; korona bardzo słaba	U
132.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,10; 0,57; 0,25	3; 18; 8	3	5	Pokładające się konary	F
133.	Świerk serbski <i>Picea omorika</i>	1,10	35	3	25	Stan zdrowotny dobry	-
134.	Dąb czerwony <i>Quercus rubra</i>	0,62	20	5	12	Posusz gałęziowy 10%	CSII
135.	Świerk serbski <i>Picea omorika</i>	1,46	46	4	25	Stan zdrowotny dobry	-
136.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,26; 0,20; 0,25	8; 6; 8	2	3	Posusz gałęziowy 10%	CSII
137.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,31	10	1	5	Posusz gałęziowo- konarowy 90%; zamieranie	U
138.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,30; 0,20; 0,10	10; 6; 3	2	2	Pokładający się	-
139.	GK: Irga błyszcząca	-	-	3 m ²	1,2	Stan zdrowotny dobry	-
140.	Buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i>	2,67	85	18	25	Posusz gałęziowy 10%	CSII
141.	GK: Żywotnik zachodni	-	-	3 m ²	2-3	Posusz gałęziowy 20%; stan zdrowotny zły; żywopłót	U
142.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,26; 0,23	8; 7	1	3	Wygięta korona	U
143.	GK: Dereń świdwa	-	-	2 m ²	2	Korona bardzo słaba	U
144.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,38; 0,21	12; 7	3	4	Wygięta korona; ubytki powierzchniowe	U
145.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	0,43	14	3	12	Posusz gałęziowy 20%	U

146.	GK: Suchodrzew pospolity	-	-	1 m ²	1,2	Pochylony krzew	U
147.	GK: Suchodrzew pospolity	-	-	12 m ²	1,2	Pochylony krzew	U
148.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	1,00	32	6	18	Posusz gałęziowo-konarowy 20%	U
149.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	1,49	47	10	18	Posusz gałęziowo-konarowy 10%	CSIII
150.	GK: Cis pospolity, żywotnik zachodni	-	-	6 m ²	0,5-0,8	Słaby wzrost; żywopłot	U
151.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	1,45	46	8	20	Posusz gałęziowo-konarowy 30%	CSIII
152.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,55	18	-	10	Martwe drzewo	U
153.	Buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i>	1,64	52	10	20	Posusz gałęziowo-konarowy 20%	CSIII
154.	Buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i>	2,11	67	15	25	Posusz gałęziowo-konarowy 20%	CSIII
155.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	1,34	43	8	18	Posusz gałęziowo-konarowy 20%	CSIII
156.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,91	29	5	20	Posusz gałęziowo-konarowy 20%; korona bardzo słaba	U
157.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,99	32	5	20	Posusz gałęziowo-konarowy 20%; korona bardzo słaba	U
158.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	1,25	40	7	20	Posusz gałęziowo-konarowy 20%	CSIII
159.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	1,01	32	4	10	Posusz gałęziowo-konarowy 30%; wygięty wierzchołek	U
160.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacacia</i>	0,66	21	5	12	Posusz gałęziowo-konarowy 30%; wygięty wierzchołek	U
161.	Klon polny <i>Acer campestre</i>	0,27	9	2	4	Odrosty korzeniowe	U
162.	Klon polny <i>Acer campestre</i>	0,23; 0,24; 0,24; 0,22	7; 8; 8; 7	2	4	Stan zdrowotny dobry	U
163.	GK: Żywotnik zachodni	-	-	3 m ²	3	Posusz gałęziowy 40%; zły stan zdrowotny; żywopłot	U
164.	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	0,34	11	3	5	Stan zdrowotny dobry	U
165.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacacia</i>	1,14	36	-	16	Martwe drzewo	U
166.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacacia</i>	0,84; 0,85	27; 27	-	16	Martwe drzewo	U
167.	GK: Cis pospolity	-	-	1 m ²	2	Stan zdrowotny dobry	-
168.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,83	27	8	20	Stan zdrowotny dobry	-
169.	GK: Cis pospolity	-	-	1 m ²	2,5	Stan zdrowotny dobry	-
170.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacacia</i>	0,49	16	-	10	Martwe drzewo	U
171.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	1,14	36	6	12	Posusz gałęziowo-konarowy 30%; pień porośnięty bluszczem	U

172.	Topola kanadyjska <i>Populus xcanadensis</i>	2,19	70	5	20	Posusz gałęziowo-konarowy 90%; zamiera; pień porośnięty bluszczem	U
173.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacacia</i>	0,77	25	3	15	Korona bardzo słaba	U
174.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,18; 0,13	6; 4	1,5	3	Stan zdrowotny dobry	-
175.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacacia</i>	0,78	25	4	16	Posusz gałęziowy 30%; korona bardzo słaba	U
176.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacacia</i>	0,59	19	3	16	Posusz gałęziowy 30%; korona bardzo słaba	U
177.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,94; 0,88	30; 28	10	20	Stan zdrowotny dobry	-
178.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,39	12	3	4	Stan zdrowotny dobry	-
179.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,73	23	4	15	Posusz gałęziowo-konarowy 10%	U
180.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,91	29	5	15	Posusz gałęziowy 20%	CSIII
181.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,94	30	5	18	Posusz gałęziowy 10%	CSII
182.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,67	21	6	18	Posusz gałęziowy 10%; korona jednostronna	U
183.	GK: Cis pospolity	-	-	4 m ²	1	Rozłożysty	F
184.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,25; 0,18	8; 6	2	5	Posusz gałęziowy 20%	CSIII
185.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,98	31	8	18	Stan zdrowotny dobry	-
186.	Buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i>	2,08	66	8	20	Posusz gałęziowy 10%; korona jednostronna	CSII
187.	Buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i>	1,60	51	8	18	Posusz gałęziowy 10%	CSII
188.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,15	5	2	2,5	Stan zdrowotny dobry	-
189.	Buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i>	1,62	52	6	20	Posusz gałęziowo-konarowy 10%; korona bardzo słaba	CSIII
190.	Buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i>	1,07	34	5	18	Stan zdrowotny dobry	-
191.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	1,20	38	6	20	Posusz gałęziowy 10%	CSII
192.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	1,25	40	6	20	Posusz gałęziowy 10%	CSII
193.	Buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i>	0,47	15	3	10	Stan zdrowotny dobry	-
194.	Buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i>	1,38	44	6	20	Stan zdrowotny dobry	-
195.	Buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i>	1,34	43	6	20	Stan zdrowotny dobry	-
196.	Buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i>	0,42	13	-	12	Martwe drzewo	U
197.	Buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i>	0,53	17	4	12	Stan zdrowotny dobry	-
198.	Buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i>	0,90	29	5	15	Stan zdrowotny dobry	-
199.	Buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i>	1,42	45	6	20	Posusz gałęziowo-konarowy 10%	CSII

200.	Buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i>	0,61	19	4	15	Stan zdrowotny dobry	-
201.	Buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i>	1,22	39	6	25	Posusz gałęziowy 10%	CSII
202.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,93	30	6	20	Posusz gałęziowy 10%	CSII
203.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,32; 0,21	10; 7	3	6	Stan zdrowotny dobry	-
204.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,44	14	3	7	Złamany konar	L
205.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,33	11	2	3	Wygięty wierzchołek	-
206.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,17	5	1	4	Korona bardzo słaba	-
207.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacacia</i>	1,16	37	3	16	Posusz gałęziowo-konarowy 50%; zły stan zdrowotny	U
208.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,44	14	3	7	Posusz gałęziowy 10%	CSII
209.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,79	25	5	15	Stan zdrowotny dobry	-
210.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,43	14	-	10	Martwe drzewo	U
211.	Buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i>	0,55	18	4	12	Stan zdrowotny dobry	-
212.	Buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i>	0,88	28	6	15	Stan zdrowotny dobry	-
213.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	1,14	36	6	18	Posusz gałęziowo-konarowy 20%	CSIII
214.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,80	25	4	16	Korona bardzo słaba	U
215.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	1,78	57	8	20	Posusz gałęziowo-konarowy 20%	CSIII
216.	Klon polny <i>Acer campestre</i>	0,38	12	-	16	Martwe drzewo; odrosty	U
217.	Buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i>	0,80	25	6	18	Stan zdrowotny dobry	-
218.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,77	25	5	15	Stan zdrowotny dobry	-
219.	Klon polny <i>Acer campestre</i>	1,69	54	10	18	Posusz gałęziowy 20%	U
220.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,37	12	3	6	Stan zdrowotny dobry	-
221.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,25	8	3	6	Ubytek powierzchniowy pnia	L
222.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,46	15	3	6	Ubytek wgłębny u podstawy pnia	L
223.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,29	9	2	5	Stan zdrowotny dobry	-
224.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,38	12	3	5	Stan zdrowotny dobry	-
225.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,27	9	1	3	Posusz gałęziowy 60%; stan zdrowotny zły	U
226.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,45; 0,25	14; 8	3	8	Posusz gałęziowy 20%	CSIII
227.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,46	15	3	8	Ubytek powierzchniowy w korwinie pnia	L

228.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,34; 0,24	11; 8	3	7	Posusz gałęziowy 20%	CSIII
229.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,19; 0,39	6; 12	3	7	Posusz gałęziowy 10%	CSII
230.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,22	7	1	4	Korona bardzo słaba	-
231.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,62; 0,17	20; 5	4	7	Stan zdrowotny dobry	-
232.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,41; 0,15; 0,20	13; 5; 6	2	5	Stan zdrowotny dobry	-
233.	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	1,09; 0,76	35; 24	7	18	Posusz gałęziowy 10%; odrosty korzeniowe; pnie częściowo zrośnięte	CSII
234.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	1,06	34	6	16	Bardzo mocno pochylony, złamany konar	U
235.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,69	22	5	15	Ubytek wgłębny w pniu- próchnica	U
236.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,88	28	5	16	Stan zdrowotny dobry	-
237.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,64	20	4	15	Lekko pochylony	-
238.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	1,08; 0,15; 0,12	34; 5; 4	5	16	Ubytek wgłębny w pniu- próchnica; lekko pochylony	U
239.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,18; 0,26; 0,10; 0,12	6; 8; 3; 4	4	6	Stan zdrowotny dobry	-
240.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacacia</i>	1,44	46	8	20	Posusz gałęziowo- konarowy 20%	CSIII
241.	GK: Cis pospolity	-	-	1 m ²	2,5	Stan zdrowotny dobry	-
242.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,49; 0,48	16;15	5	10	Stan zdrowotny dobry	-
243.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,53	17	3	7	Korona bardzo słaba	-
244.	GK: Dereń jadalny	-	-	10 m ²	4	Posusz gałęziowy 20%	CSIII
245.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,96	31	8	16	Posusz gałęziowo- konarowy 20%	CSIII
246.	GK: Dereń jadalny	-	-	8 m ²	4	Posusz gałęziowy 20%	CSIII
247.	GD: Cis pospolity	0,20-6szt.; 0,30-1szt.; 0,10-10szt.	6-6 szt.; 10-1 szt. 3- 10szt.	-	3	Stan zdrowotny dobry	-
248.	GK: Cis pospolity	-	-	31 m ²	1,5-2,5	Stan zdrowotny dobry	F
249.	Klon polny <i>Acer campestre</i>	0,78	25	5	15	Stan zdrowotny dobry	-
250.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacacia</i>	1,27	40	6	25	Posusz gałęziowo- konarowy 30%	CSIII
251.	Klon polny <i>Acer campestre</i>	0,99	32	6	16	Stan zdrowotny dobry	-
252.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,77	25	7	18	Posusz gałęziowy 10%	CSII
253.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	1,00	32	5	20	Posusz gałęziowy 20%	CSIII
254.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	1,07	34	5	18	Posusz gałęziowy 30%	CSIII
255.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,75	24	5	20	Stan zdrowotny dobry	-

256.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	0,68	22	5	16	Posusz gałęziowo-konarowy 10%	CSII
257.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	0,61	19	4	18	Stan zdrowotny dobry	-
258.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	1,21	39	10	18	Stan zdrowotny dobry	-
259.	Klon polny <i>Acer campestre</i>	1,21	39	8	16	Posusz gałęziowy 10%	CSII
260.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,51	16	4	6	Stan zdrowotny dobry	-
261.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,57	18	3	8	Posusz gałęziowo-konarowy 60%; stan zdrowotny bardzo zły	U
262.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	0,97	31	4	16	Posusz gałęziowy 30%	CSIII
263.	Topola kanadyjska <i>Populus xcanadensis</i>	1,12	36	4	20	Posusz gałęziowy 30%	U
264.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	1,07	34	6	18	Posusz gałęziowy 30%	CSIII
265.	GP: Klon pospolity; Klon polny	-	-	21 m ²	2	Stan zdrowotny dobry	U
266.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,43	14	4	10	Stan zdrowotny dobry	-
267.	GP: Klon pospolity; dereń świda, klon polny, bez czarny, wiaz	-	-	15 m ²	1,5	Stan zdrowotny dobry	S
268.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,20	6	1	2	Stan zdrowotny dobry	-
269.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	1,03	33	10	16	Posusz gałęziowy 10%	CSII
270.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,35	11	2	4	Stan zdrowotny dobry	-
271.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,62; 0,73	20; 23	5	10	Posusz gałęziowy 10%; wygięta korona	CSII
272.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,34	11	1	3	Posusz gałęziowo-konarowy 80%	CSIII
273.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,55	18	-	12	Martwe drzewo	U
274.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,97	31	6	16	Stan zdrowotny dobry; pień porośnięty bluszczem	-
275.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,57	18	4	15	Posusz gałęziowy 40%; korona jednostronna	CSIII
276.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,32	10	2	5	Posusz gałęziowo-konarowy 30%	CSIII
277.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,94	30	4	18	Posusz gałęziowo-konarowy 50%; korona jednostronna; ubytek powierzchniowy	U
278.	GK: Śnieguliczka biała	-	-	22 m ²	1	Stan zdrowotny dobry	-
279.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacacia</i>	1,00	32	4	20	Posusz gałęziowo-konarowy 20%	CSIII
280.	Klon polny <i>Acer campestre</i>	0,62	20	5	16	Posusz gałęziowy 20%	U
281.	GK: Cis pospolity	-	-	22 m ²	2	Stan zdrowotny dobry	-
282.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacacia</i>	0,63	20	3	10	Posusz gałęziowo-konarowy 50%	CSIII
283.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacacia</i>	0,85	27	4	15	Posusz gałęziowy 30%	U

284.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacacia</i>	0,83	27	4	15	Posusz gałęziowy 10%	U
285.	GK: Cis pospolity	-	-	45 m ²	4	Stan zdrowotny dobry	SF
286.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,67	21	4	18	Stan zdrowotny dobry	-
287.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,49; 0,23	16; 7	4	5	Posusz gałęziowy 10%; wierzchołek zamiera	CSII
288.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,94; 1,07	30; 34	5	8	Posusz gałęziowy 10%	U
289.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacacia</i>	0,87	28	5	25	Stan zdrowotny dobry	U
290.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	1,19; 0,99; 0,99	38; 32; 32	10	20	Posusz gałęziowy 20%	U
291.	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	1,47	47	5	25	Stan zdrowotny dobry	-
292.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,26; 0,31	8; 10	3	6	Stan zdrowotny dobry	-
293.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,26	8	1	5	Korona jednostronna	-
294.	GK: Cis pospolity	-	-	5 m ²	2	Stan zdrowotny dobry	-
295.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,38	12	3	14	Posusz gałęziowy 10%; korona jednostronna	U
296.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,76	24	6	16	Stan zdrowotny dobry	U
297.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,51	16	2	8	Stan zdrowotny dobry	-
298.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,18; 0,41	6; 13	1,5	6	Stan zdrowotny dobry	-
299.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	0,43; 0,23	14; 7	3	16	Stan zdrowotny dobry	U
300.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,22	7	1	6	Brak stożka wzrostu	L
301.	Topola kanadyjska <i>Populus xcanadensis</i>	0,57	18	-	16	Martwe drzewo	U
302.	GD: Cis pospolity	0,35; 0,25; 0,20; 0,10-15szt.	11; 8; 6; 3- 15szt.	-	2,5-3	Stan zdrowotny dobry	-
303.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,53	17	4	12	Stan zdrowotny dobry	-
304.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,59	19	4	12	Stan zdrowotny dobry	-
305.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	1,29	41	8	18	Posusz gałęziowo- konarowy 10%	CSIII
306.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	1,22	39	8	16	Posusz gałęziowy 10%; odrosty	CSII
307.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,17	5	1	3	Stan zdrowotny dobry	-
308.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,60	19	4	12	Posusz gałęziowy 20%	U
309.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,73	23	6	16	Stan zdrowotny dobry	-
310.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,73	23	5	16	Posusz gałęziowy 10%	CSII
311.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,46	15	5	10	Stan zdrowotny dobry	-
312.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,35	11	4	8	Stan zdrowotny dobry	-

313.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,83	27	6	16	Stan zdrowotny dobry	-
314.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	0,39; 0,25	12; 8	2	6	Stan zdrowotny dobry	-
315.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacacia</i>	1,15	37	5	16	Mocno pochylone; ubytki powierzchniowe	U
316.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	0,77	25	5	18	Stan zdrowotny dobry	-
317.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacacia</i>	0,53	17	4	10	Posusz gałęziowy 10%	CSII
318.	Dąb szypułkowy odm. stożkowata <i>Quercus robur</i> 'Fastigiata'	0,24	8	1	8	Stan zdrowotny dobry; młode nasadzenie	-
319.	GK: Cis pospolity	-	-	99 m ²	2-3	Stan zdrowotny dobry	F
320.	GK: Cis pospolity	-	-	156 m ²	1,5-2	Stan zdrowotny dobry	F
321.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	1,93	61	10	18	Posusz gałęziowo-konarowy 20%; pień porośnięty bluszczem	CSIII
322.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,90	29	6	12	Posusz gałęziowy 20%; pień porośnięty bluszczem	U
323.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,98	31	6	15	Blizny po konarach; pień porośnięty bluszczem	U
324.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	1,22	39	7	16	Ubytki u podstawy pnia-próchnica	L
325.	Buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i>	1,44; 2,34	46; 75	15	25	Posusz gałęziowo-konarowy 20%	CSIII
326.	Buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i>	2,37	75	15	25	Posusz gałęziowo-konarowy 20%	CSIII
327.	Buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i>	1,90	61	12	20	Posusz gałęziowy 10%	CSII
328.	Buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i>	2,79	89	15	25	Posusz gałęziowo-konarowy 10%	CSII
329.	Buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i>	2,26	72	15	25	Ubytek wgłębny w pniu	L
330.	GK: Żywotnik zachodni	-	-	3 m ²	1-1,2	dł.2,80 szer.0,70; żywopłot	U
331.	GK: Żywotnik zachodni	-	-	2 m ²	1	dł.1,50 szer.0,70; żywopłot	U
332.	Jałowiec pospolity <i>Juniperus communis</i>	0,15	5	0,5	1,7	Stan zdrowotny dobry	U
333.	Jałowiec pospolity <i>Juniperus communis</i>	0,15	5	0,5	1,8	Stan zdrowotny dobry	U
334.	GK: Żywotnik zachodni	-	-	5 m ²	1,2	dł.2,70 szer.0,70; żywopłot strzyżony	U
335.	GK: Żywotnik zachodni	-	-	5 m ²	1,2	dł.2,70 szer.0,70; żywopłot strzyżony	U
336.	GK: Berberys pospolity	-	-	1 m ²	1,2	Stan zdrowotny dobry	U
337.	GK: Żywotnik zachodni	-	-	3 m ²	1,8	Stan zdrowotny średni	U
338.	GK: Jałowiec pospolity	-	-	14 m ²	1,5	5szt.	U
339.	GK: Złotlin chiński, magnolia 'spectrum', żywotnik zachodni, różanecznik jakuszymańskiego 'Lumina'	-	-	18 m ²	1,6	Stan zdrowotny dobry	U

340.	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	0,39	12	2	8	Posusz gałęziowy 20%; korona jednostronna	U
341.	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	0,24	8	1,5	6	Posusz gałęziowy 20%; korona jednostronna	U
342.	GK: Żywotnik zachodni	-	-	10 m ²	2	3 szt.; stan zdrowotny średni	U
343.	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	0,50; 0,30-3 szt.	16; 10-3szt.	3	6	Posusz gałęziowy 30%; stan zdrowotny średni	U
344.	GK: Jałowiec sabiński	-	-	6 m ²	1,2	Posusz gałęziowy 10%; stan zdrowotny średni	U
345.	GK: Cyprysik Lawsona	-	-	6 m ²	4	Posusz gałęziowy 30%; korona jednostronna; 4 szt.	U
346.	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	0,31	10	2	5	Stan zdrowotny dobry	U
347.	Cyprysik groszkowy <i>Chamaecyparis pisifera</i>	0,10; 0,10; 0,30	3; 3; 10	2	3	Stan zdrowotny dobry	U
348.	Cyprysik groszkowy <i>Chamaecyparis pisifera</i>	0,20	6	1	3	Posusz gałęziowy 10%	U
349.	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	0,15	5	1	2	Korona bardzo słaba	U
350.	GK: Jałowiec pospolity (2szt.), cyprysik Lawsona (1szt.)	-	-	3 m ²	1-1,5	Stan zdrowotny dobry	U
351.	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	0,55	18	2	7	Posusz gałęziowy 50%; korona jednostronna	U
352.	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	0,48	15	2	6	Posusz gałęziowy 50%; korona jednostronna	U
353.	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	0,24	8	1	5	Posusz gałęziowy 20%	U
354.	GK: Żywotnik zachodni	-	-	42 m ²	1,2-2	Posusz gałęziowy 10%; stan zdrowotny średni; ubytki w żywopłocie	U
355.	GK: Jałowiec rozestany	-	-	4 m ²	0,2	Stan zdrowotny dobry	U
356.	GK: Żywotnik zachodni	-	-	4 m ²	2-3	Stan zdrowotny dobry	U
357.	Cyprysik Lawsona <i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	0,2; 0,2	6; 6	1	4	Stan zdrowotny dobry	U
358.	GK: Żywotnik zachodni	-	-	9 m ²	0,5	Nowe nasadzenie w żywopłocie	U
359.	GK: Cis pospolity	-	-	52 m ²	5	Stan zdrowotny dobry; pojedynczy podrost klonu pospolitego	SF
360.	GK: Cis pospolity	-	-	39 m ²	4	Posusz gałęziowy 10%; stan zdrowotny średni	SF
361.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,41; 0,69; 0,74; 0,85	13; 22; 24; 27	8	10	Stan zdrowotny dobry; ugałęziony od ziemi	U
362.	GK: Cis pospolity	-	-	34 m ²	5	Stan zdrowotny dobry	SF
363.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,43; 0,10-3szt.	14; 3- 3szt.	3	6	Posusz gałęziowy 20%	U

6. Projektowana zielen.

Istniejący drzewostan stanowi podstawowy walor cmentarza. Działania projektowe mają na celu uzupełnienie istniejącego układu kompozycyjnego oraz wydobyć jego walorów historycznych i estetycznych.

Podstawowym problemem przy próbach rewaloryzacji Cmentarza Centralnego jest zmiana proporcji między powierzchniami o charakterze parkowym a kwaterami grzebalnymi.

Znacznie zmniejszyły się powierzchnie o charakterze parkowym, których podstawowym walorem były kompozycje roślinne i małej architektury. Niekontrolowany wzrost samosiewów gatunków ekspansywnych, zakłócił pierwotny układ. Znaczny rozrost roślin planowanych wstępnie jako formy strzyżone np. cisy i graby, także zatarł pierwotne układy zieleni.

Kwatery zasłużonych stanowiły odrębną kompozycję z osią układu (północ-południe) ustawioną prostopadle do osi głównej założenia cmentarnego. Geometryczny i symetryczny układ alejek podkreślały nasadzenia żywopłotowe, które podlegają odtworzeniu.

Wszystkie cisy w projektowanym obszarze podlegają radykalnemu cięciu formującemu.

Skarpa, położona wokół kolistej Alei Zasłużonych jest mniej zarośnięta samosiewami. Najtrudniejszy i najbardziej dewaloryzowany jest środkowy fragment tej skarpy. Tam prawdopodobnie znajdowało się wejście na górną część kwatery zasłużonych. Widoczne jest to na wszystkich starych mapach, a najwyraźniej na mapie z 1919 roku. W tym rejonie widoczne są różne zagłębienia terenu i zapadliska, które mogły być fundamentami schodów. Także roślinność ma charakter wtórny. Rosną tam samosiewy grabu i nieliczne klonu oraz robini. Projektowany układ zieleni na skarpie został wzbogacony o gatunki iglaste.

Położone na wschód od kolistej Kwatery Zasłużonych wyniesienie terenu, stanowiło pierwotnie ważny kompozycyjnie (powiązania widokowe) element. Obecny układ i niekontrolowany rozrost głównie cisów, spowodowały dewaloryzację tego cennego miejsca. Brak jest czytelnych, ale do odtworzenia, powiązań komunikacyjnych. Autorzy postulują rewaloryzację tego miejsca z przeznaczeniem na lapidarium.

WYKAZ PROJEKTOWANYCH ROŚLIN.

DRZEWIA IGLASTE:

1	Abies procera – jodła szlachetna	2
2	Larix kaempferi – modrzew japoński	1

3	Picea omorica - świerk serbski	3
4	Taxus baccata „Aurea” - cis odm. żółtolistna	4
5	Taxus baccata „Adpressa” - cis odm. drobnolistna (wys. i szer. 1-1,5m)	1
6	Thuja occidentalis „Danica” - żywotnik odm. kulista	8

PNĄCZA, BYLINY I KRZEWY OKRYWOWE:

7	Hosta "August Moon" – funkia ogrodowa	12 m ²	(4 szt./m ²)	48 szt.
8	Euonymus fortunei radicans - trzmielina płózająca	40 m ²	(3 szt./m ²)	120 szt.
9	Hedera helix – bluszcz pospolity	780 m ²	(2 szt./m ²)	1560 szt.
10	Hydrangea petiolaris – hortensja ogrodowa	56 m ²	(1 szt./m ²)	56 szt.
11	Taxus baccata „Repandens” – cis pospolity odm. płózająca	90 m ²	(1 szt./m ²)	90 szt.
12	Tsuga canadensis „Cole” – choina kanadyjska odm. Cole	105 m ²	(1 szt./m ²)	105 szt.
13	Vinca minor – barwinek pospolity	305 m ²	(5 szt./m ²)	1525 szt.

ŻYWOPEŁOTY:

14	Carpinus betulus – grab pospolity 338 mb (2,5 szt./m ²) w rozstawie co 0,4 m – jeden rząd, szerokość po cięciu 0.8 m, wys. 1,4 m	845 szt.
----	--	----------

TRAWNIKI:

Projektuje się zakładanie nowych trawników na powierzchni 1 320 m². Pozostałe trawniki istniejące na powierzchni ok. 3 300 m² należy poddać zabiegom odmładzającym, polegających na aeracji, dosiewaniu i nawożeniu. Między drzewami, powinno się kształtować samorzutnie runo parkowe.

1. Uwagi

- Wymagania dotyczące sadzonego materiału szkółkarskiego:
 - drzewa formy piennej o obwodzie pnia mierzonego na wysokości 1,0 m min. 14-16 cm
 - drzewa iglaste wysokości min. 125-150 cm
 - krzewy liściaste wysokości min. 50-60 cm
 - krzewy iglaste wysokości min. 30-35 cm
- Usuwanie drzew, cięcia sanitarne i formujące należy wykonywać metodą alpinistyczną.
- Dopuszcza się używanie podnośników samochodowych wyłącznie na utwardzonej np. asfaltowej drodze.
- Należy zwrócić szczególną uwagę podczas prowadzenia prac przy usuwaniu drzew i krzewów, aby nie spowodować zniszczeń adoptowanej zieleni wysokiej i niskiej

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA

IOCHRONY ZDROWIA

przy realizacji zadania – REWITALIZACJA KWATERY ZASŁUŻONYCH NA TERENIE
CMENTARZA CENTRALNEGO W SZCZECINIE

Branża : **ZIELEŃ**

ADRES INWESTYCJI: Szczecin, ul. Ku Słońcu

INWESTOR: Gmina Miasto Szczecin Zakład Usług Komunalnych
71-020 Szczecin, ul.Ku Słońcu 125a

OPRACOWAŁ: mgr inż. arch. krajobrazu
Małgorzata Haas-Nogal

Szczecin, 2011

Zakres robót:

- usuwanie drzew i krzewów
- cięcie pielęgnacyjne drzew i krzewów
- sadzenie drzew i krzewów
- zakładaniem kwietników rocznych i wieloletnich
- zakładaniem trawników
- pielęgnacją posadzonych drzew, krzewów, roślin wieloletnich,
- założonych trawników

Istniejące obiekty budowlane :

Na terenie inwestycji brak obiektów budowlanych

Wskazanie elementów zagospodarowania działki i terenu , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie działki elementami mogącymi stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są wysokie drzewa, przy których będą prowadzone prace pielęgnacyjne w koronach oraz wycinki drzew.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót

W trakcie prowadzonych prac będą występowały zagrożenia przy prowadzeniu następujących prac :

2. ścinanie drzew z karczowaniem
3. prace pielęgnacyjne w koronach drzew
4. zrębkowanie gałęzi

4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracowników należy przeszkolić w zakresie :

- warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych
- przepisów bhp, p.poż, i sanitarno- higienicznych
- prawa budowlanego
- aktualnych polskich norm
- sztuki ogrodniczej

Przed przystąpieniem do pracy i w jej trakcie należy:

4. zapoznać się z projektem budowlanym
5. zapoznać się z warunkami terenowymi, a w szczególności z podziemnym uzbrojeniem terenu,
6. zapewnić pracownikom narzędzia i urządzenia niezbędne do wykonania robót
7. omówić z załogą wymagania jakościowe przewidziane w przepisach technologicznych i projekcie, ze zwróceniem uwagi na szczególnie trudne fragmenty robót
8. przydzielić pracę poszczególnym członkom załogi , zgodnie z ich kwalifikacjami;
9. udzielać wskazówek , co do sposobu wykonania niektórych fragmentów robót
10. prowadzić stałą kontrolę dyscypliny pracy

4.1 Szkolenie wstępne

4.1.1 Instruktaż stanowiskowy

Instruktaż stanowiskowy obejmuje pracowników zatrudnionych na stanowiskach , na których wykonywanie pracy wiąże się z bezpośrednim narażeniem na czynniki niebezpieczne, szkodliwe

czy uciążliwe. Instruktaż stanowiskowy powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami czynnikami niebezpiecznymi, szkodliwymi i uciążliwymi występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonania pracy na danym stanowisku.

Instruktaż prowadzi wyznaczona przez pracodawcę osoba kierująca pracownikami, która posiada odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe oraz została przeszkolona w zakresie metod prowadzenia instruktażu.

Dokumentem potwierdzającym odbycie szkolenia jest :

- sprawdzian wiadomości i umiejętności z zakresu wykonywania pracy zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- potwierdzenie (pisemne) przez pracownika odbycia instruktażu stanowiskowego

4.1.2 Szkolenie podstawowe

Szkolenie obejmuje pracowników , których charakter pracy wiąże się z narażeniem na czynniki niebezpieczne, szkodliwe i uciążliwe lub z odpowiedzialnością z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.

Szkolenie powinno zapewnić pracownikom wiedzę i umiejętności niezbędne do wykonywania lub organizowania pracy zgodnie z zasadami bhp

Szkolenie prowadzą:

- pracodawcy
- jednostki organizacyjne uprawnione do prowadzenia szkolenia w dziedzinie bhp.

Dokumentem potwierdzającym odbycie szkolenia jest :

- egzamin sprawdzający
- zaświadczenie ukończenia szkolenia wydane przez organizatora szkolenia.

Szkolenie podstawowe powinno być przeprowadzone przed rozpoczęciem pracy na tych stanowiskach.

4.2 Szkolenie okresowe

Szkolenie obejmuje osoby objęte szkoleniem podstawowym. Zakres szkolenia obejmuje aktualizację i ugruntowanie wiadomości oraz umiejętności pracowników w dziedzinie bhp nabytych w czasie szkolenia wstępnego, a także zaznajomienie ich z nowymi rozwiązaniami techniczno-organizacyjnymi w tym zakresie.

Szkolenie prowadzą :

- pracodawcy
- jednostki organizacyjne uprawnione do prowadzenia szkolenia w dziedzinie bhp

Dokumentem potwierdzającym odbycie szkolenia jest :

- egzamin sprawdzający
- zaświadczenie ukończenia szkolenia wydane przez organizatora szkolenia

Szkolenie pracowników zatrudnionych na stanowiskach , na których występują szczególnie duże zagrożenie dla zdrowia oraz zagrożenie wypadkowe odbywa się nie rzadziej niż raz w roku.

Warunkiem dopuszczenia pracownika do pracy poza znajomością zasad bezpiecznej pracy, jest również posiadanie dodatkowych uprawnień kwalifikacyjnych, które mogą dotyczyć pracowników na stanowisku operatora pił spalinowych.

- Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Plac budowy oznakować i urządzić w następujący sposób:

8. oznaczyć i odgrodzić strefę niebezpieczną ,
9. oznaczyć urządzenia przeciwpożarowe, podać parametry poboru mediów, oznaczyć punkty czerpalne, zawory odcinające, drogi dojazdowe,
10. budowę zaopatrzyć w apteczkę pierwszej pomocy,
11. rozmieścić i oznaczyć strefy magazynowania i składowania materiałów i wyrobów, strefy pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego,
12. rozmieścić place produkcji pomocniczej,
13. wyznaczyć komunikację i transport na potrzeby budowy oraz ogrodzić plac budowy,
14. zapewnić pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne dla pracowników,
15. pracownicy wykonujący prace na wysokości przy użyciu podnośników samochodowych muszą być dodatkowo zabezpieczeni linami przed wypadnięciem z kosza podnośnika

W trakcie prac należy :

stale nadzorować pracę załogi,
zwracać uwagę na stan bezpieczeństwa i higienę pracy, a w tym głównie na wykorzystanie sprzętu i urządzeń ochrony osobistej przez pracowników, a także zagrożeń przeciwpożarowych
dbać o prawidłowe składowanie, przechowywanie i używanie materiałów budowlanych, narzędzi oraz maszyn i urządzeń, jak również dbać o ich konserwację
na bieżąco instruować załogę, co do prawidłowości i jakości wykonywanych robót
zachować szczególne bezpieczeństwo przy wykonywaniu prac w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu

Włodek - Kozłowski