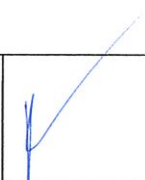


TEMAT:	ZAGOSPODAROWANIE SKWERU IM. T.BADETKO W SZCZECINIE
--------	---

ADRES OBIEKTU:	Szczecin, ul. B. Zaleskiego, ul. Spółdzielcza, ul. Wojska Polskiego
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA, OBRĘB, NR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	M. Szczecin dz. nr 59, 58/1, 57 z obr. 2146, dz. nr 125/1 z obr. 2140
INWESTOR:	Gmina Miasto Szczecin - Zakład Usług Komunalnych ul. Ku Słońcu 125 A 71-020 Szczecin
RODZAJ OPRACOWANIA:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA:	ZIELEŃ

MY NIŻEJ PODPISANI OŚWIADCZAMY, ŻE NINIEJSZA DOKUMENTACJA SPORZĄDZONA ZOSTAŁ ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI, W TYM TECHNICZNO-BUDOWLANymi ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Sławomir Kiersnowski inż. arch. Daria Puchacz	
--------------	---	---

SZCZECIN, LIPIEC 2017 R.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA

STRONA TYTUŁOWA.....	1
SPIS ZAWARTOŚCI	2
1. PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA	3
2. INWESTOR	3
3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	3
4. SZCZEGÓŁOWA INWENTARYZACJA ZIELENI	3
4.1. DANE OGÓLNE	3
4.2. TABELA INWENTARYZACJI	4
5. GOSPODARKA DRZEWOSTANEM.....	10
5.1. DANE OGÓLNE	10
5.2. TABELE GOSPODARKI.....	11
5.2.1. DRZEWA WYMAGAJĄCE DECYZJI NA WYCINKE	11
5.2.2. DRZEWA NIEWYMAGAJĄCE DECYZJI NA WYCINKE	12
5.3. ZESTAWIENIE ROŚLIN DO USUNIĘCIA.....	14
6. ZABIEGI PIELĘGNACYJNE DRZEW	14
6.1. PODPORA.....	14
6.1.1. DANE OGÓLNE	17
6.1.2. WYKAZ DRZEW - ZAMONTOWANIE PODPORY	18
7. PROJEKT NASADZEŃ	19
7.1. DANE OGÓLNE	19
7.2. WYKAZ NASADZEŃ ZASTĘPCZYCH.....	19
7.3. ZESTAWIENIE PROJEKTOWANEJ ZIELENI	20
7.4. WYMAGANIA JAKOŚCIOWE MATERIAŁU SZKÓLKARSKIEGO	21
7.5. ZABEZPIECZENIE ROŚLIN.....	22
7.6. PIELĘGNACJA GWARANCYJNA.....	22

ZAŁĄCZNIKI:

1. Stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pana Sławomira Kiersnowskiego
2. Zaświadczenie o przynależności Pana Sławomira Kiersnowskiego do Izby Architektów
3. Karta rejestracyjna cyfrowej kopii mapy

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

RYS. Z1.	INWENTARYZACJA ZIELENI WRAZ Z GOSPODARKĄ DRZEWOSTANEM.....	1:500
RYS. Z2.	PROJEKT NASADZEŃ.....	1:500

1. PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA

- Zlecenie Inwestora:

Gmina Miasto Szczecin

Zakład Usług Komunalnych

ul. Ku Słońcu 125a

71-080 Szczecin

- Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Wizja lokalna z dn. 02.05.2017 r.

2. INWESTOR

Gmina Miasto Szczecin

Zakład Usług Komunalnych

ul. Ku Słońcu 125a

71-080 Szczecin

3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest inwentaryzacja zieleni wraz z gospodarką drzewostanem i projektem nasadzeń zastępczych dla zadania pn. „Zagospodarowanie skweru im. T. Badetko w Szczecinie”.

Teren opracowania znajduje się w Szczecinie przy al. Wojska Polskiego na obszarze działek geodezyjnych o nr 59, 58/1, 57 obręb 2146 oraz o nr 125/1, obręb 2140.

4. SZCZEGÓŁOWA INWENTARYZACJA ZIELENI

4.1. DANE OGÓLNE

Inwentaryzację wykonano w maju 2017 roku. Wyniki inwentaryzacji przedstawiono w postaci mapy w skali 1:500 na rys. nr 1 oraz w tabeli inwentaryzacyjnej, której kolejne kolumny zawierają następujące informacje:

1. Liczbę porządkową oznaczającą również numer drzewa, grupy drzew, grupy krzewów lub grupy podrostu na mapie inwentaryzacyjnej.
2. Nazwę gatunkową pojedynczego okazu drzewa, grupy krzewów (GK), lub grupy podrostu (GP).
3. 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 krzewów** – obwody pni podawane są jeśli przekraczają 0,10 m jako informacja dodatkowa, konieczna przy kosztorysowaniu wycinki;
 - **grupa podrostu** – obwody pni nie są podawane.

4. Średnicę pnia drzewa mierzoną na wysokości 130 cm od gruntu, podaną w centymetrach:
 - **pojedyncze drzewo** – średnica pnia lub średnice rozgałęzień pnia;
 - **grupa krzewów** – średnice pni podawane są jeśli przekraczają 3 cm jako informacja dodatkowa, konieczna przy kosztorysowaniu wycinki;
 - **grupa podrostu** – średnice pni nie są podawane.
5. Liczba pni pojedynczego drzewa o kilku przewodnikach.
6. Powierzchnia grup krzewów lub grup podrostu podana w metrach kwadratowych.
7. Średnicę korony podaną w metrach.
8. Orientacyjną wysokość drzewa lub zakresy wysokości grup krzewów i podrostu podawane w metrach.
9. Uwagi o wyglądzie i stanie zdrowotnym drzew. Zawarta jest tu również informacja nt. martwych pni, konarów lub całych drzew. Przy krzewach podana jest informacja o tym czy ich powierzchnia pokrycia przekracza 25 m² (>25 m²) lub nie przekracza 25 m² (<25 m²).

4.2. TABELA INWENTARYZACJI

OZNACZENIA STOSOWANE W TABELI:

zakres ich występowania w terenie, liczbę rozgałęzień pnia na wysokości 130 cm rozdzielono znakiem: " / „);

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

GP – grupa podrostu (skupisko samosiewów drzew, w wieku do 10 lat, których obwody pni na wysokości 130 cm nie przekraczają 50 lub 100 m).

 Brak drzewa w terenie

* wg nomenklatury dendrologicznej W. Senety i J. Dolatowskiego 2005 r.

Nr rośliny na planie	Gatunek*	Obwód pnia drzewa [m]	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]	Pow. krzewów/ podrostu [m ²]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	1,72	55	1	-	8	18	stan zdrowotny dobry
2.	GK: jaśminowiec wonny	-	-	-	10	-	2	stan zdrowotny dobry, <25 m ²
3.	Kasztanowiec pospolity <i>Aesculus hippocastanum</i>	1,79	57	1	-	10	20	stan zdrowotny dobry
4.	Kasztanowiec pospolity <i>Aesculus hippocastanum</i>	2,22	71	1	-	10	20	stan zdrowotny dobry
5.	GK: śnieguliczka biała	-	-	-	6	-	1,2	stan zdrowotny dobry, <25 m ²
6.	GK: śnieguliczka Chénaulta	-	-	-	4	-	1	stan zdrowotny dobry, <25 m ²
7.	GK: irga błyszcząca	-	-	-	10	-	3	stan zdrowotny dobry, <25 m ²
	GK: śnieguliczka biała	-	-	-	5	-	20	stan zdrowotny dobry, <25 m ²
8.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	2,56	82	1	-	15	20	posusz gałęziowo-konarowy 20%; martwe konary
9.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	2,32	74	1	-	12	15	posusz gałęziowo-konarowy 20%
10.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,76	24	1	-	4	15	korzenie na wierzchu
11.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,90	29	1	-	4	2	stan zdrowotny dobry
12.	GK: jaśminowiec wonny	-	-	-	4	-	2	stan zdrowotny dobry, <25 m ²
13.	GK: śnieguliczka biała	-	-	-	163	-	2	stan zdrowotny dobry, >25 m ²
14.	Robinia akacjaowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	0,23	7	1	-	3	4	korona bardzo słaba
15.	Robinia akacjaowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	1,27	40	1	-	5	16	martwe konary; posusz gałęziowo-konarowy 20%; mocno pochylone; rośnie na górcie-brak stabilności
16.	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	2,50	80	1	-	5	20	posusz gałęziowo-konarowy 10%
17.	Daglezia zielona <i>Pseudotsuga canadensis</i>	1,04	33	1	-	5	20	stan zdrowotny dobry

Nr rośliny na planie	Gatunek*	Obwód pnia drzewa [m]	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]	Pow. krzewów/ podrostu [m²]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
18.	Daglezja zielona <i>Pseudotsuga canadensis</i>	1,53	49	1	-	5	20	stan zdrowotny dobry
19.	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	1,01	32	1	-	4	16	stan zdrowotny dobry
20.	Robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	0,60	19	1	-	4	12	mocno pochylone; posusz gałęziowo-konarowy 20%
21.	Robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	0,57	18	1	-	4	12	posusz gałęziowo-konarowy 20%
22.	Robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	0,57	18	1	-	4	12	posusz gałęziowo-konarowy 20%
23.	Robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	0,28	9	1	-	3	4	stan zdrowotny dobry
24.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	2,13	68	1	-	15	25	stan zdrowotny dobry
25.	GK: jaśminowiec wonny	-	-	-	8	-	2,5	stan zdrowotny dobry, <25 m²
	GK: śnieguliczka biała	-	-	-	15	-	1,5	stan zdrowotny dobry, <25 m²
26.	Klon srebrzysty <i>Acer saccharinum</i>	2,02	64	1	-	6	20	posusz gałęziowo-konarowy 30%; drzewo zaatakowane jemiolą
27.	Daglezja zielona <i>Pseudotsuga canadensis</i>	1,78	57	1	-	6	25	stan zdrowotny dobry
28.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	2,79	89	1	-	15	20	martwe konary; posusz gałęziowo-konarowy 30%
29.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	1,93	61	1	-	15	20	korzenie na wierzchu
30.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	1,18	38	1	-	4	18	korzenie na wierzchu; martwe konary; posusz gałęziowo-konarowy 20%
31.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	1,75	56	1	-	10	20	przewidzieć cięcie formujące
32.	GK: śnieguliczka biała, tawuła van Houtte'a	-	-	-	10	-	1,6	stan zdrowotny dobry, <25 m²
33.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	2,26	72	1	-	10	20	posusz gałęziowo-konarowy 20%
34.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,37	12	1	-	3	8	stan zdrowotny dobry
35.	GK: tawuła wczesna	-	-	-	5	-	1,2	stan zdrowotny dobry, <25 m²
36.	GK: śnieguliczka biała	-	-	-	10	-	1,2	stan zdrowotny dobry, <25 m²
37.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	2,82	90	1	-	15	20	posusz gałęziowo-konarowy 20%; martwe konary
38.	Brzoza omszona <i>Betula pubescens</i>	0,93	30	1	-	4	15	lekko pochylone; korzenie na wierzchu
39.	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	1,34	43	1	-	5	20	stan zdrowotny dobry
40.	Daglezja zielona <i>Pseudotsuga canadensis</i>	2,08	66	1	-	6	20	stan zdrowotny dobry
41.	GK: śnieguliczka biała	-	-	-	90	-	1,5	stan zdrowotny dobry, >25 m²
42.	Klon srebrzysty <i>Acer saccharinum</i>	2,27	72	1	-	10	20	posusz gałęziowo-konarowy 30%; drzewo zaatakowane jemiolą
43.	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	1,01	32	1	-	4	18	wygięta korona
44.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	1,92	61	1	-	10	20	korzenie na wierzchu
45.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	2,03	65	1	-	10	20	posusz gałęziowo-konarowy 20%
46.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	1,70	54	1	-	8	25	martwe konary
47.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,93	30	1	-	5	14	stan zdrowotny dobry
48.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	1,93	61	1	-	10	20	posusz gałęziowo-konarowy 20%; martwe konary
49.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	1,65	53	1	-	10	20	mocno pochylone – wykonanie podpory; posusz gałęziowo-konarowy 10%
50.	GK: śnieguliczka biała	-	-	-	8	-	1,5	stan zdrowotny dobry, <25 m²
51.	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	0,89	28	1	-	4	18	stan zdrowotny dobry
52.	GK: dereń jadalny	-	-	-	4	-	2	stan zdrowotny dobry, <25 m²
53.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	1,50	48	1	-	8	20	martwe konary; posusz gałęziowo-konarowy 30%
54.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	1,47	47	1	-	6	18	posusz gałęziowo-konarowy 10%
55.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	2,15	68	1	-	10	20	martwe konary; posusz gałęziowo-konarowy 20%
56.	Buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i>	2,52	80	1	-	15	25	korzenie na wierzchu; posusz gałęziowo-konarowy 10%
57.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	1,45	46	1	-	10	18	posusz gałęziowo-konarowy 30%
58.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	2,50	80	1	-	15	20	posusz gałęziowo-konarowy 20%

Nr rośliny na planie	Gatunek*	Obwód pnia drzewa [m]	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]	Pow. krzewów/ podrostu [m²]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
59.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,50	16	1	-	4	14	stan zdrowotny dobry
60.	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	0,29 0,28 0,10	9 9 3	3	-	4	4	stan zdrowotny dobry
61.	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	0,15	5	1	-	-	2	martwe drzewo
62.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	0,36	11	1	-	3	5	stan zdrowotny dobry
63.	Robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	0,60	19	1	-	4	10	posusz gałęziowo-konarowy 10%
64.	GK: śnieguliczka biała	-	-	-	4	-	1,2	stan zdrowotny dobry, <25 m²
65.	GK: śnieguliczka biała	-	-	-	4	-	1,2	stan zdrowotny dobry, <25 m²
66.	Robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	0,32	10	1	-	2	3	korona bardzo słaba
67.	Robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	0,63	20	1	-	3	15	stan zdrowotny dobry
68.	Robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	0,81	26	1	-	3	15	stan zdrowotny dobry
69.	Robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	0,59	19	1	-	4	8	stan zdrowotny dobry
70.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	2,31	74	1	-	10	20	posusz gałęziowo-konarowy 40%
71.	Magnolia <i>Magnolia sp.</i>	0,10	3	1	-	1	2	korona bardzo słaba
72.	Magnolia <i>Magnolia sp.</i>	0,10	3	1	-	-	2	martwe drzewo
73.	Magnolia <i>Magnolia sp.</i>	0,10	3	1	-	1	2	stan zdrowotny dobry
74.	Magnolia <i>Magnolia sp.</i>	0,10	3	1	-	1	2	stan zdrowotny dobry
75.	Magnolia <i>Magnolia sp.</i>	0,10	3	1	-	-	2	martwe drzewo
76.								
77.	Brzoza omszona <i>Betula pubescens</i>	1,23	39	1	-	4	15	mocno pochylone; posusz gałęziowo-konarowy 50%-zamiera
78.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	1,13 1,13	36 36	2	-	15	20	lekko pochylone
79.	GK: głóg jednoszyjkowy	-	-	-	56	-	2	posusz gałęziowo-konarowy 20%, >25 m²
80.	Głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	0,37 0,35 0,30 0,25 0,19	12 11 10 8 6	5	-	-	4	martwe drzewo
81.	Głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	0,21	7	1	-	-	4	Zamiera
82.	Głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	0,45 0,28	14 9	2	-	-	5	Zamiera
83.	Głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	0,26	8	1	-	-	4	martwe drzewo
84.	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	1,69	54	1	-	5	18	posusz gałęziowo-konarowy 20%
85.	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	2,50	80	1	-	10	20	martwe konary; posusz gałęziowo-konarowy 30%
86.	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	0,58 0,50 0,33	18 16 11	3	-	4	8	odgałęzienia od ziemi
87.	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	0,76	24	1	-	4	14	stan zdrowotny dobry
88.	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	1,77	56	1	-	6	15	bardzo mocno pochylone; korona jednostronna
89.	Klon srebrzysty <i>Acer saccharinum</i>	2,68	85	1	-	6	18	posusz gałęziowo-konarowy 30%; ucięte konary; drzewo zaatakowane jemiolą
90.	Robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	1,57	50	1	-	5	16	posusz gałęziowo-konarowy 40%
91.	Platan klonolistny <i>Platanus acerifolia</i>	2,05	65	1	-	12	20	stan zdrowotny dobry
92.	Buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i>	2,60	83	1	-	15	25	stan zdrowotny dobry
93.	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	1,64	52	1	-	10	18	posusz gałęziowo-konarowy 10%; wygięty pień
94.	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	1,56	50	1	-	6	20	lekko pochylone; posusz gałęziowo-konarowy 20%
95.	Brzoza omszona <i>Betula pubescens</i>	1,22 1,05	39 33	2	-	7	16	posusz gałęziowo-konarowy 40%; martwe konary; zły stan zdrowotny

Nr rośliny na planie	Gatunek*	Obwód pnia drzewa [m]	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]	Pow. krzewów/ podrostu [m²]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
96.	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	2,33	74	1	-	15	20	posusz gałęziowo-konarowy 10%
97.	GK: karagana syberyjska	-	-	-	8	-	1,5	stan zdrowotny dobry, <25 m²
98.	Wiśnia piłkowana odm. Amanogawa <i>Prunus serulata</i> 'Amanogawa'	0,23 0,13	7 4	2	-	1	2	pień o obwodzie 0,13 m martwy
99.	GK: karagana syberyjska	-	-	-	8	-	2	stan zdrowotny dobry, <25 m²
100.	Jarząb pospolity odm. Pendula <i>Sorbus aucuparia</i> 'Pendula'	0,75	24	1	-	2	3	korona jednostronna; zniekształcona korona; posusz gałęziowo-konarowy 30%
101.	Jarząb szwedzki <i>Sorbus intermedia</i>	0,89 0,64	28 20	2	-	4	15	pień o obwodzie 0,64 m martwy
102.	Śliwa wiśniowa odm. Pissardii <i>Prunus cerasifera</i> 'Pissardii'	0,34	11	1	-	3	4	stan zdrowotny dobry
103.	Surmia bignoniowa <i>Catalpa bignonioides</i>	0,46	15	1	-	2	3	stan zdrowotny dobry
104.	Magnolia <i>Magnolia sp.</i>	0,24	8	1	-	1	3	ubytek powierzchniowy kory pnia
105.	Magnolia <i>Magnolia sp.</i>	0,27	9	1	-	2	3	ubytek powierzchniowy kory pnia (bardzo rozległy); posusz gałęziowo-konarowy 30%
106.	Śliwa wiśniowa odm. Pissardii <i>Prunus cerasifera</i> 'Pissardii'	0,35	11	1	-	4	5	stan zdrowotny dobry
107.	Jarząb szwedzki <i>Sorbus intermedia</i>	0,64	20	1	-	4	6	stan zdrowotny dobry
108.	Jarząb szwedzki <i>Sorbus intermedia</i>	0,33	11	1	-	2	4	ubytek powierzchniowy kory pnia; lekko pochylone; posusz gałęziowo-konarowy 20%
109.	Jarząb szwedzki <i>Sorbus intermedia</i>	0,85	27	1	-	4	5	stan zdrowotny dobry
110.	GP: czeremcha pospolita	-	-	-	2	-	1	stan zdrowotny dobry
111.	GK: karagana syberyjska	-	-	-	3	-	1	stan zdrowotny dobry, <25 m²
112.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,33	11	1	-	3	7	stan zdrowotny dobry, rośnie pod okapem wysokich drzew
113.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,54	17	1	-	4	8	Bardzo mocno pochylone, rośnie pod okapem wysokich drzew
114.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,65	21	1	-	4	10	lekko pochylone, rośnie pod okapem wysokich drzew
115.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,71 0,35	23 11	2	-	6	12	rośnie pod okapem wysokich drzew
116.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,65	21	1	-	5	10	lekko pochylone, rośnie pod okapem wysokich drzew
117.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,49	16	1	-	4	10	rośnie pod okapem wysokich drzew
118.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,42	13	1	-	3	8	rośnie pod okapem wysokich drzew
119.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,52	17	1	-	4	8	lekko pochylone, rośnie pod okapem wysokich drzew
120.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,75 0,50	24 16	2	-	5	12	rośnie pod okapem wysokich drzew
121.	GK: karagana syberyjska	-	-	-	8	-	1,2	posusz gałęziowy, <25 m²
122.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,80 0,46 0,46	25 15 15	3	-	5	15	posusz gałęziowo-konarowy 10% rośnie pod okapem wysokich drzew, koliduje z drzewem o nr 123
123.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,70	22	1	-	4	15	posusz gałęziowo-konarowy 10%, rośnie pod okapem wysokich drzew
124.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,52	17	1	-	4	14	posusz gałęziowo-konarowy 10%, rośnie pod okapem wysokich drzew
125.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,56	18	1	-	4	14	posusz gałęziowo-konarowy 10% rośnie pod okapem wysokich drzew
126.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,26	8	1	-	2	6	posusz gałęziowo-konarowy 30%, rośnie pod okapem wysokich drzew
127.	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	2,25	72	1	-	15	20	korzenie na wierzchu (wybrzuszone); posusz gałęziowo-konarowy 30%
128.	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	1,62	52	1	-	8	15	stan zdrowotny dobry
129.	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	1,88	60	1	-	10	20	posusz gałęziowo-konarowy 20%
130.	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	2,15	68	1	-	8	20	posusz gałęziowo-konarowy 20%
131.	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	2,85	91	1	-	10	20	posusz gałęziowo-konarowy 30%
132.	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	1,63	52	1	-	5	20	korona bardzo słaba; martwe konary
133.	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	2,76	88	1	-	15	25	posusz gałęziowo-konarowy 20%

Nr rośliny na planie	Gatunek*	Obwód pnia drzewa [m]	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]	Pow. krzewów/ podrostu [m²]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
134.	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	2,38	76	1	-	15	25	posusz gałęziowo-konarowy 20%
135.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	2,50	80	1	-	15	20	posusz gałęziowo-konarowy 20%
136.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	2,04	65	1	-	10	15	wygięta korona
137.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	2,70	86	1	-	15	20	posusz gałęziowo-konarowy 20%
138.	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	1,30	41	1	-	10	16	odrosty korzeniowe
139.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	1,77 1,55	56 49	2	-	12	20	stan zdrowotny dobry
140.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	1,44	46	1	-	8	20	posusz gałęziowo-konarowy 20%
141.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	1,66	53	1	-	5	18	wygięta korona; martwe konary; posusz gałęziowo-konarowy 30%
142.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	2,32	74	1	-	10	20	korzenie na wierzchu; posusz gałęziowo-konarowy 20%
143.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	2,97	95	1	-	10	20	korzenie na wierzchu; posusz gałęziowo-konarowy 20%
144.	Grusza pospolita <i>Pyrus communis</i>	0,39	12	1	-	3	7	posusz gałęziowo-konarowy 30%
145.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	1,88	60	1	-	8	20	posusz gałęziowo-konarowy 20%
146.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	2,86	91	1	-	10	20	posusz gałęziowo-konarowy 20%; ubytek wgłębny kominowy-próchnica
147.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	2,05	65	1	-	15	20	posusz gałęziowo-konarowy 30%
148.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,76	24	1	-	4	7	stan zdrowotny dobry
149.	Brzoza omszona <i>Betula pubescens</i>	1,08	34	1	-	3	10	lekko pochylone; korona bardzo słaba; posusz gałęziowo-konarowy 20%
150.	Wiśnia piłkowana odm. Kanzan <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	0,14	4	1	-	1	4	stan zdrowotny dobry
151.	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	0,21	7	1	-	1	1,5	ucięty wierzchołek
152.	Czeremcha pospolita <i>Prunus padus</i>	0,40	13	1	-	3	5	stan zdrowotny dobry
153.	Topola balsamiczna <i>Populus balsamifera</i>	1,31	42	1	-	5	20	posusz gałęziowo-konarowy 20%
154.	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	1,72 1,48 1,40	55 47 45	3	-	15	20	posusz gałęziowo-konarowy 10%; przewidzieć przycięcie dolnych gałęzi
155.	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	1,55	49	1	-	7	20	posusz gałęziowo-konarowy 20%
156.	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	1,25	40	1	-	10	20	stan zdrowotny dobry
157.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	2,16	69	1	-	8	20	posusz gałęziowo-konarowy 20%
158.	Czeremcha pospolita <i>Prunus padus</i>	2,12	68	1	-	5	18	lekko pochylone; posusz gałęziowo-konarowy 30%; martwe konary
159.	GK: lilak pospolity	-	-	-	4	-	1,5	stan zdrowotny dobry, <25 m²
160.	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	2,42	77	1	-	10	20	korzenie na wierzchu; posusz gałęziowo-konarowy 30%
161.	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	2,18	69	1	-	10	20	posusz gałęziowo-konarowy 30%
162.	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	1,60	51	1	-	8	20	posusz gałęziowo-konarowy 30%; martwe konary
163.	GK: śnieguliczka biała	-	-	-	4	-	2	stan zdrowotny dobry, <25 m²
164.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	3,20	102	1	-	15	20	korzenie na wierzchu; posusz gałęziowo-konarowy 20%
165.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	2,35	75	1	-	10	20	martwe konary; posusz gałęziowo-konarowy 30%
166.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	1,50	48	1	-	8	20	martwe konary; posusz gałęziowo-konarowy 20%
167.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	1,36	43	1	-	8	20	posusz gałęziowo-konarowy 20%
168.	Buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i>	4,10	131	1	-	15	30	
169.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	2,43	77	1	-	10	20	posusz gałęziowo-konarowy 20%
170.	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	1,80	57	1	-	5	20	mocno pochylone; korona jednostronna
171.	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	1,90	61	1	-	5	20	posusz gałęziowo-konarowy 30%; martwe konary
172.	GK: lilak pospolity	-	-	-	10	-	2	stan zdrowotny dobry, <25 m²

Nr rośliny na planie	Gatunek*	Obwód pnia drzewa [m]	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]	Pow. krzewów/ podrostu [m²]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
173.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,33	11	1	-	2	8	stan zdrowotny dobry, kolizja z inwestycją – może uszkodzić betonowe obrzeże w miarę wzrostu
174.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,50	16	1	-	3	8	stan zdrowotny dobry, może uszkodzić betonowe obrzeże w miarę wzrostu
175.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	1,00	32	1	-	6	16	stan zdrowotny dobry
176.	GK: śnieguliczka biała	-	-	-	8	-	1,5	stan zdrowotny dobry, <25 m²
177.	Głóg pośredni odm. Paul's Scarlet <i>Crataegus xmedia</i> 'Paul's Scarlet'	1,05	33	1	-	-	7	zamiera; ubytek kominowy
178.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	1,93	61	1	-	10	15	stan zdrowotny dobry
179.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	1,30	41	1	-	5	15	posusz gałęziowo-konarowy 30%; martwe konary
180.	GK: śnieguliczka biała, śnieguliczka Chenaulta, jaśminowiec wonny	-	-	-	197	-	1,2	stan zdrowotny dobry, >25 m²
181.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,40	13	1	-	3	10	posusz gałęziowo-konarowy 10%, rośnie pod okapem wysokich drzew
182.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	2,30	73	1	-	15	20	posusz gałęziowo-konarowy 30%
183.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	1,65	53	1	-	5	18	posusz gałęziowo-konarowy 20%
184.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	2,00	64	1	-	6	25	korzenie na wierzchu
185.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	1,05	333	1	-	4	18	stan zdrowotny dobry
186.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	2,90	92	1	-	10	20	posusz gałęziowo-konarowy 20%
187.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	1,10 1,10 1,10	35 35 35	3	-	10	20	posusz gałęziowo-konarowy 20%
188.	Daglezja zielona <i>Pseudotsuga canadensis</i>	1,15	37	1	-	4	20	stan zdrowotny dobry
189.	Kasztanowiec pospolity <i>Aesculus hippocastanum</i>	1,80	57	1	-	5	18	martwe konary
190.	Kasztanowiec pospolity <i>Aesculus hippocastanum</i>	1,50	48	1	-	6	18	stan zdrowotny dobry
191.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	1,20	38	1	-	5	18	stan zdrowotny dobry
192.	Daglezja zielona <i>Pseudotsuga canadensis</i>	1,67	53	1	-	6	20	stan zdrowotny dobry
193.	Daglezja zielona <i>Pseudotsuga canadensis</i>	1,40	45	1	-	6	16	stan zdrowotny dobry
194.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	1,10 1,10 1,10 1,00	35 35 35 32	4	-	10	20	posusz gałęziowo-konarowy 20%
195.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	1,92	61	1	-	10	20	posusz gałęziowo-konarowy 20%
196.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,75	24	1	-	4	15	ubytek wglębny u podstawy pnia; posusz gałęziowo-konarowy 50%-zamiera; martwe konary
197.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,45 0,45 0,45	14 14 14	3	-	4	8	stan zdrowotny dobry
198.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	1,70	54	1	-	8	20	stan zdrowotny dobry
199.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	1,30	41	1	-	-	14	martwe drzewo
200.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	1,72	55	1	-	8	15	stan zdrowotny dobry
201.	Głóg pośredni odm. Paul's Scarlet <i>Crataegus xmedia</i> 'Paul's Scarlet'	0,12	4	1	-	1	2	stan zdrowotny dobry
202.	Głóg pośredni odm. Paul's Scarlet <i>Crataegus xmedia</i> 'Paul's Scarlet'	0,10	3	1	-	1	2	korona bardzo słaba
203.	Głóg pośredni odm. Paul's Scarlet <i>Crataegus xmedia</i> 'Paul's Scarlet'	0,10	3	1	-	1	2	korona bardzo słaba
204.	Głóg pośredni odm. Paul's Scarlet <i>Crataegus xmedia</i> 'Paul's Scarlet'	0,15	5	1	-	2	3	stan zdrowotny dobry
205.	Głóg pośredni odm. Paul's Scarlet <i>Crataegus xmedia</i> 'Paul's Scarlet'	0,12	4	1	-	2	3	stan zdrowotny dobry

5. GOSPODARKA DRZEWOSTANEM

5.1. DANE OGÓLNE

Drzewa i krzewy do usunięcia ze względu na kolizję z planowaną inwestycją sklasyfikowano w następujących grupach:

- drzewa, których obwód pnia wysokości 5 cm nad ziemią przekracza 80 cm (gatunki topoli, wierzb, klonu jesionolistnego, klonu srebrzystego), 65 cm (gatunki kasztanowca pospolitego, robinii białej oraz platanu klonolistnego) lub 50 cm (pozostałe gatunki drzew) do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją;
- drzewa, których obwód pnia wysokości 5 cm nad ziemią przekracza 80 cm (gatunki topoli, wierzb, klonu jesionolistnego, klonu srebrzystego), 65 cm (gatunki kasztanowca pospolitego, robinii białej oraz platanu klonolistnego) lub 50 cm (pozostałe gatunki drzew) do usunięcia ze względu na zły stan zdrowotny;
- krzewy rosnące w skupisku o powierzchni powyżej 25 m² do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją;
- drzewa, których obwód pnia na wysokości 5 cm nad ziemią nie przekracza 80 cm (gatunki topoli, wierzb, klonu jesionolistnego, klonu srebrzystego), 65 cm (gatunki kasztanowca pospolitego, robinii białej oraz platanu klonolistnego) lub 50 cm (pozostałe gatunki drzew) do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją;
- drzewa, których obwód pnia na wysokości 5 cm nad ziemią nie przekracza 80 cm (gatunki topoli, wierzb, klonu jesionolistnego, klonu srebrzystego), 65 cm (gatunki kasztanowca pospolitego, robinii białej oraz platanu klonolistnego) lub 50 cm (pozostałe gatunki drzew) do usunięcia ze względu na zły stan zdrowotny;
- krzewy rosnące w skupisku o powierzchni poniżej 25 m² do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją;
- grupy podrostu drzew (samosiewy), których obwód pnia na wysokości 130 cm nad ziemią nie przekracza 100 cm (gatunki topoli, wierzb, kasztanowca pospolitego, klonu jesionolistnego, klonu srebrzystego, robinii białej, platanu klonolistnego) lub 50 cm (pozostałe gatunki drzew), do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją.

5.2. TABELE GOSPODARKI

5.2.1. DRZEWY WYMAGAJĄCE DECYZJI NA WYCINKE

DRZEWY, KTÓRYCH OBWÓD PNIA NA WYSOKOŚCI 5 CM PRZEKRACZA 50 CM, 65 CM LUB 80 CM DO USUNIĘCIA ZE WZGLĘDU NA KOLIZJĘ Z INWESTYCJĄ

Dz. nr 57 dr, obręb 2146

Nr rośliny na planie	Gatunek	Obwód pnia drzewa [m]	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]	Średnica korony [m]	Wysok ość [m]	Uwagi	Obwód pnia na wys. 5 cm
174.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,50	16	1	3	8	stan zdrowotny dobry, może uszkodzić betonowe obrzeże w miarę wzrostu	0,59
181.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,40	13	1	3	10	posusz gałęziowo-konarowy 10%, rośnie pod okapem wysokich drzew	0,57

DRZEWY, KTÓRYCH OBWÓD PNIA NA WYSOKOŚCI 5 CM PRZEKRACZA 50 CM, 65 CM LUB 80 CM DO USUNIĘCIA ZE WZGLĘDU NA ZŁY STAN ZDROWOTNY

Dz. nr 59, obręb 2146

Nr rośliny na planie	Gatunek	Obwód pnia drzewa [m]	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]	Średnica korony [m]	Wysok ość [m]	Uwagi	Obwód pnia na wys. 5 cm
15.	Robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	1,27	40	1	5	16	martwe konary; posusz gałęziowo-konarowy 20%; mocno pochylone; rośnie na górze-brak stabilności	1,61
20.	Robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	0,60	19	1	4	12	mocno pochylone; posusz gałęziowo-konarowy 20%	1,18
80.	Glóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	0,37 0,35 0,30 0,25 0,19	12 11 10 8 6	5	-	4	martwe drzewo	0,90
82.	Glóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	0,45 0,28	14 9	2	-	5	Zamiera	0,50
83.	Glóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	0,26	8	1	-	4	martwe drzewo	0,67
90.	Robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	1,57	50	1	5	16	posusz gałęziowo-konarowy 40%	1,82
95.	Brzoza omszona <i>Betula pubescens</i>	1,22 1,05	39 33	2	7	16	posusz gałęziowo-konarowy 40%; martwe konary; zły stan zdrowotny	2,43
100.	Jarząb pospolity odm. Pendula <i>Sorbus aucuparia</i> 'Pendula'	0,75	24	1	2	3	korona jednostronna; zniekształcona korona; posusz gałęziowo-konarowy 30%	0,88
113.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,54	17	1	4	8	Bardzo mocno pochylone, rośnie pod okapem wysokich drzew	0,76
115.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,71 0,35	23 11	2	6	12	rośnie pod okapem wysokich drzew	0,98
116.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,65	21	1	5	10	lekko pochylone, rośnie pod okapem wysokich drzew	0,90
118.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,42	13	1	3	8	rośnie pod okapem wysokich drzew	0,56
122.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,80 0,46 0,46	25 15 15	3	5	15	posusz gałęziowo-konarowy 10% rośnie pod okapem wysokich drzew, koliduje z drzewem o nr 123	1,30
124.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,52	17	1	4	14	posusz gałęziowo-konarowy 10%, rośnie pod okapem wysokich drzew	0,73
149.	Brzoza omszona <i>Betula pubescens</i>	1,08	34	1	3	10	lekko pochylone; korona bardzo słaba; posusz gałęziowo-konarowy 20%	1,64
170.	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	1,80	57	1	5	20	mocno pochylone; korona jednostronna	2,95

Nr rośliny na planie	Gatunek	Obwód pnia drzewa [m]	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi	Obwód pnia na wys. 5 cm
177.	Glóg pośredni odm. Paul's Scarlet <i>Crataegus xmedia</i> 'Paul's Scarlet'	1,05	33	1	-	7	zamiera; ubytek kominowy	1,14
179.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	1,30	41	1	5	15	posusz gałęziowo-konarowy 30%; martwe konary	2,00
196.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,75	24	1	4	15	ubytek wgłębny u podstawy pnia; posusz gałęziowo-konarowy 50%-zamiera; martwe konary	1,25

Dz. nr 57 dr, obręb 2146

Nr rośliny na planie	Gatunek	Obwód pnia drzewa [m]	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi	Obwód pnia na wys. 5 cm
199.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	1,30	41	1	-	14	martwe drzewo	1,60

KRZEWY ROSNĄCE W SKUPISKACH POWYŻEJ 25 M² DO USUNIĘCIA ZE WZGLĘDU NA KOLIZJĘ Z INWESTYCJĄ

Dz. Nr 57 dr, obręb 2146

Nr rośliny na planie	Gatunek	Pow. krzewów [m ²]	Wysokość [m]	Uwagi
180.	GK: śnieguliczka biała, śnieguliczka Chénaulta, jaśminowiec wonny	84	1,2	stan zdrowotny dobry do usunięcia fragment - otwarcie na park

5.2.2. DRZEWA NIEWYMAGAJĄCE DECYZJI NA WYCINKĘ

DRZEWA, KTÓRYCH OBWÓD PNIA NA WYSOKOŚCI 5 CM NIE PRZEKRACZA 50 CM, 65 CM LUB 80 CM DO USUNIĘCIA ZE WZGLĘDU NA KOLIZJĘ Z INWESTYCJĄ

Dz. nr 57 dr, obręb 2146

Nr rośliny na planie	Gatunek	Obwód pnia drzewa [m]	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi	Obwód pnia na wys. 5 cm
173.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,33	11	1	2	8	stan zdrowotny dobry, kolizja z inwestycją – może uszkodzić betonowe obrzeże w miarę wzrostu	0,44

DRZEWA, KTÓRYCH OBWÓD PNIA NA WYSOKOŚCI 5 CM NIE PRZEKRACZA 50 CM, 65 CM LUB 80 CM DO USUNIĘCIA ZE WZGLĘDU NA ZŁY STAN ZDROWOTNY

Dz. nr 59, obręb 2146

Nr rośliny na planie	Gatunek	Obwód pnia drzewa [m]	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi	Obwód pnia na wys. 5 cm
14.	Robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	0,23	7	1	3	4	korona bardzo słaba	0,30
72.	Magnolia <i>Magnolia sp.</i>	0,10	3	1	-	2	martwe drzewo	0,15
75.	Magnolia <i>Magnolia sp.</i>	0,10	3	1	-	2	martwe drzewo	0,15
81.	Glóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	0,21	7	1	-	4	Zamiera	0,40

Nr rośliny na planie	Gatunek	Obwód pnia drzewa [m]	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]	Średnica korony [m]	Wysok ość [m]	Uwagi	Obwód pnia na wys. 5 cm
105.	Magnolia <i>Magnolia sp.</i>	0,27	9	1	2	3	ubytek powierzchniowy kory pnia (bardzo rozległy); posusz gałęziowo-konarowy 30%	0,44
108.	Jarząb szwedzki <i>Sorbus intermedia</i>	0,33	11	1	2	4	ubytek powierzchniowy kory pnia; lekko pochylone; posusz gałęziowo-konarowy 20%	0,42
126.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,26	8	1	2	6	posusz gałęziowo-konarowy 30%, rośnie pod okapem wysokich drzew	0,45

Dz. nr 125/1 dr, obręb 2140

Nr rośliny na planie	Gatunek	Obwód pnia drzewa [m]	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]	Średnica korony [m]	Wysok ość [m]	Uwagi	Obwód pnia na wys. 5 cm
61.	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	0,15	5	1	-	2	martwe drzewo	0,20
66.	Robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	0,32	10	1	2	3	korona bardzo słaba	0,45

Dz. nr 58/1 dr, obręb 2146

Nr rośliny na planie	Gatunek	Obwód pnia drzewa [m]	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]	Średnica korony [m]	Wysok ość [m]	Uwagi	Obwód pnia na wys. 5 cm
151.	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	0,21	7	1	1	1,5	ucięty wierzchołek	0,34

KRZEWY ROSNĄCE W SKUPISKACH NIEPRZEKRACZAJĄCYCH 25 M² DO USUNIĘCIA ZE WZGLĘDU NA KOLIZJĘ Z INWESTYCJĄ

Dz. nr 57 dr, obręb 2146

Nr rośliny na planie	Gatunek	Pow. krzewów [m ²]	Wysokość [m]	Uwagi
2.	GK: jaśminowiec wonny	10	2	stan zdrowotny dobry
172.	GK: lilak pospolity	10	2	stan zdrowotny dobry

Dz. nr 59, obręb 2146

Nr rośliny na planie	Gatunek	Pow. krzewów [m ²]	Wysokość [m]	Uwagi
5.	GK: śnieguliczka biała	6	1,2	stan zdrowotny dobry
6.	GK: śnieguliczka Chénaulta	4	1	stan zdrowotny dobry
97.	GK: karagana syberyjska	8	1,5	stan zdrowotny dobry
99.	GK: karagana syberyjska	8	2	stan zdrowotny dobry
111.	GK: karagana syberyjska	3	1	stan zdrowotny dobry
121.	GK: karagana syberyjska	8	1,2	posusz gałęziowy
163.	GK: śnieguliczka biała	4	2	stan zdrowotny dobry

GRUPY PODROSTU, KTÓRYCH OBWÓD PNIA NA WYSOKOŚCI 5 CM NIE PRZEKRACZA 50 CM, 65 CM LUB 80 CM DO USUNIĘCIA ZE WZGLĘDU NA KOLIZJĘ Z INWESTYCJĄ

Dz. nr 59, obręb 2146

Nr rośliny na planie	Gatunek	Pow. podrostu [m ²]	Wysok ość [m]	Uwagi
110.	GP: czeremcha pospolita	2	1	stan zdrowotny dobry

5.3. ZESTAWIENIE ROŚLIN DO USUNIĘCIA

Zabieg		Nr działki	Liczba drzew [szt.]	Liczba pni drzew [szt.]	Powierzchnia krzewów [m ²]	Powierzchnia podrostów [m ²]
Wymagające uzyskania decyzji na wycinkę	usunięcie drzew, których obwód pnia na wysokości 5 cm <u>przekracza 50 cm, 65 cm lub 80 cm</u> <u>ze względu na kolizję z inwestycją</u>	Dz. nr 57 dr, obręb 2146	2	2	-	-
	usunięcie drzew, których obwód pnia na wysokości 5 cm <u>przekracza 50 cm, 65 cm lub 80 cm</u> <u>ze względu na ich zły stan zdrowotny</u>	Dz. nr 59, obręb 2146	19	28	-	-
		Dz. nr 57 dr, obręb 2146	1	1	-	-
	usunięcie krzewów w skupiskach przekraczających 25 m ² <u>ze względu na kolizję z inwestycją</u>	Dz. nr 57 dr, obręb 2146	-	-	84	-
SUMA:			22	31	84	-
Niewymagające uzyskania decyzji na wycinkę	usunięcie drzew, których obwód pnia na wysokości 5 cm <u>nie przekracza 50 cm, 65 cm lub 80 cm</u> <u>ze względu na kolizję z inwestycją</u>	Dz. nr 57 dr, obręb 2146	1	1	-	-
		Dz. nr 59, obręb 2146	7	7	-	-
	usunięcie drzew, których obwód pnia na wysokości 5 cm <u>nie przekracza 50 cm, 65 cm lub 80 cm</u> <u>ze względu na ich zły stan zdrowotny</u>	Dz. nr 125/1 dr, obręb 2140	2	2	-	-
		Dz. nr 58/1 dr, obręb 2146	1	1	-	-
	usunięcie krzewów w skupiskach nieprzekraczających 25 m ² <u>ze względu na kolizję z inwestycją</u>	Dz. nr 57 dr, obręb 2146	-	-	20	-
		Dz. nr 59, obręb 2146	-	-	41	-
	usunięcie podrostu <u>ze względu na kolizję z inwestycją</u>	Dz. nr 59, obręb 2146	-	-	-	2
SUMA:			11	11	61	2

6. ZABIEGI PIELEGNACYJNE DRZEW

6.1. CIĘCIA SANITARNE DRZEW

6.1.1. DANE OGÓLNE

Cięcie drzewa to zabieg polegający na usunięciu z jego korony pędów, gałęzi lub konarów, w celu usunięcia chorych części rośliny lub, gdy usunięciu podlegają zdrowe gałęzie – wyłącznie młode i osłabione – w celu nadania odpowiedniej formy roślinie, jaki i w celu zintensyfikowania wzrostu mocnych pędów krzewów. Cięcie gałęzi o średnicy do 5 cm jest dla dojrzałego drzewa mało szkodliwe. Uschnięte gałęzie i konary stanowią zagrożenie zdrowia lub mienia i należy dbać o to, by je systematycznie usuwać.

Podział gałęzi w zależności od ich grubości (mierzonej u nasady):

- Pędy - do 1 cm;
- Cienkie gałęzie - od 1 do 3 cm;

- Drobne gałęzie - od 3 do 5 cm;
- Średnie gałęzie - od 5 do 10 cm;
- Grube gałęzie (konary) - powyżej 10 cm.

6.1.2. RODZAJE CIĘĆ

CIĘCIA SANITARNE - polegają na usunięciu z korony drzewa uschniętych, chorych, martwych lub połamanych pędów, konarów i gałęzi. Cięcia sanitarne zapobiegają rozprzestrzenianiu się chorób, które mogą rozwinąć się na uszkodzonych gałęziach. Każdą gałąź złamaną lub z uszkodzoną korą należy traktować, jako przyszłe ognisko infekcji. Poszczególne kategorie cięć, tj. pierwszego, drugiego i trzeciego stopnia, określa zakres ilościowy cięć w koronie oraz zakres trudności (wysokość drzewa, dostępność w terenie):

- **CS I** – cięcie sanitarne pierwszego stopnia odnosi się do drzew z posuszem gałęziowo-konarowym dochodzącym do 10% korony i polega na usunięciu wszystkich obumarłych pędów i gałęzi; ujęte są tu drzewa łatwo dostępne.
- **CS II** – cięcie sanitarne drugiego stopnia odnosi się do drzew z posuszem gałęziowo-konarowym dochodzącym do 20% korony i polega na usunięciu wszystkich obumarłych pędów i gałęzi; ujęte są tu drzewa rosnące na skarpach i w dużym zagęszczeniu.
- **CS III** – cięcie sanitarne trzeciego stopnia odnosi się do drzew z posuszem gałęziowo-konarowym dochodzącym do 30% i 40% korony i polega na usunięciu wszystkich obumarłych pędów i gałęzi; ujęte są tu drzewa rosnące na skarpach i w dużym zagęszczeniu.
- **CF** – cięcie formujące drzew stosowane, by nadać im pożądane formy pokrojowe i poprawiające statykę drzewa przy koronach asymetrycznych, czy pochylonych drzewach. Cięcie formujące polega na nadaniu odpowiednich proporcji roślinie. Cięcia formujące kontynuuje się do czasu wyrównania symetrii korony.

6.1.3. WYKAZ DRZEW - CIĘCIA W KORONACH

Rodzaj cięcia	Nr drzewa	Liczba drzew
CSI	16, 49, 54, 56, 63, 93, 96, 123, 125, 154	10
CSII	8, 9, 21, 22, 30, 33, 37, 45, 48, 55, 58, 84, 94, 98, 101, 129, 130, 133, 134, 135, 137, 140, 142, 143, 145, 146, 153, 155, 157, 164, 166, 167, 169, 183, 186, 187, 189, 194, 195	39
CSIII	26, 28, 42, 46, 53, 57, 70, 77, 85, 89, 127, 131, 141, 144, 147, 158, 160, 161, 162, 165, 171, 182	22
CF	31, 79	2

6.1.4. ZASADY I TECHNIKA WYKONYWANIA CIĘĆ

- Do cięcia należy używać ostrych narzędzi, zdezynfekowanych środkami na bazie spirytusu i chloru;
- Zaleca się wykonywanie cięć piłami ręcznymi i sekatorami (w tym na tyczkach), a piły mechaniczne powinny być używane jedynie przy cięciu grubych gałęzi (powyżej średnicy 5 cm);
- Nie należy ciąć gałęzi siekierami ani tasakami;
- W pierwszej kolejności należy usuwać największe konary (gałąź o średnicy większej niż 10 cm), stopniowo aż do najmłodszych (najmniejszych);
- Cięcia należy wykonywać zawsze nad pączkiem (pędem) skierowanym na zewnątrz korony;
- W trakcie jednorazowego zabiegu cięcia nie należy usuwać więcej niż do 30% całej masy żywej korony drzewa, najbezpieczniejszym rozwiązaniem jest cięcie nieprzekraczające 10%;
- Cięcie starszych gałęzi (o średnicy ponad 3 cm) należy ograniczyć jedynie do niezbędnego minimum;
- Należy usuwać gałęzie ocierające się i zagęszczające koronę, np. wyrastające pionowo;
- Przy usuwaniu szczątków złamanego przewodnika lub redukcji masy grożącej wyłamaniu konaru należy stosować zasadę aby średnica pozostawionej tuż poniżej miejsca cięcia gałęzi nie była mniejsza od 1/3 średnicy powstałej po usunięciu rany;
- Cięcie gałęzi grubych (o średnicy ponad 3 cm) **metodą "na trzy razy"**, tzn.: w pierwszej kolejności cięcie podcinające na głębokość 1/4 do 1/3 średnicy gałęzi, następnie cięcie docinające wykonywane do chwili oderwania się gałęzi od nasady oraz cięcie wyrównujące usuwające kikut pozostający po gałęzi (nie wykonywać cięcia zbyt płasko);
- Przy usuwaniu martwych gałęzi należy uważać, by nie uszkodzić tkanki żywej i zdrowej wytworzonej u nasady części martwej pozostawiając tzw. "obrączkę" – linię cięcia wyrównującego wykonać na styku drewna martwego i żywego;
- Nie pozostawiać po cięciu tzw. kikuta (tylca);
- Nie należy usuwać dwóch gałęzi wyrastających bezpośrednio nad sobą lub rosnących zbyt blisko siebie;
- Powierzchnia rany po wycięciu gałęzi powinna być gładka i pozbawiona pozostałości na krawędziach włókien drzewnych;
- Wygładzenie i uformowanie powstałej po cięciu rany należy wykonać za pomocą noża lub piłki ręcznej;
- Należy natychmiast po usunięciu żywej gałęzi zabezpieczyć powstałą ranę;
- Przy usuwaniu większych gałęzi lub tylców uważać, by spadające konary nie uszkodziły nasad innych konarów i gałęzi – wskazane jest opuszczanie ich na ziemię przy pomocy liny pomocniczej (hamującej);
- Przy pielęgnacji drzew metodami alpinistycznymi nie należy stosować drzewołazów ani innych elementów powodujących kaleczenie drzewa (np. wbijanych kołców);

- Przy wykonywaniu cięć drzew z kosza podnośnika należy w taki sposób manewrować urządzeniem, aby nie okaleczać drzew;
- Nie należy używać podnośników na samochodach w przypadku zjazdu z utwardzonych dróg na powierzchnie gruntowe, aby nie niszczyć siłą nacisku pojazdu korzeni podpowierzchniowych drzew.

6.1.5. ZABEZPIECZENIE RAN PO CIĘCIACH

- Zabezpieczanie ran o średnicy do 10 cm poprzez zasmażowanie całej powierzchni rany preparatem emulsyjnym;
- Zabezpieczenie ran i średnicy ponad 10 cm poprzez zasmażowanie tylko krawędzi (drewno czynne i miejsce, w którym będzie tworzył się kalus) – pierścień szerokości 2-3 cm – oraz zabezpieczenie centralnej części rany preparatem impregnującym (wskazane przy drzewach o miękkim drewnie np. brzoza, kasztanowiec, wierzba) lub pozostawienie niezabezpieczonej (przy drzewach o drewnie twardym np. dąb, buk, lipa, grab);
- Stosowanie preparatów emulsyjnych o działaniu powierzchniowym, tworzących warstwę nieprzepuszczalną dla wody, ale przepuszczalną dla powietrza, (np. LacBalsam, Dendromal-2);
- Stosowanie preparatów impregnujących posiadających właściwości wnikania w drewno (np. Imprex W);
- Do zabezpieczania ran **nie należy** używać preparatów smołopochodnych, farb emulsyjnych, olejnych czy akrylowych;
- Nie należy rozcieńczać wodą preparatów emulsyjnych.

6.1.6. TERMINY WYKONYWANIA CIĘĆ

- **DRZEWA LIŚCIASTE** – początek wiosny (luty-marzec) oraz koniec lata (lipiec-wrzesień);
- **DRZEWA IGLASTE** – między końcem maja a połowa czerwca;
- Nie należy wykonywać cięć w momencie rozwoju i zrzucania przez drzewo liści;
- Cięć drzew pestkowych wykonywać tuż po ich przekwitnięciu;
- Drobną posusz można usuwać o każdej porze roku;
- Nie należy wykonywać cięć w upały;
- W okresie lęgowym ptaków (od 1 marca do 15 października) nie jest dopuszczalne usuwanie gniazd.

6.2. PODPORA

6.2.1. DANE OGÓLNE

Jest to element stosowany w celu podtrzymania drzewa przed wywróceniem. Podporę stosuje się, gdy drzewo jest znacznie odchylone od pionu, a budowa jego korony ma wyraźnie zachwianą statykę.

Podczas prac należy bezwzględnie przestrzegać poniższych zasad:

- Punkt podparcia powinien być zawsze zlokalizowany powyżej środka ciężkości elementu podpieranego drzewa. Miejsce podparcia pnia powinno być wyznaczone powyżej połowy wysokości drzewa.
- Kąt jaki tworzy podpora z osią elementu podtrzymywanego w miejscu zamocowania, powinien być zbliżony do 90°. Tolerancja w odchyleniu podpory od osi pnia, nie powinna przekraczać 10°.
- Konstrukcja podpory, powinna zapewniać w miarę swobodny dalszy rozwój drzewu. Dotyczy to możliwości zarówno przyrostu podpieranego elementu drzewa na grubość, jak również, ewentualnego jego zsunięcia się z podpory w przypadku np. silnych wiatrów.
- Podpora powinna zakończona być elementem w kształcie zaokrąglonych wideł o średnicy niewiele większej niż średnica pnia drzewa. Niedopuszczalne jest aby podpora przesuwiała się po pniu.
- Widełki muszą być zabezpieczone grubym materiałem, tak aby metal nie uszkodził kory.
- Konieczność okresowej kontroli stanu podpory w miejscu styku z drzewem.

6.2.2. WYKAZ DRZEW - ZAMONTOWANIE PODPORY

Rodzaj	Nr drzewa	Suma
P	88	1

7. PROJEKT NASADZEŃ

7.1. DANE OGÓLNE

Działania projektowe na **terenie inwestycji**, mają na celu wprowadzenie **nasadzeń drzew oraz ozdobnych grup krzewów**. Projektowane nasadzenia mają za zadanie wzbogacić zasoby zieleni w formie nasadzeń drzew oraz nasadzeń krzewów okrywowych w zaplanowanych grupach.

7.2. WYKAZ NASADZEŃ ZASTĘPCZYCH

SYMBOLE PARAMETRÓW JAKOŚCIOWYCH MATERIAŁU SZKÓŁKARSKIEGO*:

- **B** – roślina kopana z bryłą korzeniową odpowiednio zabezpieczoną tkaniną jutową i/lub siatką drucianą (B+S);
- **Pa** – forma pienna – drzewa prowadzone, jako materiał alejowy (przyuliczny), pień prosty, pozbawiony pozostałości po usuniętych konarach. Wysokość pnia mierzona od projektowanego poziomu materiału wykańczającego powierzchnię pod drzewami do najniższych konarów korony;
- **Pa 250/16-18** – forma pienna drzewa o wysokości pnia 250 cm i obwodzie od 16 do 18 cm na wysokości 100 cm;
- **x 2** – minimalna wymagana ilość przesadzeń rośliny w procesie szkółkowania; szkółkowanie dwukrotne;
- **C5** – roślina w pojemniku; pojemnik pięciolitrowy („C” oznacza pojemnik od dwóch litrów, a liczba określa jego objętość);
- **wys. 20-25 cm** – minimalna wysokość krzewu w przedziale od 20 do 25 cm, mierzona od powierzchni ziemi do najwyższej części rośliny;
- **min. 3-4 pędy** – minimalna liczba pędów rośliny;
- **1 szt./m²** – liczba sztuk krzewów sadzona na 1 m² powierzchni;
- **P14** – doniczka o objętości do 2 l i długości boku doniczki kwadratowej 14 cm.

*wg opracowania: „Zalecenia jakościowe materiału szkółkarskiego”, wydanie: Warszawa 2011, Związek Szkółkarzy Polskich;

WYKAZ NASADZEŃ ZASTĘPCZYCH

Drzewa liściaste

Nr rośliny na planie	Nazwa	Parametry	Liczba sztuk
1.	Grujecznik japoński	Obwód 16-18 cm na wys.100 cm	1
2.	Tulipanowiec amerykański	Obwód 16-18 cm na wys.100 cm	1
3.	Ambrowiec amerykański	Obwód 16-18 cm na wys.100 cm	1
4.	Buk pospolity 'Purple Fountain'	Obwód 16-18 cm na wys.100 cm	2
5.	Kasztan jadalny	Obwód 16-18 cm na wys.100 cm	1
6.	Świdośliwa Lamarcka	Obwód 16-18 cm na wys.100 cm	4
RAZEM:			10

Krzewy iglaste

Nr rośliny na planie	Nazwa	Parametry	Powierzchnia	Liczba sztuk
7.	Cis pośredni 'Hilli'	C5	140	140
RAZEM:			140 m2	140

Krzewy liściaste

Nr rośliny na planie	Nazwa	Parametry	Powierzchnia	Liczba sztuk
8.	Laurowiśnia wschodnia 'Otto Luyken'	C5	169,5	678
9.	Dereń kousa	C5	-	1
10.	Pięciornik krzewiasty 'Manchu'	C5	6	15
11.	Lilak Meyera 'Palibin'	C5	35	35
12.	Kalina hordowina 'Aureum'	C5	45	5
13.	Kalina hordowina	C5	75	15
14.	Jaśminowiec 'Snowbelle'	C5	216	24
15.	Jaśminowiec wonny 'Aureus'	C5	162	18
16.	Kolkwija chińska	C5	60	15
17.	Irga błyszcząca	C5	108	12
18.	Berberys Thunberga	C5	108	12
19.	Pęcherznica kalinolistna 'Luteus'	C5	27	3
RAZEM:			1011,5 m2	833

Krzewy iglaste

Nr rośliny na planie	Nazwa	Parametry	Powierzchnia	Liczba sztuk
20.	Cis pospolity 'Elegantissima'	C5	85,5	38
21.	Cis pośredni 'Farmen'	C5	46	64
RAZEM:			131,5 m2	102

7.3. ZESTAWIENIE PROJEKTOWANEJ ZIELENI

Nazwa	Powierzchnia	Ilość
Drzewa liściaste	-	10 szt.

Nazwa	Powierzchnia	Ilość
Krzewy iglaste	271,5 m ²	242 szt.
Krzewy liściaste	1011,5 m ²	833 szt.
Razem:	1283 m²	1075 szt.

7.4. WYMAGANIA JAKOŚCIOWE MATERIAŁU SZKÓLKARSKIEGO

Drzewa i krzewy powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany i wyprowadzone zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej. **Krzewy powinny być raz lub dwa razy szkółkowane.** Krzewy raz szkółkowane mogą pozostawać w szkółce po ostatnim przesadzeniu nie dłużej niż dwa sezony wegetacyjne. Krzewy powinny mieć minimum dwa (krzewy raz szkółkowane) lub trzy (krzewy dwa razy szkółkowane) pędy z typowymi dla odmiany rozgałęzieniami. Rośliny powinny być pojemnikowane i oznakowane etykietą zawierającą dane identyfikacyjne (nazwa łacińska, wysokość rośliny, rodzaj pojemnika). Materiał szkółkarski powinien ponadto posiadać cechy zgodne z obowiązującymi normami oraz zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału roślinnego Związku Szkółkarzy Polskich i **pochodzić z rodzimych szkółek.**

Użyty do nasadzeń materiał:

- Rośliny powinny być zgodne z obowiązującymi normami oraz zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału roślinnego Związku Szkółkarzy Polskich.
- Rośliny powinny być właściwie oznaczone, tzn. etykiety z podaną nazwą łacińską, formą, wyborem, wysokością pnia i nr normy;
- Drzewa powinny być **o obwodzie pnia 16-18 cm**;
- Korony drzew powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany;
- Drzewa iglaste powinny mieć wysokość minimum 100 cm,
- Drzewa liściaste powinny być prowadzone w szkółce, jako solitery, mieć formę pienną i koronę ukształtowaną na wysokości około 250 – 300 cm;
- Krzewy liściaste powinny mieć wysokość ok. 30-70 cm;
- Krzewy iglaste powinny mieć średnicę ok. 60 cm;
- Rośliny powinny być, co najmniej dwukrotnie szkółkowane;
- Przewodnik drzewa powinien być prosty z wyraźnie uformowanym pąkiem szczytowym;
- System korzeniowy drzew i krzewów powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne.
- Blizny na przewodniku powinny być dobrze zrośnięte;
- Użyty do nasadzeń materiał roślinny powinien być zdrowy, wolny od szkodników i patogenów, oraz pozbawiony ran i śladów po świeżych cięciach.

Wady niedopuszczalne:

- Silne uszkodzenia mechaniczne;
- Odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia;
- Ślady żerowania szkodników;
- Oznaki chorobowe;
- Zwiędnięcia i pomarszczenia kory zarówno na częściach nadziemnych jak i korzeniach;
- Martwica i pęknięcia kory na przewodniku;
- Uszkodzenia pączka szczytowego przewodnika w I wyborze formy naturalnej oraz w I i II wyborze formy piennej;
- Dwupędowe korony drzew formy piennej;
- Uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej;
- Nieprawidłowo zrosnięte odmiany szczepione z podkładką.

7.5. ZABEZPIECZENIE ROŚLIN

Posadzone drzewa należy zabezpieczyć drewnianym solidnym, zaimpregnowanym trójnogiem, z drewna twardego, np. z robinii akacjowej. Palikowanie za pomocą trójnogów zbudowanych z trzech zaimpregnowanych palików o przekroju nie mniejszym niż 6 cm, usytuowanych naprzeciwległe i związanych taśmą elastyczną. Elastyczne wiązanie z taśmą lub plastikowej opaski ma za zadanie oddzielać pień od pała i zapobiegać ocieraniu się. Wysokość palika powinna odpowiadać długości pnia i wysokości osadzeni korony i umożliwiać swobodne ruchy korony drzewa na wietrze. Palik musi być zagłębiony w gruncie na minimum 1 metr. Paliki połączone ze sobą za pomocą trzech listewek drewnianych długości około 70 cm przybitych do sąsiednich palików gwoździami. Paliki odsunięte od drzewa na odległość około 30 cm.

7.6. PIELEGNACJA GWARANCYJNA

Pielęgnacja obejmuje w okresie pół roku po odbiorze prac:

- Podlewanie roślin w godzinach rannych lub późnowieczornych (w miarę potrzeb). Ilość wody potrzebna do jednorazowego podlewania to 5l / m². Niedopuszczalne jest wymywanie ziemi spod roślin oraz rozlewanie na pobliskie nawierzchnie utwardzone.
- Regularne odchwaszanie (co najmniej 6-krotnie w sezonie).
- Cięcia pielęgnacyjne krzewów.
- Zwalczanie chorób i szkodników.
- Uzupełnianie mis korą mieloną.
- Regulacja wiązań drzew.
- Wymiana uszkodzonych palików.
- Nawożenie w miarę potrzeby.
- Przycinanie koron drzew.

- Usuwanie odrostów przykorzeniowych.
- Wymiana materiału roślinnego na nowy w przypadku obumarcia drzewa lub stanu nierokującego przeżycia.

Zachowanie dobrego stanu zdrowotnego drzew po 3-letnim okresie pielęgnacji, tj.:

- Zachowanie należytej kondycji drzewa;
- Zachowanie pokroju charakterystycznego dla gatunku lub odmian;
- Brak objawów chorobowych;
- Dobry stan fizjologiczny drzew;
- Brak posuszu i ubytków na pniu.

Urząd Wojewódzki
w Szczecinie

Szczecin, dnia 5 kwietnia 1993 r.

Nr ewid. 90/Sz/93

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7
oraz § 13 ust. 1 pkt ... lit. ... rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 10 lipca 1991 r. (Dz.U. Nr 69 poz. 299) - stwierdza się, że

Pan/~~INNA~~ mgr inż. architekt Sławomir Krzysztof KIERSNOWSKI
23 lipca 1960 r. w Szczecinie
urodzony/a dnia

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta

architektonicznej
w specjalności

oraz jest upoważniony/a do:

- 1) sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2) w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



Z up. WOJEWODY

M. CEHAK
Maciej Cehak
Za Dyrektora
Wydziału Planowania Przestrzennego
i Nadzoru Budowlanego

(pieczęć okrągła)



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Sławomir Kiersnowski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **90/Sz/93**, jest wpisany na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0013**.

Członek czynny od: 04-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 23-06-2017 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Jan Łukaszewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0013-D559-FB8Y-9B2E-267D

OBIEKT: Szczecin skwer im.Telesfora Badetko dz. nr 57, 58/1, 59 Jednostka ewidencyjna: 326201_1. - miasto Szczecin obręb ewidencyjny: 326201_1.2146 nazwa obrębu: Pogodno 146	GEO - FAR Jakub Faryniarz ul. Rymarska 55/1, tel. 517 110 266 70-702 SZCZECIN (Jednostka wykonawstwa geodezyjnego)								
SKALA 1:500 Układ współrzędnych: państwowy 2000/15 Poziom odniesienia wysokości: Amsterdam	Wykonano metodą: a) rastrowo b) cyfrowo Płyta CD nr <u>C860-B31B</u> Nazwa pliku: <u>1794471B / MODGiK.354.1195.2017.dxf</u> Wielkość pliku: dnia <u>2017-06-22</u>								
Kierownik roboty: Jolanta Medyńska upr. Nr: 2909	Wykonano w ramach roboty geodezyjnej: MODGiK.354.1195.2017 zgłoszony w MODGiK w Szczecinie								
Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: - mapy zasadniczej w skali 1 : 500 sekcje: numer arkusza w układzie 2000/15: 5.200.17.06.1.2; 1.3; 1.4 - danych branżowych części uzbrojenia podziemnego - pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody oraz pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta - opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regulacyjne, osie ulic) Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnienie przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia terenu: 182.2016 - w. 92/2011 - e. 1127/2015 - k, e.	W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: pp1107, pp1100, pp1750 podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne. Granice i nr działek ewidencyjnych według danych MODGiK w: Szczecinie z dnia: 24.04.2017r.								
Informacje dodatkowe: Zakres pomiaru: _____ - Redakcja znaków zgodna z Rozporządzeniem MAiC z dnia 02.11.2015r. (Dz. U. 2015 nr 0 poz. 2028) - Mapa sporządzona została zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z dnia 09.11.2011 r. (Dz.U. Nr 263 poz. 1572) "Opracowanie nie dotyczy przypadku opisanego w § 79 ust. 5 rozporządzeniu MSWiA z dnia 9.11.2011r. (Dz. U. Nr 263, poz. 1572)" - Nie ustalano służebności gruntowej, w związku z § 80 ust. 4 rozporządzenia MSWiA z dnia 9.11.2011r. (Dz. U. Nr 263, poz. 1572) - Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru. - Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego - Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnalezione w czasie inwenturyzacji geodezyjnej - Włótnik sporządzono przy wykorzystaniu cyfrowej mapy numerycznej mapy zasadniczej miasta Szczecinia	Pliki z podpisem cyfrowym Pracę nad tym dokumentem został opracowany w wyniku projektu realizowanego w ramach przedsięwzięcia "Operat techniczny, wraz z załącznikami, materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego" <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Organ prowadzący archiwizację zasobu geodezyjnego i kartograficznego</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">Prezydent Miasta Szczecin</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Identyfikator ewidencji zasobu</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">P.3262 . 2017. 1990</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">2017-06-13</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">Z up. PREZYDENTA MIASTA mgr inż. Roman Sroczynski Z-CIA DYREKTORA MODGIK</td> </tr> </table>	Organ prowadzący archiwizację zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Prezydent Miasta Szczecin	Identyfikator ewidencji zasobu	P.3262 . 2017. 1990	Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2017-06-13	Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. PREZYDENTA MIASTA mgr inż. Roman Sroczynski Z-CIA DYREKTORA MODGIK
Organ prowadzący archiwizację zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Prezydent Miasta Szczecin								
Identyfikator ewidencji zasobu	P.3262 . 2017. 1990								
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2017-06-13								
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. PREZYDENTA MIASTA mgr inż. Roman Sroczynski Z-CIA DYREKTORA MODGIK								
Uzbrojenie opracowano na podstawie: - danych branżowych - z literą B - pośredniego ustalenia przebiegu - bezpośrednich pomiarów powykonawczych - bez litery. aparaturą elektromagnetyczną - z literą A. W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.	STARSZY GEODETA <i>(Podpis)</i> mgr inż. Jakub Faryniarz								
Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 27.04.2017r.	GEO-FAR Jakub Faryniarz <i>(Podpis)</i> Jakub Faryniarz Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego:								



LEGENDA

- zakres opracowania
- granica działki
- Inwentaryzacja zieleni
- drzewo liściaste
- drzewo iglaste
- grupa krzewów/ podrostów
- 209 numer inwentaryzacyjny drzewa
- drzewo nanoszone odręcznie
- brak drzewa
- Gospodarka drzewostanem
- drzewo do usunięcia ze względu na zły stan zdrowotny
- drzewo do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją
- grupa krzewów do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją
- Elementy istniejące:
- naw. granitowa pod pomnikiem
- Projektowane strefy:
- A. enklawa dla seniorów
- B. plac zabaw dla młodszych dzieci
- C. plac zabaw dla starszych dzieci
- D. siłownia zewnętrzna
- Elementy projektowane:
- nawierzchnia bitumiczna
- nawierzchnia z kostki betonowej
- nawierzchnia mineralna
- nawierzchnia bezpieczna (plac zabaw dla młodszych dzieci)
- trawniki
- projektowana zielen średnia
- nawierzchnia z piasku (plac zabaw dla starszych dzieci)
- nawierzchnia żwirowa
- gry asfaltowe
- projektowana ławka
- stół do gier
- kosz na odpady
- stół do tenisa
- tablica informacyjna

Arteko Daria Puchacz

biuro@arteko.com.pl
tel. 695 248 730

Inwestycja: Zagospodarowanie skweru im. T.Badetko w Szczecinie

Inwestor: Gmina Miasto Szczecin - Zakład Usług Komunalnych

Adres inwestycji: dz. nr 59, 58/1, 57 z obr. 2146, dz. nr 125/1 z obr. 2140

Branża: ZIELEŃ

Faza: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Tytuł rysunku:

Inwentaryzacja zieleni wraz z gospodarką drzewostanem

Projektował: inż. arch. Daria Puchacz,
mgr inż. arch. Sławomir Kiersnowski
Nr Upr. 90/Sz/93

Skala:

1:500
Data:
12.2017 r.

Nr rysunku:

Z1.

