

p. dyr. M. Gąsior
17.09.2020
ZAKŁADNIK NR 7

SEKRETARIAT
17.09.2020
WYŁĄCZONY
L. dz. 4379

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

DYREKTOR
Bożena Kowalewska

CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA.....3

2. INWESTOR.....3

3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.....3

4. SZCZEGÓŁOWA INWENTARYZACJA ZIELENI.....3

5. GOSPODARKA DRZEWOSTANEM.....7

5.1. DANE OGÓLNE.....7

5.2. TABELE GOSPODARKI.....8

5.3. ZESTAWIENIE ROŚLIN DO USUNIĘCIA.....12

6. OCHRONNE ZABEZPIECZENIA DRZEW NA CZAS BUDOWY.....12

6.1. DANE OGÓLNE.....12

6.2. TYMCZASOWE ZABEZPIECZENIE DRZEW NA CZAS BUDOWY.....12

6.3. PIELĘGNACJA DRZEW USZKODZONYCH W CZASIE PROWADZENIA ROBÓT
BUDOWLANYCH.....14

6.4. WYTYCZNE DO PRAC NA ODSŁONIĘTEJ BRYLE KORZENIOWEJ.....14

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

RYS. NR 1. INWENTARYZACJA ZIELENI WRAZ Z GOSPODARKĄ DRZEWOSTANEM..... 1:500

P. POKSZA
P. ADAMCZYK-PSIA
DE WERYFIKACJI
Z-CA DYREKTORA
Marek Gąsior

Handwritten mark

PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA

- Zlecenie:
MD POLSKA Sp. z o.o.
al. Kazimierska 1/13
71-043 Szczecin
- Kopia mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500.
- Wizja lokalna z 08.2020 r.

INWESTOR

GMINA MIASTO SZCZECIN
MIEJSKI OŚRODEK SPORTU, REKREACJI I REHABILITACJI z siedzibą w Szczecinie
ul. Władysława Szafera 7
71-245 Szczecin

CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest aktualizacja inwentaryzacji zieleni wraz z gospodarką drzewostanem oraz projektem nasadzeń zastępczych dla zadania pn. „**MODERNIZACJA KORTÓW TENISOWYCH PRZY ALEI WOJSKA POLSKIEGO 127 W SZCZECINIE**”

SZCZEGÓŁOWA INWENTARYZACJA ZIELENI

DANE OGÓLNE

Inwentaryzację wykonano w sierpniu 2020 roku. Wyniki inwentaryzacji przedstawiono w postaci mapy w skali 1:500 na rys. nr 1 oraz w tabeli inwentaryzacyjnej.

Tabela 1. Szczegółowa inwentaryzacja drzew

Lp.	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia drzewa mierzony na 1,3 [m]	Obwód pnia drzewa mierzony na 5 cm [m]	Klasyfikacja czy drzewo lub krzew wymaga decyzji na usunięcie	Średnica pnia drzewa [cm]	Pow. krzewów [m ²]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi
1	GK: jaśminowiec wonny	-		-	-	1	-	1,2	
2	GK: wiciokrzew pospolity	-		-	-	1	-	1	
	GP: robinia biała	-		-	-	2	-	2,5	
3	Robinia biała <i>Robinia pseudoacacia</i>	0,80		+	25	-	4	8	
4	Kasztanowiec biała <i>Aesculus hippocastanum</i>	0,48	0,58	-	15	-	4	6	
5	GK: jaśminowiec wonny	-		-	-	3	-	1,2	
6	Gatunek nieoznaczony	0,54	0,73	+	17	-	2	8	Martwe drzewo
7	Robinia biała <i>Robinia pseudoacacia</i>	0,67	0,86	+	21	-	6	12	

AKO

8	Kasztanowiec biała <i>Aesculus hippocastanum</i>	0,29	0,42	-	9	-	2	4	Nowe nasadzenia
9	GK: wiciokrzew pospolity	-		-	-	2	-	1,5	
10	GK: jaśminowiec wonny	-		-	-	6	-	1,5	
	GK: wiciokrzew pospolity	-		-	-	1	-	1	
11	Kasztanowiec biała <i>Aesculus hippocastanum</i>	0,36	0,51	-	11	-	3	6	Nowe nasadzenia
12	GK: jaśminowiec wonny	-		-	-	6	-	1,5	
	GK: wiciokrzew pospolity	-		-	-	2	-	1	
13	Głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	1,05		+	33	-	6	10	Mocno pochylone
14	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	1,71		+	54	-	12	20	
15	GK: śnieguliczka biała	-		-	-	1	-	1	
	GK: jaśminowiec wonny	-		-	-	7	-	1,5	
	GK: wiciokrzew pospolity	-		-	-	2	-	1	
16	GK: lilak pospolity	-		-	-	10	-	2-5	
17	GK: bukszpan wieczniezielony	-		-	-	20	-	1	
18	Śliwa mirabelka <i>Prunus domestica subsp. syriaca</i>	0,32 0,26 0,23 0,23	0,67	+	10 8 7 7	-	5	7	
19	Śliwa domowa <i>Prunus domestica</i>	1,08		+	34	-	7	16	Stan zdrowotny zły, posusz gałęziowy 40%
20	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	1,42		+	45	-	7	20	
21	GK: karagana syberyjska	-		-	-	4	-	3	
	GP: śliwa mirabelka, klon pospolity	-		-	-	14	-	4-5	
22	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,29 0,26 0,23	0,64	+	9 8 7	-	3	5	
	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,42 0,29	0,61	+	13 9	-	3	5	
	Śliwa mirabelka <i>Prunus domestica subsp. Syriach</i>	0,26 0,23 0,23	0,51	+	8 7 7	-	3	5	
25	Śliwa mirabelka <i>Prunus domestica subsp. Syriach</i>	0,32 0,20 0,20 0,17	0,51	+	10 6 6 5	-	3	5	
	Śliwa mirabelka <i>Prunus domestica subsp. Syriach</i>	0,29 0,26 0,23	0,54	+	9 8 7	-	3	5	
	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,39	0,51	+	12	-	2	5	
	GP: śliwa mirabelka, klon pospolity	-		-	-	16	-	5	
28	GK: mahonia pospolita	-		-	-	3	-	1	
	GK: kalina koralowa	-		-	-	6	-	1,5	Formowany żywopłot
29	GK: lilak pospolity	-		-	-	10	-	5	
31	GK: porzeczka złota	-		-	-	1	-	1,5	
	GK: wiciokrzew pospolity	-		-	-	1	-	1,5	
	GK: kalina koralowa	-		-	-	6	-	1,5	
32	GK: lilak pospolity	-		-	-	6	-	3	

Abos

33	Głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	1,05		+	33	-	6	10	Kolizja z linią energetyczną, zamiera
34	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	1,61		+	51	-	8	16	Pochylone
35	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	1,64		+	52	-	8	18	
36	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	2,33		+	74	-	8	20	
37	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	1,14		+	36	-	7	16	Korona asymetryczna
38	GK: śnieguliczka biała	-		-	-	6	-	1,5	
39	Głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	0,70		+	22	-	4	7	Martwe, pochylone, zagraża bezpieczeństwu
40	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,61		+	19	-	6	16	Mocno pochylone, opiera się na budynek gospodarczy
41	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,58 0,42		+	18 13	-	7	16	Pochylone w kierunku budynku
42	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,45	0,61	+	14	-	5	16	
43	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	1,67		+	53	-	7	20	Mocno pochylone, zaburzona statyka; zagraża bezpieczeństwu
44	Platan klonolistny <i>Platanus acerifolia</i>	2,84		+	90	-	16	25	
45	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	2,05		+	65	-	12	25	Pochylone
46	Lipa szerokolistna <i>Tilia platyphyllos</i>	2,33		+	74	-	10	20	
47	Lipa szerokolistna <i>Tilia platyphyllos</i>	2,52		+	80	-	12	20	
48	Platan klonolistny <i>Platanus acerifolia</i>	2,02		+	64	-	8	18	Pochylone nad budynek, zaburzona statyka
49	Kasztanowiec biała <i>Aesculus hippocastanum</i>	1,99		+	63	-	8	20	
50	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	1,89		+	60	-	8	20	Mocno pochylone, zaburzona statyka
51	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	1,77		+	56	-	8	16	
52	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	1,52		+	48	-	7	16	
53	GK: ligustr pospolity	-		-	-	1	-	1,5	
	GK: róża dzika	-		-	-	1	-	1	
	GK: śnieguliczka biała	-		-	-	1	-	1,5	
54	GK: żywotnik zachodni	-		-	-	4	-	4	
	GK: porzeczkę złota	-		-	-	1	-	2	
	GK: śnieguliczka biała	-		-	-	8	-	2	
	GP: lipa drobnolistna, klon pospolity	-		-	-	4	-	2	
55	GK: śnieguliczka biała	-		-	-	6	-	2	
56	GK: ligustr pospolity	-		-	-	6	-	2	
57	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	2,08		+	66	-	10	25	
58	GK: śnieguliczka biała	-		-	-	17	-	2	
59	Daglezja zielona <i>Pseudotsuga menziesii</i>	0,80		+	25	-	5	16	
60	Świerk Brewera <i>Picea breweriana</i>	1,77		+	56	-	8	20	

AKB

61	Śliwa mirabelka <i>Prunus domestica subsp. syriaca</i>	0,45 0,42 0,29 0,26	0,67	+	14 12 9 8	-	2	2	Rośnie w żywopłocie, przycinana do wys. żywopłotu
62	GK: śnieguliczka biała	-		-	-	60	-	1-2	Żywopłot formowany
	GP: śliwa mirabelka	-		-	-	8	-	3-4	Rośnie w żywopłocie
63	Śliwa domowa <i>Prunus domestica</i>	0,45	0,54	+	14	-	5	7	Rośnie w żywopłocie, zamiera
64	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,86 0,58 0,42		+	27 18 13	-	10	16	
65	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,54	0,67	+	17	-	8	10	
66	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	1,89		+	60	-	12	18	
67	GK: jałowiec sabiński	-		-	-	4	-	1	
68	GP: grab pospolity	-		-	-	24	1	2,5	Żywopłot formowany
69	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,42 0,17	0,64	+	13 5	-	1	2,5	Żywopłot formowany
70	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,29 0,26	0,70	+	9 8	-	1	2,5	Żywopłot formowany
71	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,32 0,20	0,73	+	10 6	-	1	2,5	Żywopłot formowany
72	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,39 0,36	0,80	+	12 11	-	1	2,5	Żywopłot formowany
73	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,45	0,64	+	14	-	1	2,5	Żywopłot formowany
74	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,39	0,51	+	12	-	1	2,5	Żywopłot formowany
75	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,45	0,64	+	14	-	1	2,5	Żywopłot formowany
76	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,98		+	31	-	2	4	Formowane
77	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,51	0,70	+	16	-	2	4	Formowane
78	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,58	0,67	+	18	-	2	4	Formowane
79	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,45	0,58	+	14	-	2	4	Formowane
80	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,54	0,58	+	17	-	2	4	Formowane
81	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,36	0,45	-	11	-	2	3	Formowane
82	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,98		+	31	-	2	4	Formowane
83	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,58	0,67	+	18	-	2	4	Formowane
84	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,82		+	26	-	2	4	Formowane
85	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,70		+	22	-	2	4	Formowane
86	Sosna czarna <i>Pinus nigra</i>	2,33		+	74	-	12	20	Pochylone
87	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	1,93 1,27		+	61 40	-	12	20	Spękania kory, pochylone, rośnie na stromej skarpie
88	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	1,52		+	48	-	8	20	
89	Lipa szerokolistna <i>Tilia platyphyllos</i>	0,67		+	21	-	6	16	Mocno pochylone
90	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	1,96 1,77		+	62 56	-	12	20	Jeden pień mocno pochylony, rośnie na skarpie
91	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,89 0,73		+	28 23	-	8	20	Pochylone, odkryte korzenie, rośnie na skarpie
92	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	1,05		+	33	-	6	18	Pochylone, rośnie na skarpie
93	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	1,20		+	38	-	8	20	

110

94	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	1,36		+	43	-	8	20	Odkryte korzenie, rośnie na skarpie
95	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	1,46		+	46	-	8	20	Odkryte korzenie, rośnie na skarpie
96	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	1,52		+	48	-	10	20	Odkryte korzenie, rośnie na skarpie, pochylone, korona jednostronna
97	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	1,11 1,02		+	35 33	-	10	20	Rozwiedlenie pni V- kształtne, jeden pień mocno odchylony
98	GK: śnieguliczka biała	-		-	-	8	-	1,5	Pojedyncze egzemplarze, pokrycie terenu 40%
99	GK: tawuła van Houtte'a	-		-	-	6	-	1,5	Pojedyncze egzemplarze, pokrycie terenu 40%
	GK: śnieguliczka biała	-		-	-	8	-	1,5	Pojedyncze egzemplarze, pokrycie terenu 40%
100	Śliwa wiśniowa 'Pissardii'	0,67			21				
	<i>Prunus cerasifera</i>	0,29		+	9	-	6	8	
	'Pissardii'	0,26			8				
101	Lipa szerokolistna	0,73		+	23		7	10	Korona jednostronna
	<i>Tilia platyphyllos</i>	0,58			18	-			
		0,54			17				
102	GK: róża chińska	-		-	-	8	-	0,5	
103	GK: cyprysik Lawsona	-		-	-	4	-	2	
	GK: trzmielina Fortune'a	-		-	-	6	-	1	
104	GK: cyprysik Lawsona	-		-	-	2	-	2	
105	GK: żywotnik zachodni	-		-	-	4	-	6	
106	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	1,99		+	63	-	10	20	Mocno pochylone
107	GK: żywotnik zachodni	-		-	-	4	-	4-5	
108	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	1,61		+	51	-	8	18	Posusz gałęziowo- konarowy 30%
109	Lipa szerokolistna <i>Tilia platyphyllos</i>	2,02		+	64	-	10	20	
110	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	0,80		+	25	-	6	18	Korona jednostronna
111	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	0,73		+	23	-	6	16	
112	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	0,54	0,76	+	17	-	5	8	Zamiera, przywiązane sznurkiem do drzewa nr 111
113	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	0,76		+	24	-	3	12	Uszkodzona korowina
114	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	1,30		+	41	-	8	12	
115	GK: ligustr pospolity	-		-	-	15	-	1	Żywopłot formowany
	GP: klon pospolity, lipa drobnolistna	-		-	-	15	-	1	Żywopłot formowany

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 na wysokości 5 cm nad ziemią przekracza 80 cm (gatunki topoli, wierzb, klonu jesionolistnego, klonu srebrzystego) lub 65 cm (kasztanowca

Abd

- pospolitego, robinii białej, płatanu 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 przekracza 80 cm (gatunki topoli, wierzb, klonu jesionolistnego, klonu srebrzystego) lub 65 cm (kasztanowca pospolitego, robinii białej, płatanu klonolistnego) lub 50 cm (pozostałe gatunki drzew) do usunięcia ze względu na zły stan zdrowotny;
 - drzewa, których obwód pnia na wysokości 5 cm nad ziemią nie przekracza 80 cm (gatunki topoli, wierzb, klonu jesionolistnego, klonu srebrzystego) lub 65 cm (kasztanowca pospolitego, robinii białej, płatanu klonolistnego) lub 50 cm (pozostałe gatunki drzew) do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją;
 - drzewa owocowe do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją;
 - krzewy rosnące w skupiskach nie przekraczających 25 m² do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją;
 - grupy podrostu do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją.

Zalecenia gospodarki drzewostanem przedstawiono w postaci mapy w skali 1:500 rys. nr 1.

5.2. TABELE GOSPODARKI

DRZEWA WYMAGAJĄCE DECYZJI NA WYCINCE

DRZEWA, 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 60/1 obręb 2140

Nr rośliny na planie	Gatunek	Obwód pnia drzewa na wys. 130 cm [m]	Obwód pnia drzewa na wys. 5 cm [m]	Klasyfikacja czy drzewo wymaga decyzji na usunięcie	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi
20	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	1,42		+	45	1	7	20	
22	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,29 0,26 0,23	0,64	+	9 8 7	3	3	5	
23	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,42 0,29	0,61	+	13 9	2	3	5	
27	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,39	0,51	+	12	1	2	5	
35	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	1,64		+	52	1	8	18	
37	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	1,14		+	36	1	7	16	Korona asymetryczna
41	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,58 0,42		+	18 13	2	7	16	Pochylone w kierunku budynku
42	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,45	0,61	+	14	1	5	16	
44	Płatan klonolistny <i>Platanus acerifolia</i>	2,84		+	90	1	16	25	
45	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	2,05		+	65	1	12	25	Pochylone
46	Lipa szerokolistna <i>Tilia platyphyllos</i>	2,33		+	74	1	10	20	
47	Lipa szerokolistna <i>Tilia platyphyllos</i>	2,52		+	80	1	12	20	

AKS

Nr rośliny na planie	Gatunek	Obwód pnia drzewa na wys. 130 cm [m]	Obwód pnia drzewa na wys. 5 cm [m]	Klasyfikacja czy drzewo wymaga decyzji na usunięcie	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi
48	Platan klonolistny <i>Platanus acerifolia</i>	2,02		+	64	1	8	18	Pochylone nad budynek, zaburzona statyka
51	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	1,77		+	56	1	8	16	
52	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	1,52		+	48	1	7	16	
57	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	2,08		+	66	1	10	25	
60	Świerk Brewera <i>Picea breweriana</i>	1,77		+	56	1	8	20	
66	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	1,89		+	60	1	12	18	
69	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,42 0,17	0,64	+	13 5	2	1	2,5	Żywopłot formowany
70	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,29 0,26	0,70	+	9 8	2	1	2,5	Żywopłot formowany
71	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,32 0,20	0,73	+	10 6	2	1	2,5	Żywopłot formowany
72	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,39 0,36	0,80	+	12 11	2	1	2,5	Żywopłot formowany
73	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,45	0,64	+	14	1	1	2,5	Żywopłot formowany
74	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,39	0,51	+	12	1	1	2,5	Żywopłot formowany
75	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,45	0,64	+	14	1	1	2,5	Żywopłot formowany
76	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,98		+	31	1	2	4	Formowane
77	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,51	0,70	+	16	1	2	4	Formowane
78	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,58	0,67	+	18	1	2	4	Formowane
79	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,45	0,58	+	14	1	2	4	Formowane
80	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,54	0,58	+	17	1	2	4	Formowane
82	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,98		+	31	1	2	4	Formowane
83	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,58	0,67	+	18	1	2	4	Formowane
84	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,82		+	26	1	2	4	Formowane
85	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,70		+	22	1	2	4	Formowane
106	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	1,99		+	63	1	10	20	Mocno pochylone
108	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	1,61		+	51	1	8	18	Posusz gałęziowo-konarowy 30%
109	Lipa szerokolistna <i>Tilia platyphyllos</i>	2,02		+	64	1	10	20	
110	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	0,80		+	25	1	6	18	Korona jednostronna
111	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	0,73		+	23	1	6	16	
113	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	0,76		+	24	1	3	12	Uszkodzona korowina
114	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	1,30		+	41	1	8	12	

160

DRZEWA, 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 60/1 obręb 2140

Nr rośliny na planie	Gatunek	Obwód pnia drzewa na wys. 130 cm [m]	Obwód pnia drzewa na wys. 5 cm [m]	Klasyfikacja czy drzewo wymaga decyzji na usunięcie	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi
6	Gatunek nieoznaczony	0,54	0,73	+	17	1	2	8	Martwe drzewo
19	Śliwa domowa <i>Prunus domestica</i>	1,08		+	34	1	7	16	Stan zdrowotny zły, posusz gałęziowy 40%
33	Głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	1,05		+	33	1	6	10	Kolizja z linią energetyczną, zamiera
39	Głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	0,70		+	22	1	4	7	Martwe, pochylone, zagraża bezpieczeństwu
40	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,61		+	19	1	6	16	Mocno pochylone, opiera się na budynek gospodarczy
43	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	1,67		+	53	1	7	20	Mocno pochylone, zaburzona statyka; zagraża bezpieczeństwu
112	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	0,54	0,76	+	17	1	5	8	Zamiera, przywiązane sznurkiem do drzewa nr 111

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 60/1 obręb 2140

Nr rośliny na planie	Gatunek	Obwód pnia drzewa na wys. 130 cm [m]	Obwód pnia drzewa na wys. 5 cm [m]	Klasyfikacja czy drzewo wymaga decyzji na usunięcie	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi
81	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	0,36	0,45	-	11	1	2	3	Formowane

DRZEWA OWOCOWE DO USUNIĘCIA ZE WZGLĘDU NA KOLIZJĘ Z INWESTYCJĄ

Dz. nr 60/1 obręb 2140

Nr rośliny na planie	Gatunek	Obwód pnia drzewa na wys. 130 cm [m]	Obwód pnia drzewa na wys. 5 cm [m]	Klasyfikacja czy drzewo wymaga decyzji na usunięcie	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi
18	Śliwa mirabelka <i>Prunus domestica subsp. syriaca</i>	0,32 0,26 0,23 0,23	0,67	+	10 8 7 7	4	5	7	
24	Śliwa mirabelka <i>Prunus domestica subsp. Syriach</i>	0,26 0,23 0,23	0,51	+	8 7 7	3	3	5	
25	Śliwa mirabelka <i>Prunus domestica subsp. Syriach</i>	0,32 0,20 0,20 0,17	0,51	+	10 6 6 5	4	3	5	
26	Śliwa mirabelka <i>Prunus domestica subsp. Syriach</i>	0,29 0,26 0,23	0,54	+	9 8 7	3	3	5	

ALB

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

Dz. nr 60/1 obręb 2140

Nr rośliny na planie	Gatunek	Pow. krzewów [m ²]	Wysokość [m]	Uwagi
21	GK: karagana syberyjska	4	3	
28	GK: mahonia pospolita	3	1	
29	GK: kalina koralowa	6	1,5	Formowany żywopłot
30	GK: lilak pospolity	10	5	
31	GK: porzeczka złota	1	1,5	
	GK: wiciokrzew pospolity	1	1,5	
	GK: kalina koralowa	6	1,5	
32	GK: lilak pospolity	6	3	
38	GK: śnieguliczka biała	6	1,5	
53	GK: ligustr pospolity	1	1,5	
	GK: róża dzika	1	1	
	GK: śnieguliczka biała	1	1,5	
54	GK: żywotnik zachodni	4	4	
	GK: porzeczka złota	1	2	
	GK: śnieguliczka biała	8	2	
55	GK: śnieguliczka biała	6	2	
56	GK: ligustr pospolity	6	2	
58	GK: śnieguliczka biała	17	2	
67	GK: jałowiec sabiński	4	1	
103	GK: cyprysik Lawsona	4	2	
	GK: trzmielina Fortune'a	6	1	
104	GK: cyprysik Lawsona	2	2	
105	GK: żywotnik zachodni	4	6	
107	GK: żywotnik zachodni	4	4-5	
115	GK: ligustr pospolity	15	1	Żywopłot formowany

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 160/1 obręb 2140

Nr rośliny na planie	Gatunek	Pow. podrostu [m ²]	Wysokość [m]	Uwagi
21	GP: śliwa mirabelka, klon pospolity	14	4-5	
28	GP: śliwa mirabelka, klon pospolity	16	5	
54	GP: lipa drobnolistna, klon pospolity	4	2	
68	GP: grab pospolity	24	2,5	Żywopłot formowany
115	GP: klon pospolity, lipa drobnolistna	15	1	Żywopłot formowany

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> ze względu na kolizję z inwestycją	Dz. nr 60/1 obręb 2140	41	49	-	-
	usunięcie drzew, których obwód pnia na wysokości 5 cm <u>przekracza 50 cm, 65 cm lub 80 cm</u> ze względu na zły stan zdrowotny	Dz. nr 60/1 obręb 2140	7	7	-	-
SUMA:					-	-
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> oraz krzewów w skupiskach nieprzekraczających 25 m ² ze względu na kolizję z inwestycją	Dz. nr 60/1 obręb 2140	1	1	127	73
	usunięcie drzew owocowych ze względu na kolizję z inwestycją	Dz. nr 60/1 obręb 2140	4	14	-	-
SUMA:						

OCHRONNE ZABEZPIECZENIA DRZEW NA CZAS BUDOWY

DANE OGÓLNE

W okresie prowadzenia prac budowlanych należy:

- Drogi dojazdowe, zaplecze budowy i place składowe materiałów budowlanych zlokalizować z dala od istniejącego zadrzewienia.
- W taki sposób organizować roboty ziemne, by odcinki robót kończyć w przeciągu kilku dni, nie dopuszczając do trwałego przesuszenia korzeni i gleby.
- Jeżeli to możliwe prace prowadzić w okresie spoczynku zimowego drzew od X do IV.

TYMCZASOWE ZABEZPIECZENIE DRZEW NA CZAS BUDOWY

DANE OGÓLNE

Tymczasowe zabezpieczenie drzew, które pozostaną w terenie po zakończeniu robót budowlanych, a są narażone na uszkodzenia w czasie prac, wymaga wykonania wszystkich podanych poniżej czynności:

a) Zabezpieczenie drzew w sposób uniemożliwiający uszkodzenie mechaniczne:

- owinięcie pnia drzewa matami słomianymi (4 m² na jeden pień), a następnie oszalowanie ich deskami do wysokości pierwszych gałęzi. Oszalowanie powinno być otoczone opaskami z drutu lub taśmy stalowej w odległości wzajemnej co 40-60 cm;
- przykrycie odkrytych korzeni matami słomianymi lub folią;

- podlewanie drzew i krzewów wodą przez cały okres trwania robót, w zależności od warunków atmosferycznych. Nie należy dopuścić do przesuszenia korzeni.

- b) Prace w wykopach w obrębie strefy korzeniowej drzew, w odległości ok. 2 m na zewnątrz od obrysu korony, należy bezwzględnie prowadzić ręcznie, cięcia grubszych korzeni wykonywać ręcznie.
- c) W obrębie korony i strefy korzeniowej wyjątkowe zastosowanie sprzętu mechanicznego wymaga zgody Inwestora.
- d) Podczas prowadzenia prac w okresie wegetacyjnym roślin należy za deskowaniem czasowego wykopu należy wykonać osłonę odkrytych korzeni drzew i krzewów w formie szczeliny o szerokości 0,3-0,5 m i głębokości 1,5-2,0 m wypełnionej kompostem i torfem (ekran korzeniowy).

OSZALOWANIE PNI DRZEW-

Działanie polegające na obłożeniu całej powierzchni pnia materiałem odpornym na uszkodzenie mechaniczne, tj. deskami i uprzednie owinięcie pnia słomianą matą.

Zabezpieczenie pnia deskami:

- a) Szczelne przyleganie desek do siebie na całej powierzchni pnia;
- b) Oszalowanie do wysokości ponad 170 cm (do wysokości pierwszych gałęzi);
- c) Obsypanie gruntem dolnej części każdej deski;
- d) Mocowanie w gruncie końcówek desek w sposób nieuszkodzający nabiegów korzeniowych drzewa;
- e) Szalunek mocowany do pnia za pomocą drutu lub specjalnej taśmy stalowej;
- f) Opaski mocujące oszalowanie w ilości sztuk nie mniejszej niż 3, rozmieszczone w odległości 40-60 cm;
- g) Miejsca gdzie płaszczyzna desek nie przylega do pnia (np. na skutek zgrubień pnia) wypełnić „warkoczem” ze słomy;
- h) Zastosowanie dodatkowej osłony matą słomianą przed ułożeniem oszalowania z desek (drzewa rosnące w miejscach najbardziej narażonych na działanie maszyn budowlanych).

ZABEZPIECZENIE KORZENI DRZEW W WYKOPACH

Doraźne zabezpieczanie korzeni drzew w ścianach wykopów poprzez:

- a) Przycinanie korzeni w płaszczyźnie wykopu i bandażowanie ich jutą lub geowłókniną;
- b) Mocowanie osłony z juty lub geowłókniny kołkiem mocującymi;
- c) Osłonięcie ściany wykopu przed utratą wilgoci matą słomianą.

Zabezpieczenie stabilne poprzez zbudowanie **ekranów korzeniowych** (szalunek oraz podłoże z substancjami odżywczymi) z desek lub specjalnych płyt wiórowych syntetyczną żywicą. Wysokość ekranów korzeniowych nie przekracza 100 cm (zależna od głębokości korzeni).

Sposób wykonania ekranów korzeniowych:

- a) Uformowanie ścian wykopu;

- b) Przycięcie sekatorem lub piłą ręczną korzeni wystających i zniszczonych w płaszczyźnie ścian wykopu;
- c) Zabezpieczenie ran przed infekcją (smarowanie ran i ich krawędzi preparatem emulsyjnym);
- d) Przed wykonaniem szalunku odczekać by preparat zabezpieczający stwardniał;
- e) Wykonanie szalunku z desek mocowanego do witych w grunt palików; deski maksymalnie przylegające do siebie;
- f) Wypełnienie przestrzeni między szalunkiem i ścianą wykopu ziemią urodzajną (próchnica, domieszka torfu odkwaszonego w ilości nie przekraczającej 40% całej masy podłoża);
- g) W razie mocnego uszkodzenia korzeni zastosowanie podłoża biologicznie czynnego (ziemia urodzajna z kulturami grzybów antagonistycznych);
- h) Zraszanie ekranu wodą (unikanie silnego nawodnienia by nie wypłukać podłoża i składników pokarmowych oraz nie rozerwać szalunku);
- i) Uzupełnianie podłoża;
- j) Kontrola stanu szalunku.

PIELĘGNACJA DRZEW USZKODZONYCH W CZASIE PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Drzewa uszkodzone w czasie prowadzenia robót należy natychmiast poddać zabiegom pielęgnacyjnym:

- a) Przy uszkodzeniu korzeni:
 - zmniejszyć koronę drzewa, proporcjonalnie do ubytku korzeni;
 - wykonać cięcia sanitarne korzeni pod kątem prostym, dokonując cięcia tam, gdzie zaczyna się zdrowy korzeń;
 - zabezpieczyć powierzchnię ran specjalistycznym preparatem impregnującym;
 - obsypać urodzajną glebą zabezpieczone korzenie.
- b) Przy uszkodzeniu gałęzi
 - wykonać cięcia sanitarne gałęzi do miejsca, gdzie zaczyna się zdrowa tkanka. Cięcia wykonać trzyetapowo;
 - zabezpieczyć natychmiast miejsce cięcia specjalistycznym preparatem.
- c) Przy ubytkach powierzchniowych pnia:
 - wygładzić i uformować powierzchnię rany (ubytku);
 - uformować krawędź rany (ubytku);
 - zabezpieczyć powierzchnię rany specjalistycznym preparatem.

WYTYCZNE DO PRAC NA ODSŁONIĘTEJ BRYLE KORZENIOWEJ

Systemy korzeniowe dojrzałych drzew są bardzo rozległe, dlatego należy dołożyć wszelkich starań, aby zminimalizować uszkodzenia korzeni, do których może dojść podczas wykonywania prac ziemnych. W pobliżu drzewa należy zrezygnować z wykonywania robót ciężkim sprzętem, a wykonywać je wyłącznie ręcznie. Minimalna granica przeprowadzania robót ciężkim sprzętem

dla drzew z nieformowaną koroną jest równa średnicy danego drzewa. Dla drzew z koroną ciętą granica wynosi półtora długości obecnej korony.

Podczas wykonywania prac odsłaniających korzenie należy zadbać o jak najszybsze przykrycie ich gruntem lub zabezpieczyć je przed przesychnianiem matami jutowymi. Najlepiej wykonywać takie zabiegi podczas pochmurnej i wilgotnej pogody.

Jeżeli wystąpi konieczność uszkodzenia korzeni to należy je ucinać ostrym narzędziem. Jeżeli masa korzeni uległa znacznemu zmniejszeniu trzeba przeprowadzić, proporcjonalnie zmniejszenie ilości części organów asymilacyjnych (korony). Koronę należy ciąć pod ścisłą kontrolą inspektora nadzoru. Najdogodniejszą porą na przeprowadzenie tego typu robót ziemnych jest pora spoczynku drzew (od listopada do początku marca). Po wykonaniu zabiegów wokół strefy korzeniowej roślinę należy obficie podlać (podlanie jest obowiązkowe i niezależne od panującej w trakcie prac aury).

Podczas kładzenia - instalacji podziemnej - w strefie korzeniowej - nie wolno doprowadzić do uszkodzenia lub przecięcia grubych korzeni. Każdy uszczerbek masy korzeniowej spowoduje naruszenie statyki drzewa i w konsekwencji może się bezpośrednio przyczynić do jego wywrócenia. Prace montażowe (również przebieg instalacji) muszą być podporządkowane obecności tego elementu. Wszelkie prace tego typu należy wykonywać wyłącznie ręcznie.

Ala

