

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. OPIS TECHNICZNY.....	2
1.1. ZAMAWIAJĄCY.....	2
1.2. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA.....	2
1.3. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI	2
1.4. LOKALIZACJA INWESTYCJI.....	2
1.5. SZCZEGÓŁOWA INWENTARYZACJA ZIELENI	2
1.5.1. Tabela inwentaryzacji.....	2
1.6. GOSPODARKA DRZEWOSTANEM	6
1.6.1. Dane ogólne.....	6
1.6.2. Tabele gospodarki.....	7
1.6.3. Zestawienie roślin do usunięcia.....	10
1.7. OCHRONNE ZABEZPIECZENIA DRZEW NA CZAS BUDOWY	10
1.7.1. Dane ogólne.....	10
1.7.2. Tymczasowe zabezpieczenia drzew na czas budowy.....	10
1.7.3. Oszalowanie pni drzew.....	11
1.7.4. Zabezpieczenie korzeni drzew w wykopach.....	11
1.8. PIEŁĘGNACJA DRZEW USZKODZONYCH W CZASIE PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH.....	12
1.9. WYTYCZNE DO PRAC NA ODSŁONIĘTEJ BRYLE KORZENIOWEJ.....	12

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

Rys. nr 1-2 Inwentaryzacja zieleni z gospodarką drzewostanem

skala 1:500

1. OPIS TECHNICZNY.

1.1. ZAMAWIAJĄCY.

Opracowanie wykonano na zlecenie Wójta Gminy Kołbaskowo, 72-001 Kołbaskowo 106.

1.2. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA.

W opracowaniu wykorzystano następujące materiały:

- a. Aktualny wtórnik podkładu geodezyjnego w skali 1:500.
- b. Wizję lokalną i inwentaryzację w terenie.
- d. Uzgodnienia z gestorami sieci.

W skład opracowania wchodzi:

- projekt wykonawczy na gospodarkę istniejącym drzewostanem.

1.3. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowy drogi gminnej łączącej drogę powiatową nr 3926 w Ostoi z ulicą Zbójnicką w Szczecinie.

W zakres inwestycji wchodzi:

- budowa drogi z ciągiem pieszo-rowerowym i rowami przydrożnymi,
- budowa kanalizacji deszczowej,
- budowa kanału technologicznego,
- budowa sieci wodociągowej,
- przebudowa kolidujących odcinków istniejącej infrastruktury.

1.4. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Inwestycja realizowana będzie w rejonie miejscowości Ostoja, gmina Kołbaskowo.

1.5. SZCZEGÓŁOWA INWENTARYZACJA ZIELENI

Inwentaryzację wykonano w październiku 2020 roku. Wyniki inwentaryzacji przedstawiono w postaci mapy w skali 1:500 na rys. nr 1-2 oraz w tabeli inwentaryzacyjnej.

1.5.1. Tabela inwentaryzacji

OZNACZENIA STOSOWANE W TABELI:

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

GP – grupa podrostu (skupisko samosiewów drzew, których obwody pni na wysokości 5 cm nie przekraczają 0,5; 0,65 lub 0,80 m).

Lp.	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia drzewa mierzony na 1,3 [cm]	Obwód pnia drzewa mierzony na 5 cm [cm]	Klasyfikacja czy drzewo lub krzew wymaga decyzji na usunięcie	Średnica pnia drzewa [cm]	Pow. krzewów [m²]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi
1	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	158 64			50 20	-	6	12	
2	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	92 80 70 54		+	29 25 22 17	-	7	12	
3	Śliwa mirabelka <i>Prunus domestica subsp. syriaca</i>	26 23 20	54	+	8 7 6	-	5	7	Posusz gałęziowo-konarowy 10%
4	GP: śliwa mirabelka	-		-	-	30	-	7-8	
5	GK: leszczyna pospolita	-		-	-	8	-	8-9	

6	GP: śliwa mirabelka, topola kanadyjska, głóg jednoszyjkowy	-		-	-	41	-	8-10	
7	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	32 26 23	73	+	10 8 7	-	5	7	
8	Topola kanadyjska <i>Populus x canadensis</i>	29 17	80	+	9 5	-	3	8	Odrasta na starej karpie
9	Śliwa mirabelka <i>Prunus domestica subsp. syriaca</i>	29 26 23 23	58	+	9 8 7 7	-	3	5	
10	GP: śliwa mirabelka, jesion wyniosły, dąb szypułkowy, orzech włoski	-		-	-	24	-	3-6	
11	GP: śliwa mirabelka, jesion wyniosły, topola kanadyjska	-		-	-	80	-	4-5	
12	Śliwa mirabelka <i>Prunus domestica subsp. syriaca</i>	51 48 48 45 32 29 26	117	+	16 15 15 14 10 9 8		5	7	
13	Śliwa mirabelka <i>Prunus domestica subsp. syriaca</i>	58	111	+	18	-	5	7	Liczne odrosty
14	Śliwa mirabelka <i>Prunus domestica subsp. syriaca</i>	36 32 29 29 29 26	89	+	11 10 9 9 9 8	-	4	6	Jeden na pień na 5 cm
15	GP: śliwa mirabelka	-		-	-	57	-	4-5	
16	Śliwa mirabelka <i>Prunus domestica subsp. syriaca</i>	54 26 23	82	+	17 8 7	-	4	6	
17	GK: ligustr pospolity	-		-	-	32	-	1,5-2	Żywopłot formowany
18	GK: ligustr pospolity	-		-	-	11	-	3	Żywopłot formowany
19	GK: ligustr pospolity	-		-	-	18	-	3	Żywopłot formowany
20	GK: śnieguliczka biała	-		-	-	5	-	1,5	Żywopłot formowany szer. 0,5 m
21	GK: ligustr pospolity	-		-	-	21	-	1,5	Żywopłot formowany szer. 0,75 m
22	Lipa szerokolistna <i>Tilia platyphyllos</i>	205		+	65	-	9	20	
23	GK: ligustr pospolity	-		-	-	4	-	1	żywopłot
24	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	36	42	-	11	-	2	5	
25	GK: mahonia pospolita	-		-	-	3	-	1	
26	GK: ligustr pospolity	-		-	-	4	-	1	
27	GK: ligustr pospolity	-		-	-	5	-	1,5-2	
	GK: śnieguliczka biała	-		-	-	2	-	1,5-2	
28	GK: żywotnik zachodni	-		-	-	6	-	1-2	
29	GK: żywotnik zachodni	-		-	-	3	-	2	
	GK: wierzbca całolistna 'Hakuro-nishiki'	-		-	-	2	-	1,5	
30	Lipa szerokolistna <i>Tilia platyphyllos</i>	196		+	62	-	9	20	
31	Lipa szerokolistna <i>Tilia platyphyllos</i>	193		+	61	-	9	20	
32	Topola włoska <i>Populus nigra</i> 'Italica'	477		+	152	-	9	25	Stare drzewo, stan zdrowotny zły, zagraża bezpieczeństwu

33	GK: ligustr pospolity	-		-	-	4	-	1,5	
34	GK: ligustr pospolity	-		-	-	3	-	1,5	
	GK: trzmielina Fortune'a	-		-	-	2	-	1	
	GK: berberys Thunberga 'Atropurpurea'	-		-	-	1	-	1	
35	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	177		+	56	-	10	20	
36	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	158		+	50	-	10	20	
37	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	167		+	53	-	10	20	
38	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	155		+	49	-	10	20	
39	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	180		+	57	-	9	20	
40	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	177		+	56	-	9	20	
41	Kasztanowiec biały <i>Aesculus hippocastanum</i>	186		+	59	-	7	20	Podkrzesana korona
42	Kasztanowiec biały <i>Aesculus hippocastanum</i>	177		+	56	-	6	14	Stan zdrowotny zły
43	Kasztanowiec biały <i>Aesculus hippocastanum</i>	152		+	48	-	6	12	Stan zdrowotny zły, zamiera
44	Kasztanowiec biały <i>Aesculus hippocastanum</i>	155		+	49	-	6	12	Stan zdrowotny zły, zamiera
45	GK: forsycja pośrednia	-		-	-	10	-	1,5-2	
46	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	42	54	+	13	-	3	5	Ucięty wierzchołek
47	GK: ligustr pospolity	-		-	-	24	-	2	Żywopłot
48	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	58	70	+	18	-	4	5	Ucięty wierzchołek
49	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	64	76	+	20	-	4	5	Ucięty wierzchołek
50	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	58	70	+	18	-	3	4	Ucięty wierzchołek
51	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	61	80	+	19	-	4	5	Ucięty wierzchołek
52	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	82		+	26	-	4	5	Ucięty wierzchołek
53	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	54	73	+	17	-	4	4	
54	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	48 45 36	86	+	15 14 11	-	6	8	
55	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	70		+	22	-	6	8	
56	GK: lilak pospolity	-		-	-	4	-	2	
57	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	124 105		+	39 33	-	14	25	Mocno pochylone
58	Orzech włoski <i>Juglans regia</i>	73 61		+	23 19	-	12	12	
59	Świerk kłujący 'Glaucia' <i>Picea pungens</i> 'Glaucia'	67		+	21	-	4	10	
60	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	58	80	+	18	-	4	10	
61	Kruszyna pospolita <i>Rhamnus frangula</i>	42	67	+	13	-	5	7	Przycięte od strony drogi
62	GK: bez czarny	-		-	-	10	-	3-4	Zamiera
63	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	189		+	60	-	7	14	Bardzo mocno pochylone, posusz gałęziowo-konarowy 10-15%
64	Jesion wyniosły odm. jednolistna <i>Fraxinus excelsior monophylla</i>	155 64		+	49 20	-	7	14	Stan zdrowotny zły, zamiera
65	GK: bez czarny	-		-	-	21	-	3-4	Zamiera

66	GP: jesion wyniosły, jesion wyniosły odm. jednolistna	-		-	-	20	-	4-6	
67	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	45 39 29	102	+	14 12 9	-	6	10	
68	Jesion wyniosły odm. jednolistna <i>Fraxinus excelsior monophylla</i>	39 23	73	+	12 7	-	6	10	Stan zdrowotny zły, korona bardzo słaba
69	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	67		+	21	-	6	10	
70	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	64 58 23		+	20 18 7	-	6	10	
71	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	48	76	+	15	-	6	10	
72	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	36 26	76	+	11 8	-	5	8	Silnie rozrośnięty u nasady
73	GP: jesion wyniosły, jabłoń domowa	-		-	-	10	-	4-5	
	GK: bez czarny	-		-	-	8	-	3-4	
74	Orzech włoski <i>Juglans regia</i>	70		+	22	-	7	9	
75	GK: lilak pospolity	-		-	-	4	-	4	
76	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	36	45	-	11	-	1,5	4	
77	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	32	39	-	10	-	1,5	4	
78	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	32	42	-	10	-	1,5	4	
79	Czereśnia <i>Prunus avium</i>	48	58	+	15	-	4	7	
80	GK: róża dzika	-		-	-	6	-	2	
81	Jabłoń domowa <i>Malus domestica</i>	51	64	+	16	-	5	8	
82	Śliwa domowa <i>Prunus domestica</i>	32	39	-	10	-	2	4	
83	Śliwa domowa <i>Prunus domestica</i>	32	36	-	10	-	2	4	
84	Śliwa domowa <i>Prunus domestica</i>	26	32	-	8	-	2	4	
85	Śliwa domowa <i>Prunus domestica</i>	64	70	+	20	-	5	8	
86	Śliwa domowa <i>Prunus domestica</i>	39	48	-	12	-	3	5	
87	Śliwa domowa <i>Prunus domestica</i>	42	51	+	13	-	3	5	
88	Śliwa domowa <i>Prunus domestica</i>	42 42 32 32	70	+	13 13 10 10	-	3	5	
89	Śliwa domowa <i>Prunus domestica</i>	23	26	-	7	-	2	4	
90	Jabłoń domowa <i>Malus domestica</i>	64 51		+	20 16	-	6	6	
91	Grusza pospolita <i>Pyrus communis</i>	54	64	+	17	-	4	6	
92	Jabłoń domowa <i>Malus domestica</i>	42 39	54	+	13 12	-	2	4	
93	Jabłoń domowa <i>Malus domestica</i>	45	61	+	14	-	2	4	
94	Jabłoń domowa <i>Malus domestica</i>	39	51	+	12	-	2	4	
95	Jabłoń domowa <i>Malus domestica</i>	29	29	-	9	-	2	4	
96	Jabłoń domowa <i>Malus domestica</i>	39	51	+	12	-	2	4	
97	Jabłoń domowa <i>Malus domestica</i>	23	26	-	7	-	2	4	

98	Śliwa domowa <i>Prunus domestica</i>	51 39 36 20	76	+	16 12 11 6	-	6	5	
99	Orzech włoski <i>Juglans regia</i>	39 32 32	58	+	12 10 10	-	6	5	
100	GK: porzeczką czerwoną	-		-	-	3	-	1,5	Forma pienna, 6 szt., pokrycie terenu 20%
	GK: złotlin japoński	-		-	-	1	-	1,5	Pokrycie terenu 20%
101	GK: bez czarny	-		+	-	40	-	3-4	
	GP: śliwa mirabelka	-		-	-	110	-	3-5	
102	Czereśnia <i>Prunus avium</i>	42	48	-	13	-	5	5	Brak dojścia, pomiar szacunkowy
103	Jabłoń domowa <i>Malus domestica</i>	48	54	+	15	-	5	5	Brak dojścia, pomiar szacunkowy
104	Śliwa domowa <i>Prunus domestica</i>	32	45	-	10	-	5	5	Brak dojścia, pomiar szacunkowy

1.6. GOSPODARKA DRZEWOSTANEM .

1.6.1. 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 pospolitego, robinii białej, platanu klonolistnego) lub 50 cm (pozostałe gatunki drzew) do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją;**
- **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) lub 65 cm (kasztanowca pospolitego, robinii białej, platanu 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 skupisku o powierzchni poniżej 25 m² do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją;**
- **grupy podrostu drzew (samosiewy), 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, platanu klonolistnego) lub 50 cm (pozostałe gatunki drzew), do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją;**

Zalecenia gospodarki drzewostanem przedstawiono w postaci mapy w skali 1:500 rys. nr 1-2.

1.6.2. Tabele gospodarki.

Drzewa wymagające decyzji na wycinkę:

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

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
3	Śliwa mirabelka <i>Prunus domestica</i> <i>subsp. syriaca</i>	26 23 20	54	+	8 7 6	3	5	7	Posusz gałęziowo-konarowy 10%
9	Śliwa mirabelka <i>Prunus domestica</i> <i>subsp. syriaca</i>	29 26 23 23	58	+	9 8 7 7	4	3	5	
12	Śliwa mirabelka <i>Prunus domestica</i> <i>subsp. syriaca</i>	51 48 48 45 32 29 26	117	+	16 15 15 14 10 9 8	7	5	7	
13	Śliwa mirabelka <i>Prunus domestica</i> <i>subsp. syriaca</i>	58	111	+	18	1	5	7	Liczne odrosty
16	Śliwa mirabelka <i>Prunus domestica</i> <i>subsp. syriaca</i>	54 26 23	82	+	17 8 7	3	4	6	
48	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	58	70	+	18	1	4	5	Ucięty wierzchołek
49	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	64	76	+	20	1	4	5	Ucięty wierzchołek
50	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	58	70	+	18	1	3	4	Ucięty wierzchołek
51	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	61	80	+	19	1	4	5	Ucięty wierzchołek
52	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	82		+	26	1	4	5	Ucięty wierzchołek
53	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	54	73	+	17	1	4	4	
57	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	124 105		+	39 33	2	14	25	Mocno pochylone
58	Orzech włoski <i>Juglans regia</i>	73 61		+	23 19	2	12	12	
59	Świerk klujący 'Glauca' <i>Picea pungens</i> 'Glauca'	67		+	21	1	4	10	
60	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	58	80	+	18	1	4	10	
63	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	189		+	60	1	7	14	Bardzo mocno pochylone, posusz gałęziowo-konarowy 10-15%
64	Jesion wyniosły odm. jednolistna <i>Fraxinus excelsior</i> <i>monophylla</i>	155 64		+	49 20	2	7	14	Stan zdrowotny zły, zamiera
67	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	45 39 29	102	+	14 12 9	3	6	10	
68	Jesion wyniosły odm. jednolistna <i>Fraxinus excelsior</i> <i>monophylla</i>	39 23	73	+	12 7	2	6	10	Stan zdrowotny zły, korona bardzo słaba
69	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	67		+	21	1	6	10	
70	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	64 58 23		+	20 18 7	3	6	10	

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
71	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	48	76	+	15	1	6	10	
72	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	36 26	76	+	11 8	2	5	8	Silnie rozrośnięty u nasady

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

Nr rośliny na planie	Gatunek*	Pow. krzewów/ podrośtu [m ²]	Wysokość [m]	Uwagi
101	GK: bez czarny	40	3-4	

Drzewa niewymagające decyzji o pozwoleniu na wycinkę:

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

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
76	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	36	45	-	11	1	1,5	4	
77	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	32	39	-	10	1	1,5	4	
78	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	32	42	-	10	1	1,5	4	

DRZEWY OWOCOWE DO USUNIĘCIA ZE WZGLĘDU NA KOLIZJĘ Z INWESTYCJĄ

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
74	Orzech włoski <i>Juglans regia</i>	70		+	22	1	7	9	
79	Czereśnia <i>Prunus avium</i>	48	58	+	15	1	4	7	
81	Jabłoń domowa <i>Malus domestica</i>	51	64	+	16	1	5	8	
82	Śliwa domowa <i>Prunus domestica</i>	32	39	-	10	1	2	4	
83	Śliwa domowa <i>Prunus domestica</i>	32	36	-	10	1	2	4	
84	Śliwa domowa <i>Prunus domestica</i>	26	32	-	8	1	2	4	
85	Śliwa domowa <i>Prunus domestica</i>	64	70	+	20	1	5	8	
86	Śliwa domowa <i>Prunus domestica</i>	39	48	-	12	1	3	5	
87	Śliwa domowa <i>Prunus domestica</i>	42	51	+	13	1	3	5	
88	Śliwa domowa <i>Prunus domestica</i>	42 42 32 32	70	+	13 13 10 10	4	3	5	
89	Śliwa domowa <i>Prunus domestica</i>	23	26	-	7	1	2	4	
90	Jabłoń domowa <i>Malus domestica</i>	64 51		+	20 16	2	6	6	
91	Grusza pospolita <i>Pyrus communis</i>	54	64	+	17	1	4	6	
92	Jabłoń domowa <i>Malus domestica</i>	42 39	54	+	13 12	2	2	4	
93	Jabłoń domowa <i>Malus domestica</i>	45	61	+	14	1	2	4	

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
94	Jabłoń domowa <i>Malus domestica</i>	39	51	+	12	1	2	4	
95	Jabłoń domowa <i>Malus domestica</i>	29	29	-	9	1	2	4	
96	Jabłoń domowa <i>Malus domestica</i>	39	51	+	12	1	2	4	
97	Jabłoń domowa <i>Malus domestica</i>	23	26	-	7	1	2	4	
98	Śliwa domowa <i>Prunus domestica</i>	51 39 36 20	76	+	16 12 11 6	4	6	5	
99	Orzech włoski <i>Juglans regia</i>	39 32 32	58	+	12 10 10	3	6	5	
102	Czereśnia <i>Prunus avium</i>	42	48	-	13	1	5	5	Brak dojścia, pomiar szacunkowy
103	Jabłoń domowa <i>Malus domestica</i>	48	54	+	15	1	5	5	Brak dojścia, pomiar szacunkowy
104	Śliwa domowa <i>Prunus domestica</i>	32	45	-	10	1	5	5	Brak dojścia, pomiar szacunkowy

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

Nr rośliny na planie	Gatunek*	Pow. krzewów/ podrośtu [m²]	Wysokość [m]	Uwagi
18	GK: ligustr pospolity	11	3	Żywopłot formowany
19	GK: ligustr pospolity	18	3	Żywopłot formowany
20	GK: śnieguliczka biała	5	1,5	Żywopłot formowany szer. 0,5 m
21	GK: ligustr pospolity	6	1,5	Żywopłot formowany szer. 0,75 m
23	GK: ligustr pospolity	2	1	Żywopłot
26	GK: ligustr pospolity	2	1	
28	GK: żywotnik zachodni	5	1-2	
47	GK: ligustr pospolity	24	2	Żywopłot
75	GK: lilak pospolity	4	4	
80	GK: róża dzika	6	2	
100	GK: porzeczką czerwoną	3	1,5	Forma pienna, 6 szt., pokrycie terenu 20%
	GK: złotlin japoński	1	1,5	Pokrycie terenu 20%

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

Nr rośliny na planie	Gatunek*	Pow. krzewów/ podrośtu [m²]	Wysokość [m]	Uwagi
101	GP: śliwa mirabelka	110	3-5	

1.6.3. Zestawienie roślin do usunięcia.

Zabieg		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 oraz</u> usunięcie krzewów w skupiskach przekraczających 25 m ² ze względu na kolizję z inwestycją	23	45	40	-
Niewymagające uzyskania decyzji na wycinkę	usunięcie drzew, których obwód pnia na wysokości 5 cm <u>nie przekracza 50 cm, 65 cm lub 80 cm oraz</u> usunięcie krzewów w skupiskach nieprzekraczających 25 m ² ze względu na kolizję z inwestycją	27	37	87	110
RAZEM:		50	82	127	110

1.7. OCHRONNE ZABEZPIECZENIA DRZEW NA CZAS BUDOWY

1.7.1. 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.

1.7.2. Tymczasowe zabezpieczenia drzew na czas budowy.

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).

1.7.3. 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).

1.7.4. 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 piłką 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.

1.8. 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.

1.9. 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 przesuszaniem 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.