

SPIS TREŚCI:

1. DANE OGÓLNE	2
1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI	2
1.2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	2
2. DANE O TERENIE OPRACOWANIA.....	2
2.1. LOKALIZACJA INWESTYCJI	2
2.2. CHARAKTERYSTYKA TERENU OPRACOWANIA	5
2.2.1. <i>Warunki klimatyczne</i>	5
2.2.2. <i>Morfologia terenu</i>	5
2.2.3. <i>Wody podziemne i powierzchniowe</i>	6
3. DANE DOTYCZĄCE ROŚLINNOŚCI ISTNIEJĄCEJ.....	7
3.1. CHARAKTERYSTYKA ROŚLINNOŚCI ISTNIEJĄCEJ	7
3.2. GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ROŚLINNOŚCIĄ.....	10
3.3. ZESTAWIENIE ISTNIEJĄCEJ ROŚLINNOŚCI	11
3.4. ZALECENIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA DRZEW NA PLACU BUDOWY	13
4. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	15

1. DANE OGÓLNE

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI

Niniejsza dokumentacja obejmuje inwentaryzację istniejącej zieleni znajdującej się w ciągu drogi wojewódzkiej nr 342. Inwestycja została podzielona na trzy etapy:

- Etap 1a - kilometrarz od 35+741,91 do 36+491,24;
- Etap 1b - kilometrarz od 36+491,24 do 37+108,38;
- Etap II - kilometrarz od 37+108,38 do 37+995,55.

Materiały wyjściowe

- Plan inwentaryzacji zieleni opracowano w oparciu o następujące materiały:
- Dokumentację techniczną,
- Plany sytuacyjno – wysokościowe w skali 1: 500,
- Plan zagospodarowania terenu,
- Charakterystykę przyrodniczą obszaru opracowania sporządzoną w oparciu o wizję lokalną oraz informacje zawarte w literaturze przedmiotu.

1.2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie inwentaryzację istniejącej roślinności w pasie drogowym opisywanej inwestycji. Opracowanie zawiera:

- Opis techniczny projektu,
- Plan orientacyjny w skali 1: 30 000 i 1: 250 000,
- Plan inwentaryzacji zieleni w skali 1:500,
- Plan wyrębu w skali 1:500.

2. DANE O TERENIE OPRACOWANIA

2.1. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Administracyjne usytuowanie inwestycji

Inwestycja polegająca na budowie chodnika w ciągu drogi wojewódzkiej nr 342 zlokalizowana jest w miejscowościach Strupina i Skokowa na obszarze gminy Prusice, powiat trzebnicki w województwie dolnośląskim.

Lokalizację przedsięwzięcia przedstawia Plan orientacji 0.1. Całkowita długość planowej inwestycji wynosi około 2,3km. Niniejsza inwentaryzacja i plan wycinki obejmuje Etap 1a czyli około 749.33m.

Usytuowanie przedsięwzięcia w terenie

Obszar pod planowane przedsięwzięcia otoczony jest terenami rolnymi z wolnostojącą zabudową o infrastrukturze mieszkaniowej i hodowlanej, łąkami jak również fragmentem lasu. Powierzchnia terenu jest lekko falista, rzędne w obrębie przedmiotowej inwestycji wahają się w granicach od ok. 112,0 do ok. 108,0 m n.p.m.

W ramach planowanego przedsięwzięcia przewiduje się przede wszystkim przeprowadzenie następujących robót:

- Budowę chodników dla pieszych,
- Przebudowę systemu odwodnienia korpusu drogowego,
- Budowa rowu krytego
- Budowa rowów trapezowych,
- Przebudowę skrzyżowań drogi wojewódzkiej nr 342 z drogami powiatowymi i gminnymi,
- Budowa/przebudowa/remont zjazdów do posesji oraz pól,
- Budowa zatok autobusowych wraz z wiatami.
- Przebudowa sieci elektrycznej,
- Lokalne poszerzenia jezdni,
- Przebudowę istniejących zjazdów indywidualnych i publicznych,
- Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego.

Powierzchnia zajmowanej inwestycji

Projektowana inwestycja przebiegać będzie przez grunty będące we władaniu Inwestora, wykaz działek przedstawiono niżej (tabela 1).

Opis	Numer działki	Obręb
Wykaz działek będących we władaniu Inwestora	312/4; 313/2; 348; 243/2;	Skokowa

Tabela 1 Wykaz działek będących we władaniu Inwestora

Projektowana inwestycja przebiegać będzie również przez grunty nie będące we władaniu Inwestora. Działki przewidziane do zajęcia pod projektowany pas drogowy przedstawiono niżej (tabela 2).

Opis	Numer działki (Numer działki po podziale)	Obręb
Wykaz działek przeznaczonych do podziału	156 (156/2 , 156/1); 207/8 (207/10 , 207/9); 208/3 (208/6 , 208/5) 23239/9 (239/13 , 239/12); 240/1 (240/4 , 240/3); 242 (242/2 , 242/1); 355/1 (355/8 , 355/7); 356 (356/2 , 356/1);	0021 Skokowa

BRANŻA ZIELEŃ

	357 (357/2 ; 357/1); 359 (359/2 ; 359/1); 360/6 (360/15 ; 360/14); 330 (330/2 ; 330/1); 329/5 (329/13 ; 329/12); 329/4 (329/11 ; 329/10); 329/2 (329/9 ; 329/8); 329/1 (329/7 ; 329/6); 327/1 (327/4 ; 327/3); 322 (322/2 ; 322/1); 321 (321/2 ; 321/1); 320/2 (320/32 ; 320/31); 318/2 (318/4 ; 318/3);	
Wykaz działek przeznaczonych do wykupu w całości	224/17	0021 Skokowa

Tabela 2 Wykaz działek nie będących we władaniu Inwestora, przeznaczonych do podziału

¹ **Pogrubiony i podkreślony** nr działki oznacza działkę przeznaczoną do zajęcia pod pas drogowy w drodze decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej.

Działki prywatne objęte obowiązkiem przebudowy istniejących sieci uzbrojenia terenu oraz przebudowy dróg innych kategorii zgodnie z art. 11f *ustawy o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych* oraz działki dla których uzyskano zgodę właścicieli i sporządzono stosowne oświadczenie przedstawiono poniżej (tabela 3).

Opis	Numer działki	Obręb
Wykaz działek pod czasowe zajęcie terenu	314/2; 315/2; 321/1 (działka powstała z podziału działki 321); 322/1 (działka powstała z podziału działki 322); 324/4; 325/5; 329/6 (działka powstała z podziału działki 329/1); 329/8 (działka powstała z podziału działki 329/2); 329/10 (działka powstała z podziału działki 329/4) 329/12 (działka powstała z podziału działki 329/5); 359/1 (działka powstała z podziału działki 359); 358; 243/1; 240/3 (działka powstała z podziału działki 240/1); 239/7 224/16; 216/7; 212/1; 210; 207/9 (działka powstała z podziału działki 207/8); 157; 156/1 (działka powstała z podziału działki 156);	0021 Skokowa

Tabela 3 Wykaz działek objętych obowiązkiem przebudowy dróg innych kategorii oraz przebudowy istniejących sieci.

2.2. CHARAKTERYSTYKA TERENU OPRACOWANIA

2.2.1. Warunki klimatyczne

Według podziału klimatycznego Polski, tereny gminy Prusice położona jest we wrocławskiej dzielnicy klimatycznej. Cechuje ją łagodny, korzystny przebieg elementów meteorologicznych odpowiednich dla wegetacji roślin.

Warunki klimatyczne sprzyjają stosunkowo długiemu okresowi wegetacyjnemu i związanemu z powyższym rozwojowi rolnictwa. Z reguły występują tu długie i upalne lata, ciepłe i słoneczne jesienie oraz niezbyt ostre zimy. Charakteryzuje się on następującymi wartościami:

- średnio roczna temperatura najcieplejszego miesiąca - lipca wynosi 18°C,
- średnio roczna temperatura najzimniejszego miesiąca - stycznia wynosi -1°C,
- okres wegetacji trwa około 224 dni,
- liczba dni z pokrywą śnieżną około 55-60,
- czas trwania zimy wynosi 69 dni,
- czas trwania lata - 88 dni.

W układzie rocznym dominują wiatry z kierunku zachodniego. Zdecydowanie rzadziej wieją wiatry z kierunku południowego i południowo-zachodniego. Średnia prędkość wiatru osiąga od 3 do 3,5m/s.

Średni opad roczny wynosi około 550-600mm. Na przestrzeni roku opady letnie zdecydowanie przeważają nad zimowymi. Przy normalnych warunkach zimowych średnia grubość pokrywy śnieżnej sięga 10-30cm.

2.2.2. Morfologia terenu

Teren pod planowaną inwestycję w miejscowościach Strupina i Skokowa zlokalizowany jest na północ od Wrocławia w odległości około 42km, na zachód od Trzebnicy w odległości około 20km, na wschód od Wołowa o około 19km i na płdnie od Rawicza o około 31km, w północno-wschodniej części województwa dolnośląskiego.

Według przyjętego systemu regionalizacji fizycznogeograficznej (Kondracki J., 2009) obszar badań położony jest w megaregionie - Wzgórzach Trzebnickich i Kotlinie Żmigrodzkiej. Wzgórze Trzebnickie dzieli się na opisanym terenie na mikroregiony: Grzbiet Trzebnicki, na którego północnych stokach położona jest południowa część gminy, oraz Wzgórze Strupińskie, na których leży południowo-zachodnia część gminy. Drugim mezoregionem jest Kotlina Żmigrodzka, którego mikroregionem jest Równina Prusic, na której leży północna część gminy.

2.2.3. Wody podziemne i powierzchniowe

Wody powierzchniowe

Obszar objęty opracowaniem położone są w obrębie zlewni rzeki Baryczy, która płynie poza granicami gminy i skierowany ku północy i północnemu zachodowi. Największą rzeką w gminie jest Sąsiecznica zwana też Sieczką, ale przepływa tylko na odcinku 2,2km przez gminę, w okolicy Gąski. Pozostałe rzeki gminy, w większości dopływy Sąsiecznicy, takie jak Strumień, Struga, Krępa czy Strupiński Rów, płynąc przez Wzgórza Trzebnickie stanowią bystre potoki w głębokich wąwozach, zmieniające się na Równinie Prusickiej w spokojne strumienie, w wielu miejscach przekształcone w rowy melioracyjne. Są to rzeki o szerokości koryta 3 - 4m i na ogół niewielkich zasobach wodnych. Poza ciekami stałymi występują cieki okresowe oraz gęsta sieć rowów melioracyjnych przeważnie zarośniętych. Wszystkie cieki wodne na terenie gminy zostały uregulowane.

W gminie Prusice istnieje stosunkowo dużo kompleksów stawów rybnych o różnym sposobie gospodarowania, oraz liczne zbiorniki wodne, oczka wodne, stawy śródlądowe oraz zalane wodą wyrobiska. Ogólna powierzchnia wód stojących wynosi 296,00ha. Główne stawy hodowlane (stawy z narybkiem i rybą handlową), znajdują się w Gąskach, Rakach, Chodlewku, Borowie, Budziczu i Skokowej. Oczka wodne i stawy śródlądowe są w większości zarośnięte lub częściowo porośnięte roślinnością wodną, posiadają często zalesione brzegi. Zalane wodą wyrobiska, między innymi koło Krościny Wielkiej, żwirownia między Raszowicami a Zakrzewem, piaskownia w okolicach Brzeźna, tworzą płytkie częściowo wypełnione wodą zbiorniki, o urozmaiconej linii brzegowej.

Wody podziemne

Na terenie gminy występują dwa poziomy wodonośne:

- czwartorzędowy - tworzą go osady piaszczysto-żwirowe alimentujące wody opadowe. Zróżnicowana miąższość jak i nieregularne rozprzestrzenienie tej serii decyduje o zróżnicowanej wydajności tego poziomu. Najkorzystniejsze warunki panują w centralnej części gminy obejmującej wysoczyznę plejstoceniową płaską, gdzie wydajność studni głębokich osiąga wartość 10 - 30m³/h. Zasobność tego poziomu maleje w kierunku południowym, to jest ku skłonom Wzgórz Trzebnickich, gdzie od powierzchni zalegają grunty trudno przepuszczalne,
- trzeciorzędowy - został rozpoznany w okolicy miejscowości Krościna Mała. Tworzą go nawodnione przewarstwienia piasków w ilach trzeciorzędowych na głębokościach 100 - 130m. Wody te znajdują się pod ciśnieniem hydrostatycznym nadległych warstw. Wydajność tego poziomu jest zróżnicowana i waha się od 8 do 17m³/h.

Na obszarze gminy Prusice nie ma zlokalizowanych punktów monitoringowych jakości wód podziemnych.

Część gminy jest położona w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP - 303) pradolina Barycz - Głogów. Dla potrzeb zbilansowania zasobów wód podziemnych w obrębie utworów czwartorzędowych wydzielono Główne Zbiorniki Wód Podziemnych, które będą objęte najwyższą ochroną ONO (Obszary wymagające Najwyższej Ochrony) ze względu na szczególne zagrożenie wód o dużych walorach użytkowych oraz wysoką ochroną OWO (Obszary wymagające Wysokiej Ochrony), gdzie nie ma bezpośredniego przenikania zanieczyszczeń lub droga i czas zasilania zbiornika są długie.

Na terenie gminy - działce nr 143 w miejscowości Świerzów zlokalizowane jest ujęcie wód podziemnych. źródło: (Zmiana Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Prusice z dnia 08.06.2011r.)

3. DANE DOTYCZĄCE ROŚLINNOŚCI ISTNIEJĄCEJ

3.1. CHARAKTERYSTYKA ROŚLINNOŚCI ISTNIEJĄCEJ

Istniejąca w chwili obecnej droga w ciągu której ma powstać projektowany ciąg pieszy otoczona jest terenami rolnymi z wolnostojącą zabudową gospodarczo-mieszkaniową jak również zwartą zabudową o infrastrukturze gospodarczo-mieszkaniowej znajdującą się w centrum miejscowości Skokowa, oraz fragmentem lasu.

Szata roślinna to przede wszystkim znajdująca się wzdłuż drogi aleja drzew jak również fragment lasu, na odcinku znajdującym się w miejscowości Skokowa roślinność wysoka występuje w bardzo skromnej formie.

Wśród gatunków rosnących przy drodze można wymienić: klon pospolity (*Acer platanoides*), klon jawor (*Acer pseudoplatanus*), jesion wyniosły (*Fraxinus excelsior*), dąb szypułkowy (*Qercus robur*), lipę drobnolistną (*Tilia cordata*) i świerk pospolity (*Picea abies*).

Na działkach prywatnych wzdłuż drogi, roślinność ozdobna to w głównej mierze kompozycyjne nasadzenia iglastych - świerków pospolitych i kłujących, daglezi zielonej, jak również żywotników zachodnich i jałowiec pospolity. Zaobserwować również można nasadzenia z drzew owocowych - wiśnia pospolita, jabłoń domowa i orzech włoski

W ramach planowanej inwestycji została wykonana inwentaryzacja dendrologiczna. Ogólnie na badanym terenie występuje drzewostan w zróżnicowanym stanie zdrowotnym. Część drzew jest zdrowa, ale są też drzewa o obniżonej kondycji zdrowotnej. Przy opisie stanu zdrowotnego zwrócono szczególną uwagę na stan pnia (ewentualne listwy martwicy, ubytki wgłębne, wypróchnienia, pochylenie pnia) oraz korony (posusz gałęzi, połamane konary, obecność jemioli i pasożytów).

Projekt budowy chodników dla pieszych w ciągu drogi wojewódzkiej nr 342 na odcinku od miejscowości Strupina do miejscowości Skokowa przewiduje wycinkę drzew i krzewów kolidujących z inwestycją. Wycinka drzew powinna być przeprowadzona poza okresem lęgowym ptaków, tj. od połowy października do końca lutego (§7 pkt 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 28 września

2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną, Dz. U. z dn. 11.X.2004 r., Nr 220, poz.2237).



Fot. 1 Zieleń znajdująca się na początku Etapu 1a



Fot. 2 Zachwiana statyka drzewa przez wykonanie drastycznych cięć



Fot. 3 Zieleń ozdobna znajdująca się na prywatnych posesjach



Fot. 4 Kompozycja z roślin zimozielonych w pobliżu krzyża przydrożnego

3.2. GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ROŚLINNOŚCIĄ

W ramach planowanej inwestycji została przeprowadzona inwentaryzacja dendrologiczna. Łącznie na badanym terenie zinwentaryzowano po lewej stronie 38 drzew wraz z panikami (numery od 33 do 71) i około 415m² zakrzewień w składzie mieszanym (są to podrostry naturalnie występujących drzew na tym terenie), oraz 55 sztuki drzew wraz z pniakami (numery od 1 do 55) i około 180m² zakrzewień w składzie mieszanym po stronie prawej. Projekt budowy chodnika, w ciągu drogi wojewódzkiej nr 342 od miejscowości Strupina do miejscowości Skokowa, przewiduje usunięcie roślinności kolidującej z planowaną inwestycją. Wycinka zadrzewień i zakrzewień powinna być przeprowadzona poza okresem lęgowym ptaków, tj. od 16 października do końca lutego (§7 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004r. w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną, Dz. U. z dn. 11.X.2004 r. Nr 220, poz. 2237).

Zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r o (Ochronie Przyrody, art.85 §3. z późniejszymi zmianami), ***Jeżeli drzewo rozwidla się na wysokości poniżej 130 cm, każdy pień traktuje się jako odrębne drzewo.*** W taki sposób zostały potraktowane w niniejszym opracowaniu drzewa, przewidziane do usunięcia. W niniejszym opracowaniu drzewami przewidzianymi do usunięcia które rozwidlają się poniżej 130cm jest po stronie prawej numer: 19; 27; 34; 35; 46; 47; 48. Do usunięcia przewiduje się 28 sztuk drzew, w tym 7 sztuk które rozwidlają się poniżej 130 cm, a więc całkowita liczba drzew przewidzianych do usunięcia (zgodnie z tabelą 2 i 3) wyniesie 45 sztuk:

Do usunięcia przewiduje się 45 sztuk drzew, w tym:

	Drzewa	Karpina
o średnicy pnia < 15 cm	38	38
o średnicy pnia 16 - 25 cm	5	5
o średnicy pnia 26 - 35 cm	0	0
o średnicy pnia 36 - 45 cm	2	2
o średnicy pnia 46 - 55 cm	0	0
o średnicy pnia 56 - 65 cm	0	0
o średnicy pnia 66 - 75 cm	0	0
o średnicy pnia > 75 cm	0	0
Razem	45	45

Tabela 4 Zestawienie drzew i pniaków przewidzianych do usunięcia

Do usunięcia przewiduje się ok. 380m² zakrzewień w składzie mieszanym (około 270m² po stronie lewej i około 110m² po stronie prawej).

BRANŻA ZIELEŃ

L.p.	Średnica drzew	Ilość		Objętość [mp]		
		drzew	pni	dłużyc	gałęzi i dragowiny	karpiny
1	10–15 cm	38	38	1,90	2,28	2,66
2	16–25 cm	5	5	0,35	0,85	1,00
3	26–35 cm	0	0	0,00	0,00	0,00
4	36–45 cm	2	2	0,56	1,54	0,60
5	46–55 cm	0	0	0,00	0,00	0,00
6	56–65 cm	0	0	0,00	0,00	0,00
7	66–75 cm	0	0	0,00	0,00	0,00
	>75	0	0	0,00	0,00	0,00
		45	45	2,81	4,67	4,26

Tabela 5 Tabela obmiarów

3.3. ZESTAWIENIE ISTNIEJĄCEJ ROŚLINNOŚCI

Poniższa tabela przedstawia szczegółowe dane (nazwa, obwód, wysokość) dotyczące istniejącej roślinności.

ETAP 1a STRONA LEWA								
Lp	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód	Szerokość	Wysokość	Średnica	Uwagi	Przeznaczenie
33	Orzech włoski	<i>Juglans nigra</i>	90	7	8	29	odcięty przewodnik	adaptacja
34	pniak				0,5	40		adaptacja
35	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	130	10	10	41		usunięcie
36	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	130	10	10	41		usunięcie
37	Wiśnia pospolita	<i>Cerasus vulgaris</i>	30+25+25	4	5	10+7+7	rozwidlona na 0,5m	adaptacja
38	Wiśnia pospolita	<i>Cerasus vulgaris</i>	30	3	4	10	mierzona na wysokości 1m	adaptacja
39	Orzech włoski	<i>Juglans nigra</i>	60	8	9	19		adaptacja
40	Wierzba pocięta	<i>Salix Erythroleuosa</i>	30+20	4	6	10+6		adaptacja
41	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	15	1	2	5		adaptacja
42	Wiśnia pospolita	<i>Cerasus vulgaris</i>	10	1	1,5	3		adaptacja
43	pniak					40		adaptacja
44	Wiśnia pospolita	<i>Cerasus vulgaris</i>	45+45+20	8	6	14+14+6	rozwidlona na 0,2km	adaptacja
45	Orzech włoski	<i>Juglans nigra</i>	100	8	8	32		adaptacja
46	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucupara</i>	45	5	8	14		usunięcie
47	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucupara</i>	40+30	6	9	13+10	rozwidlona na 1,1m, pasożyt jemioly	adaptacja
48	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucupara</i>	30	4	5	10	choroba grzybowa, posusz 30%	adaptacja
49	Świerk kłujący	<i>Picea pungens</i>	15	1,5	3	5		adaptacja
50	Jałowiec pospolity	<i>Juniperus communis</i>	20	1,5	3	6		adaptacja
51	Jałowiec pospolity	<i>Juniperus communis</i>	20	1,5	3	6		adaptacja
52	Jałowiec pospolity	<i>Juniperus communis</i>	20	1,5	3	6		adaptacja
53	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica</i>	50	6	3,5	16	przeprowadzone cięcia formujące	adaptacja
54	Jałowiec pospolity	<i>Juniperus communis</i>	15	1	3	5		usunięcie
55	Wiśnia pospolita	<i>Cerasus vulgaris</i>	55+45	6	10	18+14	rozwidlona na 1m	adaptacja
56	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	20	2	2,5	6		adaptacja
57	Jałowiec pospolity	<i>Juniperus communis</i>		1,5	2		wielopienny	adaptacja

BRANŻA ZIELEŃ

58	Wiśnia pospolita	<i>Cerasus vulgaris</i>	30	3	3	10		adaptacja
59	Orzech włoski	<i>Juglans nigra</i>	20	4	3	6	mierzony na 1m	adaptacja
60	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica</i>	45+45+20	4	2,5	14+14+6	rozwidlona na 0,5m, przeprowadzone cięcia pielęgnacyjne	adaptacja
61	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	35	4	7	11		adaptacja
62	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	30	4	6	10		adaptacja
63	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	15	1	3	5		usunięcie
64	Daglezja zielona	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	50	4	12	16		adaptacja
65	Świerk srebrny	<i>Picea pungens</i>	80	6	14	25		usunięcie
66	Daglezja zielona	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	30	3	3	10		usunięcie
67	Daglezja zielona	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	50	5	12	16		usunięcie
68	Daglezja zielona	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	50	5	12	16		usunięcie
69	Daglezja zielona	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	40	4	8	13		adaptacja
70	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	40	4	8	13		adaptacja
71	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	360	16	16	115	przeprowadzone cięcia	adaptacja
ETAP 1a STRONA PRAWA								
Lp	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód	Szerokość	Wysokość	Średnica	Uwagi	adaptacja
1	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	15	1,5	2,5	5		adaptacja
2	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	25	2	4	8		adaptacja
3	Orzech włoski	<i>Juglans nigra</i>	45	6	6	14		adaptacja
4	Śliwa mirabelka	<i>Prunus domestica subs. Syriaca</i>	55	5	6	18	odgłowiona na 1,5m	adaptacja
5	Śliwa mirabelka	<i>Prunus domestica subs. Syriaca</i>	60	5	6	19	odgłowiona na 1,5m	adaptacja
6	Śliwa mirabelka	<i>Prunus domestica subs. Syriaca</i>	70	5	6	22	odgłowiona na 1,5m	adaptacja
7	Wiśnia pospolita	<i>Cerasus vulgaris</i>	25	3	4	8		adaptacja
8	Wierzba pocięta	<i>Salix Erythroleuosa</i>	80	6	5	25	rozwidlona od podstawy, mierzona na 1m	adaptacja
9	Wiśnia japońska	<i>Cerasus serrulata</i>	25+25+21	5	5	8+8+7	rozwidlona na 0,3m	adaptacja
10	Świerk srebrny	<i>Picea pungens</i>	140	6	15	45	przeprowadzone cięcia techniczne	adaptacja
11	Świerk srebrny	<i>Picea pungens</i>	90	6	15	29	przeprowadzone cięcia techniczne	adaptacja
12	Świerk srebrny	<i>Picea pungens</i>	100	6	15	32	przeprowadzone cięcia techniczne	adaptacja
13	Świerk srebrny	<i>Picea pungens</i>	80	6	15	25	przeprowadzone cięcia techniczne	adaptacja
14	Świerk srebrny	<i>Picea pungens</i>	100	6	15	32	przeprowadzone cięcia techniczne	adaptacja
15	Świerk srebrny	<i>Picea pungens</i>	60	6	15	19	przeprowadzone cięcia techniczne	adaptacja
16	Świerk srebrny	<i>Picea pungens</i>	140	6	15	45	przeprowadzone cięcia techniczne	adaptacja
17	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	25	1,5	4	8		adaptacja
18	Jałowiec pospolity	<i>Juniperus communis</i>	20	2	2,5	6		adaptacja
19	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	35+20	1,5	7	11+6		usunięcie
20	Cis pospolity	<i>Taxus baccata</i>		2	2,5		wielopniowy	adaptacja
21	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	15	1	3	5		usunięcie
22	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	15	1	3	5		adaptacja
23	Jarząb szwedzki	<i>Sorbus intermedia</i>	55	5	7	18		adaptacja
24	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	15	1,5	3	5		usunięcie
25	Biota wschodni	<i>Platyclusus orientalis</i>	15	1,5	2	5		usunięcie
26	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	20	2	6	6		usunięcie

BRANŻA ZIELEŃ

27	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	15+15+10	2	4	5+5+3		usunięcie
28	Biota wschodni	<i>Platycladus orientalis</i>	20	2	2,5	6		usunięcie
29	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	20	3	4	6		usunięcie
30	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	20	3	4	6		usunięcie
31	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	15	1	7	5		usunięcie
32	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	15	1	6	5		usunięcie
33	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	15	1	6	5		usunięcie
34	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	20+15+15+10+10	1,5	8	6+5+5+3+3		usunięcie
35	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	20+15+10+10	1,5	8	6+5+3+3		usunięcie
36	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	20+20+15+10	1,5	8	6+6+5+3		usunięcie
37	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	55	4	7	18	przeprowadzone cięcia techniczne	adaptacja
38	Wiśnia pospolita	<i>Cerasus vulgaris</i>	30+25	5	6	10+6	mierzona na wysokości 0,3m	adaptacja
39	Śliwa domowa	<i>Prunus domestica</i>	40	5	6	13	mierzona na wysokości 1m	adaptacja
40	Wiśnia pospolita	<i>Cerasus vulgaris</i>	35	5	6	11		adaptacja
41	Śliwa domowa	<i>Prunus domestica</i>	45	5	6	14	mierzona na 1m	adaptacja
42	Wiśnia pospolita	<i>Cerasus vulgaris</i>	40	5	6	13		adaptacja
43	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	0	6	6		wielopniowy	adaptacja
44	Wiśnia pospolita	<i>Cerasus vulgaris</i>	45	4	5	14		adaptacja
45	Jałowiec pospolity	<i>Juniperus communis</i>	20	1	3	6		adaptacja
46	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	60+50+30	8	7	19+16+10	rozwidlony na wysokości 0,2m	usunięcie
47	Biota wschodni	<i>Platycladus orientalis</i>	20+20	1,5	4	6+6		usunięcie
48	Biota wschodni	<i>Platycladus orientalis</i>	20+15	1,5	4	6+5		usunięcie
49	Daglezja zielona	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	35	4	8	11		usunięcie
50	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	20	3	5	6		adaptacja
51	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	20	3	4	6		adaptacja
52	pniak					40	odrosty	adaptacja
53	pniak					110	odrosty	adaptacja
54	pniak					80	odrosty	adaptacja
55	Klon pospolity	<i>Acer patanoides</i>	130	12	10	41	przeprowadzone cięcia, pasożyt jemioly	adaptacja

Tabela 6 Inwentaryzacja zieleni

3.4. ZALECENIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA DRZEW NA PLACU BUDOWY

Na terenie budowy, w zasięgu występowania systemu korzeniowego drzew niedopuszczalne jest:

- bezpośrednie uszkodzanie drzew (mechaniczne i chemiczne),
- składowanie materiałów zmieniających chemizm gleby (np. paliwa, oleje, wapno, cement, gips itp.),
- składowanie materiałów budowlanych,
- ruch i parkowanie pojazdów,
- zmienianie wysokości powierzchni terenu,
- palenie ognisk,
- mocowanie czegokolwiek do pni drzew, nawet jeśli stosuje się przy tym osłonę pni drzew,
- prowadzenie prac ziemnych oraz innych prac zmieniających stosunki wodne w glebie (jeżeli jest to konieczne należy zastosować się do zasad jak poniżej).

W trakcie prowadzenia prac ziemnych przy korzeniach drzew należy przestrzegać następujących zaleceń:

- wykop nie może być zlokalizowany bliżej niż 2m od pnia
- roboty ziemne w zasięgu systemu korzeniowego w odległości do 4m od pnia muszą być wykonywane ręcznie, ponieważ koparka nie tylko uszkodzi korzenie przy krawędzi wykopu ale również część ich położonych głębiej,
- zaleca się wykonywanie wykopów w okresie jesiennym,
- nie dopuszczalne jest wycięcie więcej niż 20% korzeni,
- wszystkie cięcia korzeni wykonać zgodnie z zasadami sztuki ogrodowej, a w szczególności:
- korzenie zniszczone należy obciąć ostrym narzędziem aż do miejsca występowania zdrowej tkanki,
- cięcia dokonywać pod kątem prostym w stosunku do ich osi,
- powierzchnia rany powinna być zabezpieczona preparatem impregnującym nieszkodliwym dla drzewa
- nie usuwać pochopnie dużych korzeni i konarów, gdyż to zagraża zdrowiu i stabilności drzewa i może doprowadzić do jego wywrócenia lub obumarcia.

Ściany wykopu w zasięgu występowania systemu korzeniowego należy zabezpieczyć ekranem tj. pozostawić wolną przestrzeń szerokości ok. 20 cm między ścianą wykopu otwartego a krawędzią z przyciętymi korzeniami. Przestrzeń tą osłonić ekranem z desek i wypełnić gruboziarnistym podłożem do wysokości 40 cm poniżej poziomu terenu, górną warstwę wypełnić ziemią zawierającą 30% kompostu. Tak zbudowaną warstwę ochronną utrzymywać w stanie ciągłego uwilgocenia.

W przypadku kolizji systemu korzeniowego z instalacjami podziemnymi stosować ekrany z grubej folii z 20 cm warstwą ziemi urodzajnej od strony systemu korzeniowego. Jeżeli przy układaniu przewodów instalacji podziemnych zaistnieje konieczność pracy przy korzeniach o średnicy większej niż 2,5 cm stosować technikę tunelową.

Należy dążyć do jak najszybszego zasypywania wykopów znajdujących się w granicach występowania systemu korzeniowego. Przed zasypaniem wykopu na skarpe nałożyć 20 cm warstwę ziemi urodzajnej. Po zasypaniu wykopów drzewo należy podlać znaczną ilością wody. Teren wokół drzewa, które utraciło część korzeni powinien być przykryty warstwą ściółki. Za zasięg występowania systemu korzeniowego drzew należy uznać odległość mierzoną obrębem korony powiększoną o 1m.

Opracował:

mgr inż. Rafał Sak

4. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

CZĘŚĆ GRAFICZNA

0.1	Plan orientacyjny,	skala 1: 30 000, 1:250 000;
1.1-1.2	Plan inwentaryzacji zieleni,	skala 1:500;
2.1-2.2	Plan wyrębu,	skala 1: 500.