

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.....	3
2.2.1. <i>Warunki klimatyczne</i>	3
2.2.2. <i>Morfologia terenu</i>	4
2.2.3. <i>Wody podziemne i powierzchniowe</i>	4
3. DANE DOTYCZĄCE ROŚLINNOŚCI ISTNIEJĄCEJ.....	5
3.1. CHARAKTERYSTYKA ROŚLINNOŚCI ISTNIEJĄCEJ	5
3.2. GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ROŚLINNOŚCIĄ.....	7
3.3. ZALECENIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA DRZEW NA PLACU BUDOWY	13
4. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	15

1. DANE OGÓLNE

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa chodnika w miejscowości Sulejów. Projekt zakłada budowę chodnika dla pieszych, przebudowę skrzyżowań, przebudowę zjazdów indywidualnych, budowę nowego systemu odwodnienia oraz budowę parkingu przy obiekcie sakralnym.

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: 4 000 i 1: 250 000,
- Inwentaryzację zielenie w skali 1:500,
- Plan wyřębu w skali 1:500.

2. DANE O TERENIE OPRACOWANIA

2.1. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Administracyjne usytuowanie inwestycji

Przebudowywany odcinek drogi zlokalizowany jest na obszarze województwa mazowieckiego, na terenie powiatu wołomińskiego, gmina Jadów.

Lokalizację przedsięwzięcia przedstawia Załącznik nr 1.

Usytuowanie przedsięwzięcia w terenie

Obszar pod planowane przedsięwzięcie otoczony jest zabudowa jednorodzinna oraz terenami rolnymi. Powierzchnia terenu jest mało zróżnicowana pod względem wysokościowym.

W miejscu planowanej inwestycji zlokalizowane są skrzyżowania drogi powiatowej z drogami gminnymi, drogami wewnętrznymi niższej kategorii.

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

- budowę chodnika przy ul. Kościelnej

- przebudowę skrzyżowania z ul. Słoneczną
- przebudowę zjazdów indywidualnych,
- budowę parkingu wraz z jezdnią manewrowa przy obiekcie sakralnym,
- budowę rowów otwartych,
- budowę ścieku z korytek kolejowych,
- przebudowę istniejących przepustów pod drogą powiatową,
- wykonanie oznakowania pionowego oraz elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego.

Całkowita długość planowej inwestycji wynosi około 0,644 km.

Planowana inwestycja poprawi bezpieczeństwo ruchu oraz jego płynność. Nowa Budowa chodnika oraz przebudowa istniejących elementów pasa drogowego poprawią bezpieczeństwo ruchu i estetykę obiektu budowlanego jakim jest droga.

Powierzchnia zajmowanej inwestycji

Projektowana inwestycja będzie obejmowała działki wymienione w poniższej tabeli:

Opis	Numer działki	Obręb
Działki będące we władaniu Inwestora	714; 713;	Sulejów
Działki przeznaczone do podziału/przejęcie w całości pod inwestycję	762 (762/2, <u>762/1</u>); 701 (701/1, <u>701/2</u>); 700/4 (700/5, <u>700/6</u>); 737 (737/2, <u>737/1</u>); 736 (736/2, <u>736/1</u>); 735 (735/2, <u>735/1</u>); 734 (734/2, <u>734/1</u>)	Sulejów
¹ <u>Pogrubiony i podkreślony</u> nr działki oznacza działkę przeznaczoną do zajęcia pod pas drogowy w drodze decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej.		
Działki objęte obowiązkiem przebudowy dróg innych kategorii	738 (działka we władaniu gminy Jadów); 760 (działka we władaniu gminy Jadów)	Sulejów

Tabela 1 Wykaz działek przeznaczonych pod inwestycję.

2.2. CHARAKTERYSTYKA TERENU OPRACOWANIA

2.2.1. Warunki klimatyczne

Według regionalizacji klimatycznej Polski W. Okołościana gmina Jadów znajduje się w granicach Mazowiecko-Podlaskiego regionu klimatycznego. Charakterystykę podstawowych warunków klimatycznych podano na podstawie uśrednionych danych ze stacji IMiGW Sinołęka, Wyszaków i Nur.

Średnia roczna temperatura waha się od +7,1 do +7,6°C przy rozpiętości średnich wieloletnich miesięcznych od – 6,3 °C w styczniu do +24°C w lipcu. W poszczególnych latach suma opadów waha się od 552 do 607 mm. Pokrywa śnieżna utrzymuje się w miesiącach zimowych tylko w około 50% dni, w wieloleciu średnio od 62 do 69 dni w roku. Dni pogodnych jest średnio w ciągu roku około od 42 do 50, pochmurnych zaś od 134 do 155, a pozostała część to o zachmurzeniu pośrednim. Przeważają wiatry z kierunków zachodnich. Średnia prędkość wiatru w okresie roku wynosi 3,5 m/s przy niewielkich wahaniach średniej miesięcznej od około 3 m/s w miesiącach letnich do ponad 4 m/s w miesiącach zimowych.

2.2.2. Morfologia terenu

W podziale fizyczno-geograficznym kraju, teren gminy Jadów należy do pod prowincji Nizin Środkowopolskich oraz mniejszej jednostki w randze makroregionu – Niziny Środkowo mazowieckiej i jej mezoregionu Równiny Wołomińskiej, która graniczy przy południowo-wschodnim krańcu gminy Jadów z Wysoczyzną Kałuszyńską.

Pod względem geobotanicznym tereny gminy zaliczane są do Działu Bałtyckiego, Poddziału Pasa Wielkich Dolin, Krainy Mazowieckiej często łączonej w jedną jednostkę zwaną Krainą Mazowiecko-Podlaską.

Występują tu gleby bardzo niskourodajne o znacznym stopniu zalesienia. Nie występują na terenie gminy bardziej wartościowe bogactwa mineralne. Pod względem klimatycznym okolica należy do dzielnicy środkowej o stosunkowo niskich opadach. Ze względu na występowanie dużych kompleksów leśnych, okolica posiada dobre warunki mikroklimatyczne, zwłaszcza w pobliżu Urli.

2.2.3. Wody podziemne i powierzchniowe

Wody powierzchniowe

Obszar gminy należy do dorzecza Bugu, a w szczególności zlewni rzeki Liwiec, lewobrzeżnego dopływu Bugu. Głównymi rzekami na obszarze gminy Jadów są: rzeka Liwiec peryferyjnie przepływająca przez teren gminy, stanowiąca jej wschodnią granicę i rzeka Osownica lewobrzeżny dopływ Liwca centralnie płynąca z południa na północ przez teren gminy.

Rzeka Liwiec należy do rzek nizinnych. Posiada ona naturalne koryto. Brzegi rzeki porośnięte są roślinnością łągową. Z uwagi na przewagę użytków zielonych i terenów leśnych w dolinie, zalewy rzeki mające głównie miejsce w okresie wiosennym (maj) nie są na ogół groźne i w większości mieszczą się w przekroju koryta. Obrzeża i część doliny na odcinku od granicy z gminą Korytnicą do mostu drogowego w Gwizdałach są intensywnie zagospodarowane jako tereny wypoczynkowe. Liwiec odwadnia teren za pomocą drobnych cieków oraz sieci rowów melioracyjnych, na niej również znajduje się telemetryczna stacja pomiarów stanów wody.

Rzeka Osownica płynąca centralnie przez teren gminy jest częściowo uregulowana i również odwadnia teren przy pomocy drobnych cieków i sieci rowów.

Obszar gminy jest pozbawiony naturalnych jezior i stawów. Z wód stojących należy wymienić zespół sztucznie wykopanych stawów służących hodowli ryb w Jadowie oraz dystroficzne jeziorko, chronione w ramach rezerwatu „Ślize” na terenie kompleksu lasów państwowych uroczyska „Biały Ług”. Według Raportu Państwowej Inspekcji Ochrony Środowiska rzeka Liwiec i Osownica prowadzą wody pozaklasowe. Przekroczenia dotyczą zawartości fosforu i ilości bakterii chorobotwórczych w wodzie (miana coli). Podstawowym źródłem zanieczyszczenia wód powierzchniowych jest spływ powierzchniowy wód zanieczyszczonych z terenów rolniczych oraz wykorzystanie ich jako odbiorników częściowo podczyszczonych ścieków.

Wody podziemne

Na obszarze gminy Jadów występują dwa piętra wodonośne: czwartorzędowe i trzeciorzędowe. Piętro trzeciorzędowe jest nieujmowane. W obrębie piętra czwartorzędowego występują dwa poziomy wodonośne przypowierzchniowy i wgłębny.

Poziom przypowierzchniowy reprezentuje wody gruntowe występujące na głębokości do około 2 m ppt. Charakteryzuje się znacznymi wahaniami zwierciadła wody zależnymi bezpośrednio od zasilania opadami atmosferycznymi. W dnach dolin rzecznych, starorzeczy i obniżeniach terenu płytko występujący poziom wodonośny utrudnia prowadzenie działalności rolniczej, dlatego też około 14 % powierzchni gminy została zdrenowana poprzez system rowów podziemnych i powierzchniowych. Wody tego poziomu nie mają znaczenia użytkowego.

Poziom wgłębny występuje na głębokościach około 10 – 15 m; 25 – 30 m i 35 – 50 m ppt. Ujęcia wodociągowe gminne ujmują do eksploatacji utwory wodonośne występujące na głębokości około 40 m. Wody te charakteryzują się dobrą jakością, wymagają jedynie prostego uzdatnienia z uwagi na przekroczenie dopuszczalnej dla wód pitnych zawartości żelaza. Z uwagi na występowanie od powierzchni terenu utworów słaboprzepuszczalnych ujęty tu poziom wodonośny nie jest narażony na zanieczyszczenie. Główny użytkowy poziom wodonośny w obrębie utworów czwartorzędowych na obszarze gminy charakteryzuje zgodnie z wytycznymi do Mapy hydrogeologicznej Polski 1 : 50 000 średni poziom zagrożenia.

Utwory wodonośne w najmniejszym stopniu są zagrożone w zachodniej części gminy, gdzie występuje zwarty kompleks leśny tzw. „Lasy Łochowskie”, najbardziej w dolinie rzeki Liwca stanowiącej podstawową bazę drenażu wód z obszaru gminy. Dotyczy to szczególnie obszaru wsi Urle i Borzymy, gdzie zlokalizowana jest zasadnicza część infrastruktury związanej z rekreacją sezonową dla aglomeracji warszawskiej.

Obszar gminy leży w obrębie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) nr 215A o nazwie „Subniecka warszawska” (część centralna). Jest to zbiornik porowy w utworach trzeciorzędowych o średniej głębokości ujęć wynoszącej 180 m. Zbiornik ten nie posiada aktualnie udokumentowanych zasobów w wyniku szczegółowego rozpoznania, jedynie szacunkowe.

3. DANE DOTYCZĄCE ROŚLINNOŚCI ISTNIEJĄCEJ

3.1. CHARAKTERYSTYKA ROŚLINNOŚCI ISTNIEJĄCEJ

Istniejąca w chwili obecnej droga otoczona jest terenami rolnymi z luźną wolnostojącą zabudową gospodarczą, kościołem oraz obszarami zadrzewionymi i zakrzewionymi (fot. 1, 2 i 3).

Szata roślinna to przede wszystkim znajdujące się na omawianym terenie przydrożne drzewa i krzewy.

Wśród gatunków rosnących przy drodze można wymienić: wierzbę białą (*Salix alba*), lipę drobnolistną (*Tilia cordata*), kasztanowca białego (*Aesculus hippocastanum*) dęba szypółkowego (*Quercus robur*), topoli osiki (*Populus tremula*).

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, jak również bardzo chore. 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).

W opracowaniu zinwentaryzowane zostały również pniaki, które zostały przewidziane do wykarczowania.

Projekt budowy chodnika na ulicy Kościelnej w m. Sulejów przewiduje wycinkę drzew i krzewów kolidujących z inwestycją. Drzewa przewidziane do usunięcia kolidują z inwestycją z uwagi na: przebudowę i budowę zjazdów indywidualnych, budowę chodników i budowę odwodnienia drogi powiatowej, przebudowę istniejącej infrastruktury technicznej. 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 Roślinność znajdująca się w otoczeniu ulicy Kościelnej



Fot. 2 Drzewa i krzewy rosnące na terenie przedmiotowej inwestycji



Fot. 3 Drzewa w pobliżu kościoła

3.2. GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ROŚLINNOŚCIĄ

W ramach planowanej inwestycji została przeprowadzona inwentaryzacja dendrologiczna. Łącznie na badanym terenie zinwentaryzowano 49 sztuk drzew wraz z pniakami i ok. 180m² zakrzewień w składzie mieszanym. Projekt budowy chodnika, zatok autobusowych i zjazdów indywidualnych przewiduje usunięcie roślinności kolidującej z planowaną inwestycją. Zgodnie z obowiązującymi przepisami

i wymogami art. 21 ust. 2 ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. 2008.193.1194) "do usuwania drzew i krzewów znajdujących się na nieruchomościach objętych decyzją o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (z wyjątkiem drzew i krzewów usuwanych z nieruchomości wpisanej do rejestru zabytków) nie stosuje się przepisów o ochronie przyrody w zakresie obowiązku uzyskiwania zezwoleń na ich usunięcie oraz opłat z tym związanych".

Zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r o (Ochronie Przyrody, art.85 §3. z późniejszymi zmianami), *Jeżeli drzewo rozwidła 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.

Do usunięcia przewiduje się 28 sztuk drzew, jednakże zgodnie z w/w ustawą łączna ilość drzew wyniesie 106 sztuk w tym:

Do usunięcia przewiduje się 106 sztuk drzew, w tym:

	Drzewa	Karpina
o średnicy pnia 10 - 15 cm	100	100
o średnicy pnia 16 - 25 cm	1	1
o średnicy pnia 26 - 35 cm	1	1
o średnicy pnia 36 - 45 cm	3	3
o średnicy pnia 46 - 55 cm	0	0
o średnicy pnia 56 - 65 cm	0	1
o średnicy pnia 66 - 75 cm	1	1
o średnicy pnia > 75 cm	0	0
Razem	106	107

Tabela 2 Drzewa przewidziane do usunięcia

Drzewa rozwidlające się poniżej 1,3m zostały potraktowane jako osobne egzemplarze.

Do usunięcia zakwalifikowano ok. 150 m² zakrzewień w składzie mieszanym (głównie są to samosiewy gatunków drzew występujących w pobliżu omawianej inwestycji).

Tabele obmiarów

L.p.	Średnica drzew	Ilość		Objętość [mp]		
		drzew	pnia	dłużyc	karpiny	gałęzi i dragowiny
1	2	3	4	5	6	7
1	10–15 cm	100	100	5,00	6,00	7,00
2	16–25 cm	1	1	0,07	0,17	0,20
3	26–35 cm	1	1	0,17	0,42	0,24
4	36–45 cm	3	3	0,84	2,31	0,90

BRANŻA ZIELEŃ - INWENTARYZACJA WRAZ Z PLANEM WYCINKI

5	46–55 cm	0	0	0,00	0,00	0,00
6	56–65 cm	0	1	0,00	1,95	0,00
7	66–75 cm	1	1	0,88	2,62	0,77
	>75	0	0	0,00	0,00	0,00
		106	107	6,96	13,47	9,11

Tabela 3 Obmiar drzew przewidzianych do usunięcia

Do zabezpieczenia zostało przewidzianych 4 drzew, w tym jedno rozwidlające się poniżej 1,3m., a więc łączna ilość wyniesie 5 sztuk:

	Ilość drzew
o średnicy pnia 10 - 15 cm	1
o średnicy pnia 16 - 25 cm	2
o średnicy pnia 26 - 35 cm	2
o średnicy pnia 36 - 45 cm	0
o średnicy pnia 46 - 55 cm	0
o średnicy pnia 56 - 65 cm	0
o średnicy pnia 66 - 75 cm	0
o średnicy pnia > 75 cm	0
Razem	5

Tabela 4 Drzewa przewidziane do zabezpieczenia

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

Lp.	Nazwa gatunkowa	Nazwa łacińska	Obwód (cm)	Szerokość korony (m)	Wysokość (m)	Średnica (cm)	Uwagi	Zalecenia
Drzewa								
1.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	20	4	4	6	Rozwidlony od podstawy	wycinka
			20			6		
			20			6		
			20			6		
			15			5		
			15			5		
			15			5		
			15			5		
			10			3		

BRANŻA ZIELEŃ - INWENTARYZACJA WRAZ Z PLANEM WYCINKI

			10			3		
			10			3		
2.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	25	4	4	8	rozwidlona od podstawy	wycinka
			25			8		
			25			8		
			20			6		
			20			6		
			20			6		
			15			5		
			15			5		
3.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	20	4	4	6	rozwidlona od podstawy	wycinka
			20			6		
			15			5		
			15			5		
			15			5		
			15			5		
			10			3		
4.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	20	4	4	6	rozwidlona od podstawy	wycinka
			20			6		
			20			6		
			15			5		
			15			5		
			10			3		
			10			3		
			10			3		
			10			3		
			10			3		
			10			3		
5.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	20	4	4	6	rozwidlona od podstawy	wycinka
			15			5		
			15			5		
			15			5		
			15			5		
			10			3		
6.	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	35	4	10	11	rozwidlona od podstawy	wycinka
			25			8		
7.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	20	4	4	6	rozwidlona od podstawy	wycinka
			20			6		
			20			6		
			15			5		
			15			5		
			10			3		
			10			3		
10	3							
8.	Lipa	<i>Tilia cordata</i>	15	4	4	5	rozwidlona od podstawy	wycinka

BRANŻA ZIELEŃ - INWENTARYZACJA WRAZ Z PLANEM WYCINKI

	drobnolistna		10			3		
			10			3		
9.	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	25	4	10	8	rozwidlona od postawy	wycinka
			15			5		
10.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	20	3	6	6	rozwidlona od podstawy	wycinka
			20			6		
			15			5		
11.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	30	3	7	10	rozwidlona od podstawy	wycinka
			25			8		
			15			5		
			15			5		
			15			5		
12.	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	30	3	7	10		wycinka
13.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	25	4	8	8	rozwidlona od podstawy	wycinka
			25			8		
			15			5		
14.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	25	3	8	8	rozwidlona od postawy	wycinka
			25			8		
15.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	25	6	6	8	rozwidlona od podstawy	wycinka
			25			8		
			20			6		
			15			5		
			15			5		
			15			5		
			15			5		
			15			5		
			15			5		
			10			3		
16.	pniak					60		Do wykarczowania
17.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	40	6	8	13	rozwidlona od podstawy	wycinka
			40			13		
			40			13		
			15			5		
18.	Wierzba iwa	<i>Salix caprea</i>	25	3	6	8		wycinka
19.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	30	4	6	10	rozwidlona od podstawy	wycinka
			30			10		
			30			10		
			25			8		
			25			8		
			20			6		
20.	Kasztanowiec biały	<i>Aesculus hippocastanum</i>	15	8	10	5	wyłamany konar, posusz 10%, ślady żerowania szrotówka kasztanowcowiaczka	zabezpieczenie
			90			29		

BRANŻA ZIELEŃ - INWENTARYZACJA WRAZ Z PLANEM WYCINKI

21.	Kasztanowiec biały	<i>Aesculus hippocastanum</i>	90	6	10	29	widoczne ślady żerowania szrotówka kasztanowcowiaczka	adaptacja
22.	Jesion pensylwański	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	90	10	14	29		zabezpieczenie
23.	Kasztanowiec biały	<i>Aesculus hippocastanum</i>	80	8	10	25	widoczne ślady żerowania szrotówka kasztanowcowiaczka	zabezpieczenie
24.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	80	6	10	25		wycinka
25.	Kasztanowiec biały	<i>Aesculus hippocastanum</i>	80	8	10	25	widoczne ślady żerowania szrotówka kasztanowcowiaczka	zabezpieczenie
26.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	175	16	18	56	odcięty przewodnik, ubytek kominowy zamknięty	adaptacja
27.	Jałowiec pospolity	<i>Juniperus communis</i>	35	1,5	6	11		adaptacja
28.	Jałowiec pospolity	<i>Juniperus communis</i>	35	1,5	6	11		wycinka
29.	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	40	6	12	13	rozwidlona od 0,5m	wycinka
			40			13		
30.	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica</i>	45	5	4	14	rozwidlona na 1m	wycinka
			35			11		
			30			10		
31.	Świerk kłujący	<i>Picea pungens</i> 'Glauca'	90	4	12	29		wycinka
32.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	20	2	6	6		adaptacja
33.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	150	12	12	48		adaptacja
34.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	215	14	14	68		wycinka
35.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	120	8	13	38		wycinka
36.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	130	8	14	41	wypróchnianie w miejscu odciętego konaru	wycinka
37.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	140	6	12	45	pęknięcie mrozowe	wycinka
38.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	60	4	7	19		adaptacja

39.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	45	8	6	14		adaptacja
40.	pniak					35		adaptacja
41.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	20	1,5	5	6		adaptacja
42.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	130	5	11	41		adaptacja
43.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	145	9	12	46		adaptacja
44.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	20	45	6	6		adaptacja
45.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	65	6	10	21	rozwidlona od podstawy	adaptacja
			65			21		
46.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	135	12	12	43		adaptacja
47.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	45	4	10	14	Rozwidlony od podstawy	adaptacja
			55			18		
			60			19		
			65			21		
48.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	100	6	12	32		adaptacja
49.	pniak		120		2	38		adaptacja

Tabela 5 Inwentaryzacja zieleni

3.3. 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 wyrócenia lub obumarcia.

Ściany wykopu w zasięgu występowania systemu korzeniowego należy zabezpieczyć ekranem tj. pozostawić wolną przestrzeń szerokości ok. 20cm między ścianą wykopu otwartego a krawędzią z przyciętymi korzeniami. Przestrzeń tą osłonić ekranem z desek i wypełnić gruboziarnistym podłożem do wysokości 40cm 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 20cm warstwą ziemi urodzajnej od strony systemu korzeniowego. Jeżeli przy układaniu przewodów instalacji podziemnych zaistnieje konieczność pracy przy korzeniach o średnicy większej niż 2,5cm stosować technikę tunelową.

Należy dążyć do jak najszybszego zasypywania wykopów znajdujących się w granicach występowania systemu korzeniowego. Przed zasypaniem wykopu na skarpę nałożyć 20cm 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 1:4 000 i 1:200 000

1.1 Plan inwentaryzacji zieleni, skala 1:500

2.1 Plan wyrębu, skala 1: 500