

## SPIS TREŚCI

1.	INFORMACJE OGÓLNE.....	3
2.	CHARAKTERYSTYKA ISTNIEJĄCEJ ZIELENI.....	3
3.	PROWADZENIE PRAC PRZY ISTNIEJĄCYM DRZEWOSTANIE .....	5
4.	ZABEZPIECZENIE DRZEW NA CZAS BUDOWY .....	7
5.	ZESTAWIENIE ZINWENTARYZOWANYCH DRZEW I KRZEWÓW.....	9
	RYS. NR 1 PLAN ORIENTACYJNY .....	13
	RYS. NR 2.1 INWENTARYZACJA ZIELENI .....	14
	RYS. NR 2.2 INWENTARYZACJA ZIELENI .....	15
	ZAŁĄCZNIK NR 1 DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA .....	16

## 1. INFORMACJE OGÓLNE

### 1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa dla zamierzenia budowlanego pn.: „Przebudowa drogi wojewódzkiej Nr 482 w miejscowości Próba polegającej na budowie chodnika”.

### 1.2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest:

- określenie ilości drzew i krzewów z podaniem gatunków i stanu zdrowotnego,
  - określenie kolizji projektowanego układu drogowego z istniejącym drzewostanem,
- Prace inwentaryzacyjne zostały wykonane w lipcu 2018 roku.

### 1.3 Podstawa opracowania inwentaryzacji

- umowa z Zamawiającym,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- wizja lokalna w terenie,
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 1614, 10, 650) z późniejszymi zmianami.

## 2. CHARAKTERYSTYKA ISTNIEJĄCEJ ZIELENI

### 2.1. Kryteria oceny stanu zdrowotnego roślinności

Stan zachowania zinwentaryzowanej szaty roślinnej określono na podstawie oceny takich elementów jak: wykształcenie prawidłowego pokroju, deformacje i ubytki korony, uszkodzenia i ubytki pnia, widoczne choroby pasożytnicze, żywotność i występowanie posuszu. W wyniku tak przeprowadzonej analizy każdemu egzemplarzowi drzewa i krzewu przypisano ocenę jego wartości na podstawie trzystopniowej skali według następujących zasad:

**Stan dobry** – rośliny prawidłowo wykształcone bez widocznych uszkodzeń i ubytków o znaczących wartościach przyrodniczych i krajobrazowych.

**Stan średni** – rośliny z niewielkimi deformacjami, uszkodzeniami lub ubytkami, z nieznacznymi objawami chorobowymi, stare (dotyczy gatunków krótkowiecznych) mające nieprawidłowe warunki wegetacji.

**Stan zły** – rośliny silnie zdeformowane z bardzo dużymi uszkodzeniami i licznymi ubytkami, silnie zaatakowane przez choroby (nie rokujące szans na prawidłowy wzrost i rozwój) o niewielkim stanie żywotności, rosnące w złych warunkach, uniemożliwiające prawidłowy rozwój roślin rosnących w najbliższym otoczeniu.

## **2.2. Stan istniejący**

Drzewa w miejscowości Próba, wzdłuż drogi nr 482 rosną w postaci przydrożnego szpaleru, tworzonego głównie przez klony zwyczajne. Od tego charakteru zieleni odbiega tylko w pobliżu posesji, gdzie tworzy niewielkie skupienia, budowane po części przez gatunki ozdobne. W większości stan drzew jest dobry. Jedynie w niektórych miejscach występują niewielkie spontaniczne zakrzaczenia powstałe w wyniku braku prac pielęgnacyjnych.

W trakcie prac terenowych nie stwierdzono obecności gatunków chronionych flory i fauny. Nie stwierdzono również na przedmiotowym terenie obecności gniazd ptaków chronionych.

## **2.3. Kolidacja z inwestycją**

W projekcie wskazano drzewa i krzewy kolidujące z planowaną przebudową drogi wojewódzkiej Nr 482 w miejscowości Próba polegającej na budowie chodnika.

### 3. PROWADZENIE PRAC PRZY ISTNIEJĄCYM DRZEWOSTANIE

#### 3.1 Wytyczne do prowadzenia prac przy istniejącym drzewostanie

Wykopy w strefie ochronnej drzew (SOD) należy wykonać metodą bezwykopową lub z użyciem Air Spade. Wszelkie prace związane z usuwaniem istniejących krawężników i obrzeży oraz usytuowaniem nowych krawężników i obrzeży w obrębie drzew należy wykonywać ręcznie. W odległości min. 1,5 m od lica pnia dopuszczalne jest kopanie ręczne, bez użycia ciężkiego sprzętu; w wykopie należy pozostawić wszystkie korzenie szkieletowe o średnicy powyżej 3,5 cm.

#### 3.2 W trakcie prowadzenia prac ziemnych przy korzeniach drzew niedopuszczalne jest:

- Wszelkie dokonywanie zmian właściwości fizykochemicznych gruntu w obrębie systemu korzeniowego drzewa – w zasięgu korony drzewa i w odległości co najmniej 2 m na zewnątrz obrysu korony,
- dokonywanie zmian wysokości powierzchni terenu - grubości warstw gleby, dotyczy to zarówno dodania warstwy gleby w obrębie korzeni (powoduje ograniczenie ilości tlenu i wody docierającą do korzeni) jak i zdjęcia wierzchniej warstwy gleby (powoduje uszkodzenie i przesuszenie korzeni). Niedopuszczalne jest przykrycie szyjki korzeniowej (warstwa gleby powoduje gnicie oraz powstawanie infekcji grzybowych),
- zmian poziomu gruntu,
- zmiany stosunków wodnych w glebie,
- zagęszczenia gleby w obrębie strefy ochronnej drzewa spowodowanego ruchem oraz parkowaniem samochodów i maszyn, w tym ciężkiego sprzętu mechanicznego lub lokalizacją bazy technicznej Wykonawcy,
- zanieczyszczenia gleby substancjami toksycznymi (paliwami, olejami, solami, metalami ciężkimi, substancjami organicznymi, spoiwami mineralnymi: wapnem, cementem, gipsem),
- zanieczyszczenie gleby gruzami i innymi resztkami pobudowlanymi,
- wykonywania placów składowych w zasięgu korony drzewa,
- naruszenie statyki drzew.

#### 3.3 Sugerowane zasięgi strefy ochronnej SOD z uwzględnieniem

Faza rozwojowa drzewa lub/i jego średnica pnia	Normalnie rosnące (promień)	Słabo rosnące (promień)
Drzewa młode (średnica pnia: 20-40 cm)	2-4 m	3-6 m
Drzewa w średnim wieku (średnica pnia: 25-50 cm)	3-6 m	5-10 m
Drzewa dojrzałe i starsze (średnica pnia: 35 cm i większe)	4-8 m	6-12 m

Orientacyjne minimalne głębokości stosowania technik bezwykopowych pozwalających na ochronę systemów korzeniowych drzew (Watson 1995):

<b>Średnica pnia drzewa [cm]</b>	<b>Głębokość prowadzenia instalacji metodą bezwykopową [m], poniżej:</b>
<24	0,7
25-35	0,9
36-49	1,0
50 i powyżej	1,2

**Wszelkie prace w obrębie brył korzeniowych objętych strefą ochronną drzew (SOD) muszą być realizowane BEZWYKOPOWO lub RĘCZNIE.**

### **3.4 Organizacja placu budowy**

Przed rozpoczęciem prac należy:

- wyznaczyć miejsce parkowania samochodów i sprzętu mechanicznego,
- wyznaczyć szlak komunikacyjny dla samochodów i ciężkiego sprzętu,
- wyznaczyć miejsce składowania resztek pobudowlanych,
- wyznaczyć miejsca składowania materiałów, narzędzi, maszyn, rusztowań,
- wyznaczyć miejsca lokalizacji budynków tymczasowych.

Elementy te powinny być zlokalizowane poza strefą ochronną drzew lub poza zasięgiem koron drzew w odległości co najmniej 2 m na zewnątrz obrysu korony. Składowanie cementu, kruszywa, olejów, paliw i lepiszczy nie może być zlokalizowana bliżej niż 10 m od pnia.

Ruch pojazdów oraz sprzętu mechanicznego na placu budowy w obrębie istniejącej i planowanej zieleni nie może doprowadzić do zagęszczenia gruntu. Jeżeli jedyna droga komunikacji przebiega w pobliżu istniejących drzew Wykonawca ma obowiązek odpowiednio przygotować drogi tymczasowe. W tym celu należy dla systemu korzeniowego drzew wykonać zabezpieczenie w postaci nałożenia geokraty wysypanej żwirem lub zrębkami lub poprzez ułożenie warstw naturalnego gruboziarnistego żwiru lub wiórów drzewnych i przykrycie ich płytą ze sklejki lub drewnianym rusztem. Dróg tymczasowych nie należy tworzyć w strefie 4x4 m wokół drzewa. W przypadku konieczności przeprowadzenia maszyn przez nabiegi korzeniowe należy rozłożyć belki drewniane, a na nich płyty. Technologia wykonania dróg tymczasowych nie może spowodować zagęszczenia gruntu.

Wykonawca ma obowiązek stosować podczas prowadzenia robót budowlanych przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

**Zgodność wykonywanych prac z powyższymi wytycznymi podlegać będzie nadzorowi inspektora.**

## 4. ZABEZPIECZENIE DRZEW NA CZAS BUDOWY

Prace w pobliżu drzew i samym drzewostanie prowadzić pod ścisłą kontrolą inspektora nadzoru.

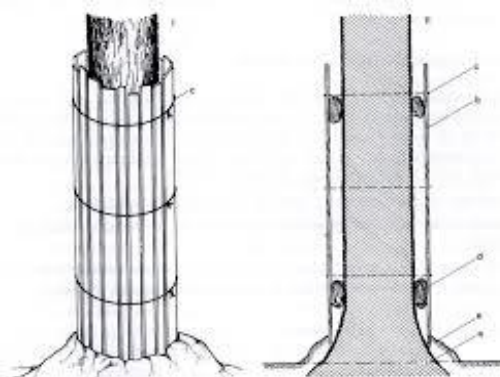
### 4.1 Zabezpieczenie korony drzew

W celu zabezpieczenia korony drzew należy w przypadkach koniecznych podwiązać dolne gałęzie do nadległych. W miarę możliwości należy unikać nadmiernego podnoszenia koron drzew, poprzez odcięcie ich dolnych konarów. Wszelkie korekty koron powinny być wykonane przez osoby wykwalifikowane. Należy wykluczyć możliwość operowania w zasięgu koron sprzętu budowlanego mogącego doprowadzić do uszkodzenia korony.

### 4.2 Zabezpieczenie pni drzew

Wszystkie drzewa na czas trwania budowy należy zabezpieczyć poprzez odeskowanie.

W tym celu należy obudować deskami pnie drzew do wysokości pierwszych gałęzi, czyli do ok. 1,8 m (określonej jednak indywidualnie dla każdego drzewa, aby nie uszkodzić najniżej położonych konarów). Odeskowanie powinno uwzględniać kształt pnia i być wykonane w taki sposób, aby deski przylegały możliwie największą powierzchnią do pnia. Dolna krawędź każdej deski powinna opierać się na podłożu i być lekko zagłębiona w ziemi.



Jeżeli jest to niemożliwe (np. przez nabiegi korzeniowe), deski należy obsypać ziemią. Niedopuszczalne jest oparcie desek o nabiegi korzeniowe. Korzenie należy przykryć słomianymi matami. Przed odeskowaniem pnie zabezpieczyć matą słomianą lub trzcinową. Deskowanie mocować do pnia opaskami z drutu okrągłego, miękkiego ocynkowanego lub taśmą stalową ocynkowaną (nie wolno używać gwoździ). Należy zwrócić uwagę, żeby deski szczelnie przylegały na całej powierzchni pnia i miały oparcie w podłożu. Opaski mocujące szalowanie do pnia stosować w odległości ok. 40-60 cm od siebie, czyli przynajmniej po 3 na pniu. **Niedopuszczalne jest spowodowanie uszkodzeń pni i konarów drzew.**

Po zakończeniu robót należy wykonać demontaż zabezpieczenia drzew obejmujący rozebranie konstrukcji zabezpieczającej drzewo, usunięcie materiałów zabezpieczających, lekkie spulchnienie ziemi w strefie korzeniowej drzew. **Niedopuszczalne jest uszkodzenie konarów i gałęzi drzew. Nisko osadzone gałęzie należy podwiązać.**

#### 4.3 Zabezpieczenie systemów korzeniowych

- jeżeli zachodzi potrzeba przeprowadzania prac wykopowych w bezpośrednim sąsiedztwie drzew należy zachować szczególną ostrożność, ponieważ systemy korzeniowe dojrzałych drzew są bardzo rozległe,
- wszelkie prace związane z usuwaniem istniejących krawężników i obrzeży oraz wykonywaniem krawężników i obrzeży projektowanych w obrębie drzew należy wykonywać ręcznie,
- prace najlepiej wykonywać w czasie pogody pochmurnej lub deszczowej,
- odsłonięte korzenie należy jak najszybciej przykryć gruntem, a jeśli to niemożliwe, należy je zabezpieczyć przed przesuszaniem przykrywając zwilżonymi matami jutowymi,
- nie dopuszcza się wycinania korzeni szkieletowych odpowiedzialnych za statykę drzewa, o średnicy powyżej 3,5 cm,
- jeżeli zajdzie potrzeba do ewentualnego wycięcia korzeni należy użyć ostrych narzędzi ręcznych, czysto ucięte korzenie regenerują się szybko i nie ulegają gniciu w takim stopniu, jak korzenie urwane czy wyszarpane,
- po wycięciu korzeni należy proporcjonalnie zmniejszyć masę asymilacyjną drzewa, redukując koronę. Cięcia w koronie należy wykonać w bardzo ograniczonym zakresie, pod ścisłą kontrolą inspektora nadzoru ds. dendrologii,
- po zabiegach związanych z wycięciem korzeni, korzenie należy okryć warstwą ziemi żyznej wymieszanej z preparatem mikoryzowym,
- po wykonaniu zabiegów w obrębie strefy korzeniowej, drzewo należy obficie podlać.

## 5. ZESTAWIENIE ZINWENTARYZOWANYCH DRZEW I KRZEWÓW

Inwentaryzację zieleni wykonano w oparciu o znowelizowaną Ustawę o ochronie przyrody: Dz.U. 2018 poz. 1614, 10, 650 z późniejszymi zmianami.

Tabela 1 – inwentaryzacja zadrzewienia

Lp.	Nazwa gatunkowa	Nazwa łacińska	Ob. pnia na wys. 130 cm [cm]	Pow. krzewów [m <sup>2</sup> ]	Wycinka [tak/nie]	Powód wycinki	Stan zdrowotny	System korzeniowy wyniesiony [tak/nie]	Uwagi
1	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	220		nie		średni	nie	posusz korony 30%, pochylenie 30°
2	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	195		nie		dobry	nie	
3	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	244		nie		dobry	nie	
4	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	223		nie		dobry	nie	
5	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i>		5	nie		dobry	nie	
6	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	51		nie		dobry	nie	
7	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i>		5	nie		dobry	nie	
8	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	120		nie		dobry	nie	
9	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i>		10	nie		dobry	nie	
10	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i>		3	nie		dobry	nie	
11	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	34		nie		dobry	nie	
12	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	83		nie		dobry	nie	
13	Żywotnik	<i>Thuja sp.</i>	28 +28+24		nie		dobry	nie	
14	Śliwa domowa	<i>Prunus domestica</i>	22		nie		dobry	nie	
15	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	160		tak	kolizja ze zjazdem	dobry	nie	plamy na liściach
16	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	107		nie		dobry	nie	pochylenie 20°
17	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	139		nie		dobry	nie	
18	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	133		nie		dobry	nie	
19	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	142		nie		dobry	nie	
20	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	48		tak	kolizja z rowem	dobry	nie	
21	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>		0,5	tak	kolizja z rowem	dobry	nie	



22	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>		0,5	tak	kolizja z rowem	dobry	nie	
23	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	53		tak	kolizja z rowem	dobry	nie	
24	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	49		tak	kolizja z rowem	dobry	nie	
25	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	10		tak	kolizja z rowem	dobry	nie	
26	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	21		tak	kolizja z rowem	dobry	nie	
27	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	28		tak	kolizja z rowem	dobry	nie	
28	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	27		tak	kolizja z rowem	dobry	nie	
29	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	33		tak	kolizja z rowem	dobry	nie	
30	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	29		tak	kolizja z rowem	dobry	nie	
31	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	20		tak	kolizja z rowem	dobry	nie	
32	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	30		tak	kolizja z rowem	dobry	nie	
33	Żywotnik	<i>Thuja sp.</i>	48		nie		dobry	nie	
34	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	102		tak	kolizja z rowem	dobry	nie	
35	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	63		tak	kolizja z rowem	dobry	nie	
36	Żywotnik	<i>Thuja sp.</i>		1	nie		dobry	nie	
37	Żywotnik	<i>Thuja sp.</i>		1	nie		dobry	nie	
38	Żywotnik	<i>Thuja sp.</i>		1	nie		dobry	nie	
39	Żywotnik	<i>Thuja sp.</i>		1,5	nie		dobry	nie	
40	Żywotnik	<i>Thuja sp.</i>		0,5	nie		dobry	nie	
41	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	210		nie		dobry	nie	
42	Lilak pospolity/Klon jesionolistny	<i>Syringa vulgaris</i> / <i>Acer negundo</i>		10	tak	kolizja ze zjazdem	dobry	nie	
43	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	161		nie		dobry	nie	
44	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>		10	nie		dobry	nie	
45	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>		5	nie		dobry	nie	
46	Śliwa domowa	<i>Prunus domestica</i>	59		nie		dobry	nie	
47	Śliwa domowa	<i>Prunus domestica</i>	55		nie		dobry	nie	
48	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	17		tak	kolizja z rowem	dobry	nie	
49	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	17		tak	kolizja z rowem	dobry	nie	
50	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	33		tak	kolizja z rowem	zły	nie	drzewo martwe

51	Lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i>	177		tak	kolizja z rowem	średni	nie	słabo rozwinięta korona, ubytki na pniu
52	Lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i>	174		tak	kolizja z rowem	dobry	nie	
53	Leszczyna pospolita	<i>Coryllus avellana</i>		2	nie		dobry	nie	
54	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	8		nie		dobry	nie	
55	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	24		nie		dobry	nie	
56	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	25		nie		dobry	nie	
57	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	15		nie		dobry	nie	
58	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	17		nie		dobry	nie	
59	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	18		nie		dobry	nie	
60	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i>		20	nie		dobry	nie	
61	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	175		tak	kolizja z chodnikiem	dobry	nie	
62	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i>		20	nie		dobry	nie	
63	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	63		tak	kolizja z rowem	dobry	nie	
64	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	61		tak	kolizja z rowem	dobry	nie	
65	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	230		tak	kolizja z rowem	dobry	nie	
66	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	30		tak	kolizja z rowem	dobry	nie	
67	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	210		tak	kolizja z rowem	dobry	nie	
68	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	25		tak	kolizja z rowem	dobry	nie	
69	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	48		tak	kolizja z rowem	dobry	nie	
70	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	60		nie		dobry	nie	
71	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	59		nie		dobry	nie	
72	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	61		nie		dobry	nie	
73	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	60		nie		dobry	nie	
74	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	67		nie		dobry	nie	
75	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	153		nie		dobry	nie	
76	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	160		tak	kolizja z chodnikiem	dobry	nie	
77	Lilak pospolity/Klon	<i>Syringa vulgaris</i> / <i>Acer</i>		3	nie		dobry	nie	

	zwyczajny	<i>platanoides</i>							
78	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	45		nie		dobry	nie	
79	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	36		nie		dobry	nie	
80	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	50		nie		dobry	nie	
81	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	170		nie		dobry	nie	
82	Klon zwyczajny/Jesion wyniosły	<i>Acer platanoides/ Fraxinus excelsior</i>		15	nie		dobry	nie	
83	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	265		tak	kolizja z rowem	dobry	nie	pochylenie 5°
84	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	170		nie		dobry	nie	
85	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	53+39		nie		dobry	nie	
86	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>		12	nie		dobry	nie	
87	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	62		nie		dobry	nie	
88	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	39	39	nie		dobry	nie	
89	Śliwa domowa	<i>Prunus domestica</i>	54		nie		dobry	nie	
90	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i>		9	nie		dobry	nie	
91	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i>		9	nie		dobry	nie	
92	Śliwa domowa	<i>Prunus domestica</i>	54+92		nie		dobry	nie	
93	Śliwa domowa	<i>Prunus domestica</i>	51		tak	kolizja z chodnikiem	dobry	nie	
94	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	74		nie		dobry	nie	

	Ilość
Roślinność zinwentaryzowana - drzewa	72 szt.
Roślinność zinwentaryzowana - krzewy	183 m <sup>2</sup>
Roślinność zakwalifikowana do wycinki ze względu na kolizję z projektowanym układem drogowym - drzewa	30 szt.
Roślinność zakwalifikowana do wycinki ze względu na kolizję z projektowanym układem drogowym - krzewy	11 m <sup>2</sup>

# Rys. nr 1 PLAN ORIENTACYJNY

Skala 1:10 000

