

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	14
	RYS. NR 2.1. INWENTARYZACJA ZIELENI	15
	RYS. NR 2.2. INWENTARYZACJA ZIELENI	16
	RYS. NR 2.3. INWENTARYZACJA ZIELENI	17

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa dla zamierzenia budowlanego pn.: „Rozbudowa ciągu dróg powiatowych ul. Jodłowa”.

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 sierpniu 2017r.

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

Wzdłuż ulicy Jodłowej dominuje zieleń nieuporządkowana, nie tworząca jednolitego założenia przestrzennego. Na tym odcinku opracowania występuje duża różnorodność gatunkowa drzew. Zarówno są to pozostałości starszych nasadzeń, jak i drzewostany młode, samosiewki. Kilka drzew z gatunku Jarzab pospolity (*Sorbus aucuparia*) jest w złym stanie zdrowotnym (posusz korony). Stan większości drzew można uznać za dobry. W trakcie prac terenowych nie stwierdzono obecności gatunków chronionych flory i fauny. Nie stwierdzono również gniazd ptaków objętych ochroną.

2.3 Kolizja z inwestycją

W projekcie określono krzewy i drzewa kolidujące z projektowaną przebudową ulicy.

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):

Średnica pnia drzewa [cm]	Głębokość prowadzenia instalacji metodą bezwykopową [m], poniżej:
<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.

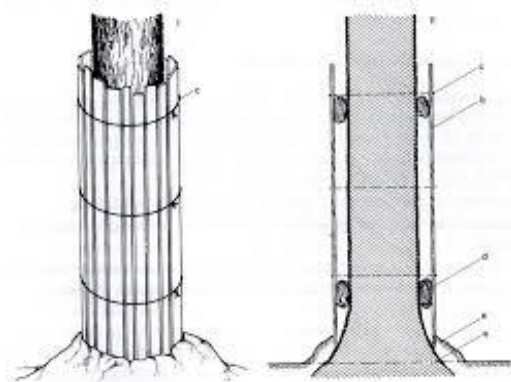
4.2 Wygrodzenie drzew

W celu zniwelowania ewentualnego negatywnego wpływu prowadzonych prac na stan zdrowotny istniejących drzew należy podjąć działania mające na uwadze ochronę wszystkich części drzew. Dla wybranych drzew potencjalnie narażonych na uszkodzenia należy w rzucie korony drzew, z uwzględnieniem strefy ochronnej drzew (SOD) wykonać ogrodzenie. Ogrodzenie musi mieć przynajmniej 1,5 m wys. Podstawowe ramy rusztowania powinny być wykonane z pionowych i poziomych ram drewnianych, dobrze zespolonych, aby mogły wytrzymywać uderzenia. Ramy należy wypełnić siatką metalową. Wszelkie słupy oświetleniowe należy sytuować poza obrysem korony drzew.

4.3 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 podwijać.**

4.4 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.

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	Obwód pnia [cm]	Pow. krzewów [m ²]	Przeznaczenie do wycinki [tak/nie]	Przyczyna wycinki	Stan zdrowotny	Uwagi
141	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	44		nie		zły	główny pień uschnięty, liczne młode odrosty
142	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	63		nie		zły	50% posusz korony
143	Berberys Thunberga	<i>Berberis thunbergii</i>		2	tak	kolizja ze zjazdem	dobry	
144	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	35		nie		dobry	
145	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	18		nie		dobry	
146	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>		6	nie		dobry	
147	Topola biała	<i>Populus alba</i>	305		nie		dobry	
148	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>		15	nie		dobry	
149	Jesion wyniosły /Robinia akacjowa	<i>Fraxinus excelsior</i> / <i>Robinia pseudoacacia</i>		45	nie		dobry	
150	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i>		1,5	nie		dobry	
151	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	229		nie		dobry	
152	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i>		6	nie		dobry	
153	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	88		nie		dobry	
154	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	210		nie		dobry	
155	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	232		nie		dobry	
156	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	134		tak	kolizja z jezdnią	dobry	
157	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	150		nie		dobry	
158	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	240		nie		dobry	
159	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	126		nie		dobry	

160	Wierzba szara	<i>Salix cinerea</i>		18	tak	kolizja ze zjazdem	dobry	
161	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>		4,5	nie		dobry	
162	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	91		nie		dobry	
163	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	95		nie		dobry	
164	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	74		nie		dobry	
165	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	90		nie		dobry	
166	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	66		nie		dobry	
167	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	29		nie		dobry	
168	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	115		nie		dobry	
169	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	63		nie		dobry	
170	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	88		nie		dobry	
171	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	148		nie		dobry	
172	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	134		nie		dobry	
173	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	62		nie		dobry	
174	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	76		nie		dobry	
175	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	123		nie		dobry	
176	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	71		nie		dobry	
177	Jałowiec	<i>Juniperus sp.</i>	61		nie		dobry	
178	Jałowiec	<i>Juniperus sp.</i>	51		nie		dobry	
179	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	259		nie		dobry	
180	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i>		27	nie		dobry	
181	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	81		nie		dobry	
182	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21		nie		dobry	
183	Śliwa domowa	<i>Prunus domestica</i>	13		tak	kolizja z krawężnikiem	dobry	
184	Śliwa domowa	<i>Prunus domestica</i>	34		nie		dobry	
185	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	62		nie		dobry	
186	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>		6,5	nie		dobry	
187	Jarząb pospolity	<i>Quercus robur</i>	100		nie		dobry	

188	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>		7,5	nie		dobry	
189	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	99		nie		dobry	
190	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	129		nie		dobry	
191	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	55		nie		dobry	
192	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	59		nie		dobry	
193	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	63		nie		dobry	
194	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	40		nie		średni	40% posusz korony
195	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	29		nie		średni	
196	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	27		nie		średni	
197	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	25		nie		średni	
198	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	62		nie		średni	30% posusz korony
199	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	26		nie		średni	
200	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	32		nie		średni	
201	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	80		nie		średni	
202	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	47		nie		dobry	
203	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	71		nie		dobry	
204	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	81		tak	kolizja ze zjazdem	średni	60% posusz korony
205	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	41		tak	kolizja ze zjazdem	średni	
206	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	83		tak	kolizja ze zjazdem	średni	
207	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	86		tak	kolizja ze zjazdem	średni	
208	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	20		tak	kolizja ze zjazdem	średni	
209	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	21		tak	kolizja ze zjazdem	dobry	
210	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	37		nie		dobry	
211	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	22		nie		dobry	
212	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	89		nie		średni	25% posusz korony
213	Głóg	<i>Crataegus sp.</i>	14		nie		dobry	
214	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	88		nie		dobry	
215	Śliwa domowa	<i>Prunus domestica</i>	14+21		nie		dobry	

216	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i>		8,5	tak	kolizja ze zjazdem	zły	30% posusz korony
217	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	26		nie		dobry	
218	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>		4	nie		dobry	
219	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	28		nie		dobry	
220	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	68		nie		dobry	
221	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	43		tak	kolizja ze zjazdem	dobry	
222	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	38		tak	kolizja ze zjazdem	dobry	
223	X		85		nie		zły	
224	Lilak pospolity/Robinia akacjowa	<i>Syringa vulgaris</i> / <i>Robinia pseudoacacia</i>		120	nie		dobry	przycinka krzewu przy zjazdach
225	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i>		57	tak (10m ²)	częściowa kolizja ze zjazdem	dobry	
226	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	155		nie		dobry	
227	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	140		nie		dobry	
228	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	152		nie		średni	10% posusz korony
229	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	42		nie		dobry	
230	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30		nie		dobry	
231	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	55		nie		dobry	
232	Robinia akacjowa/ Róża dzika	<i>Robinia pseudoacacia</i> / <i>Rosa canina</i>		9	tak	kolizja z ciągiem pieszo-rowerowym	dobry	
233	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	127		nie		dobry	
234	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	28		tak	kolizja ze zjazdem	dobry	
235	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	24		nie		dobry	
236	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	15		nie		dobry	
237	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	149		nie		dobry	
238	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>		2,3	tak	kolizja z ciągiem pieszo-rowerowym	dobry	
239	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>		2,5	tak	kolizja z poboczem	dobry	

240	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	9		tak	kolizja z poboczem	dobry	
241	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	12		tak	kolizja z poboczem	dobry	
242	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	8		do przesadzenia	kolizja z poboczem	dobry	do przesadzenia/ ewentualnej wycinki – drzewa nie wymagające pozwolenia na wycinkę (ob.<50cm)
243	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	12		do przesadzenia	kolizja z poboczem	dobry	
244	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	7		do przesadzenia	kolizja z poboczem	dobry	
245	Kalina koralowa	<i>Viburnum opulus</i>	7		do przesadzenia	kolizja z poboczem	dobry	
246	Kalina koralowa	<i>Viburnum opulus</i>	6		do przesadzenia	kolizja z poboczem	dobry	

	Ilość
Roślinność zinwentaryzowana - drzewa	88 szt.
Roślinność zinwentaryzowana - krzewy	342,3 m ²
Roślinność zakwalifikowana do przesadzenia ze względu na kolizję z projektowanym układem drogowym (drzewa)	5 szt.
Roślinność zakwalifikowana do wycinki ze względu na kolizję z projektowanym układem drogowym (drzewa)	13 szt.
Roślinność zakwalifikowana do wycinki ze względu na kolizję z projektowanym układem drogowym (krzewy - powierzchniowo)	34,3 m ²

Ponadto do wycinki na przedmiotowej inwestycji zakwalifikowano fragment lasów prywatnych o powierzchni 5746 m².

Rys. nr 1 PLAN ORIENTACYJNY

Skala 1:10 000

