

PROJEKT ZIELENI
INWENTARYZACJA Z PROJEKTEM
PRZESADZEŃ I WYCINKI
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

CZĘŚĆ OPISOWA	3
1. Podstawa i zakres opracowania.	3
1.1. Podstawa, lokalizacja i zakres inwestycji.....	3
1.2. Dane wyjściowe i przepisy.	3
1.3. Zakres opracowania.....	3
2. Stan istniejący.....	3
3. Zabezpieczenie drzew podczas robót budowlanych	7
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	9
1. Plan przesadzeń i wycinki (skala 1:500) rys. 01-1-01-3.....	9

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa i zakres opracowania.

1.1. Podstawa, lokalizacja i zakres inwestycji.

Projekt opracowano na zlecenie Zamawiającego tj. Powiatu Bełchatowskiego reprezentowanego przez Powiatowy Zarząd Dróg w Bełchatowie. Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja zieleni wraz z projektem przesadzeń i wycinki obejmująca obszar inwestycji pn. rozbudowa drogi powiatowej nr 1931E (ul. Piotrkowska) odc. od ul. Zdieszulickiej do obwodnicy wschodniej.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w województwie łódzkim, powiat bełchatowski, miasto i gmina Bełchatów.

1.2. Dane wyjściowe i przepisy.

- Wytyczne Zamawiającego;
- Mapa do celów projektowych;
- Ustawa o ochronie przyrody (Dz.U.2020 poz. 55);
- Ustawa prawo ochrony środowiska (Dz.U.2020 poz. 1219);
- Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2020 poz. 283);
- Inwentaryzacja wykonana przez zespół projektowy.

1.3. Zakres opracowania.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje przesadzenie i wycinkę drzew.

2. Stan istniejący.

W trakcie wizji w terenie dokonano opisu dendrologicznego wszystkich rosnących w zakresie opracowania drzew i krzewów kolidujących z planowaną inwestycją pn: „Rozbudowa drogi powiatowej nr 1931E (ul. Piotrkowska) odcinek od ulicy Zdieszulickiej do obwodnicy wschodniej”.

Dla zinwentaryzowanych gatunków określono lokalizację, wykonano pomiary obwodów pnia na wysokości 130 cm (tzw. pierśnica) od poziomu gruntu w celu uzyskania decyzji na usunięcie.

W czasie prac inwentaryzacyjnych oceniono również, czy w koronach drzew oraz w krzewach gniazdują ptaki, znajdują się tam miejsca lęgowe i bytują gatunki chronione. Zinwentaryzowane drzewa i krzewy przedstawiono na mapie.

Podczas wizji w terenie (oceny dendrologicznej składu gatunkowego) oznaczono następujące drzewa: brzozy brodawkowate, lipy drobnolistne, jesiony wyniosłe oraz robinie akacjowe.

Tab.1. Zestawienie zinwentaryzowanych drzew - obwód mierzony na wys. 130 cm od poziomu gruntu dla krzewów – podana powierzchnia rzutu poziomego w m2

L.p.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód pnia dla drzew na wys. 130 cm; dla krzewów powierzchnia w m2			Stan zdrowotny	Wycinka (W) Przesadzenie (P)
			drzewa	krzewy			
16	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	30	42	-	zdrowe	P
17	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	30	42	-	zdrowe	P
18	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	15	27	-	zdrowe	P
19	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	20	30	-	zdrowe	P
20	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	140	-	-	zdrowe	W
21	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	20	36	-	zdrowe	P
22	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	20	37	-	zdrowe	P
23	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	20	31	-	zdrowe	P
24	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	35	42	-	zdrowe	P
25	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	30	48	-	zdrowe	P
26	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	20	36	-	zdrowe	P
27	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	30	31	-	zdrowe	P
28	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	57	62	-	zdrowe	P
29	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	20	41	-	zdrowe	P
30	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	20	36	-	zdrowe	P
31	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	-	-	4	-	W
32	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	20	31	-	zdrowe	P
33	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	24	36	-	zdrowe	P
34	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	20	31	-	zdrowe	P
35	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	30	35	-	zdrowe	P
36	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	15	29	-	zdrowe	P
37	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	35	41	-	zdrowe	P
38	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	16	26	-	zdrowe	P
39	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	35,35,35,35	46	-	zdrowe	P
40	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	35	41	-	zdrowe	P
41	<i>Prunus domestica syriaca</i>	śliwa mirabelka	-	-	2	-	W
42	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	90,30	-	-	zdrowe	W
43	<i>Corylus avellana</i>	leszczyna pospolita	-	-	15	-	W
44	<i>Prunus domestica</i>	śliwa domowa	40	-	-	zdrowe	W
45	<i>Prunus domestica</i>	śliwa domowa	40	-	-	zdrowe	W
46	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	110	-	-	zdrowe	W
47		Zakrzaczenia/podrosty małych drzew	-	-	5	-	W
48	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	140	-	-	zdrowe	W
49	<i>Pyrus communis</i>	Grusza domowa	90	-	-	zdrowe	W
50	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	120	-	-	zdrowe	W
51	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	180	-	-	zdrowe	W
52	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	125	-	-	zdrowe	W
53	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	95	-	-	zdrowe	W
54	<i>Carpinus betulus</i>	Grab pospolity	-	-	3	-	W
55	<i>Carpinus betulus</i>	Grab pospolity	-	-	3	-	W

Rozbudowa drogi powiatowej nr 1931E (ul. Piotrkowska)
odc. od ul. Zdieszulickiej do obwodnicy wschodniej

56	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	100	-	-	zdrowe	W
57	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	80	-	-	zdrowe	W
58	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	100	-	-	zdrowe	W
59	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	90	-	-	zdrowe	W
60	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	100	-	-	zdrowe	W
61	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	95	-	-	zdrowe	W
62	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	60	-	-	zdrowe	P
63	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	45	52	-	zdrowe	P
64	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	45	52	-	zdrowe	P
65	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	60	-	-	zdrowe	W
66	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	35	49	-	zdrowe	P
67	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	55,55,55	-	-	zdrowe	P
68	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	40	-	-	zdrowe	P
69	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	55	-	-	zdrowe	P
70	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	25	35	-	zdrowe	P
71	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	15	26	-	zdrowe	P
72	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	60	-	-	zdrowe	W
73	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	60	-	-	zdrowe	W
74	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	60	-	-	zdrowe	W
75	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	60	-	-	zdrowe	W
75	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	60	-	-	zdrowe	W
77	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	60	-	-	zdrowe	W
78	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	15	29	-	zdrowe	P
79	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	60	-	-	zdrowe	W
80	<i>Robinia pseudoacacia</i>	robinia akacjowa	80	-	-	zdrowe	W
81	<i>Robinia pseudoacacia</i>	robinia akacjowa	86	-	-	zdrowe	W
82	<i>Robinia pseudoacacia</i>	robinia akacjowa	100	-	-	zdrowe	W
83	<i>Robinia pseudoacacia</i>	robinia akacjowa	87	-	-	zdrowe	W
84	<i>Robinia pseudoacacia</i>	robinia akacjowa	96	-	-	zdrowe	W
85	<i>Aesculus hippocastanum</i>	kasztanowiec zwyczajny	230	-	-	zdrowe	W
86	<i>Robinia pseudoacacia</i>	robinia akacjowa	40	-	-	zdrowe	P
87	<i>Robinia pseudoacacia</i>	robinia akacjowa	40	-	-	zdrowe	P
88	<i>Robinia pseudoacacia</i>	robinia akacjowa	160	-	-	zdrowe	W
89	<i>Robinia pseudoacacia</i>	robinia akacjowa	85	-	-	zdrowe	W
90	<i>Robinia pseudoacacia</i>	robinia akacjowa	210	-	-	zdrowe	W
91	<i>Robinia pseudoacacia</i>	robinia akacjowa	80	-	-	zdrowe	W
92	<i>Robinia pseudoacacia</i>	robinia akacjowa	160	-	-	zdrowe	W
93	<i>Robinia pseudoacacia</i>	robinia akacjowa	150	-	-	zdrowe	W
94	<i>Robinia pseudoacacia</i>	robinia akacjowa	130	-	-	zdrowe	W
95	<i>Robinia pseudoacacia</i>	robinia akacjowa	130	-	-	zdrowe	W
96	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	80,80,80	-	-	zdrowe	W
97	<i>Picea abies</i>	świerk pospolity	105			zdrowe	W
98	<i>Syringa vulgaris</i>	lilak pospolity	-	-	4	-	W
99	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	55	-	-	zdrowe	P
100	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	130	-	-	zdrowe	W
101	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	40	-	-	zdrowe	P

*Rozbudowa drogi powiatowej nr 1931E (ul. Piotrkowska)
odc. od ul. Zdieszulickiej do obwodnicy wschodniej*

102	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	210	-	-	zdrowe	W
103	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	40	-	-	zdrowe	P
104	<i>Robinia pseudoacacia</i>	robinia akacjowa	65	-	-	zdrowe	W
105	<i>Robinia pseudoacacia</i>	robinia akacjowa	40	-	-	zdrowe	P
106	<i>Robinia pseudoacacia</i>	robinia akacjowa	50	-	-	zdrowe	P
107	<i>Robinia pseudoacacia</i>	robinia akacjowa	95	-	-	zdrowe	W
108	<i>Robinia pseudoacacia</i>	robinia akacjowa	90	-	-	zdrowe	W
109	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	80	-	-	zdrowe	W
110	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	80	-	-	zdrowe	W
111	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	50	-	-	zdrowe	P
112	<i>Aesculus hippocastanum</i>	kasztanowiec zwyczajny	45	-	-	zdrowe	W
113	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	70	-	-	zdrowe	W
114	<i>Aesculus hippocastanum</i>	kasztanowiec zwyczajny	90	-	-	zdrowe	W
115	<i>Robinia pseudoacacia</i>	robinia akacjowa	140	-	-	zdrowe	W
116	<i>Robinia pseudoacacia</i>	robinia akacjowa	80	-	-	zdrowe	W
117	<i>Robinia pseudoacacia</i>	robinia akacjowa	110	-	-	zdrowe	W
118	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	55	-	-	zdrowe	P
119	<i>Robinia pseudoacacia</i>	robinia akacjowa	150	-	-	zdrowe	W
120	<i>Aesculus hippocastanum</i>	kasztanowiec zwyczajny	130	-	-	zdrowe	W
121	<i>Aesculus hippocastanum</i>	kasztanowiec zwyczajny	70	-	-	zdrowe	W
122	<i>Pyrus communis</i>	grusza pospolita	150	-	-	zdrowe	W
123	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	70	-	-	zdrowe	W
124	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	50	-	-	zdrowe	P
125	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	50	-	-	zdrowe	P
126	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	70	-	-	zdrowe	W
127	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	90	-	-	zdrowe	W
128	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	100	-	-	zdrowe	W
129	<i>Robinia pseudoacacia</i>	robinia akacjowa	-	-	15	-	W
130	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	95	-	-	zdrowe	W

Zgodnie z decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach inwestycji szpalery młodych drzewa zostaną przesadzone w obrębie linii rozgraniczających. Dodatkowo przewidziano nasadzenia kompensacyjne, które w miarę możliwości zostaną wykonane w obrębie linii rozgraniczających. Jeżeli nie będzie możliwości technicznych posadzenia wszystkich drzew wzdłuż rozbudowywanej drogi powiatowej, pozostałe drzewa zostaną posadzone wzdłuż dróg dobiegających (ul. Zdieszulicka).

Całkowita liczba drzew przeznaczonych do przesadzenia – 53 (etap 1 – 9 szt., etap 2 – 44 szt.)

Całkowita liczba drzew przeznaczonych do wycinki – 68 (etap 1 – 5 szt., etap 2 – 63 szt.)

Całkowita powierzchnia krzewów przeznaczonych do wycinki – 65 m² (etap 1 – 14 m², etap 2 – 51 m²)

W związku z powyższym w ramach kompensacji zostanie posadzone:

- 94 drzewa (etap 1 – 5 szt., etap 2 – 89 szt.).
- 65 m² krzewów (do realizacji w całości w etapie 2).

Planuje się posadzenie następujących gatunków drzew oraz krzewów: lipa drobnolistna (*Tilia cordata*), jesion wyniosły (*Fraxinus excelsior*), Berberys pospolity (*Berberis vulgaris*).

Okres adaptacji roślin to pierwsze 3 lata po ich posadzeniu, w okresie tym konieczne jest prowadzenie prac pielęgnacyjnych, które są nieodzownym elementem zapewniającym prawidłowy wzrost wykonanych nasadzeń.

Prace pielęgnacyjne będą polegały na:

- podlewaniu (częstotliwość należy uzależnić od warunków pogodowych);
- odchwaszczaniu ziemi;
- nawożeniu (częstotliwość i dawka, w zależności od rodzaju nawozu);
- kontrolowaniu zdrowotności roślin (zapobieganie oraz zwalczanie chorób i szkodników środkami ochrony roślin),
- wymianie uschniętych i uszkodzonych drzew, krzewów.
- przycięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi (cięcia sanitarne i korygujące).

Wszelkie prace związane z utrzymaniem zieleni powinny być prowadzone zgodnie ze sztuką ogrodnictwa.

3. Zabezpieczenie drzew podczas robót budowlanych

Podczas wykonywania robót drogowych drzewa będą narażone m.in. na mechaniczne uszkodzenia. Prace ziemne powodują najpoważniejsze uszkodzenia systemów korzeniowych. Podczas wykonywania robót budowlanych należy zastosować określone zasady zabezpieczające drzewa (zgodnie z ustawą o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004, art. 82, ust.1):

- zakaz wykonywania wykopów bliżej niż 2 m od pnia,
- prace w obrębie korzeni wykonywać w miarę możliwości sposobem ręcznym,
- odsłonięte korzenie drzew, w celu zabezpieczenia przed nadmiernym wysuszeniem (lato) lub przemarznięciem (zima) osłaniać matami ze słomy, tkanin workowatych lub torfem, przy wykonywaniu prac podczas upałów – maksymalnie skrócić okres narażenia korzeni na przesuszenie (pkt.1 schemat 1.0),
- zadbać o to, aby bezpośrednio pod koronami drzew nie były składowane materiały budowlane ani ziemia z wykopów, gdyż uniemożliwia to wymianę gazową między powietrzem i glebą, co w konsekwencji może doprowadzić do zamierania i gnicia korzeni, ponadto wody opadowe mogą wypłukiwać z materiałów budowlanych (cement, wapno) zanieczyszczenia szkodliwe dla roślinności (pkt.4, schemat 1.0),
- zakaz zmiany poziomu gruntu do odl. rzutu korony + 1m, w przypadku konieczności zmiany poziomu należy wykonać systemy napowietrzające glebę (pkt.2, schemat 1.0),
- zakaz postojów i poruszania się ciężkim sprzętem budowlanym (pkt. 6, schemat 1.0),
- zakaz odcinania korzeni szkieletowych,
- zabezpieczenie pni (pkt.3, schemat 1.0):
 - ogrodzenia - przy drzewach dojrzałych teren ogrodzony obejmuje powierzchnię równą rzutowi koron, przy drzewach wąskich powierzchnia ogrodzona obejmuje obszar o średnicy równej 2-krotnej średnicy koron drzew,
 - osłony przypniowe (odeskowania, osłony z maty słomianej bądź juty):
 - osłona z desek wokół całego pnia,
 - wysokość nie mniejsza niż 150 cm,

- dolna część desek powinna opierać się na podłożu,
 - oszalowanie należy opasać drutem bądź taśmą co 40-60 cm (min. 3 razy),
 - deski powinny ściśle przylegać do pnia,
 - zamiast desek dopuszczalne jest zastosowanie mat słomianych, folii pęcherzykowych, juty.
- zabezpieczenie koron drzew – podwiązanie gałęzi narażonych na uszkodzenia, wykonanie cięć redukujących rozmiary koron drzew (cięcia powinny być wykonane zgodnie z normami obowiązującymi w chirurgii drzew).

Opracował:

Marcin Konowski

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- 1. Plan przesadzeń i wycinki (skala 1:500)..... rys. 01-1-01-3**