

PROJEKT WYKONAWCZY

Plan wyřębu drzew

Nazwa inwestycji: Rozbudowa drogi powiatowej 3907Z w ramach zadania: "Budowa infrastruktury komunikacyjnej, w tym trasy rowerowej łączącej miejscowość Dobra z węzłem przesiadkowym Głębokie w Szczecinie".

INWESTOR: Zarząd Powiatu w Policach
ul. Tanowska 8
72-010 Police

Adres inwestycji: Powiat policki, Gmina Dobra:
0017 Wołczkowo: dzi. ew. nr: 249; 236/2; 411; 488; 864/2; 1; 239/1; 233/9; 194/1; 874/8; 186/2; 180/2; 180/1; 248/1; 182
0003 Dobra: dzi. ew. nr: 865/1; 273; 316; 867/2; 210/1; 216/2, 220; 393/6; 83; 82/1; 1537/2; 1537/1; 52/6; 52/8; 52/7; 53; 80/3; 10/4.

Kategoria obiektu: XXV

Jednostka projektowa: Bartosz Brzozowski
ul. Kolejowa 13 62-050 Mosina

BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
Drogowa	Projektant	mgr inż. Bartosz Brzozowski	WKP/0230/POOD/06	Projektowanie bez ograniczeń w specjalności drogowej	

Police, lipiec 2018 r.

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA

- 1. Przedmiot i zakres opracowania**
- 2. Podstawa opracowania**
 - Podstawa formalno - prawna opracowania
 - Podstawa merytoryczna opracowania
 - Podstawa prawna opracowania
- 3. Charakterystyka drzew kolidujących z projektowaną inwestycją**
- 4. Zabezpieczenie drzew podczas robót ziemnych i drogowych**

ZESTAWIENIE TABELARYCZNE

- **Tabela 1** – Zestawienie drzew przeznaczonych do wyrębu

CZĘŚĆ GRAFICZNA

Plan wyrębu, skala 1:1000

Część opisowa

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest plan wycinki drzew dla projektu:

Rozbudowa drogi powiatowej 3907Z w ramach zadania: "Budowa infrastruktury komunikacyjnej, w tym trasy rowerowej łączącej miejscowość Dobra z węzłem przesiadkowym Głębokie w Szczecinie".

2. Podstawa opracowania

Podstawa formalno - prawna opracowania

Podstawę formalno – prawną do wykonania niniejszego opracowania stanowi umowa zawarta pomiędzy **Inwestorem** a **Wykonawcą**

Podstawa merytoryczna opracowania

Podstawę merytoryczną opracowania stanowią:

- Przepisy określające zawartość planu usunięcia drzew,
- Przepisy określające zawartość wniosku o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew,
- Plan sytuacyjny projektowanej drogi w skali 1:1000.

Podstawa prawna opracowania

Podstawę prawną opracowania stanowią:

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. nr 92 poz. 880, z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. 2008 r. nr 25, poz. 150, z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 14 listopada 2003 r. o zmianie ustawy o drogach publicznych oraz zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. 2003, Nr 200, poz. 1953).

3. Charakterystyka drzew kolidujących z projektowaną inwestycją

W związku z realizacją przedsięwzięcia zachodzi konieczność usunięcia drzew (oznaczonych na załączonym planie sytuacyjnym w skali 1:1000, **cyframi**),

Wszystkie one szczegółowo zostały opisane w tabeli nr 1, stanowiącej załącznik do niniejszego opracowania.

Wizję w terenie, w związku z realizowanym projektem wycinki przeprowadzono w lutym 2018 roku. Obwody wszystkich drzew dokładnie obmierzono na wysokości piersnicy, czyli na wysokości mniej więcej 1,30 oraz na wysokości 5cm

W trakcie inwentaryzacji dendrologicznej na żadnym z przytoczonych drzew nie stwierdzono gniazd ptaków. Nie stwierdzono także występowania w w/w drzewach dziupli.

4. Zabezpieczenie drzew podczas robót budowlanych

Przed przystąpieniem do robót budowlanych, drzewa przeznaczone do pozostawienia rosnące w obrębie projektowanych prac powinny być przez Wykonawcę zabezpieczone przed uszkodzeniem.

Należy wyznaczyć tymczasowe ciągi komunikacyjne dla pracowników budowy i ruchu pojazdów budowlanych; przejścia powinny być zlokalizowane poza zasięgiem korzeni drzew, w odległości min. 2 m od obrysu koron.

Powinny być wyznaczone miejsca składowania urobku z wykopów i składowania materiałów budowlanych; □ miejsca składowania materiałów budowlanych, paliw olejów i lepiszczy powinny być zlokalizowane w odległości równej rzutowi korony powiększonemu o 2 m, ale nie bliżej niż 10 m od pnia drzew.

Jeżeli ciężki sprzęt przemieszczany jest w pobliżu drzew, w miejscach jego ruchu powinny być ułożone, na 20 cm warstwie przepuszczalnego materiału, stalowe płyty albo odporne na zgniatanie maty.

Należy zminimalizować zasięg i czas trwania prac przy drzewach.

W okresie prowadzenia robót mogących być przyczyną uszkodzeń roślin, Wykonawca zobowiązany jest podjąć czynności minimalizujące negatywny wpływ prac na drzewa i krzewy nie przewidziane do wyrębu.

Zabezpieczenie korzeni

W przypadku, gdy konieczne jest przeprowadzenie prac ziemnych w obrębie systemu korzeniowego drzewa, w odległości 1m od pnia nie należy wykonywać żadnych prac odkrywkowych. W obrębie rzutu korony i do 2m poza nim, prace ziemne wykonywać wyłącznie ręcznie. Jeśli w obrębie koron drzew wykonywane są roboty ziemne, należy zabezpieczyć korzenie: na granicy planowanego wykopu od strony drzew należy wykopać rzecznicie rów o szer. 30-50 cm i głębokości równej 1,5 do 2,0 m. Wszystkie napotkane korzenie powinno się przyciąć na równi ze ścianą wykopu; korzenie ciąć prostopadłe do osi, bez wrywania fragmentu drewna; powierzchnia cicia musi być równa i możliwie najmniejsza. Na przeciwległej ścianie rowu należy ustawić ekrany z desek, zamocowane na słupach ustawionych od strony planowanego wykopu – odległość między ścianą z przyciętymi korzeniami, a deskowaniem ok. 30 cm.

Przestrzeń pomiędzy ekranem i ścianą wypełnić gruboziarnistym podłożem do wys. 40cm poniżej powierzchni terenu (np. il 25%, piasek max 70%, materia organiczna max 5%), górną warstwę należy wypełnić ziemią. Odkryte korzenie należy przykryć matami słomianymi, nie wolno dopuścić do ich przesuszenia. Przy wykonywaniu prac podczas upałów trzeba maksymalnie skrócić okres narażenia korzeni na przesuszenie i podlewać je. Z osłon tego typu można zrezygnować pod warunkiem wykonania robót instalacyjnych poza okresem wegetacji roślin.

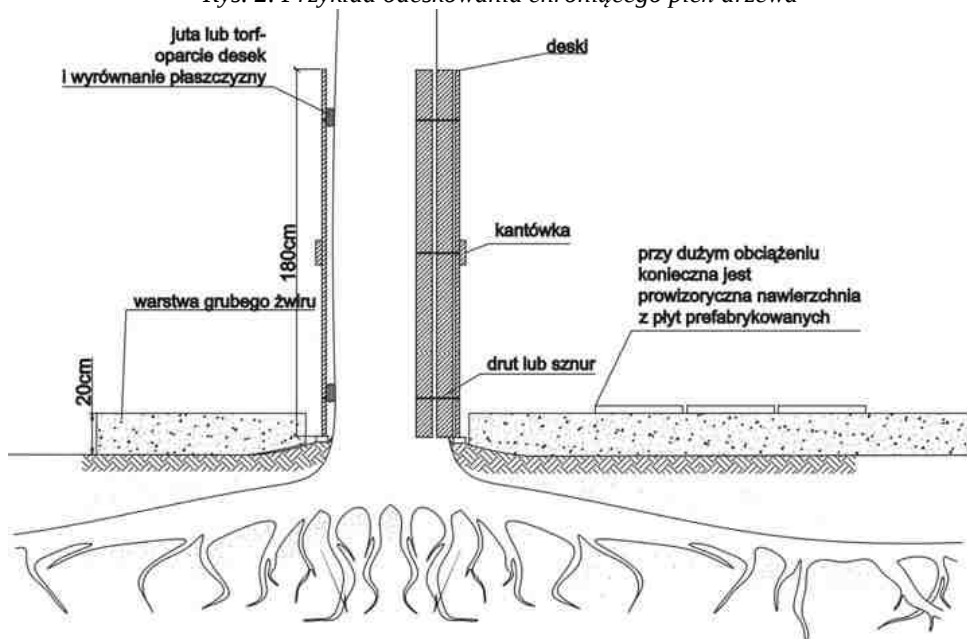
Zabezpieczone drzewo powinno być podlewanie wodą w ilości ok. 20 dm³ na 1 szt. drzewa w zależności od warunków atmosferycznych oraz wskazań Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni przez cały czas trwania robót.

W przypadku prac ziemnych w obrębie rzutu korony i strefie 2 m od obrysu korony, nie wolno pozostawiać odkrytej wierzchniej warstwy ziemi, należy natychmiast położyć nową nawierzchnię, lub przykryć glebę matami słomianymi lub wilgotną jutą.

Diagrama przekroju technicznego przedstawiającego zabezpieczenie korzeni drzewa przy wykopie. Wykop ma szerokość 30 cm i głębokość 40 cm. Jego ścianki są zabezpieczone ekranem z desek zamocowanych na słupach. Na dnie wykopu znajduje się podłoże gruboziarniste. Wokół korzeni drzewa znajduje się ziemia urodzajna, a przycięte korzenie są zabezpieczone jutą lub folią zabezpieczającą. Długość zabezpieczenia wynosi co najmniej 300 cm.

Należy zabezpieczyć pnie drzew przeznaczonych do pozostawienia na terenie budowy.

Rys. 2. Przykład odeskowania chroniącego pień drzewa



Demontaż zabezpieczenia:

Demontaż zabezpieczenia po zakończeniu robot obejmuje:

- rozebranie obudowy,
- usunięcie mat słomianych,
- delikatne spulchnienie ziemi w strefie korzeniowej drzew.

Pielęgnacja drzew uszkodzonych w trakcie prowadzenia robot budowlanych:

W przypadku uszkodzenia korzeni wykonuje się następujące zabiegi pielęgnacyjne:

- proporcjonalne do ubytku korzeni zredukowanie korony drzewa,
- wykonanie cięć sanitarnych korzeni (wszystkie cięcia korzeni wykonywać pod kątem prostym); przy określaniu miejsca cięcia korzenia nie należy sugerować się miejscem rozgałęzienia, lecz dokonać go tam, gdzie zaczyna się korzeń zdrowy (żywy),
- zabezpieczenie powierzchni ran preparatem impregnującym,
- na bieżąco przysypywanie glebą zabezpieczonych korzeni,
- wskazane jest, aby przynajmniej w najbliższym otoczeniu uszkodzonych korzeni, dotychczasową ziemię zastąpić bardziej zasobną.

W przypadku uszkodzenia gałęzi wykonuje się następujące zabiegi pielęgnacyjne:

- usunięcie uszkodzonych gałęzi,
- zabezpieczenie ran natychmiast po usunięciu żywej gałęzi - wyrównanie powierzchni cięcia i uformowanie powierzchni rany. Rany o średnicach do 10 cm zasmarowuje się w całości preparatem o działaniu powierzchniowym na bazie farby emulsyjnej, natomiast rany o średnicach ponad 10 cm zabezpiecza się dwuskładnikowo - krawędzie rany, tzn. miejsca, z których będzie wyrastała tkanka żywa (kalus) i drewno czynne - preparatem o działaniu powierzchniowym na bazie farby emulsyjnej (pierścień grubości 1,5 - 2 cm); pozostałą część rany wewnątrz pierścienia - środkiem impregnującym.

W przypadku powstania ubytków powierzchniowych wykonuje się następujące zabiegi pielęgnacyjne:

- wygładzenie i uformowanie powierzchni rany,
- uformowanie krawędzi rany (ubytku),
- zabezpieczenie całej powierzchni rany - świeże rany zabezpiecza się jedynie przez zasmarowanie w całości preparatem o działaniu powierzchniowym na bazie farby emulsyjnej.

Materiały

Przy zabezpieczeniu drzew na okres wykonywania robot drogowych będą użyte następujące materiały: deski iglaste obrzynane, kl. II, o grubości min. 20 mm, sznur konopny surowy lub drut stalowy okrągły, miękki, ocynkowany, maty słomiane (lub tkanina jutowa), woda.

Przy pielęgnacji drzew uszkodzonych w trakcie wykonywania robot budowlanych zostaną użyte następujące materiały: specjalistyczne preparaty powierzchniowe do zabezpieczania ran, środek impregnujący, woda, podnośnik samochodowy do pielęgnowania drzew, drabiny, rusztowania, piły, sekatory, dłuta, noże, skrobaki, pędzle, ręczny sprzęt do prac ziemnych, sprzęt do podlewania, lub inny sprzęt zaakceptowany przez INTZ.

Zestawienie tabelaryczne

NR	Gatunek drzewa (nazwa polska i	Ilość pni (szt.)	Obwód drzewa (cm)	Strona drogi
1	Sosna pospolita Pinus sylvestris	1	od 16 cm do 54 cm	P
2		1		P
3		1		P
4		1		P
5		1		P
6		1		P
7		1		P
8		1		P
9		1		P
10		1		P
11		1		P
12		1		P
13		1		P
14		1		P
15		1		P
16		1		P
17		1		P
18		1		P
19		1		P
20		1		P
21		1		P
22		1		P
23	Jabłoń domowa Malus domestica	1	10	P
24	Dzika róża Rosa canina	1	3	P
25	Lipa szerokolistna Tilia platyphyllos	3	116+74+122	P
26	Robinia biała Robinia pseudoacacia	6	70+116+51 +41+36+45	P
27	Lipa szerokolistna Tilia platyphyllos	1	89	P
28	Lipa drobnolistna Tilia cordata	1	184	L
29	Lipa drobnolistna Tilia cordata	1	190	P
30	Lipa drobnolistna Tilia cordata	1	146	P
31	Lipa drobnolistna Tilia cordata	1	198	P
32	Lipa drobnolistna Tilia cordata	1	213	L
33	Lipa drobnolistna Tilia cordata	1	140	P
34	Lipa drobnolistna Tilia cordata	1	81	L
35	Lipa drobnolistna Tilia cordata	1	163	P
36	Lipa drobnolistna Tilia cordata	1	178	L
37	Lipa drobnolistna Tilia cordata	1	137	P
38	Lipa drobnolistna Tilia cordata	1	172	L
39	Lipa drobnolistna Tilia cordata	1	78	L
40	Lipa drobnolistna Tilia cordata	1	268	L
41	Lipa drobnolistna Tilia cordata	1	179	L
42	Lipa drobnolistna Tilia cordata	1	141	L
43	Lipa drobnolistna Tilia cordata	2	35+33	L
44	Lipa drobnolistna Tilia cordata	1	35	L
45	Lipa drobnolistna Tilia cordata	1	125	L
46	Lipa drobnolistna Tilia cordata	1	84	L
47	Lipa drobnolistna Tilia cordata	1	180	P
48	Lipa drobnolistna Tilia cordata	1	49	P
49	Lipa drobnolistna Tilia cordata	1	104	P
50	Lipa drobnolistna Tilia cordata	3	72+66+39	P

NR	Gatunek drzewa (nazwa polska i	Ilość pni (szt.)	Obwód drzewa (cm)	Strona drogi
51	Lipa drobnolistna Tilia cordata	1	143	P
52	Lipa drobnolistna Tilia cordata	1	203	P
53	Lipa drobnolistna Tilia cordata	1	171	P
54	Lipa drobnolistna Tilia cordata	1	235	P
55	Lipa drobnolistna Tilia cordata	1	129	P
56	Jarząb szwedzki Sorbus intermedia	1	44	P
57	Jarząb szwedzki Sorbus intermedia	1	19	P
58	Jarząb szwedzki Sorbus intermedia	1	30	P
59	Jarząb szwedzki Sorbus intermedia	1	56	P
60	Jarząb szwedzki Sorbus intermedia	1	62	P
61	Jarząb szwedzki Sorbus intermedia	2	41+46	P
62	Robinia biała Robinia pseudoacacia	1	129	P
63	Robinia biała Robinia pseudoacacia	2	99+89	P
64	Robinia biała Robinia pseudoacacia	1	158	P
65	Lipa drobnolistna Tilia cordata	1	106	P
66	Lipa drobnolistna Tilia cordata	2	70+70	P
67	Kasztanowiec biały Aesculus hippocastanum	2	60+92	P
68	Lipa drobnolistna Tilia cordata	3	35+48+35	P
69	Lipa drobnolistna Tilia cordata	3	47+42+34	P
70	Jarząb pospolity Sorbus aucuparia	1	6	P
71	Lipa drobnolistna Tilia cordata	4	31+56+57+52	P
72	Lipa drobnolistna Tilia cordata	1	203	P
73	Lipa drobnolistna Tilia cordata	1	131	P
74	Lipa drobnolistna Tilia cordata	1	162	P
75	Lipa drobnolistna Tilia cordata	1	167	P
76	Lipa drobnolistna Tilia cordata	1	127	P
77	Lipa drobnolistna Tilia cordata	1	156	P
78	Lipa drobnolistna Tilia cordata	1	170	P
79	Lipa drobnolistna Tilia cordata	1	158	P
80	Lipa drobnolistna Tilia cordata	1	183	P
81	Lipa drobnolistna Tilia cordata	1	209	P
82	Lipa drobnolistna Tilia cordata	1	169	P
83	Lipa drobnolistna Tilia cordata	1	159	P
84	Lipa drobnolistna Tilia cordata	1	194	P
85	Lipa drobnolistna Tilia cordata	1	193	P
86	Lipa drobnolistna Tilia cordata	1	166	P
87	Lipa drobnolistna Tilia cordata	1	148	P
88	Lipa drobnolistna Tilia cordata	1	150	P
89	Lipa drobnolistna Tilia cordata	1	148	P

NR	Gatunek drzewa (nazwa polska i	Ilość pni (szt.)	Obwód drzewa (cm)	Strona drogi
90	Kasztanowiec czerwony Aesculus rubra	1	162	P
91	Lipa drobnolistna Tilia cordata	1	112	P
92	Kasztanowiec czerwony Aesculus rubra	1	176	P
93	Lipa drobnolistna Tilia cordata	1	168	P
94	Lipa drobnolistna Tilia cordata	1	140	P
95	Sosna pospolita Pinus sylvestris	1	163	P
96	Sosna pospolita Pinus sylvestris	1	65	P
97	Dąb szypułkowy Quercus robur	1	73	P
98	Dąb szypułkowy Quercus robur	1	107	P
99	Śliwa wiśniowa Prunus cerasifera	1	40 cm	P
100		1		P
101		1		P
102		1		P
103		1		P
104		1		P
105	Topola drżąca (osika) Populus tremula	4	16+15+24+24	P
106	Topola drżąca (osika) Populus tremula	4	17+41+16+43	P
107	Dąb szypułkowy Quercus robur	1	126	P
108	Dąb szypułkowy Quercus robur	1	88	P
109	Sosna pospolita Pinus sylvestris	1	61	P
110	Sosna pospolita Pinus sylvestris	1	74	P
111	brak w terenie	-	-	P
112	brak w terenie	-	-	P
113	Sosna pospolita Pinus sylvestris	1	107	P
114	Sosna pospolita Pinus sylvestris	1	140	P
115	Sosna pospolita Pinus sylvestris	1	95	P
116	brak w terenie	-	-	P
117	Sosna pospolita Pinus sylvestris	1	103	P
118	Sosna pospolita Pinus sylvestris	1	207	P
119	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	1	115	P
120	Dąb szypułkowy Quercus robur	3	63+68+73	P
121	Topola czarna Populus nigra	4	145+35+45+25	P
122	Topola czarna Populus nigra	2	125+87	P
123	Klon pospolity Acer platanoides	1	146	P
124	Dąb szypułkowy Quercus robur	1	47	P
125	Topola czarna Populus nigra	1	175	P
125a	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	1	143	P
126	Topola czarna Populus nigra	2	98+102	P
127	Dąb szypułkowy Quercus robur	1	72	P
128	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	1	165	P
129	Klon pospolity Acer platanoides	1	149	P
130	Klon pospolity Acer platanoides	1	154	P
131	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	1	171	P

NR	Gatunek drzewa (nazwa polska i)	Ilość pni (szt.)	Obwód drzewa (cm)	Strona drogi
132	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	1	146	P
133	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	1	119	P
134	Klon pospolity Acer platanoides	1	144	P
135	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	1	128	P
136	Topola czarna Populus nigra	1	260	P
137	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	1	110	P
138	Klon pospolity Acer platanoides	1	132	P
139	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	1	102	P
140	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	1	58	P
141	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	1	125	P
142	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	1	93	L
143	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	1	59	L
144	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	1	68	L
145	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	3	45+52+66	P
146	Klon pospolity Acer platanoides	2	132+86	P
147	Klon pospolity Acer platanoides	1	128	P
148	Klon pospolity Acer platanoides	2	52+54	P
149	Klon pospolity Acer platanoides	1	78	P
150	Klon pospolity Acer platanoides	1	142	P
151	Sumak octowiec Rhus typhina	5	24+20+25+28+22	P
152	Sumak octowiec Rhus typhina	4	11+27+23+17	P
153	Robinia biała Robinia pseudoacacia	2	67+29	P
154	Robinia biała Robinia pseudoacacia	2	48+71	L
155	Robinia biała Robinia pseudoacacia	3	45+57+18	P
156	Thuja sp.	1	43	P
157	Lilak pospolity Syringa vulgaris	6	71+40+39+41+50+42	L
158	Lilak pospolity Syringa vulgaris	1	50	L
159	Leszczyna pospolita Corylus avellana	1	20	L
160	Świerk pospolity Pinus sylvestris	1	78	L
161	Świerk pospolity Pinus sylvestris	1	79	L
162	Świerk pospolity Pinus sylvestris	1	24	L
163	Świerk pospolity Pinus sylvestris	1	78	L
164	brak w terenie	-	-	L
165	Świerk pospolity Pinus sylvestris	1	37	L
166	Świerk pospolity Pinus sylvestris	1	96	L
167	Świerk pospolity Pinus sylvestris	1	119	L
168	Świerk pospolity Pinus sylvestris	1	125	L
169	Świerk pospolity Pinus sylvestris	1	138	L

Część graficzna

