

SPIS TREŚCI

CZEŚĆ OPISOWA

I.	Przedmiot i zakres opracowania	2
II.	Formalno - prawna podstawa opracowania	2
III.	Inwentaryzacja zieleni. Plan wycinki	3
IV.	Zabezpieczenie drzew podczas robót drogowych. Wytyczne dla Wykonawcy ...	6

CZEŚĆ GRAFICZNA

Rys. nr 1. Plan wycinki. 1:500, ark. 1-2.

I. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja zieleni z planem wycinki i dla zadania pn.: *„Przebudowa drogi powiatowej 1740Z od skrzyżowania drogi krajowej nr 20 Chociwel ul. Studzianki – Starzyce – Długie – Biała - Dobrzany ul. Jana Pawła II, ul. Adama Mickiewicza – Szadzko – Tarnowo – Suchań ul. Młyńska do skrzyżowania z drogą krajową nr 10. Przebudowa ul. Jana Pawła II w Dobrzanach”*.

Zakres opracowania obejmuje działkę ewidencyjną nr 224 obręb 2, m. Dobrzany.

Zakres inwentaryzacji zieleni został uzgodniony z autorem projektu.

II. Formalno-prawna podstawa opracowania

Formalną podstawą wykonania opracowania jest:

- plan sytuacyjny w skali 1:500, z projektowanymi elementami inwestycji,
- wizja w terenie,
- domiary drzew rosnących w zakresie opracowania, a nie oznaczonych geodezyjnie (domiary wykonano za pomocą taśmy mierniczej),
- pomiary dendrometryczne roślinności rosnącej w zakresie opracowania,
- dokumentacja fotograficzna.

Podstawą prawną wykonania niniejszego opracowania jest:

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2004r. nr 92 poz. 880 z późn. zm.) - oprac. na podst. Dz. U. z 2016 r. poz. 2134, 2249, 2260, z 2017 r. poz. 60, 132, 1074.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r - Prawo Budowlane, (Dz. U z 2006r Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.).

III. Inwentaryzacja zieleni. Plan wycinki.

Inwentaryzacja zieleni została wykonana w czerwcu 2017r.

Zinwentaryzowano szczegółowo roślinność rosnącą w istniejącym pasie drogowym oraz tę, która rośnie w ścisłym zbliżeniu do projektowanych elementów inwestycji. Większość z nich jednak koliduje z projektem przebudowy ul. Jana Pawła II i w związku z tym została zawnioskowana do usunięcia. Uzyskano stosowną Decyzję zezwalającą na ich usunięcie.

Wśród drzew zakwalifikowanych do wycinki są pojedyncze drzewa stanowiące starodrzew uliczny oraz grupy krzewów ozdobnych.

Wyniki inwentaryzacji przedstawiono w postaci tabeli zawierającej:

- I. nr inwentaryzacyjny, który odpowiada numerowi na planie;
- II. nazwa gatunkowa drzewa/krzewu;
- III. obwód pnia na wys. 1,3m;
- IV. powierzchnia zajmowana przez krzewy lub szerokość korony drzewa;
- V. orientacyjna wysokość roślin;
- VI. uwagi (stan fitosanitarny roślin i inne).

TAB. 1. Inwentaryzacja zieleni z planem wycinki

Nr inw	Gatunek drzewa/krzewu	Obwód pnia na wys. 1,3m [cm]	Szer. korony/ pow. krzewów [m ²]	Wys. [m]	Uwagi (stan sanitarny, gospodarka drzewostanem)
Działka nr 224 dr, obręb 2, Miasto Dobrzany					
1	Gk: Dereń biały <i>Cornus alba</i> Gp: Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	-	36	3-4	DO WYCINKI Rosną na skarpie
2	Głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	-	7	4	DO WYCINKI krzew
3	Wiśnia pospolita <i>Prunus cerasus</i>	-	3	1,8	DO WYCINKI krzew
4	Gk: Lilak pospolity <i>Syringa vulgaris</i>	-	7,5	3,5	DO ZACHOWANIA
5	Wiąz górski <i>Ulmus glabra</i>	39+38+28 +22+22+ 22+22+22 +16+16+ 16	5	4	DO WYCINKI Wielopniowe

6	Gk: Śnieguliczka biała <i>Symphoricarpos alba</i>	-	10	1,8	DO WYCINKI
7	Gk: Wiąz górski <i>Ulmus gabra</i> Gp: Klon pospolity, klon jawor <i>Acer platanoides</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i>	-	6	2	DO WYCINKI
8	Forsycja pośrednia <i>Forsythia intermedia</i>	-	2	1,8	DO WYCINKI
9	Gk: Berberys Thunberga <i>Berberis Thunbergii</i> Śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i> Ligustr pospolity <i>Ligustrum vulgare</i> Gp: Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	-	12	2-2,5	DO WYCINKI
10	Gk: Ligustr pospolity <i>Ligustrum vulgare</i>	-	10	3,5	DO WYCINKI
11	Głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	-	5	2	DO ZACHOWANIA Żywopłot formowany
12	Głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	-	11	1,9	DO ZACHOWANIA Żywopłot formowany z podrostem z lipy i klonu posp.
13	Brak drzewa	-	-	-	PNIAK DO KARCZOWANIA
14	Berberys Thunberga <i>Berberis Thunbergii</i>	-	8	1,2	DO ZACHOWANIA Żywopłot formowany
15	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	197	7	15	DO WYCINKI Korona po cięciach pielęgnacyjnych, odrosty korzeniowe
16	Brak drzewa	-	-	-	PNIAK DO KARCZOWANIA
17	Brak drzewa	-	-	-	PNIAK DO KARCZOWANIA
18	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	192	7	17	DO WYCINKI Korona po cięciach pielęgnacyjnych, odrosty korzeniowe, pień wrasta w istn. chodnik
19	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	144	4	12	DO WYCINKI Korona po cięciach pielęgnacyjnych, na wys. 1,5m pień rozwidła się na dwa równorzędne przewodniki
20	Brak drzewa	-	-	-	PNIAK DO KARCZOWANIA
21	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	187	6	17	DO WYCINKI Stan zły (nie rokuje

					na przeszłość), posusz gałęziowy 30%, ubytek powierzchniowy u podstawy pnia z widocznym rozkładem drewna; ubytek wgłębny na wys. 3m.
22	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	195	6	17	DO WYCINKI Korona po cięciach pielęgnacyjnych, na wys. 6 m gniazdo ptasie
23	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	250	9	16	DO WYCINKI Korona po cięciach pielęgnacyjnych, drobny posusz gałęziowy
24	Jałowiec łuskowy <i>Juniperus squamata</i>	-	1	0,1	DO WYCINKI Krzewy – 3 szt.

*wg nomenklatury dendrologicznej W. Senety i J. Dolatowskiego, 2005 r.

Drzewa do wycinki:

Ø pnia < 10 cm - 9 szt.

Ø pnia 10-15 cm – 2 szt.

Ø pnia 46-55 cm – 1 szt.

Ø pnia 56-65 cm – 4 szt.

Ø pnia >75 cm – 1 szt.

Krzewy do wycinki: 87 m²

Pniaki do karczowania: 4 szt.

Plan wycinki przedstawiono graficznie na planie zagospodarowania terenu w postaci mapy w skali 1:500 na rys. nr 1 (arkusze 1-2).

Roboty związane z usunięciem drzew obejmują:

- oznakowanie robót zgodne z zatwierdzonym projektem tymczasowej organizacji ruchu,
- mechaniczne wycięcie i wykarczowanie drzew/pniaków i krzewów;
- zasypanie dołów po wykarczowaniu (poza miejscami wykopów) z użyciem gruntu pozyskanego z terenu budowy przydatnego do budowy nasypów i ich zagęszczenie;
- doły w obrębie wykopów należy zabezpieczyć przed gromadzeniem się w nich wody;

- niewykorzystane drewno, gałęzie i karpiny można przeznaczyć do uzyskania kompostów organicznych.

Z uwagi na charakter prac związanych z wycinką drzew w terenie zabudowanym i w pasie drogowym należy powierzyć to zadanie firmie doświadczonej w wykonywaniu prac o podobnym zakresie.

IV. Zabezpieczenie drzew podczas robót drogowych

Wytyczne dla Wykonawcy

Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni lub zadrzewieniach powinny być wykonane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom (Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2004r. nr 92 poz. 880 z późn. zm.).

Do podstawowych obowiązków kierownika budowy należy:

protokolarne przejęcie od inwestora i odpowiednie zabezpieczenie terenu budowy wraz ze znajdującymi się na nim obiektami budowlanymi, urządzeniami technicznymi i stałymi punktami osnowy geodezyjnej oraz podlegającymi ochronie elementami środowiska przyrodniczego i kulturowego (Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane, (Dz. U z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.); Art.22, pkt.1.

Drzewa znajdujące się na terenie budowy (w tzw. zbliżeniu do prac budowlanych) nie mogą pozostawać bez zabezpieczenia. Zgodnie z wymogami prawa budowlanego oraz przepisów mówiących o obowiązku ochrony i utrzymania zieleni w należytych stanie, drzewa muszą być odpowiednio zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Roboty budowlane należy prowadzić w taki sposób aby drzewa, które wykazują wartości materiału użytkowego (np. do celów meblarskich, budowlanych itp.) nie utraciły tych właściwości w czasie trwania robót.

Zabezpieczenie drzew podczas budowy, można wykonać w różny sposób. Jednak ze względu na specyfikę wykonywanych robót proponuje się zastosować następujący sposób zabezpieczeń:

- **ZABEZPIECZENIE PNI DRZEW**

Sposób zabezpieczenia pnia:

Jest to prosty sposób, a dodatkowo pozwala na wykorzystanie przestrzeni pod koronami drzew. Pnie drzew można zabezpieczyć na dwa sposoby: owijając je derkami lub matami ze słomy, a następnie nakładając na nie deski. Powinny one przylegać szczelnie na całej powierzchni pnia do min. wysokości - 150 cm. Deski należy przymocować do pnia za pomocą opasek z drutu lub taśmami stalowymi (nie używać do zamocowań gwoździ itp.). Deski powinny opierać się o podłoże, a jeśli jest to nie możliwe z powodu wystających korzeni, należy je od dołu obsypać ziemią lub zastosować dodatkową opaskę drucianą. Jeśli zastosowanie desek na wszystkich drzewach podraża koszty, można deski przymocować tylko w tych miejscach, gdzie pień może być narażony na kontakt ze sprzętem.

- **ZABEZPIECZENIE KORZENI DRZEW**

Niedopuszczalne jest poruszanie się ciężkich maszyn i pojazdów powodujących zagęszczanie gruntu i obrywanie korzeni na niezabezpieczonej powierzchni, pod którą znajdują się korzenie drzew. Głębokie wykopy drenujące teren lub wykopy naruszające strefę korzeniową drzew muszą posiadać zabezpieczenia chroniące korzenie. **Należy unikać magazynowania wszelkich materiałów budowlanych pod koronami drzew.** Jeśli jest to konieczne, można tą czynność wykonać na podkładach umożliwiających wymianę gazową i nie powodujących uszkodzenie korzeni podpowierzchniowych.

Sposoby zabezpieczenia korzeni:

- a) wygrodzenie powierzchni zajmowanej przez korzenie (zasięg korzeni w przybliżeniu odpowiada średnicy korony drzewa). W związku z tym, za bezpieczną dla korzeni drzew przyjmuje się odległość mierzoną obrębem korony powiększoną o 1 m),
- b) wyznaczenie dróg poza rzutem koron drzew,

c) ułożenie na podsypce żwirowej tymczasowej nawierzchni z płyt perforowanych (czasowe drogi za specjalnych elementów prefabrykowanych (płyty “jumbo” lub podobne) nie mogą być układane bezpośrednio na ziemi. Wymagana jest warstwa gruboziarnistego żwiru lub podobnych materiałów izolujących, bardziej równomiernie przenoszących obciążenia na ukorzoną glebę).

- **ZABEZPECZENIA KORONY DRZEW**

Sposoby zabezpieczeń korony:

- a) wygrodzenie terenu w granicach rzutu koron
- b) wyznaczenie dróg poza zasięgiem koron drzew

Niedopuszczalne jest:

- składowanie na placu budowy (powierzchni wyznaczonej rzutem koron drzew) niezabezpieczonych przed dostaniem się do gruntu materiałów zmieniających chemizm gleby (sole, impregnaty, rozpuszczalniki, paliwa, oleje, wapno, cement, gips) oraz składowanie, rozsypywanie lub wylewanie do gruntu odpadów, ścieków.
- składowanie w okresie wegetacji dłużej niż 1 miesiąc materiałów ograniczających wymianę powietrza glebowego w strefie korzeniowej drzew (składowisk ziemi, piasku, żwiru),
- palenie pod drzewami ognisk (podgrzewanie mas bitumicznych, impregnatów, palenie odpadów pobudowlanych),
- poruszanie się pojazdów zagęszczających glebę pod drzewami oraz obrywających korzenie.

Dopuszcza się:

- ruch maszyn po przygotowanych tymczasowych drogach ograniczających uszkodzenia korzeni,
- cięcia techniczne umożliwiające bezkolizyjną pracę dźwigu lub w celu ułatwienia przejazdu pojazdom wysokim.

Opracowała:

mgr inż. Aneta Krzywania