

SPIS TREŚCI

CZEŚĆ OPISOWA

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

CZEŚĆ GRAFICZNA

Rys. nr 1. Inwentaryzacja zieleni z planem wycinki_1:500

I. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja zieleni z planem wycinki w ramach realizacji zadania pn.: „*Budowa i przebudowa dróg na Osiedlu Pyrzyckim w Stargardzie*”.

Zakres inwentaryzacji zieleni i planu wycinki został uzgodniony z głównym projektantem i dotyczy projektowanego pasa drogowego.

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/krzewów rosnących w zakresie opracowania, a nie oznaczonych geodezyjnie (domiary wykonano za pomocą taśmy mierniczej),
- pomiary dendrometryczne roślinności rosnącej w zakresie opracowania.

Podstawą prawną wykonania niniejszego opracowania jest:

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2017 poz. 1074);
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg krajowych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2031).

III. Inwentaryzacja zieleni z planem wycinki.

Inwentaryzację zieleni wykonano w sierpniu 2017r. i obejmuje ona identyfikację drzew i krzewów rosnących w zakresie objętym projektem budowy i przebudowy dróg na Osiedlu Pyrzyckim w Stargardzie.

Istniejącą roślinność w/w zakresie, zinwentaryzowano szczegółowo, nadając jej numer porządkowy, oznaczając gatunek i podając obwód pnia (pni) mierzony na wys. 1,3m nad poziomem gruntu, powierzchnię krzewów oraz ich wysokość wraz z uwagami dotyczącymi stanu sanitarnego.

Drzewa i krzewy będące przedmiotem opracowania, stanowią w większości gatunki rodzime, pospolicie występujące w obrębie inwestycji. Większość drzew ma formę wielopniową. Stan fitosanitarny określa się jako dobry.

Do planu wycinki kwalifikują się te rośliny, które są w kolizji z projektowanymi elementami inwestycji. Jedno z drzew z nr inw. 35 (wierzba) jest drzewem wielopniowym, które będzie wymagało wykonania cięć technicznych w celu uzyskania skrajni pionowej przy projektowanym chodniku (drzewo to rośnie poza pasem drogowym, na działce 28/8). Pozostałe drzewa i krzewy rosnące w obrębie inwestycji pozostawia się do zachowania i objęcia ochroną podczas prac budowlanych. Metody zabezpieczenia drzew i krzewów w trakcie budowy zostały opisane w pkt. IV niniejszego opracowania.

Inwentaryzacja zieleni została przedstawiona tabelarycznie oraz na planie sytuacyjnym na rys. 1.

Wyniki inwentaryzacji przedstawiono w postaci tabeli zawierającej:

- I. nr inwentaryzacyjny (odpowiada numerowi na planie);
- II. nazwę gatunkową drzewa;
- III. obwód pnia na wys. 1,3m;
- IV. powierzchnia krzewów;
- V. orientacyjną wysokość drzewa;
- VI. uwagi (stan sanitarny roślin, planowane działania w drzewostanie).

Tab. Inwentaryzacja zieleni. Plan wycinki.

Lp.	Nr inw.	Rodzaj/ Gatunek	Obwód pnia na wys. 1,3m [cm]	Pow. krzewów [m ²]	Wys. [m]	Uwagi (stan sanitarny, planowane działania w drzewostanie)
1	35	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	50+22+94 +49+35	-	5	WYKONAĆ CIĘCIA TECHNICZNE W KORONIE w celu uzyskania skrajni pionowej. Korona mocno rozłożysta, drzewo wielopniowe
2	36	Sumak octowiec <i>Rhus typhina</i>	32	-	3,5	DO WYCINKI
3	37	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>	24	-	3,5	DO WYCINKI
4	38	Sumak octowiec <i>Rhus typhina</i>	41	-	3,5	DO WYCINKI
5	39	Jabłoń domowa <i>Malus domestica</i>	20+34	-	4	DO WYCINKI Drzewo dwupniowe
6	40	Jabłoń domowa <i>Malus domestica</i>	41+22+25	-	3	DO WYCINKI Drzewo wielopniowe
7	41	Głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	-	3	2,5	DO WYCINKI
8	42	Śliwa domowa <i>Prunus domestica</i>	66+27+41	-	4	DO WYCINKI Drzewo wielopniowe
9	43	Czereśnia ptasia <i>Prunus avium</i>	59+55+43+76	-	8	DO WYCINKI Drzewo wielopniowe

Podsumowanie planu wycinki:**Drzewa do wycinki:**

śr. pnia < 10 cm - 5 szt.

śr. pnia 10-15 cm – 6 szt.

śr. pnia 16-25 cm – 4 szt.

Krzewy do wycinki: 3 m²**Drzewa do cięć pielęgnacyjnych (technicznych):** 1 szt.**Ilość urobku drzewnego:**Długość – 1,2 mp x 0,65 = 0,8 m³

Gałęzie – 1 mp

Karpina – 0,6 mp

Urobek drzewny obliczono na podstawie przedmiaru ilości drzew do wycinki, a współczynniki pobrano z norm pozyskania urobku zgodnie z KSNR 1 (tablica 0006).
Wywóz urobku drzewnego przyjęto na odległość do 5 km.

Roboty związane z usunięciem drzew obejmują:

- oznakowanie robót zgodne z zatwierdzonym projektem tymczasowej organizacji ruchu,
- mechaniczne wycięcie i wykarczowanie drzew 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.

IV. Zabezpieczenie drzew istniejących 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 należytym 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 PNIA 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 powiększonym 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 ukorzenioną 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