

Wycinka drzew i krzewów dla projektu
„Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 188 Człuchów- Piła na odcinku przejścia przez
m. Krajenka w granicach administracyjnych miejscowości”

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

ZESTAWIENIA TABELARYCZNE

- **Tabela 1** – Zestawienie drzew przeznaczonych do wyrębu – informacje podstawowe
- **Tabela 2** - Zestawienie drzew przeznaczonych do wyrębu – zestawienie miąższości drewna i rozkład średnic
- **Tabela 3** – Zestawienie zadrzewień i krzewów przeznaczonych do wycięcia

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

CZĘŚĆ GRAFICZNA

Część opisowa

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest plan wycinki drzew i krzewów dla projektu „Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 188 Człuchów- Piła na odcinku przejścia przez m. Krajenka w granicach administracyjnych miejscowości”.

Zakres opracowania obejmuje informacje niezbędne do uzyskania pozwolenia na wyręb drzew i wycięcie krzewów.

2. Podstawa opracowania

Podstawa formalno - prawna opracowania

Podstawę formalno – prawną opracowania stanowi umowa zawarta między firmą Lafrentz – Polska Sp. z o.o., ul. Zbąszyńska 29, 60-359 Poznań, a Zarządem Dróg Wojewódzkich w Poznaniu, ul. Wilczak 51, 61-623 Poznań.

Podstawa merytoryczna opracowania

Podstawę merytoryczną opracowania stanowią:

- Przepisy określające zawartość planu usunięcia drzew i krzewów,
- Przepisy określające zawartość wniosku o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew i krzewów,
- Plan sytuacyjny projektowanej drogi w skali 1:500.

Podstawa prawna opracowania

Podstawę prawną opracowania stanowią:

- *Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. nr 92 poz. 880)*
 - *Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2008 r. nr 25, poz. 150, ze zm.),*
 - *Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 13 października 2011 r. w sprawie stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów oraz stawek kar za zniszczenie zieleni na rok 2012*
 - *Ustawa z dnia 14 listopada 2003r. o zmianie ustawy o drogach publicznych oraz zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. 2003, Nr 220, poz. 1953)*
-

3. Charakterystyka drzew kolidujących z projektowaną inwestycją

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska, art. 85 ust. 3 (*t.j. Dz. U. z 2008 r. nr 25, poz. 150, ze zm.*), „jeżeli drzewo rozwidla się na wysokości poniżej 130 cm, każdy pień traktuje się jako odrębne drzewo”.

Wstępnej inwentaryzacji poddano 129 drzew. Wizja w terenie wykazała jednakże, iż kilka drzew posiada więcej niż jeden pień. Każdy z pni, zgodnie z w/w zapisem potraktowano jako odrębne drzewo. Więcej niż jeden pień posiadają drzewa o następujących numerach:

- dwa pnie – drzewa nr: 17, 18, 31, 36, 42, 52
- trzy pnie – drzewo nr: 33

W stosunku do pokładu mapowego, odnotowano w terenie brak 5 drzew – zastano tam pnie po ściętych przy gruncie drzewach, są to drzewa nr: 37, 38, 39, 41, 80 (wymagają usunięcia karpiny). Łączna ilość zinwentaryzowanych drzew przeznaczonych do usunięcia w liniach zakresu inwestycji wyniosła zatem 134 szt.

Do wycięcia przeznaczono także zadrzewienia oraz krzewy rosnące w liniach zakresu inwestycji, na terenach objętych przyszłym przedsięwzięciem (tab.3).

W poniższej tabeli zestawiono ilościowy udział poszczególnych rodzajów drzew oraz miąższość planowanych do pozyskania dłużyc, gałęzi, a także miąższość całego drewna [m³], wykorzystując do obliczeń „Tablice miąższości kłód odziomkowych i drzew stojących”, opracowaną przez Mariana Czuraja.

L.p.	Gatunek drzewa	Miąższość gałęzi (m ³)	Miąższość dłużyc (m ³)	Miąższość całego drzewa (m ³)
1	klon	2,66	18,01	20,67
2	lipa	9,06	57,27	66,33
3	olsza	0,12	0,11	0,23
4	sumak	0,06	0,09	0,15
5	wierzba	1,43	16,53	17,99
6	kasztanowiec	37,06	262,81	299,87
7	tuja	0,05	0,23	0,28
8	wiąz	9,71	78,66	88,37
9	jesion	1,49	5,67	7,16

4. Zabezpieczenie drzew podczas robót ziemnych, inżynierskich i drogowych

Przed przystąpieniem do robót rośliny przeznaczone do pozostawienia 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 i krzewach.

W zasięgu strefy korzeniowej wszystkich drzew tj. w zasięgu ich koron i w odległości 2 m od obrysu korony nie powinno się zmieniać poziomu gruntu.

Prac ziemnych w obrębie korzeni nie należy planować w okresie wegetacji roślin, a szczególnie w pełni lata; prace te powinno wykonywać się w okresie spoczynku zimowego roślin tj. od listopada do marca.

Zaleca się, by nowe instalacje liniowe w obrębie rzutu korony drzewa wykonywane były metodą tunelową.

Konieczność wykonania robót w strefie korzeniowej powinna być każdorazowo zatwierdzana przez Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni.

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 wycięcia.

Zabezpieczenie korzeni

Przy robotach związanych z infrastrukturą podziemną, w bliskim sąsiedztwie drzew przeznaczonych do pozostawienia, należy stosować metody bezwykopowe, minimalizujące uszkodzenia bryły korzeniowej drzew, pozwalające na utrzymanie statyki drzew (w szczególności dotyczy się to branży wodno-kanalizacyjnej i elektrycznej). W przypadku, gdy konieczne jest przeprowadzenie prac ziemnych w obrębie systemu korzeniowego drzewa, w

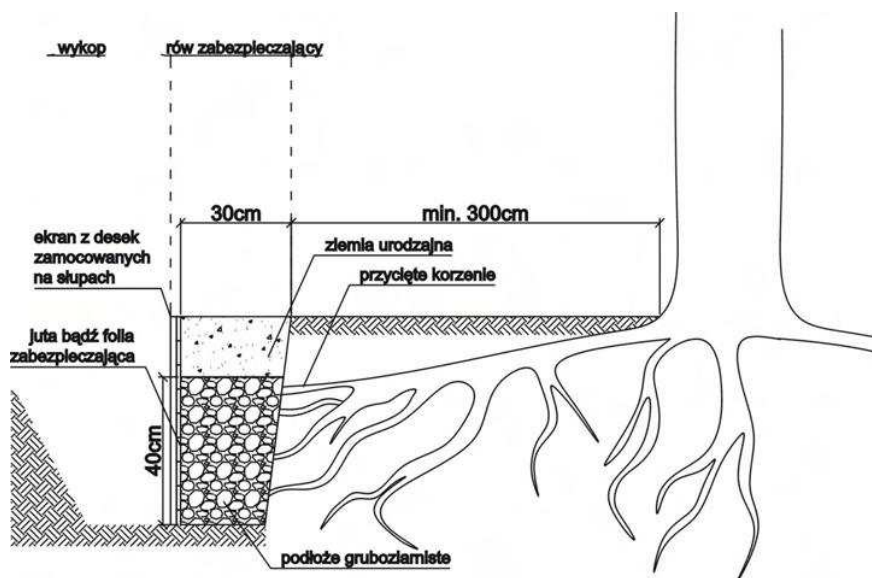
odległości 1m od pnia nie należy wykonywać żadnych prac odkrywkowych. W obrębie rzutu korony i do 2m poza nim, prace ziemne wykonywać wyłącznie ręcznie. Jeśli w obrębie koron drzew wykonywane są roboty ziemne, należy zabezpieczyć korzenie: na granicy planowanego wykopu od strony drzew należy wykopać rzecznie 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 ciecicia 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 po za 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 wymiany nawierzchni utwardzonych 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.

Rys. Przykład ekranu chroniącego korzenie drzewa przy wykopach

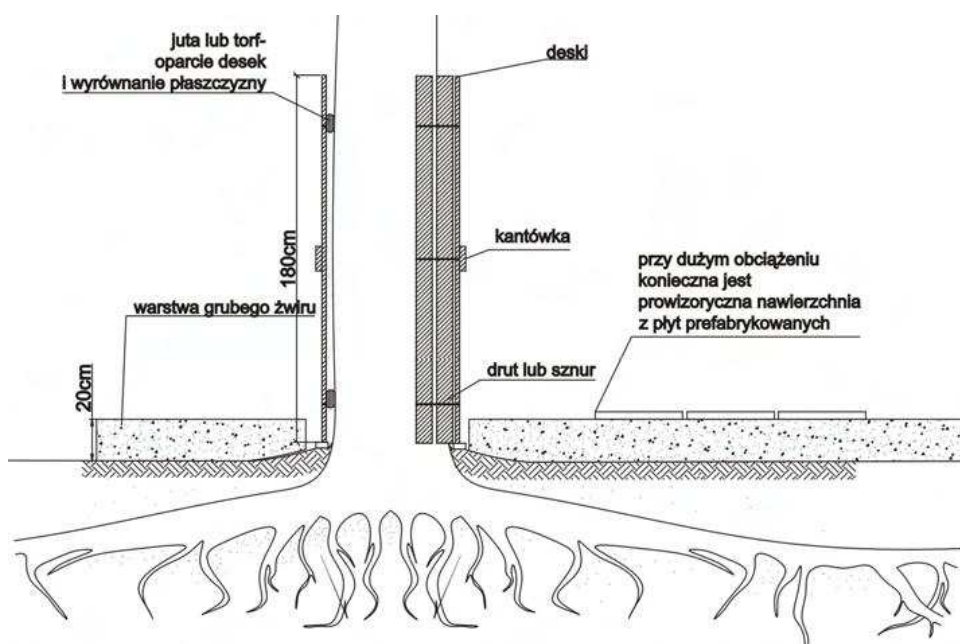


Zabezpieczenie pni drzew

Należy zabezpieczyć pnie drzew przeznaczonych do pozostawienia na terenie budowy.

Przed uszkodzeniami mechanicznymi zabezpiecza się drzewa przez odeskowanie, którego wysokość w zależności od pokroju drzewa powinna wynosić od 1,5 do 2 m. Szalunek powinien sięgać do pierwszych gałęzi. Deski należy oprzeć o ziemię, ustabilizować podstawy poprzez obsypanie ziemią. Odeskowanie przymocować do pnia opaskami z drutu okrągłego, miękkiego ocynkowanego, lub taśmy stalowej ocynkowanej (nie wolno używać do tego celu gwoździ) - opaski należy stosować w odległości co 40-60 cm od siebie - czyli min. 3 na pniu.

Rys. Przykład odeskowania chroniącego pień drzewa



Zabezpieczenie krzewów

Krzewy przeznaczone do zachowania w sąsiedztwie robót należy wygrodzić, wykonać obudowę z desek do wysokości określonej indywidualnie dla każdego krzewu lub grupy krzewów (maksymalnie do 2 m) - deskowanie powinno być mocowane za pomocą gwoździ do palików wbitych w grunt i rozmieszczonych co około 1,5 m.

Gdy w pobliżu krzewów dokonywane będą wykopy, należy podwiązać korony krzewów, powinno się zastosować ekrany zabezpieczające system korzeniowy.

Jeżeli roślinność, która ma być zachowana, zostanie uszkodzona lub zniszczona przez Wykonawcę, powinna być ona odtworzona na koszt Wykonawcy, w sposób zaakceptowany przez odpowiednie władze.

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 (przy cięciu gałęzi o średnicy powyżej 3 cm cięcia należy wykonywać zawsze trzyetapowo),
- zabezpieczenie ran natychmiast po usunięciu żywej gałęzi - wyrównanie powierzchni cięcia i uformowanie powierzchni rany (o rany o średnicach do 10 cm zasmarowuje się w całości preparatem o działaniu powierzchniowym na bazie farby emulsyjnej, 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 zabezpieczeniu krzewów na okres wykonywania robot drogowych będą użyte następujące materiały: paliki drewniane, deski obrzynane, gwoździe, 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.

Opracowała
mgr Agnieszka Błaszczuk

Zestawienia tabelaryczne

Dokumentacja fotograficzna

Część graficzna

