



Stanisław Szymborski; ul. Kwiska 5/7; 54-210 Wrocław; ☎️ 📠 (071) 351 73 18; 501 361 788
NIP: 7731993261; REGON: 590972418

Nazwa i adres inwestycji:

**"BUDOWA RONDA PRZY SKRZYŻOWANIU ULIC
WROCŁAWSKIEJ, KOŚCIUSZKI I SIENKIEWICZA
W ŻMIGRODZIE".**

Tytuł opracowania:

INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA I PLAN WYCINKI

Inwestor:

**GMINA ŻMIGRÓD
PLAC WOJSKA POLSKIEGO 2-3
55-140 ŻMIGRÓG**

	Imię i nazwisko	Uprawnienia / specjalność	Podpis	Data
BRANŻA ZIELEŃ				
Opracował:	mgr inż. Kamil Barski			12.2015

Egzemplarz nr: 1

Wrocław, maj 2016

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO
DLA ZADANIA: BUDOWA RONDA PRZY SKRZYŻOWANIU ULIC
WROCŁAWSKIEJ, KOŚCIUSZKI I SIENKIEWICZA W ŻMIGRODZIE

SPIS TREŚCI:

1. CZĘŚĆ INFORMACYJNO-OGÓLNA	2
1.1. Nazwa obiektu budowlanego.....	2
1.2. Inwestor	2
1.3. Nazwa jednostki projektowej	2
1.4. Przedmiot opracowania.....	2
1.5. Cel i zakres opracowania.....	2
2. INWENTARYZACJA ZIELENI.....	3
2.1. Opis czynności inwentaryzacyjnych	3
2.2. Zinwentaryzowana zieleń oraz plan wycinki.....	4
3. ZABEZPIECZENIE DRZEWOSTANU ISTNIEJĄCEGO.....	5
3.1. Zabezpieczanie pni drzew:	6
3.2. Zabezpieczanie korzeni i prace w obrębie koron drzew:	7

1. CZĘŚĆ INFORMACYJNO-OGÓLNA

1.1. Nazwa obiektu budowlanego

Skrzyżowanie ulic Wrocławskiej, Kościuszki i Sienkiewicza w Żmigrodzie.

1.2. Inwestor

Gmina Żmigród
Pl. Wojska Polskiego 2-3
55-140 Żmigród

1.3. Nazwa jednostki projektowej

IRDRO Stanisław Szymczuk
ul. Kwiska 5/7
54-210 Wrocław
tel. (0-71) 351 73 18
e-mail: irdro@wp.pl

1.4. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest inwentaryzacja dendrologiczna wraz z planem wycinki będąca jednym z elementów kompleksowego projektu budowlanego dla zadania: „Budowa ronda przy skrzyżowaniu ul. Wrocławskiej, Kościuszki i Sienkiewicza”.

1.5. Cel i zakres opracowania

Cel projektowanych robót:

Celem opracowania jest wykazanie drzew i krzewów przeznaczonych do wycinki na terenie objętym inwestycją.

Zakres projektowanych robót:

Zakres opracowania obejmuje zestawienie wyników inwentaryzacji istniejącego zadrzewienia terenu, kolidującego z zamierzona inwestycją.

Lokalizacja obiektu:

Lokalizację obiektu przedstawia plan sytuacyjny sporządzony na mapie sytuacyjno-wysokościowej.

2. INWENTARYZACJA ZIELENI

2.1. Opis czynności inwentaryzacyjnych

- a) przeprowadzenie identyfikacji rodzajowo-gatunkowej w nomenklaturze polsko-łacińskiej.
(wg W. Senety, W. Bugały)
- b) ustalenie parametrów morfologicznych drzew i cech charakterystycznych :
 - obwód pnia na wysokości piersznicy tj. 130 cm, wysokość, średnicę korony
- d) określenie powierzchni krzewów,
- e) naniesienie brakujących drzew i krzewów na podkład mapowy,
- f) ustalenie stanu zdrowia drzew w pięciostopniowa skali zdrowotności:
 - (5) drzewa zupełnie zdrowe, bez ubytków i obecności szkodników,
 - (4) drzewa z częściowo obumierającymi cieńszymi gałęziami w wierzchołkowych partiach korony, z obecnością szkodników i patogenów występujących w nieznacznym stopniu (pojedyncze egzemplarze),
 - (3) drzewa, które mają obumarłe gałęzie i pojedynczo konary w wierzchołkowej partii korony, uszkodzenia strzały i zaatakowane w znacznym stopniu przez szkodniki i patogeny,
 - (2) drzewa z częściowo obumarłą koroną, uszkodzeniami korzeni, strzały i dużymi ubytkami tkanki drzewnej, z obecnością szkodników i patogenów; drzewa zamierające.
 - (1) drzewa martwe.
- g) opracowanie dokumentacji :
 - część opisowa - w formie tabelarycznej
 - część graficzna - plany sytuacyjne

2.2. Zinwentaryzowana zielen oraz plan wycinki

Tab. 1.

Oznaczenie na planie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 1,3 m [cm]	r korony [m]	Pow. w [m ²]	Stan zdrowia (5 - b.dobry; 1 - zły)	Uwagi	Przeznaczenie
1	ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>			13		żywopłot formowany - długość 25 m	wyciąć
2	robinia akacyjowa 'Umbraculifera'	<i>Robinia pseudoacacia</i> 'Umbraculifera'	54	2		5		zabezpieczyć
3	robinia akacyjowa 'Umbraculifera'	<i>Robinia pseudoacacia</i> 'Umbraculifera'	42	2		5		wyciąć
4	robinia akacyjowa 'Umbraculifera'	<i>Robinia pseudoacacia</i> 'Umbraculifera'	51	2		4	blizna mrozowa	wyciąć
5	robinia akacyjowa 'Umbraculifera'	<i>Robinia pseudoacacia</i> 'Umbraculifera'	34	2		3	ubytki w korze; blizna mrozowa	wyciąć
6	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	17,11,13	2		5	drzewo poniżej 10 lat	wyciąć
7	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	66	4		5		wyciąć
8	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	22,22,31,38	3		5		wyciąć
9	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	31	4		5		wyciąć
10	robinia akacyjowa 'Umbraculifera'	<i>Robinia pseudoacacia</i> 'Umbraculifera'	40	2		4	ubytki w korze, blizny mrozowe	wyciąć
11	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	54	4		5		wyciąć
12	ligustr pospolity	<i>ligustrum vulgare</i>			12		żywopłot formowany - długość 24 m	wyciąć
13	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>			1		dwa krzewy w formie żywopłotu formowanego	wyciąć
14	ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>			1		krzew w formie żywopłotu formowanego	wyciąć

PROJEKT BUDOWLANY
DLA ZADANIA: BUDOWA RONDA PRZY SKRZYŻOWANIU ULIC WROCŁAWSKIEJ, KOŚCIUSZKI I
SIENKIEWICZA W ŻMIGRODZIE
Inwentaryzacja zieleni i plan wycinki

15	ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>			5		żywopłot formowany - długość 10 m	wyciąć
16	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	126	3		4		wyciąć
17	ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>			13		żywopłot formowany - długość 26 m	wyciąć
18	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	129	1		2	ogłowiona, ubytki w pniu, próchnica	wyciąć
19	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	305	8		5	przechylona w stronę jezdni	zabezpieczyć
20	bukszpan wieczniezielony	<i>Buxus sempervirens</i>			4			wyciąć
21	żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	31	1		5		wyciąć
22	żywotnik olbrzymi	<i>Thuja plicata</i>	48	2		5		wyciąć

Do wycinki przewiduje się 12 drzew oraz 52 m² krzewów.

Do zabezpieczenia przewidziano 3 drzewa.

3. ZABEZPIECZENIE DRZEWOSTANU ISTNIEJĄCEGO

Na placu budowy wszystkie drzewa przeznaczone do zachowania, narażone na uszkodzenie, należy skutecznie zabezpieczyć zgodnie z wymogami prawa budowlanego i ustawy o ochronie przyrody. Przepisy te dotyczą skutecznego zabezpieczenia roślin w części nadziemnej oraz podziemnej, co odnosi się zarówno do bezpośredniego zabezpieczenia drzew, jak i sposobu prowadzenia prac budowlanych.

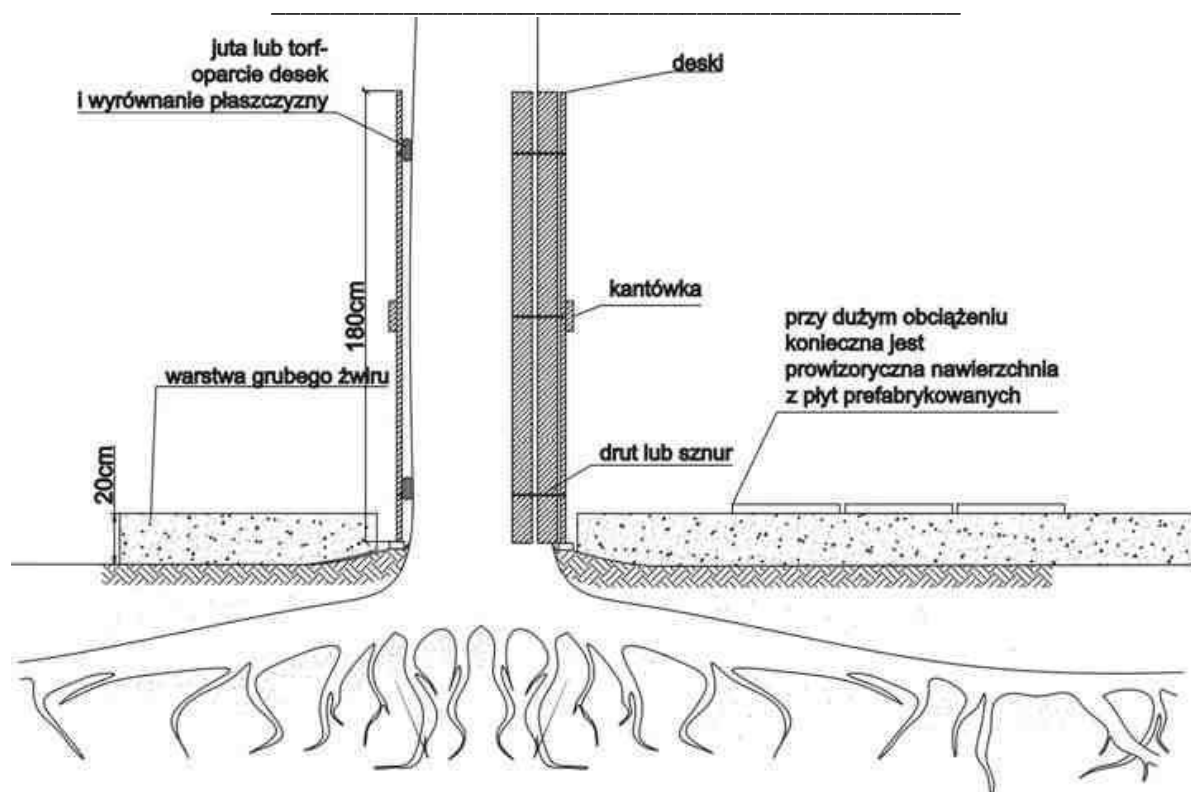
Należy wyznaczyć tymczasowe ciągi komunikacyjne dla pracowników budowy i ruchu pojazdów budowlanych; przejścia powinny być zlokalizowane poza zasięgiem korzeni drzew, w odległości min. 2 m od obrysu koron. Powinny być wyznaczone miejsca składowania urobku z wykopów i składowania materiałów budowlanych. 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.

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

1.1. Zabezpieczanie pni drzew:

Zabezpieczenia muszą chronić pnie drzew przed uszkodzeniami mechanicznymi, zasypaniem oraz uszkodzeniem składowanym materiałem. Teren wokół pnia drzewa powinien być zabezpieczony niską zaporą uniemożliwiającą do niego dostęp. Wygradzenie o charakterze ogrodzenia należy zlokalizować w odległości minimum 1m od pnia drzewa. Jeżeli takie rozwiązanie jest niemożliwe, należy bezwzględnie, na cały okres budowy, pnie oszalować deskami, wypełniając przestrzeń pomiędzy pniem a deską matami słomianymi lub zrolowaną jutą, które będą amortyzowały ewentualne uderzenia z zewnątrz. Wysokość oszalowania powinna sięgać do wysokości dolnych gałęzi koron drzew. Dolny koniec deski powinien opierać się na podłożu, nie na nabiegach korzeniowych. Przy wykonywaniu zabezpieczeń pni niedopuszczalne jest wbijanie w nie gwoździ.



Rys. 1. Przykład odeskowania chroniącego pień drzewa.

Demontaż zabezpieczenia po zakończeniu robót obejmuje:

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

1.2. Zabezpieczanie korzeni i prace w obrębie koron drzew:

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 przypadku, gdy konieczne jest przeprowadzenie prac ziemnych w obrębie systemu korzeniowego drzewa, w odległości 1 m od pnia nie należy wykonywać żadnych prac odkrywkowych. W obrębie rzutu korony i do 2 m poza nim, prace ziemne wykonywać wyłącznie ręcznie.

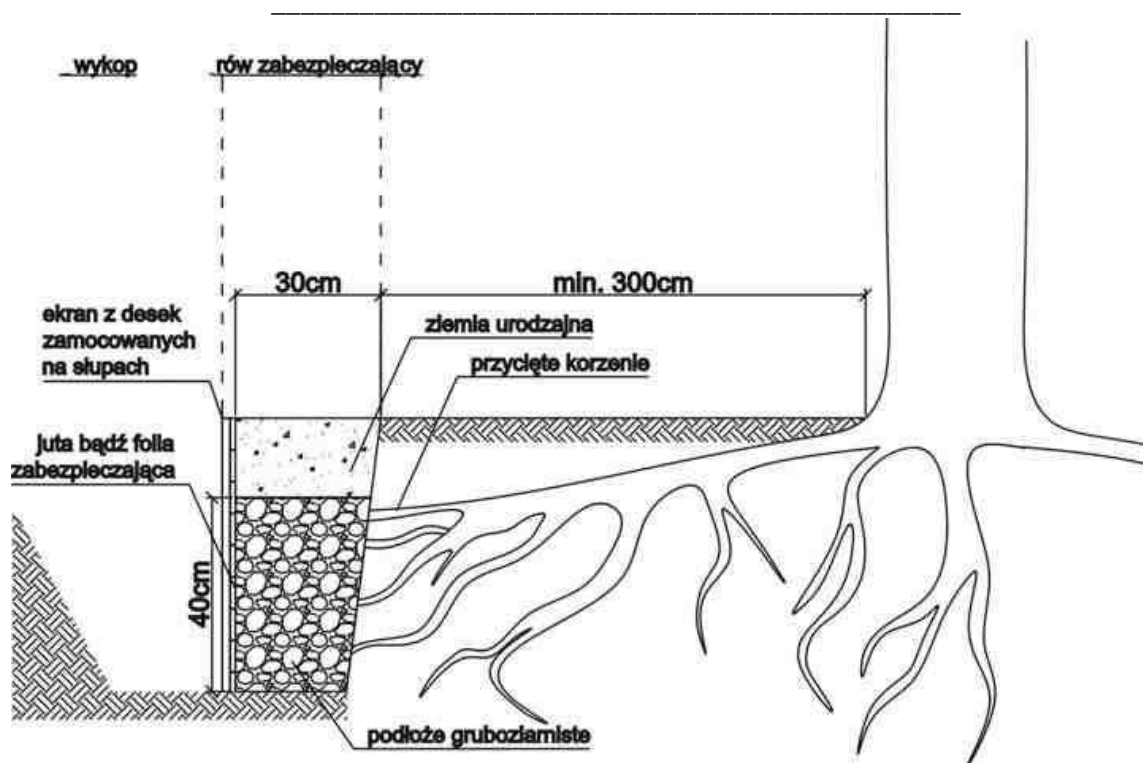
Jeśli w obrębie koron drzew wykonywane są roboty ziemne, należy zabezpieczyć korzenie: na granicy planowanego wykopu od strony drzew należy wykopać ręcznie rów o

szerokości 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 ciecia 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. 40 cm poniżej powierzchni terenu (np. 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 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.

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.



Rys. 2. Przykład ekranu chroniącego korzenie drzewa przy wykopach.

Cięcia żywych części koron należy wykonywać tylko w ostateczności, pod nadzorem osoby uprawnionej. W przypadku uszkodzenia gałęzi wykonuje się następujące zabiegi:

- usunięcie uszkodzonych gałęzi,
- zabezpieczenie ran natychmiast po usunięciu żywej gałęzi - wyrównanie powierzchni cięcia i uformowanie powierzchni rany. Rany o średnicach do 10 cm zasmazuje 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.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

INWENTARYZACJA ZIELENI I PLAN WYCINKI
--