

ZAKŁAD USŁUGOWO - HANDLOWY „RR”

mgr inż. Ryszard Jóźwik

ul. Teatralna 2 a

55-100 Trzebnica

Regon 931191491

Kom. 693 126 804

NIP 915-110-70-60

ryszard.jozwik1@neostrada.pl

PROJEKT BUDOWLANY .

TEMAT: Przebudowa drogi gminnej z Koczurek do Jażwin.
Gmina Trzebnica

Branża : Inwentaryzacja zieleni i plan wycinki

INWESTOR: Gmina Trzebnica
pl. J. Piłsudskiego 1
55-100 Trzebnica

	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Branża	Data	Podpis
Opracował:	mgr inż. Kamil Barski		zieleni	12.2017	

Egz. nr 1

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO
DLA ZADANIA: BUDOWA DROGI GMINNEJ Z KOCZUREK DO JAŻWIN.
GMINA TRZEBNICA

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	8
3.1 Zabezpieczanie pni drzew:	8
3.2 Zabezpieczanie korzeni i prace w obrębie koron drzew:	9

1. CZĘŚĆ INFORMACYJNO-OGÓLNA

1.1. Nazwa obiektu budowlanego

Droga gminna z Koczurek do Jażwin.

1.2. Inwestor

Gmina Trzebnica

Pl. J. Piłsudskiego 1

55-100 Trzebnica

1.3. Nazwa jednostki projektowej

Zakład Usługowo – Handlowy „RR”

Mgr inż. Ryszard Jóźwik

ul. Teatralna 2a

55-100 Trzebnica

tel. 693 126 804

e-mail: ryszar.jozwik1@neostrada.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 drogi gminnej z Koczurek do Jażwin”

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 pierśnicy 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 obumarła 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 zieleni oraz plan wycinki

Tab. 1.

Oznaczenie na planie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm [cm]	Obwód na wys. 5 cm [cm]	Pow. w [m ²] promień korony [m]	Stan zdrowia (5 - b.dobry; 1 - zły)	Wymagana zgoda na wycinkę	Uwagi	Przeznaczenie
1	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	148	189	6	5	tak		wycinka
2	wierzba	<i>Salix ssp.</i>			43		tak	zakrzaczenie średniej gęstości; samosiewy i odrosty na skarpie rowu	wycinka
3	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	143		5	5			
4	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	147; 52; 98; 82		8	5			
5	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	56; 82		4	5			
6	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	88; 78; 72		7	5			
7	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	62		3	4			zabezpieczyć
8	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	140		7	5			zabezpieczyć
9	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	74	80	3	5	tak		wycinka
10	topola biała	<i>Populus alba</i>	79	95	3	5	tak		wycinka
11	topola biała	<i>Populus alba</i>	60		3	5			
12	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	201	226	10	5	tak		wycinka
13	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	146	177	10	5	tak		wycinka
14	olsza szara	<i>Alnus incana</i>	36	52	3	5	tak		wycinka
15	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	81	101	5	5	tak		wycinka
16	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	42	63	3	5	tak		wycinka
17	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	28	39	2	5	nie		wycinka
18	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	13	21	1	5	nie		wycinka
19	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	17	28	2	5	nie		wycinka
20	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	29		2	5			
21	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	32		2	5			
22	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	14		1	5			

PROJEKT BUDOWLANY
DLA ZADANIA: BUDOWA DROGI GMINNEJ Z KOCZUREK DO JAŻWIN. GMINA TRZEBNICA
Inwentaryzacja zieleni i plan wycinki

23	sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	63		4		5			
24	sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	47		4		5			
25	sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	61		4		5			
26	sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	41; 24		3		5			
27	sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	35		3		5			
28	sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	43		3		5			
29	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	52	70	3		5	tak		wycinka
30	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	87	110	4		5	tak		wycinka
31	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	80	93	4		5	tak		wycinka
32	tarnina	<i>Prunus spinosa</i>				117		tak	zakrzaczenie gęstę + samosiewy młodych drzew	wycinka
33	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	80		4		5			
34	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	50	80	3		5	tak		wycinka
35	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	28	44	2		5	nie		wycinka
36	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	46	57	3		5	tak		wycinka
37	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	41	71	3		5	tak		wycinka
38	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	84	96	6		5	tak		wycinka
39	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	198	236	10		5	tak		wycinka
40	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	69		3		5			
41	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	69	85	3		5	tak		wycinka
42	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	95	125	5		5	tak		wycinka
43	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	75	96	4		5	tak		wycinka
44	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	43	52	3		5	tak		wycinka
45	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	304	390	12		5	tak		wycinka
46	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	214		12		5			zabezpieczyć
47	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	221	246	10		5	tak		wycinka
48	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	237	259	12		4	tak		wycinka
49	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	196	238	10		5	tak		wycinka
50	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	205	254	2		5	tak		wycinka
51	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	36	45	3		5	nie		wycinka
52	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	58	70	2		5	tak		wycinka
53	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	33	47			5	nie		wycinka

PROJEKT BUDOWLANY
DLA ZADANIA: BUDOWA DROGI GMINNEJ Z KOCZUREK DO JAŻWIN. GMINA TRZEBNICA
Inwentaryzacja zieleni i plan wycinki

54	tarnina; dąb	<i>Prunus spinosa;</i> <i>Quercus sp.</i>				23		nie	zakrzaczenie i zadrzewienie	wycinka
55	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	60		3		5			
56	wierzba biała	<i>Salix alba</i>				7				
57	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	30		2		5			
58	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	37		3		5			
59	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	12; 25		2		5			
60	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	41; 20		3		5			
61	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	19		2		5			
62	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	21		2		5			
63	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	49		3		5			
64	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	45		3		5			
65	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	36		2		5			
66	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	34; 31		3		5			
67	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	34		2		5			
68	tarnina; wierzba	<i>Prunus spinosa;</i> <i>Salix ssp.</i>				60			zakrzaczenie	
69	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	196		10		5			zabezpieczyć
70	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	195		12		5			zabezpieczyć
71	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	142		10		5			zabezpieczyć
72	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	100	128			1	nie	martwe	wycinka
73	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	38	51	3		5	tak		wycinka
74	olsza szara	<i>Alnus incana</i>	29	34	2		5	nie		wycinka
75	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	72	122	5		5	tak		wycinka
76	olsza szara	<i>Alnus incana</i>	20	25	2		5	nie		wycinka
77	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	41	64	3		5	tak		wycinka
78	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	37	56	3		5	tak		wycinka
79	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	38	64	3		5	tak		wycinka
80	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	45	63	3		5	tak		wycinka
81	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	32	44	2		5	nie		wycinka
82	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	30	46			1	nie	złamane i martwe	wycinka
83	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	150		10		5			
84	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	122		8		5			zabezpieczyć
85	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	54	74	3		5	tak		wycinka
86	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	30	40	2		5	nie	korona asymetryczna	wycinka

PROJEKT BUDOWLANY
DLA ZADANIA: BUDOWA DROGI GMINNEJ Z KOCZUREK DO JAŻWIN. GMINA TRZEBNICA
Inwentaryzacja zieleni i plan wycinki

87	tarnina; dąb	<i>Prunus spinosa;</i> <i>Quercus robur</i>				91			zakrzaczenie i zadrzewienie średnie - drzewa o obwodach poniżej 50 cm na 5 cm	
88	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	54	75	4		5			zabezpieczyć
89	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	65	79	4		5			zabezpieczyć
90	czeremcha	<i>Prunus avium</i>	31; 27; 55; 33		4		5			
91	czeremcha	<i>Prunus padus</i>	29; 32; 28; 30		4		5			
92	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	47		3		4			
93	czeremcha	<i>Prunus padus</i>	55; 55; 52; 53; 51		6		5			
94	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	35	46	4		5	nie		wycinka
95	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	63	76	4		5	tak		wycinka
96	wierzba biała	<i>Salix alba</i>	290		8		3		rozłożyste drzewo z mocno przechylonym pniem	
97	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	21	30	2		5	nie		wycinka
98	topola czarna	<i>Populus nigra</i>	326	450	12		3	tak	jemiola; dużo martwych konarów	wycinka
99	tarnina	<i>Prunus spinosa</i>				6		nie	skupisko krzewów	wycinka
100	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	40		3		5			
101	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	49		3		5			
102	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	22		1		5			
103	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	117	132	4		5	tak		wycinka
104	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	97; 93	155	6		5	tak		wycinka
105	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	26; 20	73	3		5	tak		wycinka
106	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	46; 60		4		5			zabezpieczyć
107	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	136		6		5			
108	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	103		6		5			zabezpieczyć

Do wycinki przewiduje się 52 drzewa oraz 189 m² krzewów i zakrzaceń; przy czym zezwolenia na usunięcie wymaga 38 drzew oraz 160 m² krzewów. Do zabezpieczenia przewiduje się 11 drzew.

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.

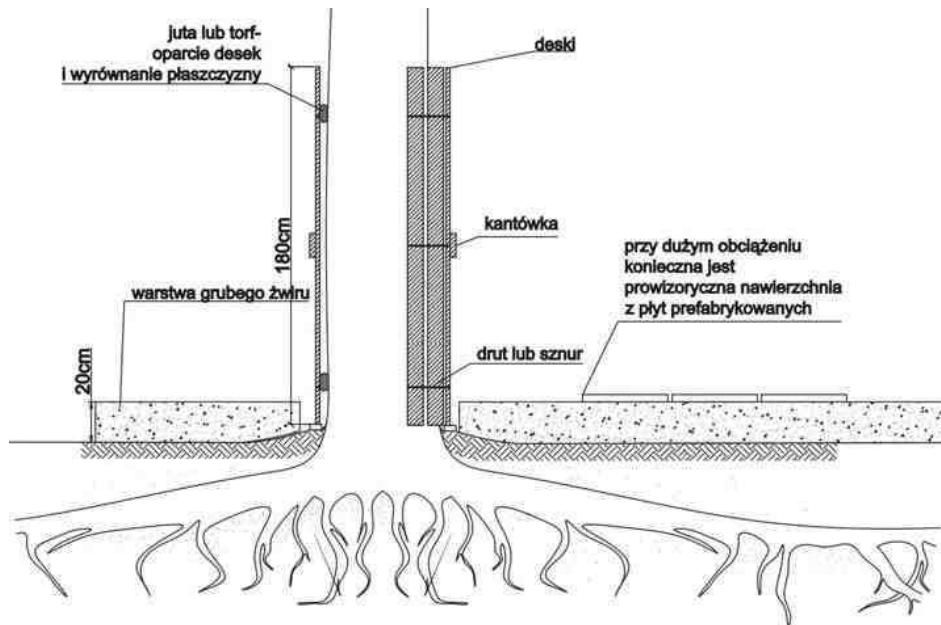
Należy wyznaczyć tymczasowe ciągi komunikacyjne dla pracowników budowy i ruchu pojazdów budowlanych; przejścia powinny być zlokalizowane poza zasięgiem korzeni drzew, w odległości min. 2 m od obrysu koron. Powinny być wyznaczone miejsca składowania urobku z wykopów i składowania materiałów budowlanych.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

3.1 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. Wygrodenie 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.

3.2 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.

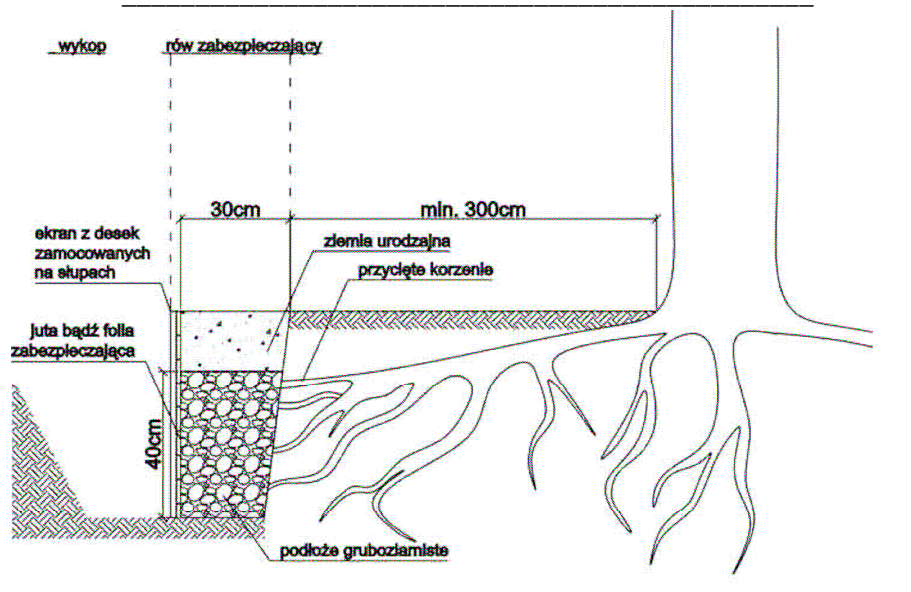
Jeśli w obrębie koron drzew wykonywane są roboty ziemne, należy zabezpieczyć korzenie: na granicy planowanego wykopu od strony drzew należy wykopać ręcznie rów o szerokości 30-50 cm i głębokości równej 1,5 do 2,0 m. Wszystkie napotkane korzenie powinno się przyciąć na równi ze ścianą wykopu; korzenie ciąć prostopadle 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. 40 cm 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 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 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.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

INWENTARYZACJA ZIELENI I PLAN WYCINKI



LEGENDA

- Nawierzchnia bitumiczna przebudowywanej drogi gminnej
- Pobocze utwardzone kruszywem łamonym szer. 75cm.
- Zinwentaryzowane drzewa do pozostawienia
- Zinwentaryzowane drzewa do pozostawienia i zabezpieczenia
- Zinwentaryzowane drzewa do wycinki
- Zinwentaryzowane krzew/zakrzaczenia do pozostawienia
- Zinwentaryzowane krzew/zakrzaczenia wycinki
- Brak drzewa w terenie

GMINA TRZEBNICA		55-100 Trzebnica	
pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1			
Inwestor:			
ZUH "RR"			
mgr inż. Ryszard Józwiak			
ul. Teatralna 2a			
55-100 Trzebnica			
mgr inż. Kamal Barański			
Operacjami:	Sprawdził:	Data:	Lp. rysunku:
Zadanie: Przebudowa drogi gminnej z Koczarów do Jazwini, Gminy Trzebnica.			
Tytuł:		Nr umowy:	
Inwentaryzacja Zieleni i Plan Wycinki		1	