

D2S Sp. z o.o.
Ul. Berbeckiego 6
44-100 Gliwice



DZZ.421.80.2020.2.AA
L.dz.5702.2344

Wrocław,

2020 -06- 17

Dotyczy: budowy urządzeń systemu ochrony Mostów Chrobrego we Wrocławiu –
uzgodnienie przebiegu sieci oraz ochrony zieleni i odtworzenia trawników

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 15.05.2020 informujemy, że na mocy Porozumienia z dnia 23.12.2002 zawartego z Zarządem Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu, Zarząd Zieleni Miejskiej **opiniuje pozytywnie** przedłożoną dokumentację projektową pod następującymi warunkami:

- 1) Wszystkie prace w obrębie inwestycji należy prowadzić zgodnie z:
 - Ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 (Dz.U. z 2018, poz.1614),
 - Ustawą Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 (Dz.U. z 2018, poz. 799),
 - Zarządzeniem Nr 1217/19 Prezydenta Wrocławia z dnia 28 czerwca 2019 w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia.
- 2) Na etapie prowadzenia inwestycji należy zapewnić nadzór dendrologiczny nad ochroną zieleni, w szczególności drzew przez osoby o kwalifikacjach określonych w załączniku nr 2 do ww. Zarządzenia Prezydenta (zgodnie z § 2 ust. 3 pkt. 2 Zarządzenia 1217/19 Prezydenta Wrocławia z dnia 28.06.2019). Dokumenty z terminem realizacji prac, potwierdzenie zlecenia nadzoru dendrologicznego należy przesłać do ZGM powołując się na nr niniejszego uzgodnienia w terminie 30 dni przed wejściem w teren. W przypadku nie przesłania wskazanych dokumentów uzgodnienie traci ważność.
- 3) Jednocześnie przypominamy, że w przypadku wykopów odkrytych w pobliżu drzew, prace ziemne należy wykonać ręcznie lub przy użyciu np. metody AirSpade, zabrania się przycinania korzeni drzew, korzenie i pnie należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami.
- 4) Ponadto, z uwagi na wykonywanie prac w sąsiedztwie zieleni, wnosimy o:
 - nie gromadzenie: materiałów, odpadów po materiałach budowlanych oraz sprzętu na zieleńcach, przy pniach, pod koronami drzew, krzewów oraz na trawnikach,
 - stosowanie rozwiązań przestrzennych i technologicznych niezbędnych do zapewnienia drzewom optymalnych warunków siedliskowych,
 - staranne zabezpieczenie części nadziemnej i podziemnej wszystkich drzew i krzewów zlokalizowanych w obrębie prowadzonej inwestycji,
 - niedopuszczanie do zmian poziomu i do zagęszczenia gruntu w bezpośrednim sąsiedztwie drzew. Podniesiony poziom gruntu powoduje osłabienie żywotności drzew, a w konsekwencji ich zamieranie,
 - w przypadku odkrycia systemów korzeniowych ich natychmiastowe przykrycie przepuszczalną włókniną i niedopuszczenie do wysychania w trakcie prowadzenia prac (systematyczne utrzymywanie wilgoci), a także natychmiastowe zasypywanie humusem po zakończeniu robót,

Zarząd Zieleni Miejskiej
ul. Trzebnicka 33
50-231 Wrocław
Tel.(71) 323 50 00
www.zgm.wroc.pl

- 5) Wnosimy o odtworzenie/założenie trawników na całej powierzchni, która ulegnie zniszczeniu podczas prowadzonych prac, niezwłocznie po ich zakończeniu. W tym celu teren należy oczyścić z piasku, gruzu i pozostałości budowlanych, przekopać, wyrównać, następnie nawieźć min. 20 cm warstwę humusu, wysiać nasiona traw w ilości min. 2,5 kg/ar, przysypać 1 cm warstwą torfu i zawałować. Trawniki uznaje się za odtworzone po pełnym zadarnieniu trawą, nie dopuszcza się udziału powierzchni pokrywanej przez chwasty w ilości powyżej 2% całości terenu oraz po wykonanym pierwszym koszeniu, zgrabieniu i zebraniu skoszonej biomasy.

Tut. Zarząd przypomina, że zgodnie z wyżej wspomnianym Zarządzeniem Prezydenta Wrocławia z dnia 28 czerwca 2019 roku, w celu zapewnienia odpowiedniej ochrony istniejącej zieleni w procesie inwestycyjnym na etapie realizacji, należy postępować zgodnie z „Kartami informacyjnymi do standardów ochrony drzew w Inwestycjach Wrocławia”, dostępnymi na stronie: www.zzm.wroc.pl w zakładce „Działania ZZM”.

Dokumentacja projektowa wraz z załącznikami graficznymi jest integralną częścią niniejszego uzgodnienia. Wszelkie zmiany wprowadzane do projektu po dacie niniejszego uzgodnienia oraz w trakcie jego realizacji należy uzgodnić w tut. Zarządzie.

Jednocześnie informujemy, że przed rozpoczęciem prac należy powiadomić pisemnie tut. Zarząd o planowanym terminie ich wykonania oraz o zakończeniu robót w celu protokolarnego odbioru prac w zakresie zieleni. Inwestor jest zobowiązany do przekazania wykonawcy robót dokumentacji projektowej wraz z warunkami niniejszej opinii i niezbędnymi załącznikami.

Zarząd Zieleni Miejskiej informuje, że uzgodnieniu w zakresie zieleni podlegają tylko działki będące w utrzymaniu tut. Zarządu.

Niniejsze uzgodnienie jest ważne do dnia 31.12.2020.



K I E R O W N I K
Teresa Choroszy-Minikowska

Sprawę prowadzi:

Adrianna Aszurkiewicz, tel.(71) 323 50 40, e-mail: adrianna.aszurkiewicz@zzm.wroc.pl

Otrzymują:

1. adresat

2. a/a

Zarząd Zieleni Miejskiej
ul. Trzebnicka 33
50-231 Wrocław
Tel.(71) 323 50 00
www.zzm.wroc.pl



D2S Sp. z o.o., ul. Berbeckiego 6, 44-100 Gliwice
tel. +48 32 332 84 78, fax +48 32 332 84 79, e-mail. de2es@de2es.pl
D2S oddział Wrocław, ul. Grabiszyńska 241, 53-234 Wrocław
tel: +48 363 54 94, fax: +48 71 363 52 32

**Opracowanie dokumentacji projektowej
systemu ochrony Mostów Chrobrego we Wrocławiu
przed wjazdem pojazdów ciężarowych**

Inwestor (Zamawiający):	Gmina Wrocław pl. Nowy Targ 1-8 50-141 Wrocław reprezentowana przez: Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu ul. Długa 49 53-633 Wrocław
Jednostka projektowa (Wykonawca):	D2S Sp. z o.o. ul. Gen. Leona Berbeckiego 6 44-100 Gliwice
Nazwa opracowania:	Inwentaryzacja dendrologiczna
Faza projektu:	Projekt budowlano-wykonawczy
Branża:	Zieleń
Działki:	dz. nr 8, 10; AM-8; Obręb Zalesie
Zespół projektowy:	Opracował Mateusz Jasion Upr. nr NOT-SITO/POZNAŃ/TZ/044/13 <i>M. Jasion</i>
Numer Umowy:	TXU/EIS/064/054/202
Wersja opracowania:	A

Wrocław, maj 2020r.

Pusta strona

Spis treści

1	Część ogólna	4
1.1	Podstawa opracowania	4
1.2	Przedmiot i zakres opracowania.....	4
1.3	Metodyka inwentaryzacji.....	4
3	Zagospodarowanie zieleni	6
3.1	Stan istniejący	6
3.2	Rozwiązania techniczne i wykonawcze umożliwiające uniknięcie kolizji z drzewami.....	6
3.3	Zabezpieczenie zieleni	6
3.4	Odtworzenie trawników	10

1 CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1 Podstawa opracowania

- umowa TXU/EIS/064/054/202 zawarta dnia 11.03.2020 pomiędzy Gminą Wrocław reprezentowaną przez Zarząd Dróg i Utrzymywania Miasta we Wrocławiu a firmą D2S Sp. z o.o. z siedzibą w Gliwicach,
- Uzgodnienia międzybranżowe;
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku *o ochronie przyrody* (Dz. U. z 2009r. nr 151 poz. 1220 z późn. zm.),
- Zarządzenie nr 1217/19 Prezydenta Wrocławia z dnia 28 czerwca 2019 r. w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia,
- Wizja lokalna

1.2 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie inwentaryzacji dendrologicznej dla projektu budowy systemu ochrony Mostów Chrobrego we Wrocławiu.

Zakres opracowania obejmuje:

- prace terenowe polegające na oznaczeniu gatunków oraz rozmiarów drzew i krzewów istniejących oraz zlokalizowaniu ich na planie sytuacyjnym,
- część opisową z zestawieniem tabelarycznym wyników inwentaryzacji,
- część graficzną przedstawiającą wyniki inwentaryzacji na mapie do celów projektowych w skali 1:500.

1.3 Metodyka inwentaryzacji

- Inwentaryzacja zieleni została wykonana w oparciu o prace terenowe, wykonane według stanu na m-c kwiecień 2020 r., które obejmowały:
 - zlokalizowanie istniejącej zieleni na planie,
 - określenie gatunków istniejących drzew,
 - określenie rozmiarów drzew tj. obwód pnia, średnica korony, wysokość, a w przypadku krzewów- powierzchni w m², zajętej przez części nadziemne rośliny,
 - Lokalizację obiektów nie naniesionych na mapę przeprowadzono metodą domiarów prostokątnych przy użyciu dalmierza laserowego, a także przy użyciu odbiornika GPS Juno SB firmy Trimble i oprogramowania C-Geo Zasiewy firmy Softline.
 - Określenie gatunku drzew i krzewów dokonano w oparciu o fachową literaturę dendrologiczną (Seneta i Dolatowski, 2012).
 - Obwód pnia mierzono na wysokości 130 cm ponad powierzchnią gruntu, taśmą mierniczą z dokładnością do 1cm. Średnicę rzutu korony mierzono taśmą mierniczą z dokładnością do 0,5m. Wysokość mierzono z dokładnością do 0,2m przy użyciu dalmierza laserowego NIKON Forestry Pro z funkcją pomiaru trzypunktowego- wysokość drzewa jest obliczana na podstawie odległości poziomej i kątów pionowych do wierzchołka i podstawy drzewa
 - Wyniki prac terenowych zostały przedstawione w formie tabeli oraz zaznaczone na planie sytuacyjnym.
- Podczas inwentaryzacji dokonano oględzin stanu zdrowotnego drzew. Zwracano szczególną uwagę na: posusz w koronie, pochyłość drzewa, asymetrię korony, rozwidlenie korony, uszkodzenia i deformacje pnia, odrosty na pniu i korzeniowe, odrosty na pniu i odrosty korzeniowe, choroby i pasożyty, stan systemu korzeniowego, lokalizacja obiektu wobec infrastruktury.
- W sposób uproszczony każde ze zinwentaryzowanych drzew przyporządkowano do 4 kategorii opisujące ich stan zdrowotny.
Kategorie:
A – dobry stan zdrowotny, duża żywotność, niewielkie uszkodzenia;
B – średni stan zdrowotny, żywotność stosunkowo duża, posusz w koronie poniżej 50%, dość liczne uszkodzenia (rany wgłębne, pochyłość, obecność entomofauny i półpasożytów);

C – zły stan zdrowotny, drzewo o niskiej żywotności, posusz w koronie znacznie ponad 50%, liczne uszkodzenia i deformacje (rany wgłębne, kominowe, próchnica podstawy pnia, żer szkodliwej entomofauny, b. liczna jemiola).

D – obiekt uschnięty.

2. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

Niniejsze opracowanie obejmuje prace związane z realizacją budowy systemu ochrony Mostów Chrobrego we Wrocławiu.

Opracowanie obejmuje prace w następującym zakresie:

- budowę linii kablowej zasilającej;
- montaż konstrukcji wsporczej dla potrzeb montażu kamer i szafki zasilająco-sterującej;

Projektowane elementy systemu będą zlokalizowane na działce:

- nr 8, AM-8, obręb Zalesie (własność Tauron Dystrybucja S.A.)
- nr 10, AM-8, obręb Zalesie (własność Gmina Wrocław, w zarządzie ZDiUM)

System ochrony Mostów Chrobrego ma zapewnić objęcie nadzorem wideo pojazdy ciężarowe przejeżdżające przez Mosty Chrobrego we Wrocławiu. System składał się będzie z kamer wideo, szafki zasilająco-sterującej. Dla potrzeb systemu posadowiona będzie konstrukcja wsporcza (słup stalowy) oraz wybudowana będzie linia kablowa zasilająca.

Zgodnie z warunkami przyłączenia wydanymi przez Tauron Dystrybucja S.A., dla potrzeb zasilania urządzeń systemu ochrony Mostów Chrobrego, Tauron Dystrybucja wybudował szafkę pomiarową bezpośrednio przy istniejącej szafce złączowej ZK na działce nr 8. W szafce pomiarowej zabudowany został układ pomiarowy 1-f oraz zabezpieczenie przedlicznikowe 16A.

Zgodnie z warunkami przyłączenia, po stronie odbiorcy należy wykonać linię kablową zasilającą urządzenia systemu ochrony Mostów Chrobrego. W tym celu należy ułożyć linię kablową YKYżo 3x4mm². Linię zasilającą należy ułożyć od szafki pomiarowej do projektowanego masztu. Linię kablową układać w ziemi zgodnie z aktualnymi normami i przepisami.

W miejscu przedstawionym na rysunku E-1 należy posadzić maszt dla potrzeb montażu kamer wideo oraz szafki zasilająco-sterującej STZ. Należy zastosować słup stalowy okrągły. Maszt musi zapewnić możliwość montażu kamer na wysokości 6,0m oraz szafki STZ na wysokości ok. 4,0. Należy zastosować słup na fundamencie prefabrykowanym. Proponujemy zastosowanie słupa typu CN 7/4/64/F250 firmy Elmonter, fundament B-120. Słup uziemić stosując uziom szpilkowy. Rezystancja uziemienia nie powinna przekroczyć wartości 30Ω. Słup zabezpieczyć powłoką antyplakatową i antygraffiti do wysokości 2,5m od poziomu terenu w technologii HLG

Kamery wideo (2 szt) oraz szafka STZ zostaną opisane w projekcie wykonawczym i przedłożone do uzgodnienia.

BIURO PROJEKTOWE
50-231 Wrocław
1-4226, NIP 8971617948
71 323 50 00, fax 71 323 50 02
E-mail: biuro@bim.wroc.pl

3 ZAGOSPODAROWANIE ZIELENI

3.1 Stan istniejący

Zinventaryzowane drzewa i krzewy o numerach 1-16 zostały naniesione na plan sytuacyjny w skali 1:500 i opisane w formie tabelarycznej.

W tabeli przedstawiono:

- numery inwentaryzacyjne,
- gatunek drzew,
- obwód pnia
- średnica pnia
- średnica korony,
- wysokość drzew,
- uwagi,
- sposób zagospodarowania zieleni.

Na terenie opracowania zinventaryzowano 16 obiektów zieleni. Są to pojedyncze drzewa rosnące w bliskim sąsiedztwie projektowanej linii kablowej. Są to Głównie głogi i jesiony wyniosłe, a także pojedynczy Koln jesionolistny, robinia akacjowa i grusza.

3.2 Rozwiązania techniczne i wykonawcze umożliwiające uniknięcie kolizji z drzewami

Sieci pod koronami drzew należy wykonać metodą bezrozkopową- przecisk lub przewiert w celu uniknięcia kolizji z drzewami. Pod drzewami przecisk/przewiert należy wykonać na głębokości minimum 1,2 m. Tam gdzie technicznie nie jest możliwe wykonanie metody bezrozkopowej, wszelkie prace pod koronami drzew należy wykonywać ręcznie.

3.3 Zabezpieczenie zieleni

Prace w obrębie Inwestycji należy prowadzić zgodnie z ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2014 r. (Dz. U. z 2018 r., poz. 1614) oraz ustawą Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 (Dz. U. z 2018, poz. 799) oraz zgodnie z Zarządzeniem Nr 1217/19 Prezydenta Wrocławia z dnia 28 czerwca 2019 w sprawie ochrony i rozwoju terenów zieleni Wrocławia. Zapewnić nadzór dendrologiczny nad ochroną zieleni, w szczególności drzew przez osoby o kwalifikacjach określonych w załączniku nr 2 do ww. Zarządzenia.

Celem zmniejszenia skutków nieprawidłowej ochrony drzew w procesach inwestycyjnych na etapie realizacji należy stosować się do zaleceń zawartych w „Kartach informacyjnych do standardów ochrony drzew w inwestycjach Wrocławia” opublikowanych na stronie ZZM.

Wszystkie drzewa i krzewy należy zabezpieczyć na czas robót budowlanych.

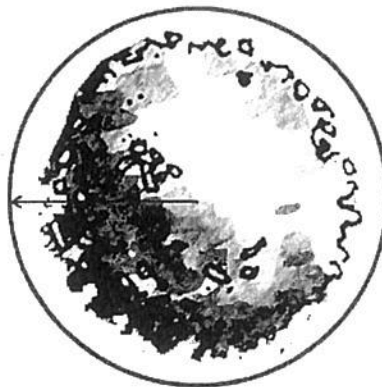
Obowiązek właściwego zabezpieczenia elementów środowiska przyrodniczego, w tym istniejących na placu budowy drzew i krzewów spoczywa na wykonawcy robót (Ustawa prawo budowlane rozdz. 3, art. 22). Inwestor zobowiązany jest do dopilnowania, aby wykonawca robót zabezpieczył drzewa i krzewy w sposób gwarantujący ich skuteczną ochronę przed uszkodzeniami. W przypadku stwierdzenia zniszczenia zieleni podczas realizacji inwestycji, zostaną naliczone kary zgodnie z art. 88 ust.1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody(Dz.U. z 2016r., poz. 2134 z późn. zm.).

Wyznaczenie strefy ochronnej drzewa

Wzdłuż istniejących oraz tymczasowych ciągów komunikacyjnych należy ogrodzić i oznaczyć Strefę Ochronną Drzewa (SOD)

– na podstawie Kart informacyjnych do standardów ochrony drzew w inwestycjach Wrocławia.

ZARZĄD ZIELENI MIEJSKIEJ
ul. Trzebnicka 33, 50-231 Wrocław
REGON 932104838, NIP 8971617948
tel. +48 71 323 50 00, fax +48 71 323 50 02
E-mail: sekretariat@zzm.wroc.pl



PROMIEN RZUTU KORONY DRZEW + 1 METR = STREFA OCHRONNA DRZEW (SOD)

Rys. 1 Strefa ochronna drzewa (opracowanie ZZM Wrocław)

3.2.1. Zalecenia dot. lokalizacji placów składowych i tymczasowych dróg dojazdowych

W zasięgu korony i w odległości co najmniej 1 m na zewnątrz od obrysu korony drzewa (SOD= strefa ochronna drzewa) nie powinno dopuścić się do:

- wykonania placów składowych i dróg dojazdowych,
- poruszania się sprzętu mechanicznego,
- składowania materiałów budowlanych.

Wytyczając drogi komunikacyjne dla obsługi budowy należy uwzględnić rosnące w terenie drzewa.

Wszystkie drogi tymczasowe dla obsługi budowy należy wytyczać poza zasięgiem koron i systemów korzeniowych drzew. Dojazdy do placów budowy w tym obrębie należy przykryć stalowymi płytami lub cienką warstwą betonu na podkładach plastikowych. Grubość betonu należy dostosować do spodziewanych obciążeń.

Nie należy dopuścić do poruszania się pojazdów powodujących zagęszczanie gruntu i obrywanie korzeni.

Zaleca się, aby w strefie do 10 m od pnia drzewa nie składować cementu, kruszywa, olejów, paliw i lepiszczy, ani ziemi z wykopów, bo to uniemożliwia wymianę gazową między powietrzem, a glebą, czego konsekwencją jest zamieranie i gnienie korzeni. Woda opadowa, spływając do gleby poprzez zgromadzone pod drzewem materiały budowlane wypłukuje z nich zanieczyszczenia. Dla drzewa jest to najczęściej szkodliwe.

Skrajnym przypadkiem uszkodzenia drzewu jest zgromadzenie pod nim worków z cementem lub wapnem, albo gruzu ceglano-cementowego, ponieważ niewiele drzew dobrze znosi glebę wapienną.

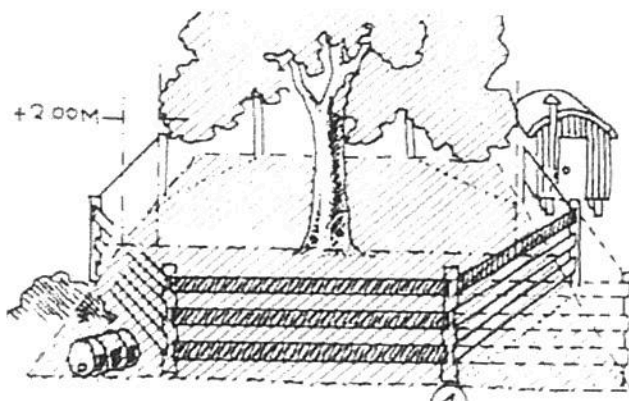
W pobliżu drzew i krzewów nie wolno instalować żadnych maszyn budowlanych, przede wszystkim betoniarek. Należy unikać wylewania wody z oczyszczania placu budowy, zwłaszcza z osadami cementowymi, w innym przypadku należy ją gromadzić zgodnie z przepisami porządkowymi.

W obrębie korony nie wolno przeprowadzać żadnych czynności przy użyciu maszyn.

3.2.2. Zabezpieczenie pni drzew przed uszkodzeniami mechanicznymi

Grupy drzew i krzewów bezpośrednio sąsiadujące z placem budowy, drogami przejazdu sprzętu budowlanego, etc. należy ogrodzić ochronnym ogrodzeniem wys. 1,5-2 m w odległości co najmniej 1 m od brzegu pni – po obu stronach rzędów drzew i krzewów lub wokół grup drzew i krzewów. Przy drzewach dojrzałych teren ogrodzony obejmuje powierzchnię równą rzutowi koron.

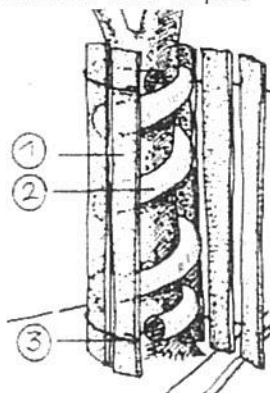
ZAMIAŁOWSKI
ul. Trzebnicka 33, 50-231 Wrocław
REGON 932104838, NIP 8971617948
tel. +48 71 323 50 00, fax +48 71 323 50 02
E-mail: sekretariat@zzm.wroc.pl



Rys.2 Strefa ochronna drzewa – stały płot ochronny
(ryc. pochodzi z **EuropeanTreeworker**, wyd. EuropeanArbiculturalCouncil)

Jeżeli takie rozwiązanie jest niemożliwe (ze względu na istniejące ciągi komunikacyjne), należy bezwzględnie, na cały okres budowy, pnie oszalować deskami, wypełniając przestrzeń pomiędzy pniem, a deską matami słomianymi, zrolowaną jutą, czy rurkami drenarskimi, które będą amortyzowały ewentualne uderzenia z zewnątrz.

- zabezpieczenie z desek powinno sięgać do wysokości pierwszych gałęzi, czyli około 2 m, określonej jednak indywidualnie dla każdego drzewa, aby nie uszkodzić najbliższych konarów,
- dolna część każdej deski powinna opierać się na podłożu (nie na pniu czy przyporach korzeniowych), będąc lekko wkopaną w grunt, jeżeli jest to niemożliwe np. przez nadbiegi korzeniowe, deski należy obsypać ziemią,
- oszalowanie powinno być otoczone 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 minimum 3szt. na pniu



Rys. 3 Ochrona pnia

- 1- Blaty z desek
- 2- Rury drenarskie
- 3- drut

(ryc. pochodzi z **EuropeanTreeworker**, wyd. EuropeanArbiculturalCouncil)

3.2.3. Sposób zabezpieczenia systemów korzeniowych

Wykopy wykonywane w strefie ochronnej drzewa należy wykonywać wyłącznie ręcznie.

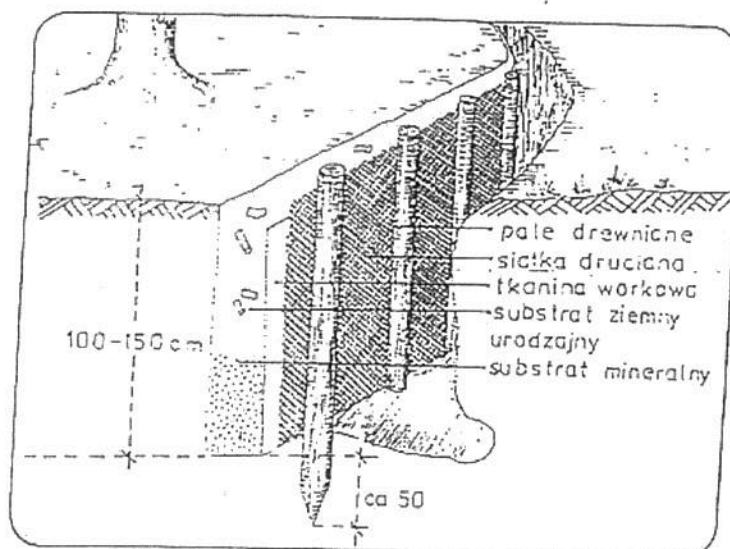
Korzenie już od 1 cm średnicy należy obciąć na czysto ostrym narzędziem, grubsze korzenie należy wpuścić głębiej i zabezpieczyć przed wysychaniem- "zabandażować" i polewać wodą.

Roboty ziemne w obrębie korzeni drzew i krzewów nie powinny być prowadzone w okresie wegetacji roślin, a szczególnie w okresie letnim. Najkorzystniejszym okresem do wykonania tych robót są miesiące od października do końca marca.

Wykopy w obrębie drzew nie mogą być prowadzone dłużej niż 2 tygodnie, a przy wietrznej, wilgotnej pogodzie 3 tygodnie. W celu niedopuszczenia do przesuszenia systemu korzeniowego, wykopy przy drzewach i krzewach należy zasypywać w jak najkrótszym czasie.

Nie należy zasypywać powstałych w sąsiedztwie drzew wykopów ziemią wydobytą z dna wykopu, ponieważ jest to ziemia nieurodzajna, pozbawiona próchnicy. Należy ją zastąpić warstwą kompostu lub ziemi urodzajnej.

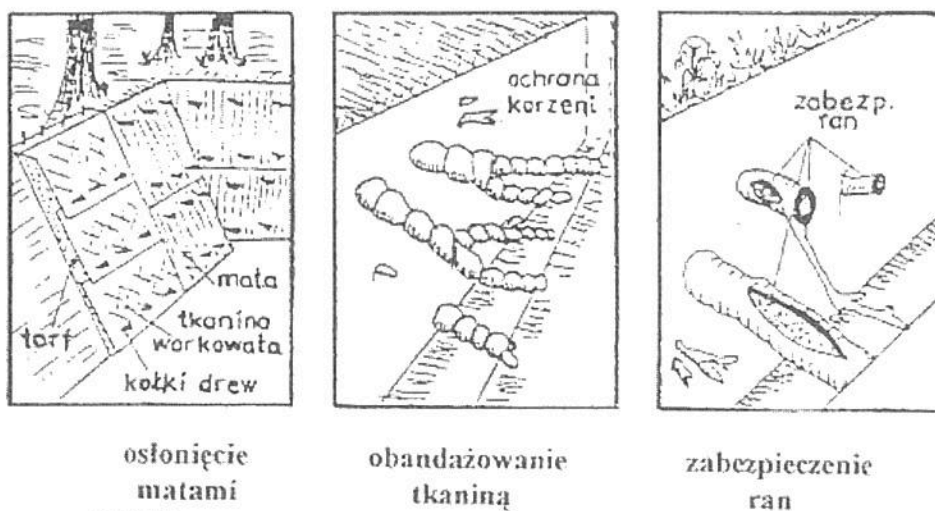
Przy głębokich wykopach- wykonać ekrany zabezpieczające. W ręcznie wykonanym wykopie należy od strony drzewa odciąć i zabezpieczyć odpowiednim środkiem korzenie. Od strony wykopu wbić paliki i rozwiesić tkaninę workową. Rów wypełnić dwiema warstwami: poniżej zasięgu korzeni – martwicą mineralną (pospółka żwirowo -piaskowa), powyżej – ziemią urodzajną.



Rys. 4. Ekran korzeniowy
(ryc. pochodzi z "Chirurgia drzew" Z. Chachulski).

W przypadku prowadzenia robót w okresie wegetacyjnym, drzewa po zasypaniu wykopów należy obficie podlać (korzenie muszą być cały czas wilgotne), zaś w przypadku prowadzenia robót w okresie jesienno-zimowego spoczynku drzew, korzenie podczas wykopów należy owinać jutą lub matami słomianymi (zabezpieczenie przed przemarznięciem korzeni).

W przypadku przerwania robót wykopy winny być prowizorycznie wypełnione lub przykryte matami ze słomy, tkanin workowych itp. Maty do ścian wykopu trzeba przykołkować. Powinny chronić korzenie przed mrozem lub przesuszeniem- latem należy je zwilżać.



Rys. 5. Zabezpieczenie korzeni
(ryc. pochodzi z "Chirurgia drzew" Z. Chachulski).

3.2.4. Ochrona korony drzew

W przypadku kolizji konarów drzew z pracą sprzętu budowlanego w wyniku, którego może dojść do uszkodzenia mechanicznego, należy gałęzie zagrożone uszkodzeniem podwiązać do gałęzi położonych powyżej. Jeżeli jest to zabieg niewystarczający w ostateczności, lokalnie można usunąć lub skrócić kolidujące gałęzie.

Wszelkie prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego należy wykonywać w sposób jak najmniej szkodzący drzewom i krzewom zgodnie z art. 82 ust.1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 *o ochronie przyrody* (Dz.U. z 2016r., poz. 2134 z późn. zm.). Drzewa i krzewy przeznaczone do zabezpieczenia zostały wyszczególnione w załączonej tabeli inwentaryzacyjnej oraz zaznaczone na załączonym planie sytuacyjnym.

3.4 Odtworzenie trawników

Niezwłocznie po zakończeniu robót ziemnych na całej powierzchni, która ulegnie zniszczeniu podczas prowadzenia prac (np. w wyniku poruszania się sprzętu) należy odtworzyć/założyć trawniki:

- teren pod trawniki musi być oczyszczony z piasku, gruzu, zanieczyszczeń, pozostałości budowlanych,
- teren powinien być wyrównany i splantowany- oczyścić z chwastów, rozbić bryły, wyrównać ręcznie grabiami tak, aby wierzchnia warstwa była jednorodna i miała strukturę gruzelkową.
- nawieźć min. 20 cm warstwę humusu,
- wysiać nasiona- na terenie płaskim nasiona traw wysiewane są w ilości 2,5 kg na 100 m²,
- siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne,
- okres siania - najlepszy okres wiosenny, najpóźniej do połowy września,
- należy użyć gotowej mieszanki trawnikowej,
- przysypać nasiona 1 cm warstwą torfu i zawałować,
- po wysiewie nasion ziemia powinna być walowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez walowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego,
- gdy trawa osiągnie wys. ok. 5cm, powierzchnię trawnika należy uwałować w celu wyrównania nierówności gleby, a gdy trawa osiągnie ok. 10cm wykonać pierwsze koszenie trawnika,

Pielęgnacja:

Na początku miejsce odtwarzanego trawnika należy podlewać małą ilością wody kilka razy na dobę tak aby zachować wilgoć w wierzchniej warstwie podłoża.

Trawniki uzna się za odtworzone po pełnym zadarnieniu trawą, nie dopuszcza się udziału powierzchni pokrywanej przez chwasty w ilości powyżej 2% całości terenu oraz po wykonanym pierwszym koszeniu, zgrabieniu i zebraniu skoszonej biomasy.

Wykonane trawniki należy objąć min. 1 rocznym okresem gwarancji i pielęgnacji. Okres pielęgnacji i gwarancji wykonanych trawników liczony jest od daty bezusterkowego odbioru prac. Zabrania się gromadzenia odpadów po materiałach budowlanych, urobku oraz sprzętu na trawnikach.

Opracowanie

Inspektor Nadzoru Technicznego
Marek Kowalczyk
mgr inż. inżynier
tel. 71 323 50 00, fax 71 323 50 02

ZARZĄD ZIELENI MIEJSKIEJ
ul. Trzebnicka 33, 50-231 Wrocław
REGON 932104838, NIP 8074617948
tel. +48 71 323 50 00, fax +48 71 323 50 02
E-mail: sekretariat@zmm.wroc.pl

TABELA INWENTARYZACYJNA

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nr inwent.	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia na wys. 130 cm [cm]	Powierzchnia krzewów i zakrzaczeń [m2]	Średnica pnia na wys. 130 cm [cm]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi	Grupa sanitarna
1	Grusza <i>Pyrus sp.</i>	102	-	32	6	6	Drzewo martwe	D
2	Głóg <i>Crataegus sp.</i>	57	-	18	5	8	Liczna jemiota w koronie	B
3	Głóg <i>Crataegus sp.</i>	60	-	19	4	7	Drzewo martwe	D
4	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	210	-	67	12	18		A
5	Głóg <i>Crataegus sp.</i>	60 50	- -	19 16	5	6		A
6	Bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	20 18	- -	6 6	4	5		A
7	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	175 56	- -	56 18	10	16		A
8	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	106	-	34	9	14		A
9	Głóg <i>Crataegus sp.</i>	29 18 17 77	- - - -	9 6 5 25	3	4,5		A
10	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	96	-	31	10	15		A
11	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	96	-	31	9	14	Liczna jemiota w koronie	B
12	Głóg <i>Crataegus sp.</i>	83	-	26	3	3	Drzewo martwe	D
13	Bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	30 33 36 20	- - - -	10 11 11 6	4	6		A
14	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	183	-	58	15	15	Nabiegi korzeniowe	A

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nr inwent.	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia na wys. 130 cm [cm]	Powierzchnia krzewów i zakrzaczeń [m2]	Średnica pnia na wys. 130 cm [cm]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi	Grupa sanitarna
15	Robinia akacyjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	167	-	53	9	16	Pień wypróchniały, jemiota w koronie, pochylone 30°	C
16	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	62	-	20	8	14	Przyrasta do 15	A
		35	-	11				
		36	-	11				
		35	-	11				
		30	-	10				
		29	-	9				



PEŁNOMOCNICTWO NR 17/20
DYREKTORA ZARZĄDU DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA WE WROCŁAWIU
z dnia 8 kwietnia 2020 r.

1. Udzielam pełnomocnictwa **Panu Tomaszowi Mikuśkiewiczowi (Tomasz Mikuśkiewicz)** legitymującemu się dowodem osobistym o serii i numerze AUX 596568 wydanym przez Prezydenta Wrocławia, do reprezentowania Gminy Wrocław - Zarząd Dróg i Utrzymywania Miasta we Wrocławiu, ul. Długa 49, przed organami administracji rządowej i samorządowej, urzędami i instytucjami, osobami prawnymi i fizycznymi, w zakresie wynikającym z realizacji umowy nr TXU/EIS/064/054/2020 z dnia 11 marca 2020 r., której przedmiotem jest opracowanie dokumentacji projektowej systemu ochrony Mostów Chrobrego we Wrocławiu przed wjazdem pojazdów ciężarowych, tj. w zakresie wykonywania czynności związanych z opracowywaniem dokumentacji projektowej, w zakresie składania wniosków o wydanie decyzji administracyjnych oraz uzyskania wszelkich uzgodnień, opinii, zgód i decyzji administracyjnych wymaganych przepisami prawa.
2. Pełnomocnictwo nie obejmuje umocowania do czynności, których podjęcie mogłoby rodzić w skutkach powstanie jakichkolwiek zobowiązań o charakterze finansowym.
3. Pełnomocnictwo wygasa z chwilą wykonania czynności, do których zostało udzielone.
4. Pełnomocnictwo zostaje udzielone na czas obowiązywania umowy nr TXU/EIS/064/054/2020 z dnia 11 marca 2020 r.
5. Pełnomocnictwo może być w każdym czasie odwołane przez Dyrektora Zarządu Dróg i Utrzymywania Miasta we Wrocławiu.
6. Z chwilą odwołania lub wygaśnięcia pełnomocnictwa jego oryginał należy zwrócić do Zarządu Dróg i Utrzymywania Miasta we Wrocławiu.

DYREKTOR

Otrzymują:

- 1) Pełnomocnik – 3 egzemplarze;
- 2) Zespół ds. Organizacyjno – Prawnych - 1 egzemplarz.



Mickiewicza Monte Cassino - uzg projekt ochrony Mostów Chrobrego

MIKTOM

do:

sekretariat

2020-05-15 12:46

Ukryj szczegóły

Od: "MIKTOM" <biuro@miktom.pl>

Do: <sekretariat@zsm.wroc.pl>

4 Attachments



2020.05.15 - pismo do ZSM o uzg.PDF Z_Mosty Chrobrego_zieleń_PZT_Rys. A3.pdf



Z_Mosty Chrobrego_opis_inwentaryzacja_07.05.2020.pdf



Tomasz Mikuśkiewicz pełnomocnictwo ZDiUM Mosty Chrobrego.PDF

Dzień dobry

W załączeniu przesyłam wniosek wraz z projektem z prośbą o uzgodnienie.

Z poważaniem

Tomasz Mikuśkiewicz

Tel. 606 626 132



Załącznik nr: 1 do: DZ 421.80.2020.2AA
Ld 5702.2344
z dnia

LEGENDA

- Projektowana linia kablowa
- Projektowany przecisk
- Opis zieleni zinventaryzowanej
- Zieleni doinventaryzowana
- Zasięg korony drzew i krzewów
- Ogrodzenie Strefy Ochronnej Drzew



JEDNOSTKA PROJEKTOWA
DZS Sp. z o.o.
UL. BERECKIEGO 6
44-100 GLIWICE

NAZWA INWESTYCJI
PROJEKT SYSTEMU OCHRONY MOSTÓW CHROBREGO WE WROCŁAWIU

ADRES INWESTYCJI
Wrocław, ul. Mickiewicza/Monte Cassino,
działki nr 8, 10, AM-8, Obręb: Zalesie

INWESTOR Gmina Wrocław pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław	stadium: projekt budowlany	
	branża: ELEKTRYCZNA + ZIELEŃ	
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA Zarząd Drog i Utrzymywania Miasta we Wrocławiu ul. Długa 49, 53-633 Wrocław PROJEKTANT mgr inż. Tomasz Mikuśkiewicz uprawnienia nr: 159/DOŚ/09 spec. siel i inst. elekt.	podpis	podpis
	mgr Mateusz Jasion uprawnienia nr: NOT-SITO POZNAŃ 717/044/13 nadzór terenów zieleni	mgr Mateusz Jasion uprawnienia nr: NOT-SITO POZNAŃ 717/044/13 nadzór terenów zieleni
nazwa rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
rys. nr.		Z-1
format:		A3
data opracowania:		maj 2020
rewizja		A

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

- Układ współrzędnych: 2000/8
- Poziom odniesienie: Transzoidal 1985
- Obszar odwodnienia: oznaczono linią strzałkową
- Informacje o skutkach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntu, zidentyfikowanych w granicach projektowanej inwestycji:
nie dotyczy

WROCŁAW 026401.1

Układ odwodnienia (tytuł, nazwa, identyfikator, AM)

ZALESIE 0008 AM08

Service:
644813.01.24

Ulica:
Działki:

