

Adnotacje urzędowe:

Nazwa i adres Inwestora:



**Okręgowe Przedsiębiorstwo  
Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.**  
ul. Opata Hackiego 14, 81-213 Gdynia

Nazwa i adres Jednostki Projektowej:



**KONFIG**  
**Projektowanie i doradztwo techniczne**  
siedziba: ul. Porębskiego 33 lok. 1, 80-180 Gdańsk  
biuro: ul. Świętokrzyska 51 lok. 4, 80-180 Gdańsk  
tel. 533 057 058, 729 057 058

Zamierzenie budowlane/ Objekt budowlany:		<b>Budowa przepompowni ciepłowniczej dla modernizowanej sieci ciepłowniczej w dzielnicy Chwarzno-Wiczlino w Gdyni</b>
Kategoria objektu:	IV, VIII, XXVI	
Adres obiektu budowlanego:		ul. Zorzy, Chwarzno-Wiczlino, Gdynia
Identyfikatory działek ewidencyjnych:		226201_1.0011.920, 226201_1.0011.1178

Stadium projektu:	<b>OPRACOWANIA ZWIĄZANE</b>		
Element projektu:	-		
Nazwa tomu:	<b>TOM 3 – Inwentaryzacja i gospodarka zielenią istniejącą</b>		

Branża:	zieleni			
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień Specjalność	Zakres	Podpis
Opracowujący	inż. arch. kraj. Diana Płotka	-	architektura krajobrazu	

Nr sprawy:	NO/99/2022	Data opracowania:	17.03.2023 r.	Nr tomu / liczba tomów:	3/3
Nr archiwalny:	20/2022	Data sprawdzenia:	-	Nr egz.:	

## SPIS ZAWARTOŚCI

<b>A.</b>	<b>CZĘŚĆ OPISOWA</b>	<b>3</b>
1.0.	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
2.0.	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	3
3.0.	MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO OPRACOWANIA	3
4.0.	PRZEDMIOT I ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	3
5.0.	LOKALIZACJA I STOSUNKI WŁASNOŚCIOWE	3
6.0.	OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	3
6.1.	GOSPODARKA ZIELENIĄ ISTNIEJĄCĄ	3
<b>B.</b>	<b>INSTRUKCJA OCHRONY DRZEW I KRZEWÓW PODCZAS PRAC BUDOWLANYCH</b>	<b>5</b>
<b>C.</b>	<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>	<b>19</b>

Rys. 1.0      Gospodarka zielenią istniejącą      1:250

## A. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

Opracowanie wykonano na podstawie umowy nr NO/99/2022 zawartej w dniu 18.10.2022 r. pomiędzy Okręgowym Przedsiębiorstwem Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. a KONFIG Projektowanie i doradztwo techniczne.

### 2.0. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem dokumentacji projektowej jest budowa przepompowni ciepłowniczej dla modernizowanej sieci ciepłowniczej w dzielnicy Chwarzno-Wiczlino w Gdyni wraz z zagospodarowaniem terenu oraz zapewnieniem obsługi komunikacyjnej.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje inwentaryzację i gospodarkę zielenią istniejącą.

### 3.0. MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO OPRACOWANIA

- [1] Inwentaryzacja i dokumentacja fotograficzna z wizji w terenie, 12.2022 r.,
- [2] Mapa do celów projektowych, 10.2022 r.,
- [3] Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dn. 22.06.2022 r.,
- [4] Decyzja zezwalająca na lokalizację zjazdu z dn. 30.11.2022 r.,
- [5] Przepisy i normy związane.

### 4.0. PRZEDMIOT I ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Planowana inwestycja polega na budowie przepompowni ciepłowniczej dla modernizowanej sieci ciepłowniczej w dzielnicy Chwarzno-Wiczlino w Gdyni wraz z zagospodarowaniem terenu oraz zapewnieniem obsługi komunikacyjnej.

Założenia przedsięwzięcia:

- budowa obiektu przepompowni wraz z obiektami i instalacjami towarzyszącymi,
- budowa ogrodzenia terenu przepompowni,
- budowa zjazdu zapewniającego obsługę komunikacyjną.

### 5.0. LOKALIZACJA I STOSUNKI WŁASNOŚCIOWE

Nieruchomości gruntowe będące przedmiotem zagospodarowania terenu:

- działka nr 920, obręb Chwarzno-Wiczlino (0011):
  - właściciel: Gmina Miasta Gdyni,
  - użytek: dr, ul. Zorzy;
- działka nr 1178, obręb Chwarzno-Wiczlino (0011):
  - właściciel: Gmina Miasta Gdyni,
  - użytek: RV.

### 6.0. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

#### 6.1. GOSPODARKA ZIELENIĄ ISTNIEJĄCĄ

Teren inwestycji jest porośnięty zielenią w postaci żywopłotu oraz drzew, zlokalizowanych wzdłuż granicy pasa drogowego (działka nr 920) oraz na działce nr 1178. Żywopłot oraz część drzew pozostających w kolizji z projektowanym zagospodarowaniem terenu przeznaczona jest do usunięcia.

Poniżej przedstawiono tabelę inwentaryzacji zieleni na terenie objętym inwestycją oraz wskazano roślinność przeznaczoną do usunięcia oraz zabezpieczenia na czas budowy.

Lokalizacja wg rys. 1.0.

Tab. 1. Inwentaryzacja i gospodarka zielenią istniejącą

Lp.	nazwa polska	nazwa łacińska	obwód pnia na wys. 130 cm [cm]	wysokość* [m]	promień korony*/pow. krzewów* [m]	uwagi / gospodarka zielenią na etapie wykonawstwa	nr działki, nr obrębu
1A	śliwa wiśniowa	prunus cerasifera	30+22+17+10+48	5	1,5	do usunięcia, kolizja z projektowaną muldą odwadniającą	dz. 920, ob. 0011
1B	śliwa wiśniowa	prunus cerasifera	36+36+25+36+37+22+16+49+49+52+20+22+12	5	2		
1C	bez czarny	sambucus nigra	22+16+20	3	0,7		
2	śliwa wiśniowa	prunus cerasifera	37+18+10+16+12+12+10	4	1,5		
3	śliwa wiśniowa	prunus cerasifera	41+13+10+15	3,5	1,5		
3A	bez czarny	sambucus nigra	19+8+5	2,5	0,7		
3B	śliwa wiśniowa	prunus cerasifera	17+23+20+32+13+10+15+20	4	2		
3C	bez czarny	sambucus nigra	12+5+8+10	2	0,6		
4	śliwa wiśniowa	prunus cerasifera	51+8+10+9+12+18+37+24+17+14	5	2,5		
5	śliwa wiśniowa	prunus cerasifera	48+19+60+13+13+32+15+15+64+24	4,5	2,5		
6	jesion	fraxinus	39	3,5	1,2	do zabezpieczenia na czas budowy	dz. 920, ob. 0011
7	brzoza brodawkowata	betula pendula	121	12	3		
8	świerk pospolity	picea abies	62	10	1,5		
9	świerk pospolity	picea abies	49	8	2		
10	świerk pospolity	picea abies	38	9	1,8		
11	orzech włoski	juglans regia	71+78	12	4,5	do zabezpieczenia na czas budowy	dz. 1178, ob. 0011
12	orzech włoski	juglans regia	98	15	3,5		
13	śliwa wiśniowa	prunus cerasifera	30+39+8+8	4	1,5	do usunięcia, kolizja z projektowanym zagospodarowaniem	dz. 1178, ob. 0011
14	czereśnia	prunus avium	106+112	14	4		
15	orzech włoski	juglans regia	59+45+51+81+74	10	4,5		
16	leszczyna (krzew)	corylus	-	5	pow. 0,3 m <sup>2</sup>		
17	grusza domowa	pyrus communis	34+8	3,5	1,5		
18	grusza domowa	pyrus communis	50+24+51+36	4	1,5		
19	grusza domowa	pyrus communis	60	4	1,5	do zabezpieczenia na czas budowy	dz. 1178, ob. 0011
20	grusza domowa	pyrus communis	42+31+52	3,5	1,5		
21	wierzba	salix sp.	126+128	12	5	do zabezpieczenia na czas budowy	dz. 1178, ob. 0011
22	leszczyna	corylus	poza zasięgiem			brak dostępu ze względu na istniejące ogrodzenie	dz. 1178, ob. 0011
23	czereśnia	prunus avium	44+19	3,5	1,5	do usunięcia, kolizja z projektowanym zagospodarowaniem	dz. 1178, ob. 0011
24	żywotnik	thuja	-	od 2 do 4	pow. 44,3 m <sup>2</sup>	żywoptół, do usunięcia, kolizja z projektowanym zagospodarowaniem	dz. 1178, ob. 0011

\* wartość podana w przybliżeniu

Pozycje oznaczone kolorem **czzerwonym** wymagają uzyskania zezwolenia na wycinkę.  
 Pozycje oznaczone kolorem **niebieskim** nie wymagają uzyskania zezwolenia na wycinkę, a jedynie uzyskania zgody Właściciela nieruchomości.  
 Pozycje oznaczone kolorem **zielonym** przeznaczone są do zabezpieczenia na czas budowy.

## B. INSTRUKCJA OCHRONY DRZEW I KRZEWÓW PODCZAS PRAC BUDOWLANYCH



### INSTRUKCJA

### OCHRONA DRZEW I KRZEWÓW PODCZAS PRAC BUDOWLANYCH

Działanie	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Opracował/ Zaktualizował	Dominika Przytarska Magdalena Kankowska		
Uzgodnił	Beata Trzeciak		
Uzgodnił	Agnieszka Szablikowska		
Uzgodnił	Piotr Witkowski		
Zatwierdził	Piotr Surma		

Gdynia 2020

OPEC Gdynia	Instrukcja wewnętrzna ochrony środowiska	Wydanie 2	Data wydania: sierpień 2020	Data emisji: 2020-08-27	Strona 1/14
-------------	---	-----------	-----------------------------	-------------------------	-------------



## OCHRONA DRZEW I KRZEWÓW PODCZAS PRAC BUDOWLANYCH

### OCHRONA DRZEW I KRZEWÓW NA PLACU BUDOWY

Teren budowy jest miejscem, gdzie pojawiają się liczne zagrożenia dla drzew i krzewów. Mogą to być zarówno bezpośrednie uszkodzenia jak i niekorzystne zmiany warunków siedliskowych.

Najczęstsze uszkodzenia:

- uszkodzenia w obrębie systemu korzeniowego (przesuszenie, przecięcia, rozerwania i zmiążdżenia korzeni, zagęszczenie podłoża w bryle korzeniowej);
- uszkodzenia pnia (kory);
- uszkodzenia konarów i gałęzi.

Dlatego każde drzewo i krzew na placu budowy, które przeznaczone jest do pozostawienia musi zostać skutecznie zabezpieczone.

**Ustawa o ochronie przyrody** z dnia 16 kwietnia 2004r z późn. zm.

**Art. 87a.1** Prace ziemne oraz inne prace wykonywane ręcznie, z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa lub w obrębie korzeni lub pędów krzewu, przeprowadza się w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom.

**Art. 88. 1.** Wójt, burmistrz albo prezydent miasta wymierza administracyjną karę pieniężną za:

- 1) usunięcie drzewa lub krzewu bez wymaganego zezwolenia;
- 2) usunięcie drzewa lub krzewu bez zgody posiadacza nieruchomości;
- 3) zniszczenie drzewa lub krzewu;
- 4) uszkodzenie drzewa spowodowane wykonywaniem prac w obrębie korony drzewa.

**Art. 89. 1.** Administracyjną karę pieniężną (...), ustala się w wysokości dwukrotnej opłaty za usunięcie drzewa lub krzewu, (...), a w przypadku, w którym usunięcie drzewa lub krzewu jest zwolnione z obowiązku uiszczenia opłaty, administracyjną karę pieniężną ustala się w wysokości takiej opłaty, która byłaby ponoszona, gdyby takiego zwolnienia nie było.

**Niedopełnienie obowiązku właściwego zabezpieczenia drzew oraz krzewów na terenie inwestycji i spowodowanie uszkodzenia lub całkowitego zniszczenia drzew i krzewów, naraża wykonawcę prac na karę pieniężną.**

**Ustawa prawo budowlane** (rozdz. 3, art. 22) określa, że obowiązek właściwego zabezpieczenia elementów środowiska przyrodniczego, w tym również istniejących drzew i krzewów, spoczywa na wykonawcy robót. Inwestor zobowiązany jest do dopilnowania, aby wykonawca robót zabezpieczył drzewa i krzewy w sposób gwarantujący ich skuteczną ochronę przed uszkodzeniami.

OPEC Gdynia	Instrukcja wewnętrzna ochrony środowiska	Wydanie 2	Data wydania: sierpień 2020	Data emisji: 2020-08-27	Strona 2/14
-------------	--	-----------	-----------------------------	-------------------------	-------------



## OCHRONA DRZEW I KRZEWÓW PODCZAS PRAC BUDOWLANYCH

### TYMCZASOWE ZABEZPIECZENIA DRZEW NA CZAS TRWANIA ROBÓT

Są to zabezpieczenia, które nie pozostaną w terenie po zakończeniu robót budowlanych. Związane są z zagrożeniami występującymi w trakcie robót, które ustają po ich zakończeniu:

- w bezpośredniej strefie wykonywania prac;
- na terenie zaplecza budowy;
- w pobliżu dróg tymczasowych, związanych z dojazdem do placu budowy.

Zabezpieczenia te nie obejmują stałych zabezpieczeń związanych ze zmianami poziomu gruntu, które powinny być przedmiotem odrębnych dokumentacji branżowych.

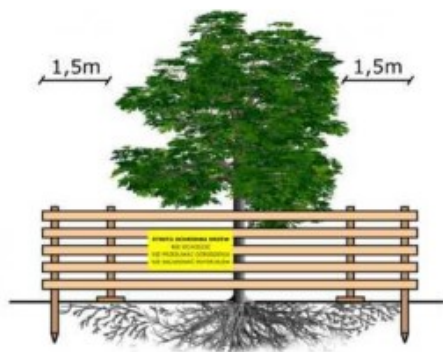
### RODZAJE ZABEZPIECZEŃ TYMCZASOWYCH:

#### WYGRODZENIE STREFY SYSTEMU KORZENIOWEGO

Najlepszym rozwiązaniem jest wyгородzenie pojedynczych drzew i krzewów lub ich grup.

Drzewa dojrzałe /krzewy - wyгородzenie powierzchni nie mniejszej niż rzut korony drzewa/ powierzchni zajętej przez krzew.

Drzewa młode lub dojrzałe drzewa o wąskich kolumnowych koronach - wyгородzenie powierzchni nie mniejszej niż 2x średnica korony (Rys. 1).



Rys. 1 Ogrodzenie ochronne

Najlepsze zabezpieczenie drzewa polega na jego wyгородzeniu na powierzchni nie mniejszej niż rzut korony powiększony o 1,5m, a w przypadku drzew młodych lub o wąskich koronach wyгородzenie powierzchni 2x większej niż rzut korony.

Ogrodzenie powinno być wysokie przynajmniej 1,8 m, dobrze widoczne i dostatecznie trwałe. Podstawowe ramy rusztowania muszą być wykonane z pionowych i poziomych ram drewnianych, dobrze zespolonych, aby mogły wytrzymać uderzenia. Ramy należy wypełnić siatką metalową o oczkach min. 5 cm. Ogrodzenie powinno być wyposażone w tabliczkę z informacją co podlega ochronie - przykładowa treść:

#### Strefa Ochronna Drzewa

Nie wchodzić

Nie przesuwac ogrodzenia

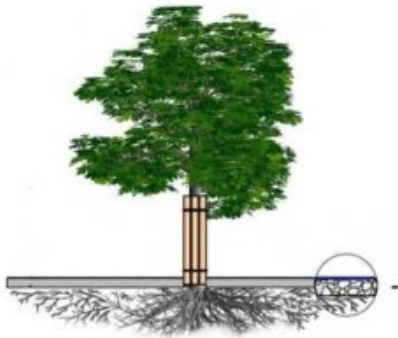
Nie składować materiałów

OPEC Gdynia	Instrukcja wewnętrzna ochrony środowiska	Wydanie 2	Data wydania: sierpień 2020	Data emisji: 2020-08-27	Strona 3/14
-------------	--	-----------	-----------------------------	-------------------------	-------------

## OCHRONA DRZEW I KRZEWÓW PODCZAS PRAC BUDOWLANYCH

### OSŁONY PNI

Wtedy, gdy nie jest możliwe wyгородzenie drzewa/grupy drzew, należy zastosować zabezpieczenie pnia w formie odeskowania do wysokości pierwszych gałęzi, obejmującego całą powierzchnię pnia do wysokości ok. 2 m (zależnie od rozmiarów drzewa i wysokości, na której zaczyna się korona). Deski powinny zostać zamocowane na podkładkach, zapewniających dystans od pnia np. z plastikowego sącza drenarskiego. Oszalowanie powinno opierać się o podłoże i być spięte drutem lub taśmą stalową co ok. 50cm (Rys. 2).



Rys. 2 Osłona pnia

Przy braku możliwości wyгородzenia należy wykonać osłonę pnia. Osłona z desek powinna obejmować całą powierzchnię pnia na wysokość min 150cm. Deski, oparte o podłoże, zamocowane na elementach zapewniających dystans od pnia, spięte taśmą lub drutem.

### TYMCZASOWE DROGI

Jeśli jest to możliwe na terenie inwestycji, należy wyeliminować wszelką komunikację (w tym pieszą) ze strefy systemu korzeniowego drzewa. W razie braku takich możliwości tymczasowe ciągi komunikacyjne, przebiegające w strefie korzeniowej drzew należy wykonać z warstwy 10-15 cm gruboziarnistego naturalnego kruszywa lub warstwy 15-30 cm kory przykrytej drewnianą konstrukcją lub płytami drogowymi w zależności od przewidywanych obciążeń. Innym możliwym rozwiązaniem jest rozłożenie ciężaru punktowo, przez zastosowanie belek pomiędzy nabiegami korzeniowymi i głównymi korzeniami (Rys. 3),



Rys. 3 Zakazy w obrębie strefy ochronnej

W obrębie Strefy korzeniowej drzewa obowiązuje **zakaz**:

- wykonywania prac koparkami (ewentualne niezbędne prace należy wykonywać ręcznie lub technikami tunelowymi);
- składowania mas ziemnych;
- zdjęcie wierzchniej warstwy gleby;
- składowania materiałów budowlanych, kruszyw, paliw, smarów;
- zanieczyszczenia gleby substancjami toksycznymi (paliwami, olejami, solami, metalami ciężkimi, substancjami organicznymi itp.);
- zanieczyszczenia gleby gruzami i innymi substancjami pobudowlanymi;
- lokalizowania obiektów związanych z zapleczem budowy;
- przejazdu i parkowania samochodów i maszyn budowlanych;

OPEC Gdynia	Instrukcja wewnętrzna ochrony środowiska	Wydanie 2	Data wydania: sierpień 2020	Data emisji: 2020-08-27	Strona 4/14
-------------	--	-----------	-----------------------------	-------------------------	-------------

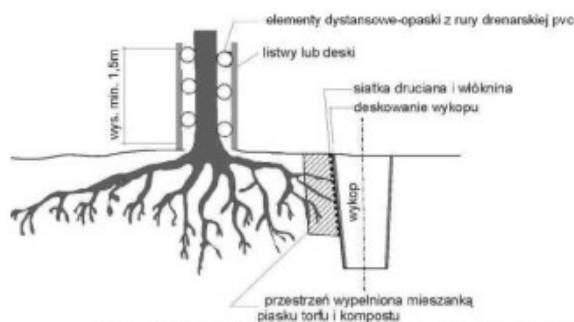


## WYKOPY

Jednym z największych zagrożeń dla życia i rozwoju drzew i krzewów jest przesuszenie lub ewentualne przemarznięcie obnażonych korzeni. Wykopy jeśli są niezbędne, powinno się wykonywać poza okresem wegetacji (październik-kwiecień) przy zastrzeżeniu, że nie mogą być wykonywane w okresach mrozów. Najgorszym okresem, ze względu na bardzo szybkie przesuszanie są miesiące letnie. Gdy zajdzie konieczność prowadzenia robót w tym czasie należy zapewnić roślinom odpowiednie podlewanie przez cały czas trwania robót, w zależności od warunków atmosferycznych, oraz zabezpieczenie przed przesuszeniem przy pomocy przepuszczalnych materiałów.

Wykop nie może być zlokalizowany bliżej pnia niż odległość 3 x średnica pnia, lecz nie mniej niż 2m. W przypadku, gdy jest to niemożliwe roboty należy wykonać metodą bezwykopową (przewiert, przecisk) z komorami startowymi zlokalizowanymi poza rzutem korony – w wyjątkowych sytuacjach nie bliżej niż w odległości 3 m od pnia drzewa. Wykopy w obrębie strefy korzeni drzew należy wykonywać **wyłącznie ręcznie**. Przy robotach liniowych idealnym rozwiązaniem jest zastosowanie technik tunelowych, które ze względu na zazwyczaj płytkie korzenie się drzew (w warstwie do ok. 40 cm od powierzchni terenu) nie powodują uszkodzeń korzeni.

W wypadku uszkodzenia bryły korzeniowej, nie można pozostawić korzeni bez odpowiedniego zabezpieczenia nawet na kilka godzin w upalny dzień. W związku z tym, ścianę wykopu z uszkodzoną bryłą korzeniową należy zabezpieczyć siatką drucianą lub ekranem z desek, zamocowanym na drewnianych słupach od strony wykopu (Rys. 4). Pozostawioną przestrzeń około 20 cm szerokości, pomiędzy ścianą wykopu a ekranem, wypełnić trzeba gruboziarnistym podłożem do wysokości około 40 cm od poziomu terenu. Górną warstwę powinna stanowić mieszanka humusu z piaskiem w stosunku 1:3. Należy zapewnić drzewu nawodnienie w trakcie trwania robót w części nie objętej wykopem. Ewentualne cięcia korzeni muszą zostać wykonane ostrym narzędziem. Korzenie zniszczone należy obciąć aż do miejsca występowania zdrowej tkanki. Cięcia dokonywać pod kątem prostym w stosunku do ich osi. Niedopuszczalne jest wycięcie więcej niż 20 % korzeni. Przy dużych ubytkach korzeni, osoba pełniąca nadzór może zdecydować o rekompensacyjnym cięciu koron. Zgodnie z obowiązującym prawem, cięcia takie są wykonywane wyłącznie w przypadku konfliktu z projektowaną infrastrukturą i nie mogą przekroczyć 30% korony. W praktyce są one nadużywane, dlatego też nie mogą być wykonywane standardowo. Ich właściwe wykonanie wymaga specjalistycznej wiedzy i doświadczenia.



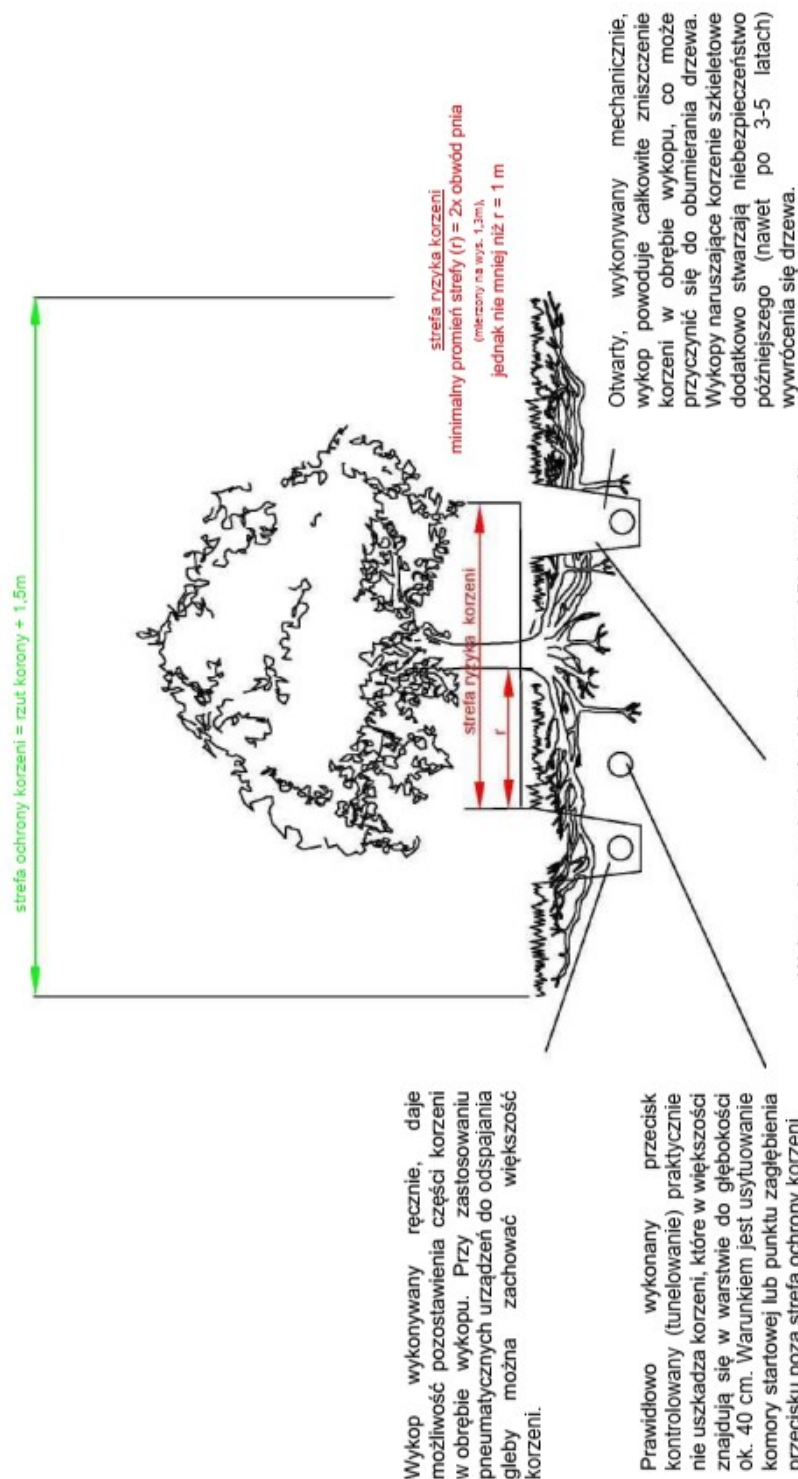
Rys. 4 Sposób zabezpieczenia pnia i zabezpieczenia ścian wykopu

Podczas wykonywania prac wykopowych przy drzewach, należy dążyć do jak najszybszego zasypania wykopów znajdujących się w granicach występowania systemu korzeniowego. Przed zasypaniem wykopu na skarpę należy nałożyć 20 cm warstwę ziemi urodzajnej. Po zakończeniu robót drzewo należy podlać znaczną ilością wody, a teren wokół drzewa, które utraciło część korzeni powinien być przykryty warstwą ściółki.

OPEC Gdynia	Instrukcja wewnętrzna ochrony środowiska	Wydanie 2	Data wydania: sierpień 2020	Data emisji: 2020-08-27	Strona 5/14
-------------	--	-----------	-----------------------------	-------------------------	-------------

OCHRONA DRZEW I KRZEWÓW PODCZAS PRAC BUDOWLANYCH

## WYKOPY W STREFIE KORZENIOWEJ DRZEWA



OPEC Gdynia	Instrukcja wewnętrzna ochrony środowiska	Wydanie 2	Data wydania: sierpień 2020	Data emisji: 2020-08-27	Strona 6/14
-------------	---	-----------	-----------------------------	-------------------------	-------------

## OCHRONA DRZEW I KRZEWÓW PODCZAS PRAC BUDOWLANYCH

### BHP

Podstawowym obowiązkiem pracownika jest wykonywanie pracy w sposób zgodny z przepisami oraz zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, a także postanowieniami obowiązujących instrukcji technologicznych, poleceniami i wskazówkami przełożonych.

Osoba kierująca pracownikami jest zobowiązana do:

- organizacji stanowisk pracy zgodnie z przepisami oraz zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy;
- egzekwowania przestrzegania przez podległych pracowników przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Osoba kierująca pracownikami ma obowiązek odsunąć od pracy osoby nieprzestrzegające zasad bezpiecznej pracy.

Nie wolno dopuszczać do pracy pracowników, nie posiadających przewidzianych na tym stanowisku środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

Zabrania się dopuszczania do pracy osób o zauważalnych oznakach niedyspozycji fizycznej lub psychicznej.

Nie wolno również dopuszczać do pracy osób, które same zgłosiły takie niedyspozycje.

**W przypadku konieczności usunięcia drzewa należy postępować zgodnie z instrukcją wewnętrzną – „INSTRUKCJA BHP PRZY WYKONYWANIU PRAC PILARKĄ SPALINOWĄ”.**

**W przypadku, kiedy drzewo jest w bardzo złej kondycji (np. ma uszkodzony w stopniu znacznym pień bądź przeważającą część korzeni lub korony) lub konieczna jest wycinka awaryjna, należy zmierzyć obwód danego drzewa na wysokości 130 cm oraz na wysokości 5 cm, dodatkowo wykonać zdjęcia pnia oraz korony. Uzyskane informacje proszę dostarczyć osobiście lub drogą elektroniczną pracownikom Działu Ochrony Środowiska OPEC.**

**Kontakt w temacie:** [środowisko@opecgdynia.com.pl](mailto:środowisko@opecgdynia.com.pl) 58 627 39 43/46

OPEC Gdynia	Instrukcja wewnętrzna ochrony środowiska	Wydanie 2	Data wydania: sierpień 2020	Data emisji: 2020-08-27	Strona 7/14
-------------	--	-----------	-----------------------------	-------------------------	-------------



## OCHRONA DRZEW I KRZEWÓW PODCZAS PRAC BUDOWLANYCH

### Źródła:

- Arbeitskreis Stadtbaume, Deutsche Gartenamtsleiterkonferenz. (2001/2012). *Baumschutz auf Baustellen*.
- District Department of Transportation, Urban Forestry Administration. (2013). *Construction Guidelines for Tree Protection*.
- GDDKiA. (2013). *Ochrona istniejących drzew w okresie budowy drogi - Ogólna specyfikacja techniczna*.
- NC State University, A&T State University . (2007). *Construction and Tree Protection*.
- Suchocka, M. (2016). *Organizacja prac budowlanych na terenach zadrzewionych*. Warszawa.
- Suchocka, M. (2016). *Projekt ochrony drzew w procesie inwestycyjnym*. Warszawa.
- Suchocka, M. i Kolendowicz, M. (2008). Strefy ochronne drzew na terenach prac budowlanych. *Człowiek i środowisko nr 32*, strony 109-122.
- Suchocka, M. i Ziemiańska, M. (2013). Ochrona drzew na placu budowy. *Zrównoważony rozwój - Zastosowania nr 4*, strony 68-83.
- Szczepanowska, H. B. (2001). *Drzewa w mieście*. Warszawa.
- Urząd Miasta Kielce, Wydział Usług Komunalnych i Zarządzania Środowiskiem. (2017). *Ochrona drzew i krzewów na placu budowy - materiały informacyjne*.
- Urząd Miasta Gdynia - Wydział Ogrodnika Miasta - wytyczne dotyczące prowadzenia prac i ochrony drzew na placu budowy (2020) - materiały informacyjne

### Załączniki:

- 1 - 6 – Tablice informacyjne (źródło M. Suchocka)

OPEC Gdynia	Instrukcja wewnętrzna ochrony środowiska	Wydanie 2	Data wydania: sierpień 2020	Data emisji: 2020-08-27	Strona 8/14
-------------	--	-----------	-----------------------------	-------------------------	-------------

**UWAGA!**

**STREFA OCHRONNA DRZEWA**

**NIE WCHODZIĆ**

**NIE PRZESUWAĆ OGRODZENIA**

**NIE SKŁADOWAĆ MATERIAŁÓW**

Załącznik 1 Tablica informacyjna o strefie ochronnej drzewa

OPEC Gdynia	Instrukcja wewnętrzna ochrony środowiska	Wydanie 2	Data wydania: sierpień 2020	Data emisji: 2020-08-27	Strona 9/14
-------------	---	-----------	-----------------------------	-------------------------	-------------

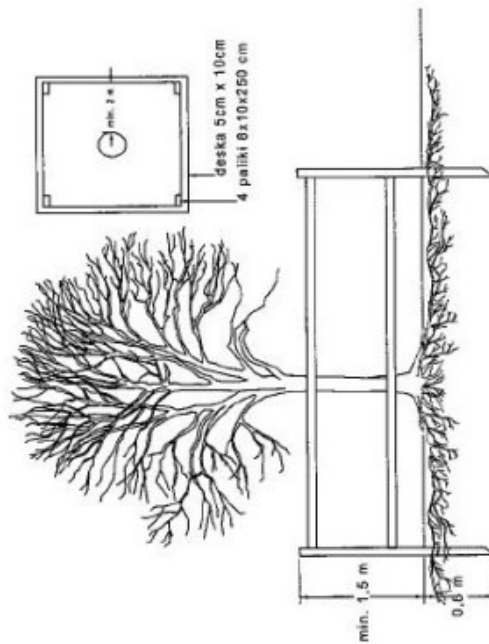


## Ogrodzenie

(w przypadku wystarczającej ilości miejsca)

ogrodzenie ma chronić całą Strefę Ochronną Drzewa

szerokość ogrodzenia  
w zależności od wielkości  
drzewa



W wypadku grup drzew należy ogrodzić całą grupę na powierzchni obejmującej zasięgi koron.

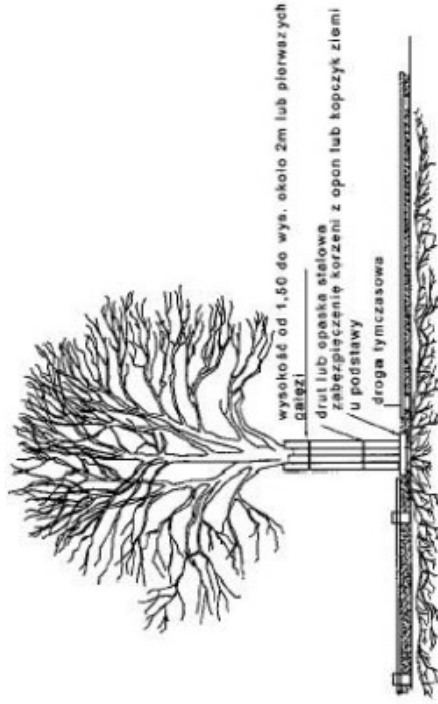
## Ogrodzenie

(w przypadku drzew przyulicznych przy braku miejsca)

Tylko jako wyjątek!

**Zabezpieczenia**  
redukcją  
zagęszczenia  
gleby

**Podesty ochronne i drogi**  
tymczasowe na powierzchni  
całej strefy ochronnej drzewa



Poniędzy deskowaniem a pniem zastosować opaskę z juty, warkocz z elementów lub starej opony na dwóch wysokościach.

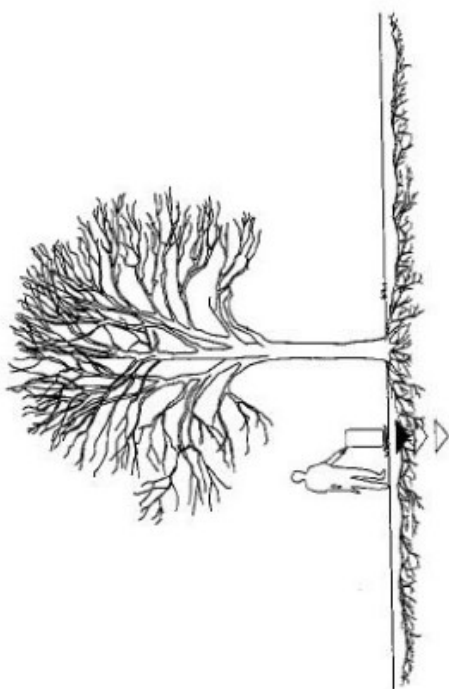
Załącznik 2 Zasady zakładania ogrodzenia ochronnego w przypadku wystarczającej oraz ograniczonej ilości miejsca

OPEC Gdynia	Instrukcja wewnętrzna ochrony środowiska	Wydanie 2	Data wydania: sierpień 2020	Data emisji: 2020-08-27	Strona 10/14
-------------	---	-----------	-----------------------------	-------------------------	--------------

## Zagęszczenie gleby

Ostrożnie w strefie ochronnej drzewa !  
Nie stosować zagęszczarek w zasięgu systemu korzeniowego.

Prace w SOD wykonywać wyłącznie ręcznie !

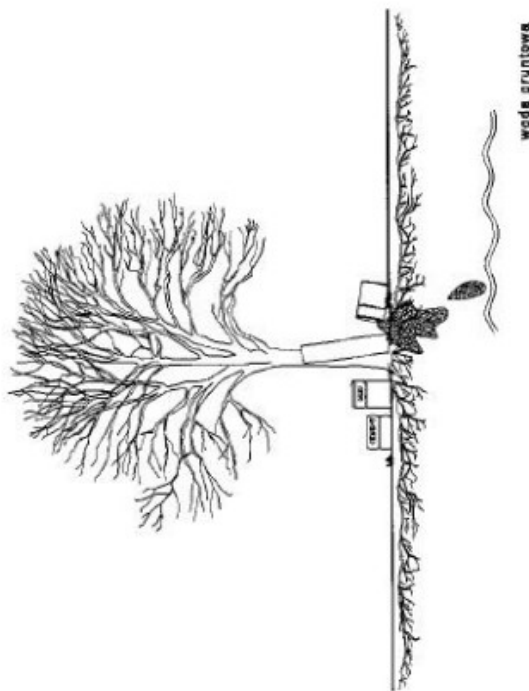


zagęszczenie gleby w systemie korzeniowym prowadzi do osłabienia żywotności drzewa

## Składowanie materiałów budowlanych

wstrefie ochronnej drzewa zabronione !!!  
Bezwzględnie zakazane jest składowanie paliw i innych substancji które mogą zanieczyszczyć glebę.

Niebezpieczeństwo zanieczyszczenia wody gruntowej !



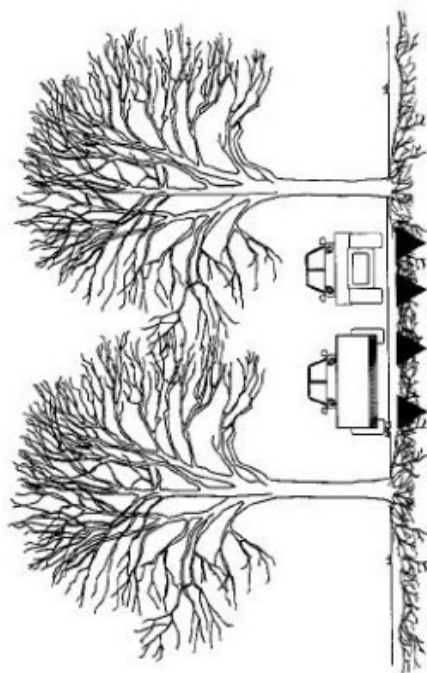
Składowanie materiałów powoduje zagęszczenie i zanieczyszczenie gleby co pogarsza warunki rozwoju drzewa i może z czasem doprowadzić do jego obumarcia.

### Załącznik 3 Szkodliwy wpływ zagęszczenia gleby

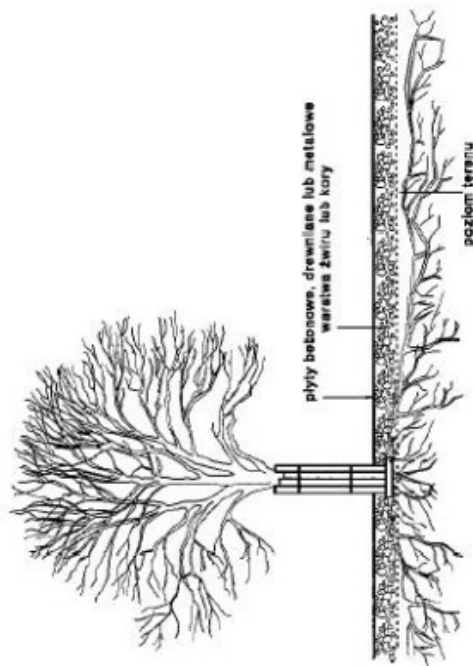
OPEC Gdynia	Instrukcja wewnętrzna ochrony środowiska	Wydanie 2	Data wydania: sierpień 2020	Data emisji: 2020-08-27	Strona 11/14
-------------	--	-----------	-----------------------------	-------------------------	--------------

## Zagęszczenie gleby

**UWAGA !** W sąsiedztwie korony, pnia i zasięgu korzeni drzewa należy ostrożnie wykonywać prace z użyciem sprzętu.  
Zagęszczenie gleby prowadzi do śmierci drzew.



ruch maszyn w strefie ochronnej drzew może odbywać się **WYŁĄCZNIE** po drogach tymczasowych



W wypadku konieczności przejazdu maszyn w zasięgu strefy ochronnej drzewa należy obowiązkowo zastosować zabezpieczenia przed zagęszczeniem gleby i uszkodzeniem korzeni.

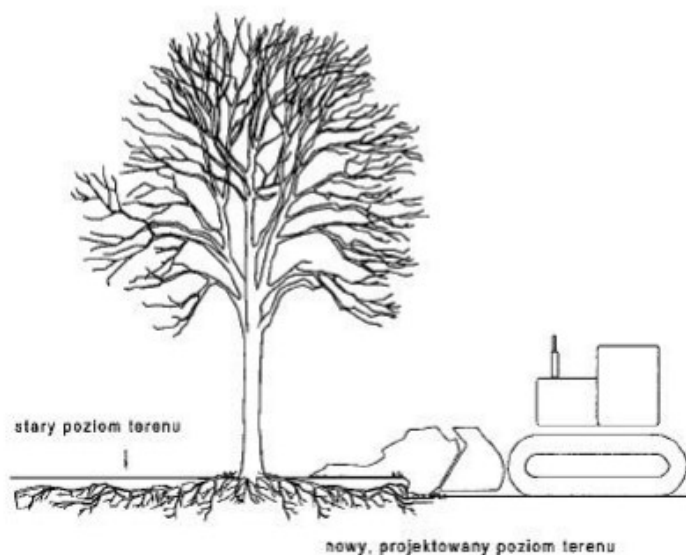
Załącznik 4 Ruch maszyn w strefie ochronnej drzew a droga tymczasowa

OPEC Gdynia	Instrukcja wewnętrzna ochrony środowiska	Wydanie 2	Data wydania: sierpień 2020	Data emisji: 2020-08-27	Strona 12/14
-------------	--	-----------	-----------------------------	-------------------------	--------------

## Obniżenie poziomu terenu

... w zasięgu strefy ochronnej drzewa zaniechać zdjęcia wierzchniej warstwy terenu

Uszkodzenia korzeni i pnia prowadzą do śmierci drzewa



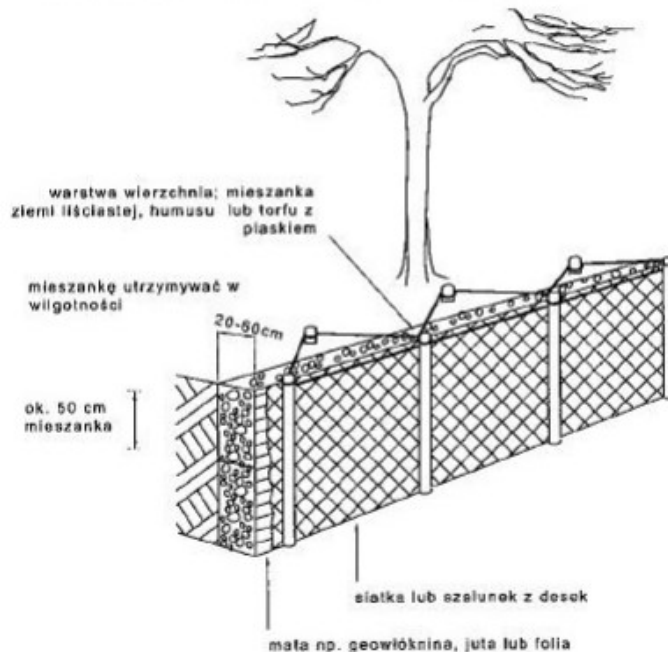
### Załącznik 5 Szkodliwy wpływ obniżenia poziomu terenu

OPEC Gdynia	Instrukcja wewnętrzna ochrony środowiska	Wydanie 2	Data wydania: sierpień 2020	Data emisji: 2020-08-27	Strona 13/14
-------------	--	-----------	-----------------------------	-------------------------	--------------

## Ekran korzeniowy przy wykopach długotrwałych

W 50 cm warstwie systemu korzeniowego stosować mieszankę ziemi urodzajnej i piasku. Natychmiast wypełniać doły mieszanką.

Cięcie korzeni musi być wykonane czysto.



Korzenie muszą być czysto przycięte, grubsze korzenie należy owinać jutą lub włókniną.

### Załącznik 6 Ochrona systemu korzeniowego

OPEC Gdynia	Instrukcja wewnętrzna ochrony środowiska	Wydanie 2	Data wydania: sierpień 2020	Data emisji: 2020-08-27	Strona 14/14
-------------	--	-----------	-----------------------------	-------------------------	--------------



## C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1.0

Gospodarka zielenią istniejącą

1:250