

# **INWENTARYZACJA I WALORYZACJA ZIELENI**

**oraz**

## **PROJEKT GOSPODARKI ZIELENI**

**Warszawa**

**dla potrzeb budowy przyłącza sieci ciepłowniczej  
do w zła ciepłego budynku u yteczności publicznej  
przy ul. Kolegiackiej 3 w Warszawie**

Opracował

Warszawa, 6 maj 2013r.

### Spis treści projektu

1. Charakterystyka zieleni terenu opracowania
2. Gospodarka istniejącą zieleni
3. Zabezpieczenie pni drzewa przed uszkodzeniami mechanicznymi
4. Sposób zabezpieczenia systemu korzeniowego drzewa
5. Rysunek roboczy wykonania osłony systemu korzeniowego drzewa
6. Sposób postępowania w przypadku uszkodzeń mechanicznych konarów
7. Inwentaryzacja drzew i krzewów (tabela)
8. Plan sytuacyjny w skali 1:500

## 1. Charakterystyka zieleni terenu opracowania

W związku z planowanymi budowlami przyłącza sieci ciepłowniczej do węża ciepłego budynku użyteczności publicznej przy ul. Kolegiackiej 3, w miesiącu kwietniu 2013 r. wykonano szczegółową inwentaryzację zieleni. Ogółem w pasie frontu robót zainwentaryzowano 28 jednostek roślinnych w postaci pojedynczych drzew liściastych oraz krzewów liściastych i iglastych.

Na omawianym terenie dominują drzewa liściaste: klon, grab, drzewo lilak uszlachetniony.

Stan zdrowotny roślin jest średni. W pniach drzew występują punktowe ogniska próchnicy.

Stan zdrowotny krzewów iglastych jest bardzo dobry (materiałszkółkarski).

W niniejszym opracowaniu dla każdej zainwentaryzowanej drzewa i grupy krzewów, podano w formie tabelarycznej nazwy łacińskie i polskie oraz określono gabaryty zieleni. Oceniono stan zdrowotny każdej jednostki roślinnej.

Szczegółową lokalizację każdej zainwentaryzowanej jednostki roślinnej przedstawiono na planie sytuacyjnym w skali 1 : 500, który stanowi integralną część niniejszego opracowania.

## 2. Gospodarka istniejącą zielenią

W obrębie budowanego przyłącza sieci ciepłowniczej oraz w pasie frontu robót występują drzewa (nr inwent. 3, 11, 22) wymagające ochrony pni oraz systemu korzeniowego, ponieważ trasa sieci ciepłej przebiega w zasięgu ich koron.

Drzewa o nr inwent. 2, 8 należy zabezpieczyć tylko poprzez odeskowanie pnia, ponieważ zasięg ich koron jest niewielki. Dla drzew o nr inwent. 27, 28 należy wykonać tylko zabezpieczenie systemu korzeniowego ze względu na pochylenie koron w stronę przyłącza. Pozostałe drzewa i krzewy o nr inwent. 1, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 12-21, 23-26 należy wygrodzić na czas budowy barierami.

Wygrodzenie barierami należy wykonać z desek w odległości bezpiecznej dla systemu korzeniowego roślin, tj. dla drzew i krzewów po linii zewnętrznej krawężnika jezdni. Bariery muszą być zamocowane na stałe w gruncie.

Zabrania się składowania materiałów budowlanych i jeżdżenia nimi sprężynami w zasięgu korony drzewa. W tabeli inwentaryzacyjnej w pozycji s7+ opisano stan zachowalności poszczególnych jednostek roślinnych.

Po zakończeniu robót należy zdemontować wszelkie zabezpieczenia pni drzewa i korzeni oraz bariery i odtworzyć zniszczone trawniki po uprzednim oczyszczeniu terenu z resztek pobudowlanych.

### **3. Zabezpieczenie pni drzewa przed uszkodzeniami mechanicznymi w trakcie trwania robót**

Przed rozpoczęciem prac budowlanych przyłącza sieci ciepłowniczej należy zabezpieczyć pnie drzew przed uszkodzeniami mechanicznymi przez owinięcie ich w dwóch miejscach wokół pnia zrolowanymi płachtami jutowymi i plastikowymi opaskami samozaciskowymi.

Następnie wykonać na tym oszalowanie z desek pozostawiając niewielkie przerwy między deskami. Wysokość odeskowania powinna wynosić ok. 2,0 m. Dolna część desek powinna opierać się o podłoże i być lekko obsypana ziemią. Odeskowanie należy zamocować drutem co 40 - 60 cm od siebie, czyli minimum trzy na pniu.

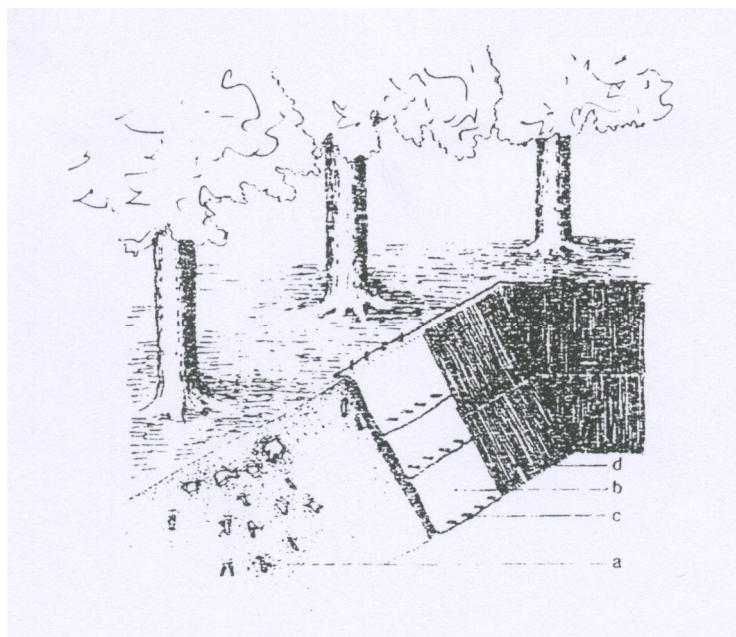
### **4. Sposób zabezpieczenia systemu korzeniowego drzewa**

Realizacja projektowanej budowy sieci ciepłowniczej prowadzona będzie w zasięgu koron niektórych drzew, a więc w obrębie ich systemu korzeniowego. Wszelkie prace ziemne w zasięgu koron należy wykonywać ręcznie, chroniąc jednocześnie korzenie grubsze niż 2 cm. W przypadku ingerencji w system korzeniowy, najlepszym sposobem ochrony korzeni drzew jest pokrycie ściany wykopu od strony roślin warstwą torfu ogrodniczego, a następnie folią ogrodniczą perforowaną lub jutą. Warstwę tę należy przymocować kołeczkami do ściany wykopu. W czasie realizacji robót należy pamiętać o utrzymaniu wilgoci warstwy zabezpieczającej korzenie.

Gdy prace budowlane będą wykonywane w okresie ewentualnej suszy, projektuje się nawadnianie roślin w ilości 10 l wody na 1 cm średnicy pnia. Opisane zabezpieczenie należy stosować, bezpośrednio po wykonaniu wykopu. W przypadku wykonywania prac ziemnych w okresie zimowym korzenie należy przykryć dodatkowo matami, co uchroni je przed przemarzaniem.

Wszelkie uszkodzenia odsłoniętych korzeni należy oczyścić, a powierzchnie ran zabezpieczyć środkiem impregnującym np. Funaben-3 w celu niedopuszczenia do rozwoju patogenów chorobotwórczych.

## 5. Rysunek roboczy wykonania osłony systemu korzeniowego drzew



- a) przycięte i zabezpieczone korzenie
- b) warstwa torfu przykryta jutowiną, folią lub drobną siatką ogrodniczą
- c) kołeczki mocujące z drewna
- d) ułożenie maty siennej w okresie mrozów

## 6. Sposób postępowania w przypadku uszkodzeń mechanicznych konarów drzewa

Podczas nieostrożnego wykonywania robót sprężyn mechanicznym może dojść do złamania konarów drzew. W tym przypadku należy niezwłocznie usunąć złamanie, poprzez odpowiednie metody składać trzy etapy+ tj. cięcie podcinające, cięcie docinające oraz cięcie końcowe usuwające sam kikut gałęzi. Cięcie końcowe należy wykonać w pewnej odległości od pnia głównego a rany zabezpieczyć środkiem impregnującym np. Funabenem.

## 7. INWENTARYZACJA DRZEW I KRZEWÓW

**Nazwa obiektu :** dla potrzeb budowy przyłącza sieci ciepłowniczej do w z c ię p n e g o b u d y n k u u y t e c z n o c i p u b l i c z n e j przy ul. Kolegiackiej 3 w Warszawie.

Lp.	Rodzaj, gatunek, odmiana	Obwód pnia na wysokości 130 cm (w cm)	Wysokość drzewa orientacyjna (w m)	Zasięg korony orientacyjny (w m)	Stan zdrowotny drzewa, krzewu	Stan zachowalności
		pow. krzewów (w m <sup>2</sup> )				
1	2	3	4	5	6	7
1.	Taxus baccata ó cis pospolity	krzewy 26 m <sup>2</sup>	0,2 ó 0,3	2 x 13 m	+	wygrodzi barierami
2.	Acer platanoides ó klon pospolity	28, 117.	16	6	+ - a	odeszkowanie pnia
3.	Acer platanoides var. schwedleri óklon pospolity odm.Schwedlera	167	14	7	+ -	odeszkowanie pnia i zabezp. systemu korzeniowego
4.	Robinia pseudoacacia ó grochodrzew	39	10	3	uszk. mech. a	wygrodzi barierami
5.	Robinia pseudoacacia ó grochodrzew	34	10	3	+ a	wygrodzi barierami
6.	Robinia pseudoacacia ó grochodrzew	34	10	3	+ a	wygrodzi barierami
7.	Robinia pseudoacacia ó grochodrzew	17, 37.	10	3	+ a	wygrodzi barierami
8.	Acer pseudoplatanus ó klon jawor	56	10	4	+ a	odeszkowanie pnia
9.	Robinia pseudoacacia ó grochodrzew	33	8	3	+ - a	wygrodzi barierami
10.	Robinia pseudoacacia ó grochodrzew	16	4	3	+ - a	wygrodzi barierami
11.	Acer pseudoplatanus ó klon jawor	116	16	8	+ -	odeszkowanie pnia i zabezp. systemu korzeniowego
12.	Syringa sp. ó lilak uszlachetniony	40	4,5	4	+ - a	wygrodzi barierami
13.	Robinia pseudoacacia ó grochodrzew	22	3,5	3	+	wygrodzi barierami
14.	Syringa sp. ó lilak uszlachetniony	21	2,5	3	- a	wygrodzi barierami
15.	Syringa sp. ó lilak uszlachetniony	26	2	3	- a	wygrodzi barierami
16.	Syringa sp. ó lilak uszlachetniony	19	2	2	+ - a	wygrodzi barierami
17.	Syringa vulgaris ó lilak pospolity	36	2	3	- a	wygrodzi barierami
18.	Syringa vulgaris ó lilak pospolity	20	4,5	3	- a	wygrodzi barierami

1	2	3	4	5	6	7
19.	Syringa vulgaris ó lilak pospolity	14, 16.	3	2	- a	wygrodzi barierami
20.	Syringa vulgaris ó lilak pospolity	krzew 2 m <sup>2</sup>	2,5	1 x 2 m	+ - a	wygrodzi barierami
21.	Syringa vulgaris ó lilak pospolity	krzew 2 m <sup>2</sup>	2,5	1 x 2 m	+ - a	wygrodzi barierami
22.	Acer platanoides ó klon pospolity	57, 152.	16	10	+	odeszkowanie pnia i zabezp. systemu korzeniowego
23.	Syringa sp. ó lilak uszlachetniony	krzew 4 m <sup>2</sup>	3	2 x 2 m	+ - a	wygrodzi barierami
24.	Syringa sp. ó lilak uszlachetniony	krzew 2 m <sup>2</sup>	2	1 x 2 m	+ - a	wygrodzi barierami
25.	Syringa sp. ó lilak uszlachetniony	krzew 8 m <sup>2</sup>	2 - 3	2 x 4 m	+ - a	wygrodzi barierami
26.	Juniperus sp. ó jałowiec + Picea glauca ó wiek biały	krzewy 7,5 m <sup>2</sup>	0,3 ó 0,5	1,5 x 5 m	+	wygrodzi barierami
27.	Acer saccharinum ó klon srebrzysty	176	16	8	+ - a	zabezpieczenie systemu korzeniowego
28.	Acer platanoides ó klon pospolity	117	14	8	+ a	zabezpieczenie systemu korzeniowego

### OZNACZENIA:

- + drzewa, krzewy bez oznak chorobowych oraz uszkodzeń mechanicznych
- + - punktowa próchnica pnia dla krzewów suszonych
- zaawansowana wewnętrzna próchnica pnia
- a pnie drzewa znacznie pochylone