

TEMAT OPRACOWANIA: **INWENTARYZCJA ZIELENI Z GOSPODARKĄ**

INWESTYCJA: **PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY PRZYCHODNI ZDROWIA
SZPZŁO WARSZAWA PRAGA-POŁUDNIE**

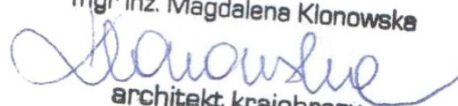
Warszawa, ul. Podolska / Styrska (działka nr 247 obręb: 3-04-16)

INWESTOR: **SAMIDZIELNY ZESPÓŁ PUBLICZNYCH ZAKŁADÓW LECZNICTWA
OTWARTEGO WARSZAWA PRAGA POŁUDNIE,**

UL. KRYPSKA 39, 04-082 WARSZAWA

PROJEKTANT: **PROJEKTOWANIE I OBSŁUGA INWESTYCJI ES-PRO PAWEŁ NOWAK**

AUTOR OPRACOWANIA: **MGR INŻ. ARCH. KRAJ. MAGDALENA KLONOWSKA**

mgr inż. Magdalena Klonowska

architekt krajobrazu

WARSZAWA, KWIECIEŃ 2016 R.

I. WSTĘP

1. TEMAT OPRACOWANIA

Inwentaryzacja dendrologiczna roślinności rosnącej na działce nr ewid 247 obręb 3-04-16 przy ul. Podolskiej w Warszawie (Praga Południe) wraz z oceną stanu zachowania i zdrowotności oraz gospodarką zielenią kolidującą z planowaną inwestycją (budowa przychodni zdrowia SZPZLO).

2. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

a) część opisowa

b) zestawienia tabelaryczne

Tabelaryczne zestawienia przedstawiają drzewa i krzewy znajdujące się w liniach rozgraniczających planowanej inwestycji. Zestawienia zawierają:

- określenie gatunków w języku polskim i łacińskim,
- określenie pierśnicy - mierzonej według normy na wysokości 130cm,
- określenie szerokości korony i wysokości drzew lub krzewów,
- krótki opis każdego drzewa, ocena stanu zachowania i zdrowotności (UWAGI)

c) część rysunkowa

- plan sytuacyjny z naniesionymi drzewami i krzewami w odniesieniu do istniejącego zagospodarowania terenu,
- plan sytuacyjny gospodarki zielenią w odniesieniu do stanu istniejącego i projektowanego.

3. PODSTAWY OPRACOWANIA

- mapa sytuacyjno- wysokościowa w skali 1:500 do celów projektowych
- pomiary przeprowadzone w terenie

4. METODYKA PRAC

Prace terenowe prowadzono w kwietniu 2016 roku w oparciu o mapę sytuacyjno –wysokościową w skali 1:500.

Zakres prac objął:

- sprecyzowanie usytuowania każdego drzewa, krzewu lub skupiny występującej na planie, ze stanem faktycznym w terenie.
- przedstawienie graficzne usytuowania istniejących drzew z obrysami aktualnych rzutów ich koron, podziałem na drzewa, krzewy, żywopłoty oraz z rozróżnieniem na gatunki liściaste i iglaste
- każde drzewo i krzew lub skupinę oznaczono na planie odrębną liczbą porządkową posiadającą swój odpowiednik w tabeli inwentaryzacyjnej.

Opisane w tabeli inwentaryzacyjnej gatunki drzew i krzewów zawierają informacje na temat ich podstawowych parametrów, tj.:

- dla drzew – pierśnica (obwód pnia na wysokości 1,3m), średnica korony i wysokość całego drzewa
- dla krzewów lub ich grup – powierzchnia w m²
- określenie dokładnego stanu fitosanitarnego drzew i krzewów wraz z oceną zdrowotności, zachowania i stabilności w gruncie.

II. OPIS TECHNICZNY

1. OPIS ZINWENTARYZOWANEJ ZIELENI

Zieleń rosnącą w liniach rozgraniczających planowanej inwestycji stanowią 2 sztuki drzew owocowych. Tuż przy granicy działki rośnie jeszcze jedno drzewo (topola), która zasięgiem swojej korony oraz systemem korzeniowym wchodzi na teren planowanej inwestycji.

2. UZASADNIENIE DECYZJI O USUNIĘCU DRZEW I KRZEWÓW

Przy realizacji inwestycji okazy wymienione w tabeli nr 2 będą kolidowały z projektowanym budynkiem przychodni. Do usunięcia przeznaczono 2 okazy w wieku powyżej 10 lat. Nie jest możliwym przesadzenie tych drzew.

Po wycięciu drzew i krzewów wymienionych w tabeli 2, należy dokładnie przeprowadzić karczowanie.

3. WYTTCZNE ZABEZPIECZENIA ZIELENI PRZEZNACZONEJ DO ZACHOWANIA

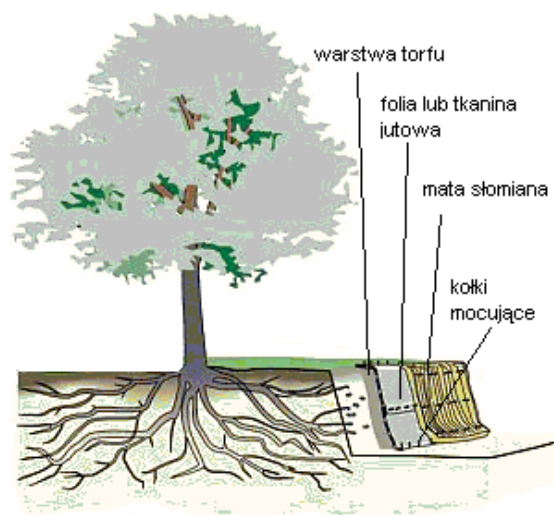
Podczas realizacji inwestycji należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem wszystkie drzewa zakwalifikowane do zachowania w celu przeciwdziałania możliwości uszkodzenia pnia, systemu korzeniowego i korony drzewa. Do zachowania i zabezpieczenia przeznaczono 1 drzewo rosnące na działce sąsiedniej, które zasięgiem korony i systemem korzeniowym wchodzi na teren planowanej inwestycji.

W celu zabezpieczenia koron drzew przeznaczonych do zachowania, których korony wchodzą w światło budowy inwestycji, należy wykonać wiązania w koronach (podwijać gałęzie). W przypadku konarów i grubych gałęzi – ewentualne niezbędne cięcia techniczne (kolizja) - należy przeprowadzić po uzgodnieniu zakresu i techniki cięć z pracownikami Wydziału Ochrony Środowiska dla Dzielnicy oraz pod nadzorem wykwalifikowanego arborysty. Drzewa, których korony i systemy korzeniowe mogą kolidować z realizacją inwestycji wymieniono w tabeli nr 3.

Szczególną uwagę przy realizacji inwestycji należy zwrócić na system korzeniowy drzewa nr 01. Drzewo to rośnie w odległości ok. 102 metrów od planowanego wykopu. Realizacja inwestycji w formie wykopu otwartego będzie skutkowała uszkodzeniem (usunięciem) ok. 30-35% systemu korzeniowego drzewa. Na czas realizacji inwestycji należy należyście zabezpieczyć korzenie drzewa oraz oszacować stopień uszkodzeń systemu korzeniowego (po odsłonięciu systemu korzeniowego). Prace w obrębie systemu korzeniowego tego drzewa należy prowadzić ręcznie. Arborysta powinien ocenić stabilność drzewa po wykonaniu redukcji systemu korzeniowego.

Na czas prowadzenia prac w obrębie systemów korzeniowych, odsłonięte systemy korzeniowe drzew należy osłonić tzw. ekranami korzeniowymi. Korzeniom należy zapewnić wilgoć oraz zabezpieczyć je przed dopływem światła. Nie dopuszcza się pozostawienia odkrytych korzeni drzew i krzewów w trakcie prowadzenia robót ziemnych. Odsłonięte podczas robót korzenie jeśli są poszarpane trzeba je poprawnie przyciąć i zabezpieczyć maściami oraz wykonać ekran korzeniowy zabezpieczający przed wysuszeniem. Jeśli wiemy że wykop będzie otwarty w okresie letnim nie dłużej niż 3 miesiące wystarczy zastosować: warstwę torfu, kruszywo mineralne, jutę, siatkę i maty słomiane. Staramy się też aby torf był zawsze wilgotny w okresie letnim. W przypadku gdy wykop będzie otwarty dłużej lub w okresie zimy musimy dodatkowo zabezpieczyć ekran płytami OSB. Głębokość rowu powinna odpowiadać wysokości bryły korzeniowej (około 60 cm) lub głębokości planowanego wykopu (jeśli sięga głębiej niż korzenie). Jeśli wykop jest głębszy niż 60cm, od strony wykopu wbijamy w ziemię paliki i przed palikami robimy ekran korzeniowy (paliki są ścianą ekranu korzeniowego).

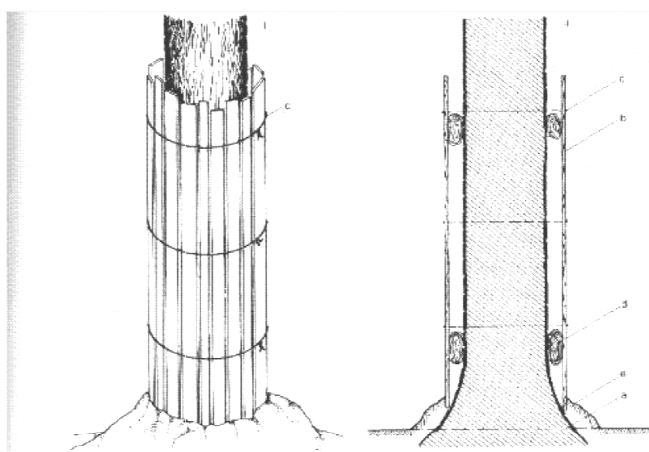
Gleba wykorzystana do zakrycia robót zanikających w obrębie korzeni powinna być oczyszczona z resztek budowlanych, gruzu czy śmieci.



Wszystkie prace wykonywane w strefie wzrostu korzeni powinny być prowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności i bez użycia ciężkiego sprzętu. Niewłaściwy sposób użytkowania terenu w bezpiecznej bliskości drzew, a szczególnie pod ich koronami, może przyczynić się do uszkodzenia lub zniszczenia korzeni.

W czasie prowadzenia robót budowlanych zinwentaryzowana zieleń przeznaczona do zachowania będzie zabezpieczona w następujący sposób:

- oszalowanie deskami od poziomu gruntu do min. 2,0 m, odległość od pnia 10-40 cm
- drut lub opaska stalowa mocująca deski do pnia
- wypełnienie przestrzeni między pniem a deską np.: peszlem, jutą, matą wiklinową, warkoczem ze słomy lub starą oponą,
- obsypanie podstawy drzewa dodatkowo ziemią.
- ponadto przy prowadzeniu zabiegów związanych z bezpośrednim otoczeniem korzeni należy zwrócić uwagę na zabezpieczenie systemu korzeniowego drzewa. Przy konieczności wykonania cięć redukcyjnych w systemie korzeniowym najkorzystniejsze dla drzewa jest pozostawienie bryły korzeniowej o średnicy zbliżonej do rzutu korony drzewa.



Ryc. 60. Sposób prawidłowego oszalowania pni drzew – (I) widok z boku drzewa po oszalowaniu pnia, (II) przekrój: a) poziom gruntu, b) oszalowanie z desek, c) drut lub opaska stalowa mocująca deski do pnia, d) wypełnienie przestrzeni między pniem a deskami jutą, warkoczem ze słomy lub starą oponą, e) dodatkowa ziemia.

III. ZESTAWIENIE TABELARYCZNE

Tabela nr 1 – zestawienie zinwentaryzowanej zieleni

W tabeli przedział wiekowy : wiek<10 lat i wiek>10 lat ustalono na podstawie wykonanego w terenie pomiaru obwodu pnia na wysokości 5cm (wg Dz.U. 2004 Nr 92 poz. 880 USTAWA z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, Art. 83f. 1.).

Przedział wiekowy <10 lat dla obwodu poniżej:

- 35 cm – w przypadku topoli, wierzb, kasztanowca zwyczajnego, klonu jesionolistnego, klonu srebrzystego, robinii akacjowej oraz płatanu klonolistnego,
- 25 cm – w przypadku pozostałych gatunków drzew;

Nr inw ent.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód pnia na wys. 130 cm [cm]	Szerokość [m]	Wysokość [m]	Uwagi
1	Topola kanadyjska	<i>Populus canadensis</i>	103+81+56	7	14	Stan dobry, na jednym z trzech przewodników (56) rana otwarta, zalana, rozwidlenie U kształtne z zakorkiem – przechodzi powoli w v kształtne, posusz drobny do 30%, rokuje, rośnie na sąsiedniej działce tuż przy granicy, obwód pnia na wys. 5 cm> 35cm, wiek>10lat
2	Śliwa domowa mirabelka	<i>Prunus domestica subsp. syriaca</i>	36+31+29+28	5	3,5	Stan dobry, drzewko owocowe, dwa przewodniki skrócone ze sobą rozwidlone na wys 60 cm, korona nisko osadzona, rokuje, obwód pnia na wys. 5cm >25 cm, wiek>10lat
3	Śliwa domowa	<i>Prunus domestica</i>	22+19+11	2,5	3	Stan dobry, drzewko owocowe, pokrój krzewiasty, korona bardzo nisko osadzona, obwód pnia (22) na wys. 5cm >25 cm, obwód pozostałych pni na wys. 5 cm<25 cm, wiek>10lat

Tabela nr 2 – zestawienie zieleni przeznaczonej do usunięcia

I.p.	Nr inwent	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód pnia na wys. 130 cm	Szerokość [m]	Wysokość [m]	Uwagi
1	2	Śliwa domowa mirabelka	<i>Prunus domestica subsp. syriaca</i>	36+31+29+28	5	3,5	DO USUNIĘCIA, KOLIZAJA Z INWESTYCJĄ Stan dobry, drzewko owocowe, dwa przewodniki skrócone ze sobą rozwidlone na wys 60 cm, korona nisko osadzona, rokuje, obwód pnia na wys. 5cm >25 cm, wiek>10lat
2	3	Śliwa domowa	<i>Prunus domestica</i>	22+19+11	2,5	3	DO USUNIĘCIA, KOLIZAJA Z INWESTYCJĄ Stan dobry, drzewko owocowe, pokrój krzewiasty, korona bardzo nisko osadzona, obwód pnia (22) na wys. 5cm >25 cm, obwód pozostałych pni na wys. 5 cm<25 cm, wiek>10lat

Tabela nr 3 – zestawienie zieleni przeznaczonej do cięć technicznych koron oraz systemu korzeniowego wchodzących w światło budowy

I.p.	Nr inwent	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód pnia na wys. 130 cm	Szerokość [m]	Wysokość [m]	Uwagi
1	1	Topola kanadyjska	<i>Populus canadensis</i>	103+81+56	7	14	<p>DO CIĘĆ TECHNICZNYCH KORONY (EW. PODWIĄZANIE KORONY NA CZAS PROWADZENIA PRAC BUDOWLANYCH), DO CIĘĆ TECHNICZNYCH SYSTEMU KORZENIOWEGO OD STRONY WYKOPU – KONIECZNE WYKONANIE EKRANU KORZENIOWEGO.</p> <p>Stan dobry, na jednym z trzech przewodników (56) rana otwarta, zalana, rozwidlenie U kształtne z zakorkiem – przechodzi powoli w v kształtne, posusz drobny do 30%, rokuje, rośnie na sąsiedniej działce tuż przy granicy, obwód pnia na wys. 5 cm > 35cm, wiek > 10lat</p>

IV. PLIKI GRAFICZNE

ZI.01 – INWENTARYZACJA ZIELENI

ZI.02 – GOSPODARKA ZIELENIA