

NAZWA OBIEKTU:

Opracowanie dokumentacji projektowej dla wyznaczenia pasów rowerowych  
na ul. Stanisławowskiej i ul. Dwernickiego od ul. Mińskiej do ul. Wiatracznej

i dróg rowerowych na ul. Dwernickiego i Szaserów

od ul. Wiatracznej do ul. Chłopickiego w ramach zadania pn.

"Budowa drogi rowerowej wzdłuż ciągu ulic: Mińska - Stanisławowska - J.Dwernickiego –  
Szaserów na odc. od ul. Grochowskiej do ul. J.Chłopickiego"

PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

INWENTARYZACJA I GOSPODARKA ZIELENI TRWAŁEJ

ul. Stanisławowska, ul. Dwernickiego, ul. Szaserów

m.st. Warszawa, Dzielnica Praga – Południe

powiat m.st. Warszawa, woj. mazowieckie

INWESTOR:

Miasto Stołeczne Warszawa

w imieniu i na rzecz którego działa

Zarząd Dróg Miejskich

z siedzibą

00-801 Warszawa, ul. Chmielna 120

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA

MARTAGON Marta Matusik

ul. Sucha 5, 05-402 Otwock

tel.: 504 38 18 80

emalio: [biuro@martagon.pl](mailto:biuro@martagon.pl)

Branża:

ZIELEŃ

PROJEKTANT:

mgr inż. Marta Matusik nr uprawnień OGR.7043/2007

KWIECIEŃ 2016 r. i MARZEC 2017

## SPIS TREŚCI:

1. Lokalizacja i zakres opracowania.
2. Podstawa opracowania
3. Zawartość opracowania
4. Przedmiot opracowania
5. Ocena dendrologiczna
6. Zabezpieczenie drzew na budowie
7. Załączniki A - Tabela inwentaryzacji zieleni trwałej wraz z gospodarką drzewostanem
8. Dokumentacja fotograficzna.
9. Część graficzna

<b>Nr rysunku</b>	<b>przedmiot</b>	<b>skala</b>
1.1	INWENTARYZACJA I GOSPODARKA ZIELENI TRWAŁEJ	1:1000
1.2	INWENTARYZACJA I GOSPODARKA ZIELENI TRWAŁEJ	1:1000
1.3	INWENTARYZACJA I GOSPODARKA ZIELENI TRWAŁEJ	1:1000
1.4	INWENTARYZACJA I GOSPODARKA ZIELENI TRWAŁEJ	1:1000

### **1. LOKALIZACJA I ZAKRES OPRACOWANIA.**

Przedmiotem opracowania jest dokonanie inwentaryzacji zieleni trwałej w granicy projektowanej inwestycji „budowa drogi rowerowej wzdłuż ciągu ulic: Mińska - Stanisławowska - J.Dwernickiego – Szaserów na odc. od ul. Grochowskiej do ul. J.Chłopickiego”  
Zakres opracowania inwentaryzacji oznaczono w załączniku graficznym.

### **2. PODSTAWA OPRACOWANIA:**

1. Umowa z Zamawiającym.
2. Mapa w skali
3. Prace terenowe przeprowadzone w marcu 2016 roku.
4. Wymagania określone w ustawie Prawo budowlane i aktach wykonawczych tej ustawy, przepisach prawnych oraz zasady wiedzy technicznej.

### 3. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- **Część opisowa** wraz z zestawieniem tabelarycznym szaty roślinnej
- **Część graficzna**

### 4. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest dokonanie inwentaryzacji zieleni trwałej w granicy projektowanej inwestycji „budowa drogi rowerowej wzdłuż ciągu ulic: Mińska - Stanisławowska - J.Dwernickiego – Szaserów na odc. od ul. Grochowskiej do ul. J.Chłopickiego”. Zinwentaryzowano wszystkie drzewa oraz krzewy w bliskiej odległości od nowo projektowanej infrastruktury drogowej. Szczegółowy wykaz egzemplarzy znajduje się w załączniku A – tabela – podano w niej polskie nazwy rodzajowe i gatunkowe, pierśnicę (obwód pnia na wys. 130 cm), stan zdrowotny, zalecane przeznaczenie wraz z uwagami. Na planie sytuacyjnym zaznaczono zieleń istniejącą numerami zgodnie z ww. wykazem.

Wyniki przedstawione są w formie tabelarycznej i graficznej. Oceny zinwentaryzowanych drzew dokonano w oparciu o:

- cechy biologiczne drzewa – w szczególności obwód pnia mierzony na wysokości 130 cm, co stanowi podstawę do określenia cenności danego okazu;
- wartości dendrologiczne drzewa (gatunek, rozmiar, stopień prawidłowości wykształcenia pokroju, właściwego dla danego gatunku);
- stan zdrowotny (ubytki mechaniczne, niedomagania fizjologiczne, uszkodzenia przez szkodniki i choroby);
- wygląd drzewa – aspekt estetyczny;

Opracowanie ma na celu:

- określenie lokalizacji poszczególnych obiektów dendrologicznych na omawianym terenie i utrwalenie ich lokalizacji na podkładzie geodezyjnym (uwzględniającym przebieg podziemnej i nadziemnej infrastruktury technicznej), drzewa nie wyznaczone geodezyjnie naniesiono z dokładnością  $\pm 1$ m.
- identyfikację rodzajów i gatunków drzew i krzewów, rosnących na omawianym terenie (podanie ich aktualnej nazwy łacińskiej, umieszczonej w *'International Code of Botanical Nomenclature'*, i polskiej),
- określenie ich parametrów biometrycznych (wysokość, maksymalny promień korony i obwód pnia na wysokości 130 cm),
- ocenę dendrologiczną oraz opis drzew i zakrzewień, których stan zdrowotny i

sanitarny tego wymaga.

## **5. OCENA DENDROLOGICZNA**

Zieleń trwała – drzewa – będące przedmiotem niniejszego opracowania, rosnące na terenie opracowania jest zróżnicowana pod względem gatunkowym i wiekowym. Dominujące gatunki to: klony, lipy oraz żywopłoty z ligustru pospolitego. Drzewa przy ulicy mają charakter celowych nasadzeń.

### Stan zdrowotny zieleni trwałej:

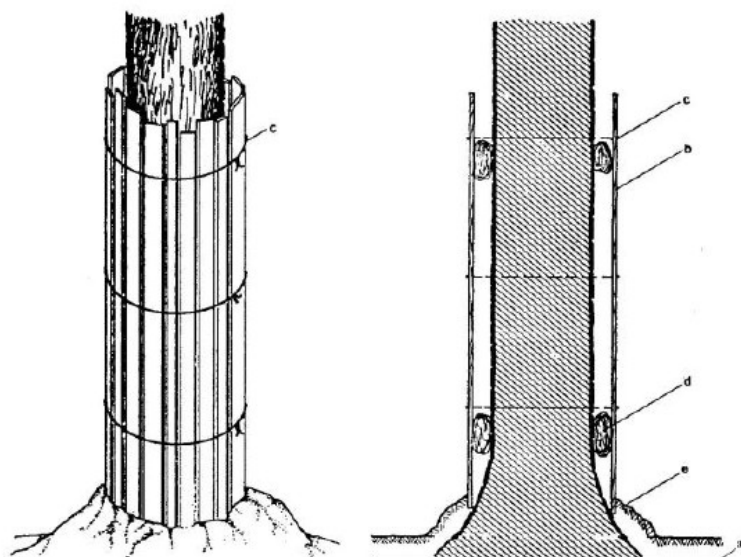
Drzewa na terenie opracowania są w przeważającej mierze w stanie niezadowolającym. Występuje średnio od 10 - 15 % posuszu. Wiele egzemplarzy charakteryzuje się niewłaściwym pokrojem przez zbyt duże zagęszczenie występuje niewłaściwy pokrój korony oraz krzywe pnie. Szczegółowe informacje na temat poszczególnych okazów zamieszczono w tabeli inwentaryzacyjnej. Niezadowolający stan zdrowia drzew w dużej mierze spowodowany przez niewłaściwe lub brak zabiegów pielęgnacji, uszkodzenia mechanicznych, suszu strukturalnego w koronach drzew.

## **6. ZABEZPIECZENIE DRZEW NA BUDOWIE**

Podczas wykonywania robót budowlanych należy wykluczyć zagrożenie bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz drzew adaptowanych. Drzewa wskazane do usunięcia należy usunąć w etapowej redukcji części nadziemnej. Teren robót powinien być zabezpieczony.

Prace ingerujące w drzewostan powinny być wykonywane po sezonie lęgowym – w okresie od października do końca lutego. W miarę możliwości należy skrócić czas realizacji inwestycji – mniejsze zagrożenie że dojdzie do przesuszenia lub przemarznięcia korzeni; prace ziemne najlepiej prowadzić poza okresem wegetacji, tj. od października do marca.

Na czas wykonywania robót, w celu uniknięcia uszkodzeń mechanicznych części podziemnych i nadziemnych oraz uduszenia korzeni należy zabezpieczyć je w odpowiedni sposób (rys. 1).



Rysunek 1 Przykład prawidłowego oszalowania pni drzew; a) poziom gruntu, b) oszalowanie z desek, c) drut lub opaska mocująca deski do pnia, d) juta, przepołowiona opona/rura, e) warstwa niealkalizującego kruszywa grubości 20 cm (Chachulski Z. 2000).

Nie wolno dopuścić do zagęszczenia gleby w obrębie rzutu korony (skutkuje pogorszeniem kondycji zdrowotnej drzewa). Należy zminimalizować, a najlepiej całkowicie wykluczyć składowanie materiałów budowlanych i poruszanie się pojazdami, maszynami budowlanymi w obrębie rzutów koron drzew. Jeśli nie jest możliwe wyгородzenie drzewa lub grupy drzew, pnie muszą być chronione oszalowaniem z desek (dł. min 150 cm; najlepiej gdy osłona sięga do wys. pierwszych gałęzi). Deski powinny być zdystansowane od pnia np. za pomocą elastycznych rur drenarskich, zwiniętej juty, rozciętych jednostronnie opon. Przy szalowaniu należy dopilnować, by na całej powierzchni pnia deski przylegały szczelnie, dolna ich część miała oparcie w podłożu (deski nie powinny opierać się na nabiegach korzeniowych), a opaski mocujące szalowanie do pnia - z drutu lub specjalnej taśmy stalowej - znajdowały się w odległości co 40-60 cm od siebie (min 3 na pniu).

Od strony mniejszego zagrożenia uszkodzeniami pnie można zabezpieczyć przez owinięcie matami ze słomy na wys. 1,6 - 2,0 m, mocowanymi drutem lub syntetycznym sznurkiem również co 40-60 cm od siebie.

Wszelkie prace ziemne w zasięgu systemu korzeniowego drzew należy wykonywać ręcznie w strefie głównej masy systemu korzeniowego – do głębokości 1,0-1,5 m od powierzchni gruntu. W trakcie ww. prac korzenie grubsze niż 2 cm należy chronić przed wszelkimi uszkodzeniami. Odsłonięte korzenie powinny być przycięte pod kątem prostym do ich osi za pomocą ostrego narzędzia, a powierzchnie ran zabezpieczone środkiem impregnującym. Zaleca się ochronę korzeni przez przykrycie ściany wykopu od strony rośliny warstwą torfu, a następnie folią ogrodniczą, agrowłókniną lub jutą przymocowaną do ściany wykopu np. kołkami. Należy

pamiętać o utrzymaniu warstwy torfu w stanie wilgotnym, aby nie odbierał wody glebie. W okresie letniej suszy uwzględnić należy konieczność podlewania rośliny rano lub wieczorem; dawka wody 10 l na 1 cm średnicy pnia (mierzonego na wys. 1,3 m od ziemi). W okresie zimowym, bezpośrednio po wykonaniu robót ziemnych, należy tak zabezpieczone korzenie przykryć dodatkowo matami słomianymi, aby nie przemarzły.

Wykonanie osłon oraz podlewanie drzew najlepiej powierzyć wyspecjalizowanej w tego typu pracach firmie.

### **PRACE W SĄSIEDZTWIE STREFY KORZENIOWEJ**

W związku z koniecznością wykonania korytowania pod projektowane nawierzchnie - prac w rejonie brył korzeniowych drzew. Przy wykonywaniu prac związanych z wykonaniem nawierzchni należy kierować się następującymi zasadami:

- wszystkie wykopy w rejonie tzw. strefy ryzyka czyli – rzut korony drzew należy wykonywać ręcznie,
- podczas wykonywania warstw pod projektowane nawierzchnie należy zdjąć wymaganą warstwę gruntu i nie przecinając korzeni głównych ułożyć podbudowę, następnie ułożyć warstwę ścieralną.
- Prace w obrębie rzutu korony zaleca się wykonać w czasie zimowego spoczynku drzew ( z wyłączeniem mrozów) tak aby nie narażać odsłoniętych korzeni na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych.
- W przypadku wykonywania prac w innych miesiącach należy do minimum ograniczyć straty wilgoci poprzez zabezpieczanie korzeni matami zwilżanymi wodą.

mgr. inż. Marta Matusik