



PRO STUDIO Pracownia Projektowa Sp. z o.o.  
ul. Górczewska 181 lok. 507B, 01-459 Warszawa  
tel. +48 601 327 466 / 507 127 207  
e-mail: [prostudio.pracownia@gmail.com](mailto:prostudio.pracownia@gmail.com)  
NIP: 527 269 60 01 REGON: 146745190

Egz. ....

Faza opracowania:

## INWENTARYZACJA ZIELENI TRWAŁEJ ORAZ GOSPODARKA DRZEWOSTANU

Nazwa opracowania:

### Budowa ulicy Leśnej w Nasielsku

Adres inwestycji:

ulica: Leśna  
miejscowość: Nasielsk  
gmina: Nasielsk  
powiat: nowodworski  
województwo: mazowieckie

Branża:

Zieleń

Inwestor:

**Burmistrz Nasielska**  
ul. Elektronowa 3  
05-190 Nasielsk

Jednostka projektowa:

**PRO STUDIO Pracownia Projektowa Sp. z o.o.**  
ul. Górczewska 181 lok. 507B,  
01-459 Warszawa

Stanowisko:	Branża:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	zieleń	mgr inż. Marta Matusik	OGR.7043/2007	

**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. Tabela inwentaryzacji zieleni trwałej wraz z gospodarką
9. Część graficzna

Rys. 1. Inwentaryzacja zieleni trwałej oraz gospodarka drzewostanem, skala 1:500

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

Przedmiotem opracowania jest dokonanie inwentaryzacji zieleni trwałej oraz projektu gospodarki drzewostanem w granicy projektowanej inwestycji pn.: „Budowa ulicy Leśnej w Nasielsku”.

Zakres opracowania inwentaryzacji oznaczono w złączniku graficznym.

## **2. PODSTAWA OPRACOWANIA:**

- Umowa z Zamawiającym,
- Mapa,
- Prace terenowe przeprowadzone we wrześniu 2019r.,
- 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 oraz projektu gospodarki drzewostanem w granicy projektowanej inwestycji pn.: „Budowa ulicy Leśnej w Nasielsku”. 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 dendrologiczną 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

Projekt gospodarki drzewostanem opiera się na inwentaryzacji przeprowadzonej we wrześniu 2019r. oraz na projekcie drogowym. Zinventaryzowaną zieleń trwałą przypisano do jednej z grup:

- do pozostawienia,
- do usunięcia.

Zieleń trwała – drzewa – będące przedmiotem niniejszego opracowania, rosnące na terenie opracowania jest zróżnicowana pod względem gatunkowym i wiekowym. Dominujące gatunki to: klon jesionolistny, mirabelka, tarnina, brzoza brodawkowata. Drzewa przy ulicy mają w większości charakter celowych nasadzeń lub samosiewów.

### Stan zdrowotny zieleni trwałej

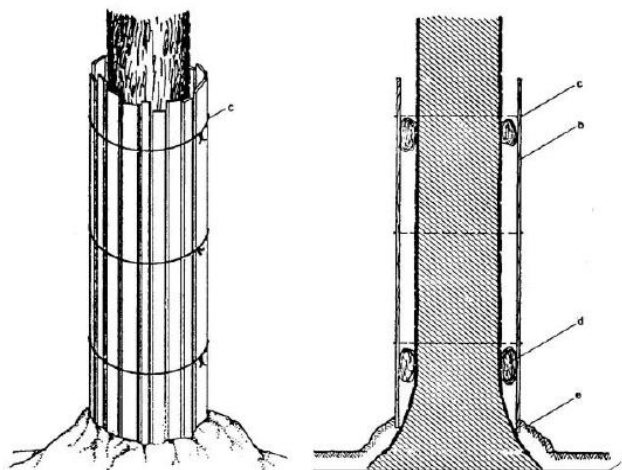
Drzewa na terenie opracowania są w przeważającej mierze w stanie niezadowolającym. Występuje średnio od 10 - 20 % posuszu. Szczegółowe informacje na temat poszczególnych okazów zamieszczono w tabeli inwentaryzacyjnej. Niezadowolający stan zdrowia drzew w dużej mierze spowodowany przez niewłaściwe lub brak zabiegów pielęgnacji, uszkodzenia mechaniczne.

### 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 pni 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 ścierną,
- 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.

### 7. TABELA INWENTARYZACJI I GOSPODARKI DRZEWOSTANEM

Nr inw.	Nazwa gatunkowa	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia [cm]	Obwód pnia [cm] na wys. 5cm	powierzchnia [m2]	uwagi	przeznaczenie
1	śnieguliczka biała	<i>Symphoricarpos albus</i>	–	–	5	–	U
2	sumak octowiec	<i>Rhus typhina</i>	19+22+22	38	–	–	U
3	sumak octowiec	<i>Rhus typhina</i>	14+10	24	–	–	U
4	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	60	74	–	korona formowana, zgrubienie na wys. pierśnicy	U
5	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	63	79	–	korona formowana	U
6	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	41	54	–	korona formowana	-
7	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	40	52	–	korona formowana	-
8	berberys Thunberga	<i>Berberis thunbergii</i>	–	–	3	–	U

Nr inw.	Nazwa gatunkowa	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia [cm]	Obwód pnia [cm] na wys. 5cm	powierzchnia [m2]	uwagi	przeznaczenie
9	świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	19	25	-	-	-
10	świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	14	18	-	-	-
11	świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	-	-	1	-	-
12	lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i>	-	-	1,5	-	U
13	bukszpan wieczniezielony	<i>Buxus sempervirens</i>	-	-	1	-	U
14	bukszpan wieczniezielony	<i>Buxus sempervirens</i>	-	-	1	-	U
15	bukszpan wieczniezielony	<i>Buxus sempervirens</i>	-	-	1	-	U
16	bukszpan wieczniezielony	<i>Buxus sempervirens</i>	-	-	1	-	U
17	winobluszcz	<i>Parthenocissus sp.</i>	-	-	3	-	-
18	jałowiec pospolity	<i>Juniperus communis</i>	-	-	1	-	-
19	dereń biały	<i>Cornus alba</i>	-	-	1	-	U
20	mirabelka, tarnina	<i>Prunus sp.</i>	od 10 do 30	od 13 do 39	-	grupa 30 drzew	-
21	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	od 8 do 20	od 10 do 26	-	grupa 15 drzew	-
22	mirabelka, tarnina	<i>Prunus sp.</i>	od 8 do 16	od 10 do 22	-	grupa 11 drzew	-
23	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	od 14 do 36	od 16 do 48	-	grupa 9 drzew	-

**PRZEZNACZENIE:**

U – zieleń do usunięcia kolidująca z planowaną inwestycją

Opracował  
mgr inż. Marta Matusik

