

Egz. ...	
Nazwa elementu projektu budowlanego:	<b>INWENTARYZACJA ZIELENI TRWAŁEJ ORAZ GOSPODARKA DRZEWOSTANU</b>
Nazwa zamierzenia budowlanego:	<b>Przebudowa drogi gminnej ulicy Jadwigi Rostkowskiej w Nasielsku</b>
Adres inwestycji:	Ulica: J. Rostkowskiej gmina: Nasielsk powiat: nowodworski województwo: mazowieckie
Branża:	Zieleń
Inwestor:	<b>Burmistrz Nasielska</b> ul. Elektronowa 3 05-190 Nasielsk
Jednostka projektowa:	<b>PRO STUDIO Pracownia Projektowa Sp. z o.o.</b> ul. Górczewska 181 lok. 507B, 01-459 Warszawa

Stanowisko:	Branża:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Opracował	Zieleń	mgr inż. arch. kraj. Anna Niezgoda	OGR. 6910/2007	<i>Anna Niezgoda</i>

### **Spis treści:**

1. Lokalizacja i zakres opracowania.
  2. Podstawa opracowania
  3. Zawartość opracowania
  4. Przedmiot opracowania
  5. Ocena dendrologiczna
  6. Zabezpieczenie drzew
  7. Tabela inwentaryzacji zieleni trwałej wraz z gospodarką
  8. Część graficzna
- Rys. 1. Inwentaryzacja zieleni, gospodarka drzewostanem

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

Przedmiotem opracowania jest dokonanie inwentaryzacji zieleni trwałej oraz projektu gospodarki drzewostanem w granicy projektowanej inwestycji „Przebudowa drogi gminnej ulicy Jadwigi Rostkowskiej w Nasielsku .

Zakres opracowania inwentaryzacji oznaczono w złączniku graficznym.

## **2. PODSTAWA OPRACOWANIA:**

- Umowa z Zamawiającym,
- Mapa,
- Prace terenowe przeprowadzone w maju 2021r.,
- 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 inwestycji pn.: „Przebudowa drogi gminnej ulicy Jadwigi Rostkowskiej w Nasielsku .

Zinwentaryzowano wszystkie drzewa oraz krzewy w bliskiej odległości od projektowanej infrastruktury drogowej. Szczegółowy wykaz egzemplarzy znajduje się w tabeli – podano w niej polskie nazwy rodzajowe i gatunkowe, pierśnicę (obwód pnia na wys. 130 cm), stan zdrowotny jeżeli wymaga komentarza, 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 utwalenie ich lokalizacji na podkładzie geodezyjnym (uwzględniającym przebieg podziemnej i nadziemnej infrastruktury technicznej), drzewa nie wyznaczone geodezyjnie naniesiono z dokładnością  $\pm 1\text{m}$ .
- 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 w maju 2021r. oraz na projekcie drogowym. Zinwentaryzowaną zieleń trwałą przypisano do jednej z grup:

- do pozostawienia,
- do usunięcia ze względu na kolizje z projektowanym układem drogowym.

Zieleń trwała – drzewa – będące przedmiotem niniejszego opracowania, rosnące na terenie opracowania jest zróżnicowana pod względem gatunkowym i wiekowym. Dominujące gatunki to: dąb czerwony, dąb szypułkowy, mirabelka, grab pospolity oraz żywotniki w formie żywopłotu. Drzewa na części zabudowanej mają charakter celowych nasadzeń oraz stanowią element naturalny.

### Stan zdrowotny zieleni trwałej

Szczegółowe istotne informacje na temat poszczególnych okazów zamieszczono w tabeli inwentaryzacyjnej. Niezadowolający stan zdrowia poszczególnych drzew, w dużej mierze spowodowany jest przez niewłaściwe lub brak zabiegów pielęgnacji lub uszkodzenia mechaniczne.

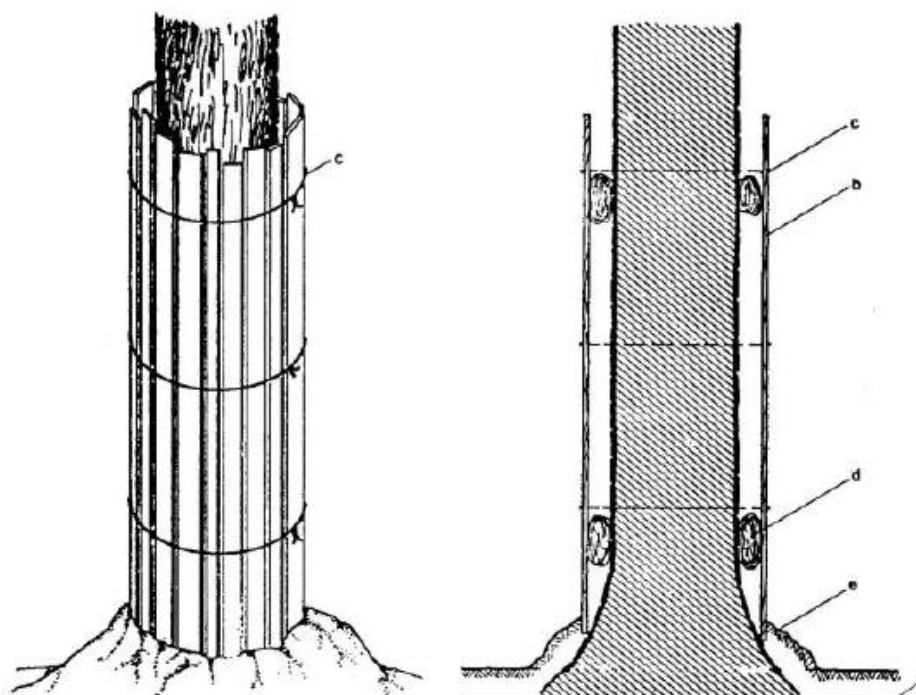
## 6. ZABEZPIECZENIE DRZEW

### 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 wygrodzenie 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 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 ZIELENI I GOSPODARKI DRZEWOSTANEM**

Nr inw.	Nazwa gatunkowa łacińska	Nazwa gatunkowa polska	Obwód pnia [cm]	Obwód pnia [cm] na wys. 5cm*	powierzchnia [m2]	uwagi	przeznaczenie
1	2	3	4	5	6	7	8
1	<i>Quercus robur</i>	Dąb szypułkowy	167+139	>50	-	Wyniesiona szyjka korzeniowa	U
2	<i>Quercus rubra</i>	Dąb czerwony	168+168	>50	-	-	U
3	<i>Prunus domestica subsp syriaca</i>	Śliwa domowa mirabelka	-	-	2	-	U
4	<i>Prunus domestica subsp syriaca</i>	Śliwa domowa mirabelka	-	-	6	-	U
5	<i>Forsythia x intermedia</i>	Forsycja pośrednia	-	-	2	-	U
6	<i>Quercus robur</i>	Dąb szypułkowy	28	45	-	-	U
7	<i>Syringa vulgaris</i>	Lilak pospolity	-	-	3	-	U

Nr inw.	Nazwa gatunkowa łacińska	Nazwa gatunkowa polska	Obwód pnia [cm]	Obwód pnia [cm] na wys. 5cm*	powierzchnia [m2]	uwagi	przeznaczenie
1	2	3	4	5	6	7	8
8	<i>Ribes sanguineum</i>	Porzeczka krwista	-	-	2	-	U
9	<i>Cornus alba 'Aurea'</i>	Dereń biały	-	-	4	-	U
10	<i>Quercus rubra</i>	Dąb czerwony	-	-	3	-	U
11	<i>Prunus domestica subsp syriaca</i>	Śliwa domowa mirabelka	-	-	8	-	U
12	<i>Carpinus betulus</i>	Grab zwyczajny	41	>50	-	-	U
13	<i>Quercus rubra</i>	Dąb czerwony	60	>50	-	-	U
14	<i>Prunus domestica subsp syriaca</i>	Śliwa domowa mirabelka	36+32	>50	-	Ścięta na wysokości ok 2,0m.	U
15	<i>Quercus robur</i>	Dąb szypułkowy	40	>50	-	-	U
16	<i>Quercus robur</i>	Dąb szypułkowy	36	>50	-	-	U
17	<i>Quercus rubra</i>	Dąb czerwony	22	30	-	Ścięta na wysokości ok 2,0m.	U
18	<i>Prunus domestica subsp syriaca</i>	Śliwa domowa mirabelka	50+55+38	>50	-	Ścięta na wysokości ok 2,5m.	-
19	<i>Prunus domestica subsp syriaca</i>	Śliwa domowa mirabelka	38+29+16	>50	-	Ścięta na wysokości ok 2,5m.	-
20	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	18+20+16	>50	-	Cięty żywopłot	U
21	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	29+21+20+24+18	>50	-	Cięty żywopłot	U
22	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	30+27+18+19+21	>50	-	Cięty żywopłot	U
23	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	31+21+22+20	>50	-	Cięty żywopłot	U
24	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	18+21+30+24	>50	-	Cięty żywopłot	U
25	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	21+16+20+24+20	>50	-	Cięty żywopłot	U
26	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	Żywotnik zachodni	-	-	1	Wys. ok 2,5m	U
27	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	Żywotnik zachodni	-	-	1	Wys. ok 2,5m	U
28	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	Żywotnik zachodni	-	-	1	Wys. ok 2,5m	U
29	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	Żywotnik zachodni	-	-	1	Wys. ok 2,5m	U
30	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	Żywotnik zachodni	-	-	1	Wys. ok 2,5m	U
31	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	Żywotnik zachodni	-	-	1	Wys. ok 2,5m	U
32	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	Żywotnik zachodni	-	-	1	Wys. ok 2,5m	U
33	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	24+26+30	>50	-	Cięty żywopłot	U
34	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	26+28+24+18	>50	-	Cięty żywopłot	U
35	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	26+28+24+30+15	>50	-	Cięty żywopłot	U
36	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	38+31+30+	>50	-	Cięty żywopłot	U

Nr inw.	Nazwa gatunkowa łacińska	Nazwa gatunkowa polska	Obwód pnia [cm]	Obwód pnia [cm] na wys. 5cm*	powierzchnia [m2]	uwagi	przeznaczenie
1	2	3	4	5	6	7	8
			24				
37	<i>Thuya occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	34+26+28+20	>50	-	Cięty żywopłot	U
38	<i>Thuya occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	32+30+16	>50	-	Cięty żywopłot	U
39	<i>Thuya occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	26+24+21+18+21+27	>50	-	Cięty żywopłot	U
40	<i>Thuya occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	24+20+18+20	>50	-	Cięty żywopłot	U
41	<i>Thuya occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	32+25+30	>50	-	Cięty żywopłot	U
42	<i>Thuya occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	26+28+14+30	>50	-	Cięty żywopłot	U
43	<i>Thuya occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	24+27+26+25	>50	-	Cięty żywopłot	U
44	<i>Thuya occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	24+23	>50	-	Cięty żywopłot	U
45	<i>Thuya occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	24	>50	-	Cięty żywopłot	U

**PRZEZNACZENIE:**

U – zieleń do usunięcia kolidująca z planowaną inwestycją

Opracowała:

mgr inż. arch. kraj. Anna Niezgoda

*Anna Niezgoda*