

Egz. ...

Nazwa elementu projektu budowlanego:	INWENTARYZACJA I GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ
Numer tomu	7 - Inwentaryzacja i gospodarka istniejącą zielenią
Nazwa zamierzenia budowlanego:	Przebudowa drogi gminnej ulicy Waligóry w Dziekanowie Leśnym w Gminie Łomianki
Adres inwestycji:	Projektowana droga gminna: ul. Waligóry miejscowość: Dziekanów Leśny gmina: Łomianki powiat: warszawski zachodni województwo: mazowieckie
Branża:	Zieleń
Inwestor:	Burmistrz Łomianek Ul. Warszawska 115 05-092 Łomianki
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. arch. kraj. 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
 7. Tabela inwentaryzacji zieleni trwałej wraz z gospodarką
 8. Nasadzenia zastępcze
 9. Część graficzna
- Rys. 1. Inwentaryzacja zieleni, gospodarka drzewostanem
- Rys. 2. Nasadzenia zastępcze

1. LOKALIZACJA I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest dokonanie inwentaryzacji zieleni trwałej oraz projektu gospodarki drzewostanem w granicy projektowanej inwestycji pn. „Przebudowa drogi gminnej ulicy Waligóry w Dziekanowie Leśnym w Gminie Łomianki”.

Zakres opracowania inwentaryzacji oznaczono w złączniku graficznym.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Zamawiającym,
- Mapa,
- Prace terenowe przeprowadzone w maju 2022r.,
- 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 Waligóry w Dziekanowie Leśnym w Gminie Łomianki”.

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 utrwalenie ich lokalizacji na podkładzie geodezyjnym (uwzględniającym przebieg podziemnej i nadziemnej infrastruktury technicznej), drzewa nie wyznaczone geodezyjnie naniesiono z dokładnością ± 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 w maju 2022r. 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. Z drzew występują lipa drobnolistna, lipa srebrzysta, brzoza brodawkowata itp. W większości występują grupy krzewów jak lilak pospolity. Drzewa mają w większości to drzewa które same wyrosły, krzewy to celowe nasadzenia.

Stan zdrowotny zieleni trwałej

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

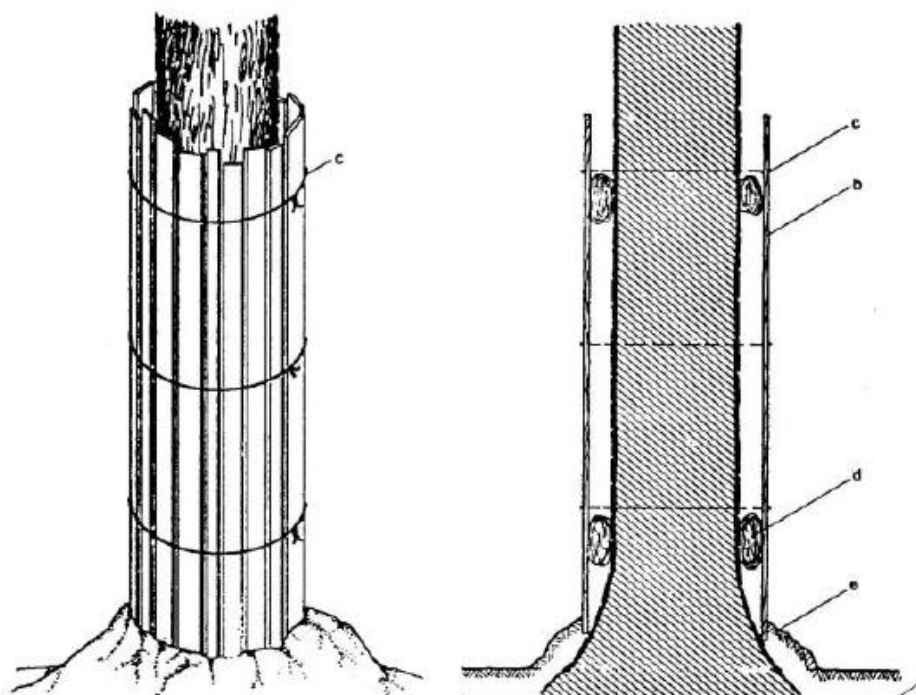
6. ZABEZPIECZENIE DRZEW

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 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 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

ulica Waligóry w Dziekanowie Leśnym						
Nr inw.	Nazwa gatunkowa łacińska	Nazwa gatunkowa polska	Obwód pnia [cm]	Powierzchnia krzewu [m ²]	Uwagi oraz stan zdrowia	przeznaczenie
1	2	3	4	5	6	7
1	<i>Tilia tomentosa</i>	lipa srebrzysta	44	---		A
2	<i>Tilia tomentosa</i>	lipa srebrzysta	38	---		A
3	<i>Tilia tomentosa</i>	lipa srebrzysta	16	---		A
4	<i>Tilia tomentosa</i>	lipa srebrzysta	13	---		A
5	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	44;28	---		A
6	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	28;28;21	---		A
7	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	47;40	---		A

ulica Waligóry w Dziekanowie Leśnym						
Nr inw.	Nazwa gatunkowa łacińska	Nazwa gatunkowa polska	Obwód pnia [cm]	Powierzchnia krzewu [m ²]	Uwagi oraz stan zdrowia	przeznaczenie
1	2	3	4	5	6	7
8	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	47;44;28;18	---		A
9	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	50;50	---		A
10	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	62;50;40;56	---		A
11	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	47;40	---		A
12	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	60	---		A
13	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	56;44	---		A
14	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	62;66;18;28	---		A
15	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	44;41;50	---		A
16	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	38	---		A
17	<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata	88	---		A
18	<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata	60	---		A
19	<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata	66	---		A
20	<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata	72	---		A
21	<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata	84;66;60	---		A
22	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	44;44;46	---		A
23	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	31;47;28	---		A
24	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	31;25;50;18	---		A
25	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	50;48	---		A
26	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	60;25;18	---		A
27	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	50;31;35	---		A
28	<i>Prunus cerasifera</i>	śliwa wiśniowa	44;37;31	---		U
29	<i>Prunus cerasifera</i>	śliwa wiśniowa	88	---		U
30	<i>Prunus cerasifera</i>	śliwa wiśniowa	25	---		U
31	<i>Prunus cerasifera</i>	śliwa wiśniowa	37;40;25	---		U
32	<i>Prunus serotina</i>	czeremcha amerykańska	57	---		U
33	<i>Prunus cerasifera</i>	śliwa wiśniowa	82	---	zły stan, drzewo pochyłe, z obciętym wierzchołkiem	U
34	<i>Syringa vulgaris</i>	lilak pospolity	---	3		A
35	<i>Syringa vulgaris</i>	lilak pospolity	---	3		A
36	<i>Syringa vulgaris</i>	lilak pospolity	---	2		A
37	<i>Syringa vulgaris</i>	lilak pospolity	---	5		A

PRZEZNACZENIE:

U – zieleń do usunięcia kolidująca z planowaną inwestycją

A – zieleń do adaptacji

8. NASADZENIA ZASTĘPCZE

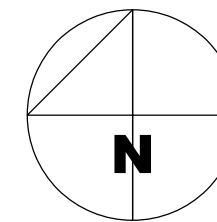
W związku z koniecznością usunięcia 6 drzew w granicach pasa drogowego, w ramach inwestycji przewidziano nasadzenia zastępcze. Nowe drzewa należy nasadzić przy projektowanym placu zabaw przy Al. Chopina/Wspólnej w Łomiankach na działce nr ewidencyjny 78/5 obręb 0010 w lokalizacji wskazanej na planie.

Gatunki drzew przewidzianych do nasadzeń zastępczych należy pozostawić do wyboru przez Zamawiającego na etapie nasadzeń.

Proponowane gatunki to: lipa drobnolistna lub klon zwyczajny lub grab pospolity lub klon czerwony".

Średnica minimalna sadzonych drzew: 14 cm.

Opracowała:
mgr inż. arch. kraj. Marta Matusik



LOKALIZACJA:
droga: Al. Chopina
miejscowość: Łomianki
gmina: Łomianki
powiat: warszawski zachodni
województwo: mazowieckie

L E G E N D A	
	PROJEKTOWANE NASADZENIA

Wszystkie prawa autorskie zastrzeżone. Zabrania się wykorzystywania, kopiowania lub rozpowszechniania bez zgody właściciela.

Autor:  PRACOWNIA PROJEKTOWA		PRO STUDIO Pracownia Projektowa Sp. z o.o. ul. Górczewska 181B lok. 507 01-459 Warszawa		Inwestor:  Burmistrz Łomianek Ul. Warszawska 115 05-092 Łomianki	
Tytuł projektu: <div>Przebudowa drogi gminnej ulicy Waligóry w Dziekanowie Leśnym w Gminie Łomianki</div>					
Faza opracowania: <div>INWENTARYZACJA I GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ</div>					
Nazwa rysunku: <div>Plan nasadzeń</div>			Data: <div>09.2022</div>	Nr rysunku: <div>2</div>	Skala: <div>1:500</div>
Stanowisko:		Imię i Nazwisko:		Uprawnienia:	
Projektant:		mgr inż. arch. kraj. Marta Matusik		OGR. 7043/2007	
				Podpis:	

