

STUDIO BUDOWLANE „UNITY” S.C.

01- 493 Warszawa, ul. Kędzierskiego 2/66, tel.: /22/ 861-86-71, /22/ 638-52-65, unitysc@wp.pl

Rachunek: Bank Zachodni WBK 91 1090 2851 0000 0001 3060 3832

NIP: 522-26-85-739

REGON: 015486301

Pełnomocnicy Biura:

tel.: 505-14-02-61

		EGZ. NR:	
FAZA OPRACOWANIA:			
INWENTARYZACJA ZIELENI TRWAŁEJ ORAZ GOSPODARKA DRZEWOSTANU			
NAZWA OPRACOWANIA:			
Przebudowa drogi gminnej nr 411035W - ul. Marii Konopnickiej polegająca na przebudowie pętli autobusowej „Dziekanów Leśny 01” w miejscowości Dziekanów Leśny, gmina Łomianki			
INWESTOR:			
Burmistrz Łomianek Ul. Warszawska 115, 05-092 Łomianki			
ADRES OPRACOWANIA:			
Droga gminna nr 411035W – ul. M. Konopnickiej			
NR EWIDENCYJNE DZIAŁEK:			
DZ.EW. NR: nr 2/252, 2/275, obręb: Dziekanów Leśny JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 143205_5			
BRANŻA:	Drogowa, elektryczna		
ZESPÓŁ AUTORSKI:			
Branża zieleni:	<i>Projektant</i> mgr inż. arch. kraj Anna Niezgoda	OGR 6910/2007	
Warszawa, grudzień 2022r.			

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 i gospodarka zieleni – skala 1:500

1. LOKALIZACJA I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest dokonanie inwentaryzacji zieleni trwałej oraz projektu gospodarki drzewostanem w granicy projektowanej inwestycji pn. „Przebudowa drogi gminnej nr 411035W - ul. Marii Konopnickiej polegająca na przebudowie pętli autobusowej „Dziekanów Leśny 01” w miejscowości Dziekanów Leśny, gmina Łomianki”. Zakres opracowania inwentaryzacji oznaczono w złączniku graficznym.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Umowa z Zamawiającym,
- Mapa,
- Prace terenowe przeprowadzone w styczniu 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 nr 411035W - ul. Marii Konopnickiej polegająca na przebudowie pętli autobusowej „Dziekanów Leśny 01” w miejscowości Dziekanów Leśny, gmina Łomianki”.

Zinwentaryzowano wszystkie drzewa w pasie drogowym. 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 $\pm 1\text{m}$.
- 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 styczniu 2022r. oraz na projekcie drogowym. Zinwentaryzowaną zieleń trwałą przypisano do jednej z grup:

- do pozostawienia,
- do usunięcia ze względu na kolizję 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 szypułkowy, wierzba krucha, brzoza brodawkowata itd. Drzewa na całej długości drogi mają charakter naturalny ze względu na sąsiedztwo lasu.

Stan zdrowotny zieleni trwałej

Szczegółowe 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.

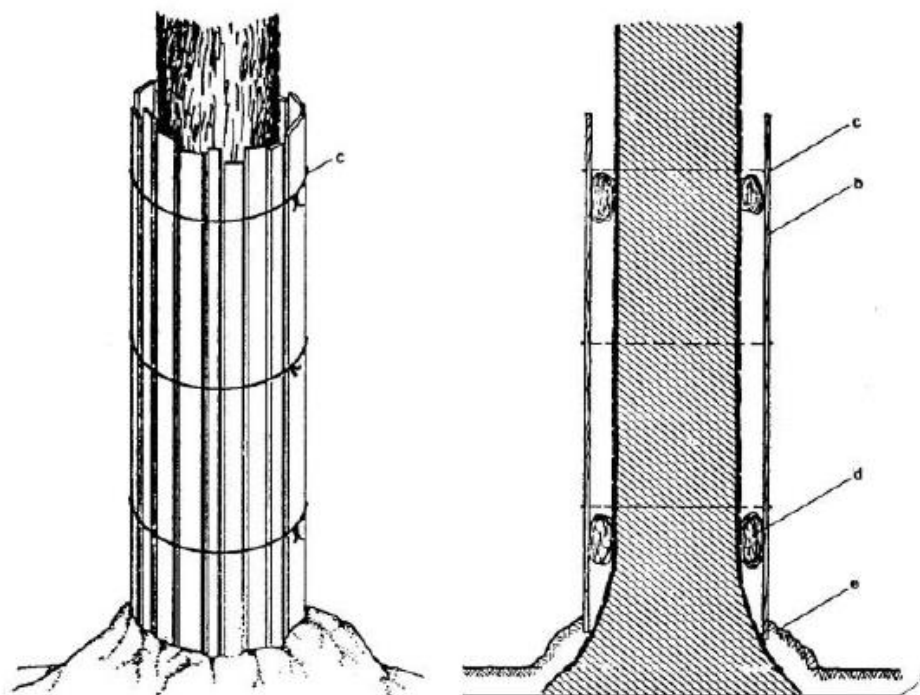
6. ZABEZPIECZENIE DRZEW

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 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.

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	136	>50	-	-	-
2	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	31	42	-	-	-
3	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	46	>50	-	-	-
4	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	106	>50	-	-	-
5	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	113	>50	-	-	-
6	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	59	>50	-	-	U
7	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	58	>50	-	-	U
8	<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata	112	>50	-	-	-
9	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	42	>50	-	-	-
10	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	86	>50	-	-	-
11	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	45	>50	-	-	U
12	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	148	>50	-	-	-
13	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	147	>50	-	-	-
14	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	116	>50	-	-	-
15	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	88	>50	-	-	-
16	<i>Salix fragilis</i>	Wierzba krucha	62	>80	-	-	-
17	<i>Salix fragilis</i>	Wierzba krucha	81+51	>80	-	-	-
18	<i>Salix fragilis</i>	Wierzba krucha	82+52	>80	-	-	-
19	<i>Pinus sylvestris</i>	sosna pospolita	28	39	-	-	-
20	<i>Salix tremula</i>	Wierzba osika	-	-	45	podrosty	-
21	<i>Prunus domestica subsp. syriaca</i>	Śliwa domowa mirabelka	-	-	3	Forma krzewiasta	U
22	<i>Prunus domestica subsp. syriaca</i>	Śliwa domowa mirabelka	47+33+33+42	>50	-	-	U
23	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	146	>50	-	-	-
24	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	75	>50	-	-	-
25	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	93	>50	-	-	-
26	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	104+111	>50	-	-	-
27	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	104	>50	-	-	-
28	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	52	>50	-	-	U
29	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	115+113	>50	-	-	U
30	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	132	>50	-	-	-
31	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	115	>50	-	-	U
32	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	56	>50	-	-	U
33	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	107	>50	-	-	-
34	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	99	>50	-	-	U
35	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	135	>50	-	-	-
36	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	31+44	>50	-	-	-
37	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	98	>50	-	-	-
38	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	70+77+60	>50	-	-	-
39	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	118	>50	-	-	U
40	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	93	>50	-	-	-
41	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	73	>50	-	-	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
42	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	113	>50	-	-	-
43	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	78	>50	-	-	-
44	<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata	76	>50	-	-	-

u- egzemplarze roślin do usunięcia ze względu na kolizję z planowaną inwestycją.

Opracowała:
mgr inż. arch. kraj. Anna Niezgoda

