



EGZ. 3

**INWENTARYZACJA DRZEWOSTANU i PROJEKT GOSPODARKI
DRZEWOSTANREM**

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		„PRZEBUDOWA UL. OKRĘŻNEJ W DZIEMIONNIE”		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		XXV - drogi i kolejowe, drogi szynowe		
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH		040305_2.0004.47/53, 040305_2.0004.47/17, 040305_2.0004.111/1		
INWESTOR		GMINA NOWA WIEŚ WIELKA ul. Ogrodowa 2, 86-060 Nowa Wieś Wielka		
ZESPÓŁ AUTORSKI	ZAKRES OPRACOW ANIA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANÝCH	PODPIS
Projektant	Branża zielen	mgr inż. Ewa Buize	architektura krajobrazu	
DATA OPRACOWANIA:		15 grudzień 2022r.		

S p i s t r e ś c i

I.	DANE OGÓLNE.....	2
1.	Cel i zakres opracowania.....	2
2.	Materiały wejściowe.....	2
II.	OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.....	2-3
III.	INWENTARYZACJA DRZEWOSTANU z PROJ. GOSP. DRZEW. .	3-13
IV.	PROJEKT TECHNICZNY.....	14-17
1.	Przedmiar robót.....	14
2.	Sposób wykonania robót.....	14-17

Załączniki:

- Rys. Nr D1., skala 1:500 z inwentaryzacją dendrologiczną i projektem gospodarki drzewostanem

I. DANE OGÓLNE

1. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest sporządzenie inwentaryzacji dendrologicznej drzewostanu (drzew i krzewów) wraz z projektem gospodarki drzewostanem w pasie drogowym ul. Okrężnej w Dziemionnie, gm. Nowa Wieś Wielka, objętym inwestycją pn. „Budowa ul. Okrężnej w Dziemionnie”,

w zakresie, dotyczącym przebiegu projektowanej drogi wraz z sieciami uzbrojenia terenu, obiektami i urządzeniami na rzecz funkcjonowania drogi w pasie drogowym ul. Okrężnej w obszarze dz. geod. 47/53 i 47/17 obr. Dziemionna.

2. Materiały wejściowe

- Projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji Gminy Nowa Wieś Wielka przy ul. Ogrodowej 2, 86-060 Nowa Wieś Wielka pt. „Budowa ul. Okrężnej w Dziemionnie”, wyk. przez Biuro Projektów Drogowych s.c., ul. Bema 12/1, 87-100 Toruń;
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2004 r. Nr 92, poz.880 z późn. zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 lipca 2017 r. w sprawie wysokości stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów (Dz.U. z 06.07.2017 r., poz. 1330).

II. OPIS STANU ISTNIEJĄcego

Droga w ul. Okrężnej w Dziemionnie, gm. Nowa Wieś Wielka, woj. kujawsko-pomorskie, objęta opracowaniem znajduje się po wschodniej stronie ul. Malinowej w drodze Nr 1539C. Lokalizację i przebieg ww. drogi przedstawia niżej zamieszczona ilustracja – Ilustr. 1.



Ilustr. 1. Fragm. współczesnej ortofotomapy z ul. Okrężną w Dziemionnie, gm. Nowa Wieś Wielka z portalu Województwa Kujawsko-Pomorskiego [Geoportal Województwa Kujawsko-Pomorskiego | \(mojregion.info\)](http://Geoportal.Wojewodztwa.Kujawsko-Pomorskiego/(mojregion.info))

Droga objęta opracowaniem wytyczona została po obwodzie trapezu, wydłużonego na kierunku północ-południe, połączonego krótkim ok. 50-metrowym odcinkiem z ul. Malinową. Droga ma nawierzchnię w przewadze gruntową utwardzoną. W pobliżu jej trapezo-podobnego odcinka występują nieliczne skupiska drzew i krzewów, istniejących tutaj zapewne jeszcze przed wytyczeniem ulicy, typu grusza dzika i śliwa ałycza. Istnieją także tutaj nowe nasadzenia krzewów, posadzone na zewnątrz prywatnych posesji od strony ul. Okrężnej, takie jak tawuła van Houtte'a, żywotnik zachodni odm. kolumnowej i kulistej, irga i inne, wyszczególnione w następnym rozdziale. Przy łączniku ul. Okrężnej z ul. Malinową i od strony ul. Malinowej, na zewnątrz posesji w dz. geod. 47/12 występuje natomiast szpaler drzew brzozy brodawkowatej.

III. INWENTARYZACJA DRZEWOSTANU z PROJEKTEM GOSPODARKI DRZEWOSTANEM

Na terenie objętym przedsięwzięciem, polegającym na budowie drogi w ul. Okrężnej w Dziemionnie, gm. Nowa Wieś Wielka dokonano inwentaryzacji drzew, i krzewów, które z tytułu powyższej inwestycji podlegać będą wycince, przesadzeniu lub zachowaniu z zabezpieczeniem na czas prowadzenia prac i z ewent. z pielęgnacją.

Skład gatunkowy zinwentaryzowanego drzewostanu obejmuje 3 gatunki drzew i 7 gatunków krzewów, w tym małych drzewek, wyszczególnione poniżej. W większości są to gatunki rodzime, za wyjątkiem krzewów irgi, tawuły van Houtte'a i żywotników – gatunków obcych, ale zadomowionych w naszej strefie klimatycznej i występujących w terenach zieleni komponowanej w miastach i na obszarach wiejskich, z wyłączeniem naturalnych siedlisk roślinnych..

Inwentaryzację drzewostanu z projektem gospodarki drzewostanem, w tym projektem wycinki w pasie drogi, planowanej do budowy w ul. Okrężnej w Dziemionnie. przedstawiono w załączonej niżej Tabeli 1.

Skład gatunkowy zinwentaryzowanego drzewostanu:

Drzewa:

1. Brzoza brodawkowata (*Betula verrucosa* Ehrh.)
2. Grusza dzika - ulęgałka (*Pyrus pyraister* (L.) Burgsd.
3. Śliwa wiśniowa - ałycza (*Prunus cerasifera* var. *divaricata* Ehrh.)

Krzewy i małe drzewka:

1. Irga – niska płożąca (*Cotoneaster* sp.)
2. Jarzab szwedzki (*Sorbus intermedia* (Ehrh.) Pers.)
3. Pięciornik krzewiasty 'Tilford Cream' (*Potentilla fruticosa* L. 'Tilford Cream')
4. Śliwa wiśniowa - ałycza (*Prunus cerasifera* var. *divaricata* Ehrh.)
5. Tawuła van Houtte'a (*Spiraea vanhouttei* (Briot) Zabel)
6. Żywotnik zachodni 'Holmstrup' (*Thuja occidentalis* L. 'Holmstrup')
7. Żywotnik zachodni odm. kulista (*Thuja occidentalis* L. 'Danica')

Wygląd poszczególnych skupisk drzew i krzewów w pasie drogowym ul. Okrężnej w Dziemionnie, gm. Nowa Wieś Wielka przedstawiają niżej zamieszczone fotografie. Miejsca ich wykonania zaznaczono na załączonej planszy inwentaryzacji dendrologicznej drzewostanu z projektem gospodarki drzewostanem w skali 1:500.



Fot. 1 i 2. Po lewej – Śliwa ałyczna i grusza dzika o Nr inw. 1, 2 i 3 w widoku od strony pd; po prawej – Krzewiasta śliwa ałyczna o Nr inw. 4 w widoku od strony wsch.



Fot. 3 i 4. Po lewej – Krzewy tawuły van Houtte'a o Nr inw. 5 i 6, w widoku od strony pd; po prawej – Ulica Okrężna na odcinku bliżej ul. Malinowej w widoku od strony pd



Fot. 5 i 6. Po lewej – Szpaler drzew brzozy brodawkowatej przy ul. Okrężnej, biegnącej w kierunku ul. Malinowej, w widoku od strony wsch.; po prawej – Szpaler drzew brzozy brodawkowatej przy ul. Okrężnej i ul. Malinowej, w widoku od strony zachodniej, z ul. Malinowej



Fot. 7 i 8. Po lewej – Krzewy żywotnika zachodniego 'Danica' po wsch. stronie ul. Okrężnej; po prawej – Szpalery żywotnika 'Holmstrup' przy pn odcinku ul. Okrężnej



Fot. 9 i 10. Po lewej – Szpaler żywotnika zachodniego 'Holmstrup' przy pn odcinku ul. Okrężnej; po prawej – Krzewy pięciornika krzewiastego o Nr inw. 36 przy wsch. odcinku ul. Okrężnej



Fot. 11 i 12. Po lewej – Małe drzewka jarząbu szwedzkiego przy wsch. odcinku ul. Okrężnej; po prawej – Krzewy irgi niskiej płożącej przy wsch. odcinku ul. Okrężnej



Fot. 13 i 14. Po lewej – Krzewy irgi odm. niskiej płożącej o Nr inw. 39 przy wsch. odcinku ul. Okrężnej; po prawej – Wschodni odcinek psa drogowego ul. Okrężnej w widoku od strony pd

Tabela 1. Inwentaryzacja dendrologiczna z projektem gospodarki drzewostanem w pasie budowanej drogi w ul. Okrężnej w Dziemionnie, gm. Nowa Wieś Wielka, woj. kujawsko-pomorskie, stan z października 2022 r.

Nr inw.	Nazwa gatunkowa polska / łacińska	Obwód pnia drzewa na wys. 130 cm	Obwód pnia drzewa na wys. 5 cm	Średnica pnia drzewa na wys. 130 cm	Powierzchnia zarośli lub krzewów w m kw.	Średnica a korony drzewa w m	Wys. drzewa / zarośli i krzewów w m	Stan zdrowotny pnia i korzeni oraz korony drzewa	Dyspozycje odnośnie drzewa, zarośli i krzewów	Powód wycinki / Inne uwagi	Nr dz. geod. / obręb
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Śliwa wiśniowa - ałocza (<i>Prunus cerasifera</i> var. <i>divaricata</i> Ehrh.)	13-35	-	4-11	20	-	4-5	Krzew	DU	Krzew w pasie projektowanego chodnika – do usunięcia	47/53 obr. Dziemionna
2.	Śliwa wiśniowa - ałocza (<i>Prunus cerasifera</i> var. <i>divaricata</i> Ehrh.)	56	70	18	-	5	4	Krzew w formie małego drzewa. Obwód pnia mierzony na wys. 0,8 m poniżej poziomu korony	DU	Drzewo w pasie projektowanego chodnika – do usunięcia	
3.	Grusza dzika - ulęgałka (<i>Pyrus pyrastrer</i> (L.) Burgsd.	68	65	22	-	4	4	Korona nisko ukształtowana na wys. 0,5-0,6 m, od tej wysokości drzewo trzypniowe	DU	Drzewo w pasie projektowanego chodnika – do usunięcia	
4.	Śliwa wiśniowa - ałocza (<i>Prunus cerasifera</i> var. <i>divaricata</i> Ehrh.)	16-31	-	5-10	20	-	4-5	Krzew tuż przy ogrodzeniu prywatnej posesji	DU	Krzew w pasie projektowanego chodnika – do usunięcia	47/17 obr. Dziemionna
5.	Tawuła van Houtte'a (<i>Spiraea vanhouttei</i> (Briot) Zabel)	-	-	-	47	-	2,5	Krzewy tawuły	DU	Krzewy w pasie projektowanej jezdni, chodnika i wjazdu na teren prywatnej posesji – do usunięcia	

Nr inw.	Nazwa gatunkowa polska / łacińska	Obwód pnia drzewa na wys. 130 cm	Obwód pnia drzewa na wys. 5 cm	Średnica pnia drzewa na wys. 130 cm	Powierzchnia zarośli lub krzewów w m kw.	Średnica korony drzewa w m	Wys. drzewa / zarośli i krzewów w m	Stan zdrowotny pnia i korzeni oraz korony drzewa	Dyspozycja odnośnie drzewa, zarośli i krzewów	Powód wycinki / Inne uwagi	Nr dz. geod. / obręb
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.	Tawuła van Houtte'a (<i>Spiraea vanhouttei</i> (Briot) Zabel)	-	-	-	8	-	2,5	Krzewy tawuły	DU	Krzewy w pasie projektowanego chodnika i wjazdu na teren prywatnej posesji – do usunięcia	47/17 obr. Dziemion na
7.	Żywotnik zachodni odm. kulista (<i>Thuja occidentalis</i> L. 'Danica')	-	-	-	-	-	0,2-0,3	Pojedyncze krzewy iglaste (8 szt.) w pasie wyścielonym grysem kamiennym	DPz	Krzewy do przesadzenia w terenie prywatnej posesji	
8.	Żywotnik zachodni odm. kulista (<i>Thuja occidentalis</i> L. 'Danica')	-	-	-	-	-	0,2-0,3	Pojedyncze krzewy iglaste (3 szt.) w pasie wyścielonym grysem kamiennym	DPz	Krzewy do przesadzenia w terenie prywatnej posesji	
9.	Żywotnik zachodni odm. kulista (<i>Thuja occidentalis</i> L. 'Danica')	-	-	-	-	-	0,2-0,3	Pojedyncze krzewy iglaste (12 szt.) w pasie wyścielonym grysem kamiennym	DPz	Krzewy do przesadzenia w terenie prywatnej posesji	
10.	Brzoza brodawkowata (<i>Betula verrucosa Ehrh.</i>)	18	19	6	-	1,5-2	3,5	Młody egz. brzozy	DU	Brzoza w pasie projektowanego chodnika – do usunięcia	
11.	Brzoza brodawkowata (<i>Betula verrucosa Ehrh.</i>)	69/76	-	22/24	-	7-8	14-15	Brzoza dwupniowa	DU	Brzoza w pasie projektowanego chodnika – do usunięcia	

Nr inw.	Nazwa gatunkowa polska / łacińska	Obwód pnia drzewa na wys. 130 cm	Obwód pnia drzewa na wys. 5 cm	Średnica pnia drzewa na wys. 130 cm	Powierzchnia zarośli lub krzewów w m kw.	Średnica a korony drzewa w m	Wys. drzewa / zarośli i krzewów w m	Stan zdrowotny pnia i korzeni oraz korony drzewa	Dyspozycja odnośnie drzewa, zarośli i krzewów	Powód wycinki / Inne uwagi	Nr dz. geod. / obręb
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.	Brzoza brodawkowata (Betula verrucosa Ehrh.)	63/63	-	20/20	-	7-8	14-15	Brzoza dwupniowa	DU	Brzoza w pasie projektowanego chodnika – do usunięcia	47/17 obr. Dziemion na
13.	Brzoza brodawkowata (Betula verrucosa Ehrh.)	55	-	18	-	5	14-15	Brzoza	DU	Brzoza w pasie projektowanego chodnika – do usunięcia	
14.	Brzoza brodawkowata (Betula verrucosa Ehrh.)	64	-	20	-	7-8	14-15	Na pniu drzewa ślad po obc. konarze Ø 10 cm	DU	Brzoza w pasie projektowanego chodnika – do usunięcia	
15.	Brzoza brodawkowata (Betula verrucosa Ehrh.)	56	-	18	-	7-8	14-15	Brzoza	DU	Brzoza w pasie projektowanego chodnika – do usunięcia	
16.	Brzoza brodawkowata (Betula verrucosa Ehrh.)	25	41	8	-	2	8-10	Brzoza	DU	Brzoza w pasie projektowanego chodnika – do usunięcia	
17.	Brzoza brodawkowata (Betula verrucosa Ehrh.)	47	70	15	-	6-7	14-15	Brzoza	DU	Brzoza w pasie projektowanego chodnika – do usunięcia	
18.	Brzoza brodawkowata (Betula verrucosa Ehrh.)	51	78	16	-	6-7	14-15	Brzoza	DU	Brzoza w pasie projektowanego chodnika – do usunięcia	
19.	Brzoza brodawkowata (Betula verrucosa Ehrh.)	63	-	20	-	6-7	14	Brzoza	DU	Brzoza w pasie projektowanego chodnika – do usunięcia	

Nr inw.	Nazwa gatunkowa polska / łacińska	Obwód pnia drzewa na wys. 130 cm	Obwód pnia drzewa na wys. 5 cm	Średnica pnia drzewa na wys. 130 cm	Powierzc hnia zarośli lub krzewów w m kw.	Średnic a korony drzewa w m	Wys. drzewa / zarośli i krzewów w m	Stan zdrowotny pnia i korzeni oraz korony drzewa	Dyspozycje odnośnie drzewa, zarośli i krzewów	Powód wycinki / Inne uwagi	Nr dz. geod. / obręb
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20.	Brzoza brodawkowata (<i>Betula verrucosa</i> <i>Ehrt.</i>)	46	67	15	-	6-7	12-14	Brzoza	DU	Brzoza w pasie projektowanego chodnika – do usunięcia	47/17 obr. Dziemion na
21.	Brzoza brodawkowata (<i>Betula verrucosa</i> <i>Ehrt.</i>)	67	-	21	-	6-7	14-15	Brzoza	DU	Brzoza tuż przy krawędzi projektowanego chodnika – do usunięcia	
22.	Brzoza brodawkowata (<i>Betula verrucosa</i> <i>Ehrt.</i>)	65	-	21	-	6-7	14-15	Brzoza	DZab	Brzoza przy ogrodzeniu prywatnej posesji do zabezpieczenia na czas budowy	
23.	Brzoza brodawkowata (<i>Betula verrucosa</i> <i>Ehrt.</i>)	39	67	12	-	4-5	10-14	Brzoza	DZab	Brzoza przy ogrodzeniu prywatnej posesji do zabezpieczenia na czas budowy	
24.	Brzoza brodawkowata (<i>Betula verrucosa</i> <i>Ehrt.</i>)	38	54	12	-	4	10-12	Brzoza	DZab	Brzoza przy ogrodzeniu prywatnej posesji do zabezpieczenia na czas budowy	
25.	Brzoza brodawkowata (<i>Betula verrucosa</i> <i>Ehrt.</i>)	37	57	12	-	4-5	10-12	Brzoza	DZab	Brzoza przy ogrodzeniu prywatnej posesji do zabezpieczenia na czas budowy	
26.	Brzoza brodawkowata (<i>Betula verrucosa</i> <i>Ehrt.</i>)	36	53	11	-	5	10-12	Brzoza	DZab	Brzoza przy ogrodzeniu prywatnej posesji do zabezpieczenia na czas budowy	

Nr inw.	Nazwa gatunkowa polska / łacińska	Obwód pnia drzewa na wys. 130 cm	Obwód pnia drzewa na wys. 5 cm	Średnica pnia drzewa na wys. 130 cm	Powierzchnia zarośli lub krzewów w m kw.	Średnica korony drzewa w m	Wys. drzewa / zarośli i krzewów w m	Stan zdrowotny pnia i korzeni oraz korony drzewa	Dyspozycja odnośnie drzewa, zarośli i krzewów	Powód wycinki / Inne uwagi	Nr dz. geod. / obręb
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27.	Brzoza brodawkowata (<i>Betula verrucosa Ehrh.</i>)	47	69	15	-	5-6	10-12	Brzoza	DZab	Brzoza przy ogrodzeniu prywatnej posesji do zabezpieczenia na czas budowy	47/17 obr. Dziemion na
28.	Brzoza brodawkowata (<i>Betula verrucosa Ehrh.</i>)	38	62	12	-	4	10	Brzoza	DZab	Brzoza przy ogrodzeniu prywatnej posesji do zabezpieczenia na czas budowy	
29.	Brzoza brodawkowata (<i>Betula verrucosa Ehrh.</i>)	54	74	17	-	5-6	10-12	Brzoza	DZab	Brzoza przy ogrodzeniu prywatnej posesji do zabezpieczenia na czas budowy	
30.	Żywotnik zachodni odm. kulista (<i>Thuja occidentalis L. 'Danica'</i>)	-	-	-	-	-	0,2-0,3	Pojedyncze krzewy iglaste (4 szt.) w pasie wyścielonym grysem kamiennym	DPrz	Krzewy do przesadzenia w terenie prywatnej posesji	
31.	Żywotnik zachodni odm. kulista (<i>Thuja occidentalis L. 'Danica'</i>)	-	-	-	-	-	0,2-0,3	Pojedyncze krzewy iglaste (3 szt.) w pasie wyścielonym grysem kamiennym	DPrz	Krzewy do przesadzenia w terenie prywatnej posesji	
32.	Żywotnik zachodni odm. kulista (<i>Thuja occidentalis L. 'Danica'</i>)	-	-	-	-	-	0,2-0,3	Pojedyncze krzewy iglaste (8 szt.) w pasie wyścielonym grysem kamiennym	DPrz	Krzewy do przesadzenia w terenie prywatnej posesji	

Nr inw.	Nazwa gatunkowa polska / łacińska	Obwód pnia drzewa na wys. 130 cm	Obwód pnia drzewa na wys. 5 cm	Średnica pnia drzewa na wys. 130 cm	Powierzchnia zarośli lub krzewów w m kw.	Średnica korony drzewa w m	Wys. drzewa / zarośli i krzewów w m	Stan zdrowotny pnia i korzeni oraz korony drzewa	Dyspozycja odnośnie drzewa, zarośli i krzewów	Powód wycinki / Inne uwagi	Nr dz. geod. / obręb
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33.	Żywotnik zachodni 'Holmstrup' (<i>Thuja occidentalis</i> L. 'Holmstrup')	-	-	-	-	-	1-1,6	Szpałer krzewów iglastych (5 szt.) w pasie wyścielonym grysem kamiennym	DZab	Krzewy do zachowania i do zabezpieczenia na czas budowy	47/53 obr. Dziemion na
34.	Żywotnik zachodni 'Holmstrup' (<i>Thuja occidentalis</i> L. 'Holmstrup')	-	-	-	-	-	1-1,2	Szpałer krzewów iglastych (10 szt.) w pasie wyścielonym grysem kamiennym	DZab	Krzewy do zachowania i do zabezpieczenia na czas budowy	
35.	Żywotnik zachodni 'Holmstrup' (<i>Thuja occidentalis</i> L. 'Holmstrup')	-	-	-	-	-	1-1,6	Szpałer krzewów iglastych (14 szt.) w pasie wyścielonym grysem kamiennym	DZab	Krzewy do zachowania i do zabezpieczenia na czas budowy	
36.	Pięciornik krzewiasty 'Tilford Cream' (<i>Potentilla fruticosa</i> L. 'Tilford Cream')	-	-	-	-	-	0,4-0,8	Krzewy liściaste (7 szt.)	DZab	Krzewy do zachowania i do zabezpieczenia na czas budowy	
37.	Jarząb szwedzki (<i>Sorbus intermedia</i> (Ehnh.) Pers.)	5-6	-	-	-	-	0,6-0,7	Małe drzewka w pasie drogowym przy ogrodzeniu prywatnej posesji	DZab	Drzewka do zachowania i do zabezpieczenia na czas budowy	
38.	Irga – niska płożąca (<i>Cotoneaster</i> sp.)	-	-	-	-	-	0,2-0,3	Krzewy w pasie drogowym przy ogrodzeniu prywatnej posesji	DZab	Krzewy do zachowania i do zabezpieczenia na czas budowy	

Nr inw.	Nazwa gatunkowa polska / łacińska	Obwód pnia drzewa na wys. 130 cm	Obwód pnia drzewa na wys. 5 cm	Średnica pnia drzewa na wys. 130 cm	Powierzchnia zarośli lub krzewów w m kw.	Średnica korony drzewa w m	Wys. drzewa / zarośli i krzewów w m	Stan zdrowotny pnia i korzeni oraz korony drzewa	Dyspozycja odnośnie drzewa, zarośli i krzewów	Powód wycinki / Inne uwagi	Nr dz. geod. / obręb
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39.	Irga – niska płożąca (Cotoneaster sp.)	-	-	-	-		0,2-0,3	Krzew (1 szt.) w pasie projektowanego chodnika przy ogrodzeniu prywatnej posesji	DPrz	Krzew do przesadzenia w terenie prywatnej posesji	47/53 obr. Działon na

Objaśnienia skrótów: DU - do usunięcia; DZ – do zachowania; DZab - do zachowania i zabezpieczenia na czas budowy; DPrz – do przesadzenia
Kolor czerwony - drzewa i krzewy, na których usunięcie wymagane jest zezwolenie organu administracji terenowej

Tabela 2. Wykaz drzew do wycinki, na których usunięcie wymagane jest zezwolenie

Lp.	Nr inw.	Nazwa gatunkowa polska	Nazwa gatunkowa łacińska	Obwód pnia drzewa na wys. 130 cm od poziomu gruntu w cm	Obwód pnia drzewa na wys. 5 cm od poziomu gruntu w cm	Powierzchnia skupiska krzewów w m ²	Cena jedn. za 1 cm obwodu pnia drzewa w zł / 1 m ² pow. krzewów w zł.	Opłata za wycinkę drzewa w zł. ¹⁾	Nr działki geod.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	2.	Śliwa wiśniowa - ałycza	<i>Prunus cerasifera</i> var. <i>divaricata</i> Ehrh.	56	70	-	55,00	-	47/53 obr. Dzielnicowa
2.	3.	Grusza dzika - ułęgalka	<i>Pyrus pyraeaster</i> (L.) Burgsd.	68	65	-	55,00	-	
3.	5.	Tawuła van Houtte'a	<i>Spiraea vanhouttei</i> (Briot) Zabel	-	-	47	40,00	-	47/17 obr. Dzielnicowa
4.	11.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula verrucosa</i> Ehrh.	69/76	-	-	25,00	-	
5.	12.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula verrucosa</i> Ehrh.	63/63 (do obl. obw. 94,5 cm)	-	-	25,00	-	
6.	13.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula verrucosa</i> Ehrh.	55	-	-	25,00	-	
7.	14.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula verrucosa</i> Ehrh.	64	-	-	25,00	-	
8.	15.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula verrucosa</i> Ehrh.	56	-	-	25,00	-	
9.	17.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula verrucosa</i> Ehrh.	47	70	-	25,00	-	
10.	18.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula verrucosa</i> Ehrh.	51	78	-	25,00	-	
11.	19.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula verrucosa</i> Ehrh.	63		-	25,00	-	
13.	20.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula verrucosa</i> Ehrh.	46	67	-	25,00	-	
14.	21.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula verrucosa</i> Ehrh.	67	-	-	25,00	-	
Razem:								-	

¹⁾ Zgodnie z art. 86. 1. Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2004 r. Nr 92, poz. 880 z późn. zmianami): Nie nalicza się opłat za usunięcie: (...) 5) drzew lub krzewów, które zagrażają bezpieczeństwu ruchu drogowego lub kolejowego albo bezpieczeństwu żeglugi; 6) drzew lub krzewów w związku z przebudową dróg publicznych lub linii kolejowych.

IV. PROJEKT TECHNICZNY

1. Przedmiar robót

W związku z budową drogi w miejsc. Dziemionna w gminie Nowa Wieś Wielka konieczne będzie wycięcie części krzewów i drzew w pasie drogowym ul. Okrężnej w Dziemionnie, w obrębie dz. geod. 47/53 i 47/17 obr. Dziemionna a także przesadzenie krzewów z terenu pasa drogowego na tereny prywatnych posesji i zabezpieczenie drzew i krzewów, przeznaczonych do zachowania przed ich uszkodzeniem podczas prowadzenia robót drogowych.

Zakres planowanych robót wygląda następująco:

- Wykarczowanie i wycinka drzew o twardym drewnie, tj. gruszy dzikiej i śliwy ałyczy, przy użyciu piły mechanicznej:
 - o średnicach pni 22 cm i 18 cm – 2 szt.;
- Wykarczowanie i wycinka drzew o miękkim drewnie tj. brzozy brodawkowatej, przy użyciu piły mechanicznej:
 - o średnicach pni 6 cm, 8 cm, 15 cm i 15 cm – 4 szt.;
 - o średnicach pni 16 cm, 18 cm, 18 cm, 20 cm, 20/20 cm, 20 cm, 21 cm – 8 szt. (8 pni);
 - o średnicach pni 22/24 cm – 2 szt. (2 pnie);
- Wykopanie krzewów liściastych i iglastych, o Nr inw. 7, 8, 9, 30, 31, 32 i 39 – w sumie 39 szt., z bryłą korzeniową, wykonane ręczne, w celu ich przekazania prywatnym właścicielom na posesjach, sąsiadujących z pasem drogowym, do posadzenia przez tychże właścicieli na terenie ich posesji;
- Zabezpieczenie drzew pojedynczych brzozy brodawkowatej o Nr inw. 22, 23, 24, 25, 26, 27., 28 i 29 przed uszkodzeniem, poprzez obłożenie pni o obwodach 65, 39, 38, 37, 36, 47, 38 i 54 cm, w sumie 8 szt. – m.in. deskami i przykrycie odkrytych korzeni drzew matami słomianymi oraz regularne podlewanie, według opisu zawartego w rozdziale 2. *Sposób wykonania robót*;
- Zabezpieczenie grup krzewów o Nr inw. 33, 34, 35, 36, 37 i 38 przed uszkodzeniem, poprzez ich otoczenie m.in. deskami, w formie płotu ze sztachet drewnianych o dług. łącznej 9 mb + 10,8 mb + 17,5 mb + 10 mb + 5,6 mb + 4,6 mb = 57,5 mb oraz poprzez przykrycie odkrytych korzeni krzewów matami słomianymi oraz regularne podlewanie, według opisu zawartego w rozdziale 2. *Sposób wykonania robót*.

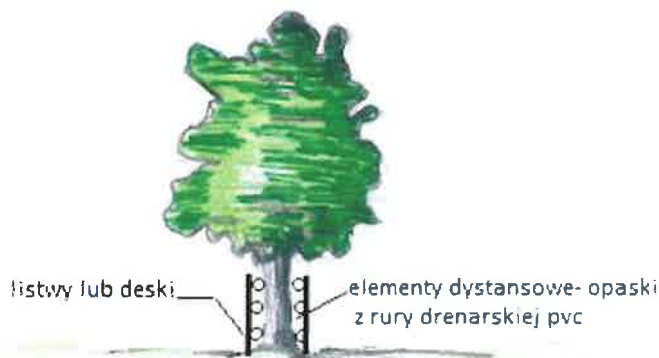
2. Sposób wykonania robót

Zabezpieczenie drzew przed uszkodzeniem

Wszystkie roboty związane z zabezpieczeniem drzew powinny być wykonywane w sposób uniemożliwiający uszkodzenie mechaniczne roślin. Praktycznie powinny być zabezpieczone wszystkie drzewa i krzewy, znajdujące się na terenie inwestycji, jak i wszystkie drzewa znajdujące się poza jej granicami, a narażone na uszkodzenia w wyniku ruchu maszyn oraz transportu materiałów budowlanych. W ramach zabezpieczenia drzew, a dotyczy to egz. o Nr inw. 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 i 29 należy wykonać następujące czynności:

- zabezpieczyć pnie drzew obudową z desek do wysokości pierwszych gałęzi, czyli około 2 m, określonej jednak indywidualnie dla każdego drzewa, aby nie uszkodzić najbliższych gałęzi i konarów (*Ilustr. 2*),

- dolna część każdej deski powinna opierać się na podłożu (i być lekko zagłębiona w ziemi),
- jeżeli jest to niemożliwe np. przez nadbiegi korzeniowe, deski należy obsypać ziemią, przymocować deskowanie do pnia opaskami z drutu okrągłego, miękkiego ocynkowanego lub taśmy stalowej ocynkowanej (nie wolno używać do tego celu gwoździ) - opaski należy stosować w odległości co 40-60 cm od siebie - czyli min. 3 na pniu, podlewać wodą w ilości ok. 20 dm³ (dziennie) na 1 szt. drzewa w zależności od warunków atmosferycznych oraz wskazań Inspektora Nadzoru przez cały czas trwania robót,
- przykryć korzenie matami słomianymi w ilości ok. 4 m² na 1 szt. drzewa,
- w przypadku wymiany nawierzchni utwardzonych w obrębie rzutu korony i strefie 2 m od obrysu korony, nie wolno pozostawiać odkrytej wierzchniej warstwy ziemi, należy natychmiast położyć nową nawierzchnię, lub przykryć glebę matami słomianymi lub wilgotną jutą,
- wytyczyć trasy poruszania się ludzi i sprzętu budowlanego,
- wytyczyć miejsca składowania materiałów,
- należy podwiązać nisko osadzone gałęzie.



Ilustr. 2. Schemat sposobu mocowania desek wokół pnia drzewa, jako jego zabezpieczenia przed uszkodzeniem

Wskazane jest, by na placu budowy w pobliżu drzew i krzewów, przeznaczonych do zachowania znajdowała się tablica informacyjna, o treści jak poniżej (Ilustr. 3).

UWAGA
STREFA OCHRONNA DRZEW

Nie wchodzić

Nie przesuwać ogrodzenia

Nie składować materiałów

Ilustr. 3. Treść tablicy informacyjnej w pobliżu drzew i krzewów, przeznaczonych do zachowania a znajdujących się w obszarze oddziaływania robót budowlanych, związanych z budową projektowanej drogi gminnej

ZASADY PROWADZENIA ROBÓT W ZASIĘGU KORON I 2 M OD OBRYSU KORONY DRZEWA Do obowiązków Wykonawcy należy dopilnowanie, aby w zasięgu strefy korzeniowej wszystkich drzew tj. w zasięgu ich koron i w odległości 2 m od obrysu korony:

- nie były sytuowane place składowe i drogi dojazdowe,
- nie były składowane materiały budowlane,
- nie powinien poruszać się sprzęt mechaniczny,
- nie zaszyły zmiany poziomu gruntu,
- prace ziemne w obrębie korzeni nie były planowane w okresie wegetacji roślin, a szczególnie w pełni lata; prace te powinno wykonywać się w okresie spoczynku zimowego roślin tj. od listopada do marca,
- czasowe wykopy na instalacje prowadzone były ręcznie i w możliwie krótkim okresie czasu.
- zaleca się by nowe instalacje liniowe w wykonywane w obrębie rzutu korony wykonywane były metodą tunelową. Konieczność wykonania robót w strefie korzeniowej powinna być każdorazowo poprzedzona zatwierdzeniem przez Inspektora Nadzoru, w którym określone zostaną zasady ochrony systemu korzeniowego drzew. W okresie pojawiającego się zagrożenia Wykonawca zobowiązany jest podjąć czynności minimalizujące negatywny wpływ wyżej wymienionych czynników. Podczas prowadzonych prac należy osłaniać system korzeniowy oraz podlewać drzewa.

Po przeprowadzonych pracach uszkodzony system korzeniowy należy:

- zasypać ziemią urodzajną;
- skrócić proporcjonalnie koronę do powierzchni obciętych korzeni;
- obficie podlać drzewo;
- przez najbliższe trzy sezony wegetacyjne podlewać drzewo i zasilać nawozami wieloskładnikowymi;

DEMONTAŻ ZABEZPIECZENIA Demontaż zabezpieczenia po zakończeniu robót obejmuje:

- rozebranie obudowy,
- usunięcie mat słomianych,
- delikatne powierzchniowe spulchnienie ziemi w strefie korzeniowej drzew.

Pielęgnacja drzew uszkodzonych w trakcie prowadzenia robót budowlanych.

W przypadku uszkodzenia korzeni wykonuje się następujące zabiegi pielęgnacyjne:

- proporcjonalne do ubytku korzeni zredukowanie korony drzewa,
- wykonanie cięć sanitarnych korzeni (wszystkie cięcia korzeni wykonywać pod kątem prostym); przy określaniu miejsca cięcia korzenia nie należy sugerować się miejscem rozgałęzienia, lecz dokonać go tam, gdzie zaczyna się korzeń zdrowy (żywy),
- na bieżąco przysypywanie glebą zabezpieczonych korzeni,
- wskazane jest, aby przynajmniej w najbliższym otoczeniu uszkodzonych korzeni, dotychczasową ziemię zastąpić bardziej zasobną.

W przypadku uszkodzenia gałęzi wykonuje się następujące zabiegi pielęgnacyjne: usunięcie uszkodzonych gałęzi (przy cięciu gałęzi o średnicy powyżej 3 cm cięcia należy wykonywać zawsze trzyetapowo) i wyrównanie powierzchni cięcia.

W przypadku powstania ubytków powierzchniowych wykonuje się takie zabiegi pielęgnacyjne, że zabezpiecza się drzewo, aby nie dopuścić do dalszego powiększania rany powierzchniowej.

Zasady bezpieczeństwa BHP

Prace związane z wycinką i karczowaniem pni po wyciętych drzewach oraz krzewach, jak i inne przy drzewach i krzewach, polegające na ich zabezpieczeniu przed uszkodzeniem podczas prowadzenia robót drogowych, czy podczas demontażu tego zabezpieczenia i ewent. pielęgnacji drzew i krzewów należy wykonywać z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy BHP, by nie stwarzać zagrożenia ani dla ludzi, ani dla mienia.

gizbne