

## **Projekt budowlany**

dwóch budynków mieszkalnych 20 – rodzinnych wraz z infrastrukturą techniczną  
w Mrągowie przy ul. Kolejowej

### **Inwentaryzacja szczegółowa zieleni i projekt gospodarki szatą roślinną**

Kod CPV	<b>45111200-0- Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>
---------	--

#### **Zawartość opracowania:**

- I. Opis techniczny
- II. Inwentaryzacja szczegółowa zieleni
- III. Wykaz drzew i krzewów w zasięgu inwestycji

Spis rysunków:

Z-1 Inwentaryzacja szczegółowa zieleni i projekt gospodarki szatą roślinną 1:500

**INWENTARYZACJA SZCZEGÓŁOWA ZIELENI I PROJEKT GOSPODARKI SZATĄ ROŚLINNĄ**  
**Budowa dwóch budynków mieszkalnych wielorodzinnych wraz z niezbędnym**  
**zagospodarowaniem terenu - Mrągowo ul. Kolejowa działki nr 321; 193/4; 229/29; 229/5 obr. 6**

**I OPIS TECHNICZNY**

**1. Część ogólna**

**1.1. Podstawa opracowania.**

- 1.1.1. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu śródmieścia w Mrągowie jako obszaru usług ogólnomiejskich - Uchwała Rady Miejskiej w Mrągowie Nr III/7/2014 z dnia 22.12.2014
- 1.1.2. Mapa sytuacyjno - wysokościowa
- 1.1.3. Wizja i pomiary w terenie.
- 1.1.4. Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004 / Dz. Ustaw nr 92 poz. 880 / z późniejszymi zmianami. Tekst jednolity Dz. Ustaw nr 1651 z dnia 20.10.2015.
- 1.1.5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13.10.2004 w sprawie stawek opłat dla poszczególnych rodzajów i gatunków drzew / Dz. U. nr 228 poz. 2306 /.
- 1.1.6. Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 29.10.2014 w sprawie stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów oraz stawek kar za zniszczenie zieleni na rok 2015 /Monitor Polski poz.958/

**1.2. Cel opracowania**

Celem opracowania jest określenie gatunku, wielkości i stanu zdrowotnego drzew i krzewów oraz kolizji projektowanej inwestycji z istniejącą szatą roślinną.

**1.3. Lokalizacja inwestycji i opis terenu.**

Inwestycja zlokalizowana jest w śródmieściu Mrągowo w bezpośrednim sąsiedztwie dworca PKS. Na działce znajduje się budynek mieszkalny z placem zabaw i zielenią towarzyszącą.

Powierzchnia w granicach opracowania 0,87 ha. Przeznaczenie terenu w MPZP - zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna.

**1.4. Inwentaryzacja szczegółowa zieleni.**

**1.4.1. Charakterystyka drzewostanu.**

Stare drzewa występują w pasie drogowym ul. Kolejowej. Na terenie inwestycji od strony wschodniej znajduje się zwarta grupa drzew złożona z robinii i wierzby oraz krzewów róży szypszyny. Na pozostałym terenie drzewa występują pojedynczo lub w niewielkich grupach. Skład gatunkowy : wierzba, robinia, klon i lipa. Drzewa na terenie działek pochodzą z samosiewu.

Przy południowej granicy działki zostały posadzone żywotniki o wysokości około 1,5 m w podwójnym szpalerze. Według informacji uzyskanej z Urzędu Miasta nasadzenia zostały wykonane w 2015 r.

**1.4.2. Metoda opisu.**

Drzewa i krzewy oznaczono na mapie i opisano w tabeli. Wszystkie starsze drzewa i duże grupy krzewów były geodezyjnie zlokalizowane na mapie. Pozostałe drzewa i krzewy zlokalizowano orientacyjnie w stosunku do punktów w terenie.

**1.5. Projekt gospodarki szatą roślinną.**

Projektuje się usunięcie wszystkich drzew i krzewów znajdujących się w zasięgu robót ziemnych. Drzewa znajdujące się w zasięgu robót i narażone na uszkodzenie pni i/lub systemu korzeniowego

określono jako zagrożone. Sposób wykonywania prac w zasięgu koron drzew opisano w technologii robót. Jeśli w trakcie wykonywania inwestycji wyniknie konieczność usunięcia drzew określonych jako zagrożone, objętych ochroną prawną, Właściciel terenu jest zobowiązany do uzyskania odpowiedniego zezwolenia. Wszystkie prace związane z usuwaniem drzew i krzewów należy przewidziano do wykonania w I etapie inwestycji.

Jeden rząd z podwójnego szpaleru żywotników przewidziano do przesadzenia. Drzewa te znajdują się bardzo blisko projektowanych stanowisk postojowych, co może spowodować ich uszkodzenie na etapie realizacji inwestycji. Po oddaniu obiektu do eksploatacji drzewa będą stale uszkodzane przez parkujące samochody. W związku z tym proponuje się przesadzenie drzew w miejsca przerw w obecnym szpalerze. Przesadzenie zabezpieczy żywotniki przed zniszczeniem, a pojedynczy zwarty szpaler będzie lepiej chronił teren obiektu od sąsiedztwa dworca autobusowego. Wykonanie prac przewidziano w etapie II, ze względu na istniejące przedepty. Dla pełnego zabezpieczenia nasadzeń i terenu działki wskazana jest budowa ogrodzenia wzdłuż południowej granicy.

Przed przystąpieniem do prac Inwestor musi posiadać zezwolenie na usuwanie drzew objętych ochroną prawną. O wydanie zezwolenia musi wystąpić Posiadacz nieruchomości / Ustawa o ochronie przyrody art. 83 /.

Wykazy drzew i krzewów przewidzianych do usunięcia podano w tabelach / część III /.

W projekcie podano wysokość opłat za drzewa i krzewy przewidziane do usunięcia podlegające ochronie prawnej wyliczoną wg obowiązujących przepisów. Podane wyliczenie ma na celu informację Inwestora o wartości przyrodniczej drzew oraz wysokości opłat ponoszonych przy usuwaniu drzew z zezwoleniem.

W przypadku zgody na wykonanie nasadzeń zastępczych opłata zostaje odroczone na okres 3 lat od dnia upływu terminu wskazanego w zezwoleniu na wykonanie prac. Jeżeli po upływie tego okresu posadzone drzewa i/lub krzewy zachowały żywotność, lub nie zachowały żywotności z przyczyn niezależnych od posiadacza nieruchomości, należność zostaje umorzona /Ustawa o ochronie przyrody art. 84 ust. 4 i 5/.

W opracowaniu podano podstawę prawną oraz określono stawki opłat obowiązujące w dniu wykonywania dokumentacji. Ostateczna wysokość opłat zostanie określona w zezwoleniu.

## **2. Technologia robót**

*CPV 45111200- 0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.*

### **2.1. Drzewa zagrożone.**

Za zagrożone uznano drzewa, które znajdują się w zasięgu robót ziemnych i w czasie realizacji inwestycji są narażone na uszkodzenie pni i/lub systemu korzeniowego.

**Wykopy w obrębie systemu korzeniowego drzew /zasięg korony/ należy wykonywać ręcznie.**

**Przy wykonywaniu wykopów w bezpośrednim sąsiedztwie drzew nie wolno przecinać korzeni głównych.** Przycinanie korzeni głównych może w sposób znaczący wpłynąć na żywotność drzew oraz zakłócenie stabilności. Dopuszczalne jest przycinanie korzeni o średnicy poniżej 5 cm.

Uszkodzone korzenie należy przycinać ostrym narzędziem prostopadle do długości.

Prace należy zorganizować w taki sposób, aby korzenie drzew były odkryte jak najkrócej.

Pnie drzew narażonych na uszkodzenia należy na czas budowy zabezpieczyć skrzynią o szerokości około 0,6 m szerszej od średnicy pnia i wysokości 1,5 m. Skrzyni nie wolno przybijać gwoździami do pnia, ani ustawiać na nabiegach korzeniowych. Sposób wykonania zabezpieczenia pokazano na rysunku.

W zasięgu koron drzew nie wolno parkować sprzętu, składować materiałów budowlanych i ziemi.

### **2.2. Usuwanie drzew i krzewów.**

Przewiduje się ścinanie drzew piłą mechaniczną z mechanicznym karczowaniem pni oraz

mechaniczne karczowanie krzewów. Usuwanie drzew i krzewów pozostaje w gestii Wykonawcy.  
**Wykonawca jest zobowiązany do zwrotu Zamawiającemu kosztów pozyskanego drewna.**

*CPV 77310000-6 Usługi sadzenia roślin i utrzymania terenów zielni*

### **2.3. Przesadzanie drzew.**

Projektuje się przesadzanie żywotników z bryłą ziemi bez przygotowania. Przesadzanie ręczne na odległość maksymalną do około 30 m w obrębie tej samej działki W projekcie wskazano miejsca przesadzenia.

Wykonanie przesadzania należy zlecić firmie specjalistycznej, która ma doświadczenie w tego typu pracach oraz udziela gwarancji.

Przesadzanie należy wykonać wiosną / do końca kwietnia / lub wczesną jesienią / sierpień/wrzesień /.

Projektuje się sadzenie drzew w doły o średnicy i głębokości 0,7 m. Przestrzeń pomiędzy bryłą korzeniową, a dołem musi być całkowicie wypełniona ziemią urodzajną z dodatkiem preparatów ułatwiających ukorzenianie. Ze względu na przesadzanie drzew z bryłą ziemi do celów kosztorysowych przyjęto wypełnienie dołów do połowy głębokości. Dowóz ziemi urodzajnej do wypełnienia dołów należy przyjąć w cenie materiału.

Wykonawca powinien zapewnić pielęgnację drzew przesadzanych w okresie trzech sezonów wegetacyjnych po wykonaniu prac. Pielęgnacja obejmuje podlewanie drzew w miarę potrzeb / około 15 razy w sezonie wegetacyjnym / dużymi dawkami wody oraz utrzymanie mis wokół drzew.

### **3. Uwagi i wnioski**

**3.1.** Inwentaryzację szczegółową zieleni wykonano w lutym 2016 r.

**3.2.** Drzewa i krzewy nie naniesione na mapie zlokalizowano w stosunku do punktów w terenie.

**3.3.** Przed przystąpieniem do prac Inwestor musi posiadać zezwolenie na usuwanie drzew i krzewów objętych ochroną prawną.

### **Zastrzeżenie**

Zastrzegam, że wszystkie zmiany niniejszej dokumentacji mogą być dokonywane wyłącznie za zgodą Biura Projektów „BPBW” Spółka z o.o. ul. Głowackiego 28, 10-4448 Olsztyn.

Dotyczy to w szczególności rozwiązań materiałowych.

W przypadku wykonywania robót budowlanych niezgodnie z niniejszą dokumentacją, a także stwierdzenia istotnych odstępstw od tej dokumentacji, Biuro zgłosi żądanie wstrzymania tych robót, o czym powiadomi władze budowlane.

Podstawa prawna : art. 21 i art. 36a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (j.t. Dz. U. z dnia 5.12.2003r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami).

Opracowała : mgr inż. Ludmiła Górnicka

## II. INWENTARYZACJA SZCZEGÓŁOWA ZIELENI - Mrągowo ul. Kolejowa

Nr	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ilość szt.	Obwód pnia na wys. 1,3 m w cm	Powierzchnia w m <sup>2</sup>	Średnica korony w m	Wysokość w pkt.	Stan zdrowotny	Uwagi
1	Salix alba	Wierzba biała	1	215		7	2	d	
2	Acer platanoides	Klon pospolity	1		3	1	1	d	samosiewy przy ogrodzeniu, kępa, pnie na wys. 5 cm do 25 cm obwodu
3	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	6	20,23, 24,25, 26,28		2,5	1	d	kępa samosiewów, obwód na wys. 5 cm ponad 25 cm
4	Buxus sempervirens	Bukszpan wieczniezielony	2		0,4	0,5	1	d	wiek do 10 lat
5	Acer platanoides	Klon pospolity	2	36,75,		3,5	1	dost	pnie zrosnięte na wys. ok. 0,5 m, w rozwidleniu pień wyłamany, ubytek kory 0,2*0,2 m, mursz,
6	Rosa canina	Róża szypszyna	1		0,8	1	1	d	wiek do 10 lat
7	Sambucus nigra	Bez czarny	1		1,5	1,4	1	d	wiek do 10 lat
8	Rosa canina	Róża szypszyna	1		5	2,5	1	d	wiek do 25 lat
9	Salix sp.	Wierzba	1		0,8	1	1	d	wiek do 10 lat
10	Rosa canina	Róża szypszyna	1		70	2	1	d	zwarta grupa krzewów, wiek do 25 lat
11	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	1	270		9	3	d	na wys. ok. 1,6 m dziupla po usuniętym konarze śr. 0,2 m, głęb. 0,3 m, mursz
12	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	1	195		9	3	d	leki przechył, pień guzowaty, redukcja konarów ok. 30%
13	Salix alba	Wierzba biała	2	220, 225,		10	3	d	pnie zrosnięte na wys. ok. 0,6 m, rozchylone 15%
14	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	1	112		6	2	d	
15	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	1	93		4	1	dost	redukcja korony 60%, odrasta
16	Salix alba	Wierzba biała	1	95		3	2	zły	drzewo zamierające, susz 50%, zrasta się z sąsiednim
	Salix alba	Wierzba biała	1	82		4	2	d	
17	Salix alba	Wierzba biała	1	90		3	2	d	zrasta się z sąsiednim
	Salix alba	Wierzba biała	1	60		3	2	d	przechył 40%
18	Salix alba	Wierzba biała	1	190		5	2	dost	ubytek kory 0,25*1,0m,mursz powierzchniowy i 0,25*0,4 m, uszkodzone drewno, grzyb
19	Rosa canina	Róża szypszyna	1		20	2	1	dost	grupa krzewów, zwarcie 60%, susz 50%, wiek do 25
20	Salix alba	Wierzba biała	2	90, 110,		5	2	d	pnie zrosnięte na wys. ok. 0,5 m
21	Robinia pseudoacacia	Robinia grochodrzew	1	12		1	1	d	obwód na wys. 5 cm do 35 cm
22	Acer platanoides	Klon pospolity	3	22,28, 36,		4	1	d	
23	Robinia pseudoacacia	Robinia grochodrzew	1	17		2	2	d	obwód na wys. 5 cm do 35 cm
	Robinia pseudoacacia	Robinia grochodrzew	2	47,49,		3,5	2	d	pnie zrosnięte u podstawy
24	Robinia pseudoacacia	Robinia grochodrzew	2	39,45,		3,5	2	d	
25	Robinia pseudoacacia	Robinia grochodrzew	3	10,12, 21,		2	1	d	obwód na wys. 5 cm do 35 cm
26	Robinia pseudoacacia	Robinia grochodrzew	3	43,48, 48,		4	2	d	
	Robinia pseudoacacia	Robinia grochodrzew	1	26		2	1	d	obwód na wys. 5 cm do 35 cm

Wys. do 8 m-1 pkt; 8-15m-2 pkt; ponad 15m-3pkt; stan zdrow. bardzo dobry-bd; dobry-d; dostateczny-dost

Nr	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ilość szt.	Obwód pnia na wys. 1,3 m w cm	Powierzchnia w m <sup>2</sup>	Średnica korony w m	Wysokość w pkt.	Stan zdrowotny	Uwagi
27	Robinia pseudoacacia	Robinia grochodrzew	1	28		3	1	d	obwód na wys. 5 cm powyżej 35 cm
28	Robinia pseudoacacia	Robinia grochodrzew	1	90		4	2	zły	drzewo zamierające, susz 60%, ubytek kory 0,4*3,0m, mursz powierzchniowy
29	Robinia pseudoacacia	Robinia grochodrzew	1	33		3	1	d	
30	Robinia pseudoacacia	Robinia grochodrzew	2	45,28,		3,5	1	d	pnie splecione
	Robinia pseudoacacia	Robinia grochodrzew	1	56		4	2	d	
31	Robinia pseudoacacia	Robinia grochodrzew	1	46		3	2	zły	ubytek kory na całej długości pnia, szer. 10 cm, susz 20%
	Robinia pseudoacacia	Robinia grochodrzew	1	51		4	3	zły	ubytek kory na całej długości pnia, szer. 10 cm, susz 20%, pnie zrośnięte na wys. ok. 0,8 m,
32	Robinia pseudoacacia	Robinia grochodrzew	4	32,36, 40,43,		3,5	2	d	
33	Robinia pseudoacacia	Robinia grochodrzew	2	30,34,		3	1	d	
	Robinia pseudoacacia	Robinia grochodrzew	2	20		2,5	1	d	obwód na wys. 5 cm do 35 cm
34	Robinia pseudoacacia	Robinia grochodrzew	2	30,33,		3	1	d	
35	Robinia pseudoacacia	Robinia grochodrzew	1	35		3	1	d	
36	Robinia pseudoacacia	Robinia grochodrzew	2	32,49,		3	1	d	
37	Robinia pseudoacacia	Robinia grochodrzew	2	39,48,		4	2	d	pnie zrastają się
38	Robinia pseudoacacia	Robinia grochodrzew	1	31		3	1	d	
39	Robinia pseudoacacia	Robinia grochodrzew	1	38		3,5	2	d	
	Robinia pseudoacacia	Robinia grochodrzew	2	18,21,		2,5	1	d	obwód na wys. 5 cm do 35 cm
40	Robinia pseudoacacia	Robinia grochodrzew	3	34,41, 48,		3	2	d	
41	Salix alba	Wierzba biała	4	83, 111, 120, 122,		12	3	d	pnie zrośnięte u podstawy, rozchylone ok. 20%
42	Robinia pseudoacacia	Robinia grochodrzew	2	46,59,		3,5	2	d	
43	Robinia pseudoacacia	Robinia grochodrzew	3	33,46, 52,		4	2	d	
44	Robinia pseudoacacia	Robinia grochodrzew	1	195		7	2	d	susz 20%
45	Robinia pseudoacacia	Robinia grochodrzew	1	32		3	1	d	obwód na wys. 5 cm powyżej 35 cm
46	Robinia pseudoacacia	Robinia grochodrzew	1	27		2,5	1	dost	obwód na wys. 5 cm powyżej 35 cm, przechył 50%, ubytek kory 0,05*0,3m
47	Salix alba	Wierzba biała	opis pni poniżej			12	3	zły	pnie zrastają się u podstawy, rozchylone ok. 20%
	Salix alba	Wierzba biała	1	56		2	1	zły	pień całkowicie obumarły
	Salix alba	Wierzba biała	1	58		2	1	zły	pień całkowicie obumarły
	Salix alba	Wierzba biała	1	85		4	2	zły	susz 50%, połamane gałęzie
	Salix alba	Wierzba biała	1	98		6	2	dost	susz 30%
	Salix alba	Wierzba biała	1	120		10	3	zły	susz 20%, ubytek kory 0,05*0,8 m, głębokie pęknięcie otwarte 0,05*1,5 m, nie zabił się
48	Aesculus hippocastanum	Kasztanowiec biały	1	198		8	3	d	

Wys. do 8 m-1 pkt; 8-15m-2 pkt; ponad 15m-3pkt; stan zdrow. bardzo dobry-bd; dobry-d; dostateczny-dost

Nr	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ilość szt.	Obwód pnia na wys. 1,3 m w cm	Powierzchnia w m <sup>2</sup>	Średnica korony w m	Wysokość w pkt.	Stan zdrowotny	Uwagi
49	Sorbus aucuparia	Jarząb pospolity	1		3	2	1	dost	kępa odrostów z obumarłego drzewa, obwód na wys. 5 cm do 25 cm
	Sorbus aucuparia	Jarząb pospolity	1	39		0	1	zły	pień obumarty, złamany na wys. ok. 1 m
50	Acer platanoides	Klon pospolity	1	64		3	1	d	rozwidlenie na wys. 0,7 m
	Acer platanoides	Klon pospolity	1		3	2	1	d	kępa odrostów, obwód na wys. 5 cm do 25 cm
51	Sorbus aucuparia	Jarząb pospolity	1	79		5	2	d	jemioła
52	Robinia pseudoacacia	Robinia grochodrzew	1	77		5	2	d	rozwidlenie na wys. 0,5 m
53	Robinia pseudoacacia	Robinia grochodrzew	3	12,14, 16,		2	1	d	kępa odrostów, obwód na wys. 5 cm do 35 cm
54	Robinia pseudoacacia	Robinia grochodrzew	1	53		4	2	d	
55	Robinia pseudoacacia	Robinia grochodrzew	1	13		2	1	d	obwód na wys. 5 cm do 35 cm
56	Acer platanoides	Klon pospolity	2	20,22,		2	1	d	obwód na wys. 5 cm do 25 cm, pnie zrastają się
57	Acer platanoides	Klon pospolity	1	22		2	1	d	obwód na wys. 5 cm do 25 cm,
58	Robinia pseudoacacia	Robinia grochodrzew	3	10,12, 25		2	1	d	obwód na wys. 5 cm do 35 cm,
	Robinia pseudoacacia	Robinia grochodrzew	3	52,54, 65,		4	2	d	
59	Robinia pseudoacacia	Robinia grochodrzew	2	16,25,		2	1	d	obwód na wys. 5 cm do 25 cm,
60	Robinia pseudoacacia	Robinia grochodrzew	3	35,45, 45,		3,5	1	d	
61	Robinia pseudoacacia	Robinia grochodrzew	2	36,39,		3	1	d	
62	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	1	30		2,5	1	d	forma naturalna, rozgałęzienie na wys. 0,5 m
63	Salix alba	Wierzba biała	1	120		6	3	d	susz 10%, lekki przechył
		drzewa owocowe	2		6	2	1	d	forma naturalna, samosiew, wiek do 10 lat
64	Salix alba	Wierzba biała	1	92		5	2	dost	lekki przechył, susz 30%
65	Thuja occidentalis	Żywotnik zachodni	32	4-6	10	0,6	1	d	obwód pnia na wys. 5 cm do 25 cm, wys. ok. 1,5 m
66	Thuja occidentalis	Żywotnik zachodni	6	4-6	2	0,6	1	d	obwód pnia na wys. 5 cm do 25 cm, wys. ok. 1,5 m
67	Thuja occidentalis	Żywotnik zachodni	16	4-6	5	0,6	1	d	obwód pnia na wys. 5 cm do 25 cm, wys. ok. 1,5 m

Wys. do 8 m-1 pkt; 8-15m-2 pkt; ponad 15m-3pkt; stan zdrow. bardzo dobry-bd; dobry-d; dostateczny-dost

### III WYKAZY DRZEW I KRZEWÓW W ZASIĘGU INWESTYCJI

Budowa dwóch budynków mieszkalnych wielorodzinnych wraz z niezbędnym zagospodarowaniem terenu - Mrągowo ul. Kolejowa działki nr 321; 193/4; 229/29; 229/5 obr. 6

#### III.1. WYKAZ DRZEW I KRZEWÓW PRZEWIDZIANYCH DO USUNIĘCIA I etap

( objętych ochroną prawną )

Nr	Nazwa polska	Ilość szt.	Obwód pnia na wys. 1,3 m w cm do opłaty	Powierzchnia w m2	Stawka za 1 cm obw. lub 1 m2 powierzchni	Współczynnik	Wartość	Uwagi
<b>Działka nr 6-321 Gmina Miasto Mrągowo</b>								
8	Róża szypszyna			5	252,79	1,00	1263,95	wiek do 25 lat
10	Róża szypszyna			48	252,79	1,00	12133,92	zwarta grupa krzewów, wiek do 25 lat
16	Wierzba biała	1	82		13,84	2,37	2689,67	
17	Wierzba biała	1	90		13,84	2,37	2952,07	
	Wierzba biała	1	60		13,84	2,37	1968,05	przechył 40%
18	Wierzba biała	1	190		13,84	3,70	9729,52	ubytek kory 0,25*1,0m,mursz powierzchniowy i 0,25*0,4 m, uszkodzone drewno, grzyb
19	Róża szypszyna			20	252,79	1,00	5055,80	grupa krzewów, zwarcie 60%, susz 50%, wiek do 25 lat
20	Wierzba biała	1	155		13,84	3,70	7937,24	pnie zrośnięte na wys. ok. 0,5 m wyliczenie obwodu pnia do wyceny 110+90*0,5=155 cm
22	Klon pospolity	1	22		91,54	1,00	2013,88	
	Klon pospolity	1	28		91,54	1,51	3870,31	
	Klon pospolity	1	36		91,54	1,51	4976,11	
23	Robinia grochodrzew	1	72,5		13,84	2,37	2378,06	pnie zrośnięte u podstawy wyliczenie obwodu pnia do wyceny 49+47*0,5=72,5cm
24	Robinia grochodrzew	1	39		13,84	1,51	815,04	
	Robinia grochodrzew	1	45		13,84	1,51	940,43	
26	Robinia grochodrzew	1	43		13,84	1,51	898,63	
	Robinia grochodrzew	2	48		13,84	1,51	2006,25	
27	Robinia grochodrzew	1	28		13,84	1,51	585,16	obwód na wys. 5 cm powyżej 35 cm
32	Robinia grochodrzew	1	32		13,84	1,51	668,75	
	Robinia grochodrzew	1	36		13,84	1,51	752,34	
	Robinia grochodrzew	1	40		13,84	1,51	835,94	
	Robinia grochodrzew	1	43		13,84	1,51	898,63	
33	Robinia grochodrzew	1	30		13,84	1,51	626,95	
	Robinia grochodrzew	1	34		13,84	1,51	710,55	
34	Robinia grochodrzew	1	30		13,84	1,51	626,95	
	Robinia grochodrzew	1	33		13,84	1,51	689,65	
35	Robinia grochodrzew	1	35		13,84	1,51	731,44	
36	Robinia grochodrzew	1	32		13,84	1,51	668,75	
	Robinia grochodrzew	1	49		13,84	1,51	1024,02	
41	Wierzba biała	1	83		13,84	2,37	2722,47	pnie zrośnięte u podstawy, rozchylone ok. 20%
	Wierzba biała	1	111		13,84	3,70	5684,09	
	Wierzba biała	1	120		13,84	3,70	6144,96	
	Wierzba biała	1	122		13,84	3,70	6247,38	
42	Robinia grochodrzew	1	46		13,84	1,51	961,33	
	Robinia grochodrzew	1	59		13,84	2,37	1935,25	
43	Robinia grochodrzew	1	33		13,84	1,51	689,65	
	Robinia grochodrzew	1	46		13,84	1,51	961,33	
	Robinia grochodrzew	1	52		13,84	2,37	1705,64	
44	Robinia grochodrzew	1	195		13,84	3,70	9985,56	susz 20%
50	Klon pospolity	1	64		91,54	2,37	13884,79	rozwidlenie na wys. 0,7 m
51	Jarząb pospolity	1	79		91,54	2,37	17139,03	jemioła



Nr	Nazwa polska	Ilość szt.	Obwód pnia na wys. 1,3 m w cm do opłaty	Powierzchnia w m2	Stawka za 1 cm obw. lub 1 m2 powierzchni	Współczynnik	Wartość	Uwagi
<b>Działka nr 6-193/4 Gmina Miasto Mrągowo</b>								
10	Róża szypszyna			22	252,79	1,00	5561,38	zwarta grupa krzewów, wiek do 25 lat
29	Robinia grochodrzew	1	33		13,84	1,51	689,65	
30	Robinia grochodrzew	1	62		13,84	2,37	2033,65	pnie splecione wyliczenie obwodu pnia do wyceny 48+28*0,5=62 cm
	Robinia grochodrzew	1	56		13,84	2,37	1836,84	
37	Robinia grochodrzew	1	67,5		13,84	2,37	2214,05	pnie zrastają się wyliczenie obwodu pnia do wyceny 48+39*0,5=67,5 cm
38	Robinia grochodrzew	1	31		13,84	1,51	647,85	
39	Robinia grochodrzew	1	38		13,84	1,51	794,14	
40	Robinia grochodrzew	1	34		13,84	1,51	710,55	
	Robinia grochodrzew	1	41		13,84	1,51	856,83	
	Robinia grochodrzew	1	48		13,84	1,51	1003,12	
<b>Działka nr 6-229/5 Gmina Miasto Mrągowo</b>								
45	Robinia grochodrzew	1	32		13,84	1,51	668,75	obwód na wys. 5 cm powyżej 35 cm
46	Robinia grochodrzew	1	27		13,84	1,51	564,26	obwód na wys. 5 cm powyżej 35 cm, przechył 50%, ubytek kory 0,05*0,3m
	<b>RAZEM drzew szt./zł.</b>	<b>49</b>					<b>132075,53</b>	
	<b>RAZEM krzewów m2/zł</b>			<b>95</b>			<b>24015,05</b>	
	<b>OGÓŁEM zł</b>						<b>156090,58</b>	

**drzewa zamierające ( art. 86 ust. 1 pkt. 10 )**

<b>Działka nr 6-321 Gmina Miasto Mrągowo</b>								
16	Wierzba biała	1	95					drzewo zamierające, susz 50%, zrasta się z sąsiednim
28	Robinia grochodrzew	1	90					drzewo zamierające, susz 60%, ubytek kory 0,4*3,0m, mursz powierzchniowy
31	Robinia grochodrzew	1	46					drzewo zamierające, ubytek kory na całej długości pnia, szer. 10 cm, susz 50%
	Robinia grochodrzew	1	51					drzewo zamierające, ubytek kory na całej długości pnia, szer. 10 cm, susz 50%, pnie zrosnięte na wys. ok. 0,8 m,
47	Wierzba biała	opis pni poniżej						pnie zrastają się u podstawy, rozchylone ok. 20%
	Wierzba biała	1	56					pień całkowicie obumarły
	Wierzba biała	1	58					pień całkowicie obumarły
	Wierzba biała	1	85					susz 50%, połamane gałęzie
	Wierzba biała	1	98					susz 30%
	Wierzba biała	1	120					susz 20%, ubytek kory 0,05*0,8 m, głębokie pęknięcie otwarte 0,05*1,5 m, nie zabiłnia się
49	Jarząb pospolity	1	39					pień obumarły, złamany na wys. ok. 1 m
	<b>RAZEM drzew szt.</b>	<b>10</b>						

<b>OGÓŁEM drzew szt.</b>	<b>59</b>							
<b>OGÓŁEM krzewów m2</b>		<b>95</b>						

### III.2. WYKAZ DRZEW I KRZEWÓW PRZEWIDZIANYCH DO USUNIĘCIA I etap

(nie podlegające ochronie prawnej art. 83f)

Nr	Nazwa polska	Ilość szt.	Obwód pnia na wys. 1,3 m w cm	Powierzchnia w m2	Stawka za 1 cm obw. lub 1 m2 powierzchni	Współczynnik	Wartość	Uwagi
<b>Działka nr 6-321 Gmina Miasto Mrągowo</b>								
6	Róża szypszyna			0,8				wiek do 10 lat
7	Bez czarny			1,5				wiek do 10 lat
9	Wierzba			0,8				wiek do 10 lat
21	Robinia grochodrzew	1	12					obwód na wys. 5 cm do 35 cm
23	Robinia grochodrzew	1	17					obwód na wys. 5 cm do 35 cm
25	Robinia grochodrzew	3	10,12,21,					obwód na wys. 5 cm do 35 cm
26	Robinia grochodrzew	1	26					obwód na wys. 5 cm do 35 cm
33	Robinia grochodrzew	2	20					obwód na wys. 5 cm do 35 cm
49	Jarząb pospolity			3				kępa odrostów z obumarłego drzewa, obwód na wys. 5 cm do 25 cm
50	Klon pospolity			3				kępa odrostów, obwód na wys. 5 cm do 25 cm
53	Robinia grochodrzew	3	12,14,16,					kępa odrostów, obwód na wys. 5 cm do 35 cm
55	Robinia grochodrzew	1	13					obwód na wys. 5 cm do 35 cm
63	drzewa owocowe			6				forma naturalna, samosiew, wiek do 10 lat
<b>Działka nr 6-193/4 Gmina Miasto Mrągowo</b>								
39	Robinia grochodrzew	2	18,21,					obwód na wys. 5 cm do 35 cm
	<b>RAZEM drzew szt.</b>	<b>14</b>						
	<b>RAZEM krzewów m2</b>			<b>15,1</b>				

### III.3. WYKAZ DRZEW PRZEWIDZIANYCH DO PRZESADZENIA II etap

Nr	Nazwa polska	Ilość szt.	Obwód pnia na wys. 1,3 m w cm do opłaty	Powierzchnia w m2	Stawka za 1 cm obw. lub 1 m2 powierzchni	Współczynnik	Wartość	Uwagi
<b>Działka nr 6-321 Gmina Miasto Mrągowo</b>								
65	Żywotnik zachodni	16	4-6		art. 83f ust. 1 pkt. 3			obwód pnia na wys. 5 cm do 25 cm, wys. ok. 1,5 m
66	Żywotnik zachodni	3	4-6		art. 83f ust. 1 pkt. 3			obwód pnia na wys. 5 cm do 25 cm, wys. ok. 1,5 m
67	Żywotnik zachodni	8	4-6		art. 83f ust. 1 pkt. 3			obwód pnia na wys. 5 cm do 25 cm, wys. ok. 1,5 m
	<b>RAZEM drzew szt./zł.</b>	<b>27</b>						

### III.4. WYKAZ DRZEW I KRZEWÓW ZAGROŻONYCH I etap

Nr	Nazwa polska	Ilość szt.	Obwód pnia na wys. 1,3 m w cm do opłaty	Powierzchnia w m2	Stawka za 1 cm obw. lub 1 m2 powierzchni	Współczynnik	Wartość	Uwagi
<b>Działka nr 6-321</b>		<b>Gmina Miasto Mrągowo</b>						
5	Klon pospolity	1	93		91,54	2,37	20176,33	pnie zrośnięte na wys. ok. 0,5 m, w rozwidleniu pień wyłamany, ubytek kory 0,2*0,2 m, mursz, wyliczenie obwodu pnia do wyceny 75+36*0,5=93 cm
	<b>RAZEM drzew szt./zł.</b>	<b>1</b>					<b>20176,33</b>	

### III.4. WYKAZ DRZEW I KRZEWÓW ZAGROŻONYCH II etap

Nr	Nazwa polska	Ilość szt.	Obwód pnia na wys. 1,3 m w cm do opłaty	Powierzchnia w m2	Stawka za 1 cm obw. lub 1 m2 powierzchni	Współczynnik	Wartość	Uwagi
<b>Działka nr 6-321</b>		<b>Gmina Miasto Mrągowo</b>						
52	Robinia grochodrzew	1	77		13,84	2,37	2525,66	pnie zrośnięte na wys. 0,5 m
54	Robinia grochodrzew	1	53		13,84	2,37	1738,44	
56	Klon pospolity	2	20,22,		art. 83f ust. 1 pkt. 3			obwód na wys. 5 cm do 25 cm, pnie zrastają się
57	Klon pospolity	1	22		art. 83f ust. 1 pkt. 3			obwód na wys. 5 cm do 25 cm,
58	Robinia grochodrzew	1	52		13,84	2,37	1705,64	
	Robinia grochodrzew	1	54		13,84	2,37	1771,24	
	Robinia grochodrzew	1	65		13,84	2,37	2132,05	
63	Wierzba biała	1	120		13,84	3,70	6144,96	susz 10%, lekki przechył
64	Wierzba biała	1	92		13,84	2,37	3017,67	lekki przechył, susz 30%
	<b>RAZEM drzew szt./zł.</b>	<b>10</b>					<b>19035,67</b>	