



**„VIA” USŁUGI TECHNICZNE
I PROJEKTOWE W BUDOWNICTWIE
DROGOWYM**

**mgr inż. Tadeusz Budkowski
ul. Wiślana 22B
97-300 Piotrków Tryb.**

Tel : 508 424 577

Regon : 291932175 NIP:655-000-50-81
e-mail: viabusko2@onet.pl

EGZ.

PROJEKT ZIELENI

Nazwa inwestycji :

**„ BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ ULICY BRONIEWSKIEGO WRAZ
Z BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY W PIOTRKOWIE
TRYBUNALSKIM”**

ETAP II

Teren inwestycji:

**Piotrków Trybunalski obręb 20 dz. nr 122/2, 122/3, 128/3, 130/1, 130/2,
130/3, 143/150, 143/161, 143/162, 143/163.**

Jedn. ewidencyjna 106201_1

**Inwestor : Miasto Piotrków Trybunalski
Pasaż Karola Rudowskiego 10
97-300 Piotrków Tryb.**

Branża		Nr uprawnień	Data	Podpis
zielen	mgr inż. Tadeusz Budkowski	SWK/0086/POOD/04	03.2017	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I. PROJEKT GOSPODARKI DRZEWOSTANEM	3
II. PROJEKT ZIELENI	5
III. WARUNKI I UPRAWA ROŚLIN	6

Rys. Nr ZK-01

**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZIELENI
„BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ/ROZBUDOWĄ ULICY BRONIEWSKIEGO WRAZ
Z BUDOWĄ/PRZEBUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY
W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM”**

ZIELEŃ

I. PROJEKT GOSPODARKI DRZEWOSTANEM

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 03.07.03 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego /Dz.U. Nr 120, poz.1133/.
- 1.2. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie /Dz.U. Nr 43, poz.430/ - analogia.
- 1.3. Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- 1.4. Inwentaryzacja dendrologiczna sporządzona listopad 2016
- 1.5. Projekt zagospodarowania terenu wykonany przez jednostkę autorską
- 1.6. Przepisy i normy branżowe

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu gospodarki drzewostanem i projektu zieleni do projektu rozbudowy/budowy ulicy Władysława Broniewskiego na odcinku od skrzyżowania z ul. Ignacego Krasickiego do skrzyżowania z ul. Projektowaną (13 KDL) wraz ze skrzyżowaniem oraz budową niezbędnej infrastruktury w Piotrkowie Trybunalskim.

Zakresem objęto rozbudowę ulicy Władysława Broniewskiego na odcinku od ulicy Ignacego Krasickiego do zjazdu na działkę nr 211/6 (wraz ze zjazdem) to jest od km 0+000,00 do km 0+465,49.

Obszar objęty opracowaniem stanowią pasy drogowe ulic: Ignacego Krasickiego, Władysława Broniewskiego, projektowanej 12KDD, oraz tereny zabudowane.

Zakres terytorialny etapu II inwestycji obejmuje działki oznaczone numerami ewidencyjnymi miasta Piotrków Tryb. przed podziałem **obręb 20 dz. nr 122/2, 122/3, 128/3, 130/1, 130/2, 130/3, 143/150, 143/161, 143/162, 143/163.**

Jednostka ewidencyjna 106201_1 Piotrków Trybunalski

Obszar objęty opracowaniem stanowią pasy drogowe ulic: Ignacego Krasickiego, Władysława Broniewskiego, projektowanej 12KDD oraz tereny zabudowane.

3. Istniejące zagospodarowanie terenu

3.1. Opis zieleni istniejącej

Na terenie opracowania objętego etapem I I występują nieużytki oraz krzewy i drzewa wysiane samoistnie składające się z 8 gatunków drzew i 4 gatunki krzewów rosnących w grupie około 30 sztuk.

Procentowy udział gatunków jest następujący

- brzoza brodawkowata (*Betula pendula*) 40%,
- klon jesionolistny (*Acer negundo*) 20%,
- jesion pensylwański (*Fraxinus pennsylvanica*) 20%,
- czerecha pospolita (*Prunus padus*) 10%,
- pozostałe gatunki 10%: bez czarna (*Sambucus nigra*), dąb szypułkowy (*Quercus robur*), klon pospolity (*Acer platanoides*), jarząb pospolity (*Sorbus aucuparia*).

Drzewostan na działce w przeważającej części jest w średnim stanie fitosanitarnym.

Na części drzew zauważono posusz oraz pojedyncze suche gałęzie i konary. Drzewa noszą ślady ubytków powierzchniowych i wglębnych oraz wypróchnienia.

3.2. Wykaz drzew kolidujących z inwestycją

Na odcinku od km 0+000,00 do km 0+465,49 stanowiący etap II realizacji inwestycji przewiduje się wycinkę 38 drzew liściastych oraz krzewów i podrostów z terenów tworzących zarośla na terenie kolidującym z planowanymi robotami budowlanymi..

Lp.	Nr drzewa	Gatunek drzewa	Obw. pnia w cm. mierzony na wys. 130 cm/obwód na wys. 5cm	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.
1.	1	klon pospolity	75	
2.	2	śliwa ałycza	23,68,27	
3.	3	jabłoń domowa	50,39	
4.	4	jesion pensylwański	15/21	
5.	5	jesion pensylwański	15/21	
6.	6	śliwa ałycza	106	
7.	7	bez czarna f.pienna	35+17+17+14+26+27	
8.	8	grusza pospolita	44+88+38+20+23	
9.	9	klon pospolity	78	
10.	10	grusza pospolita	93+137	
11.	11	klon pospolity	138	
12.	12	klon pospolity	119	
13.	13	klon pospolity	121	
14.	14	śliwa ałycza	52	
15.	15	klon pospolity	150	
16.	16	śliwa ałycza	49	
17.	17	klon pospolity	112	
18.	18	śliwa ałycza	63	
19.	19	śliwa ałycza	33+39	
20.	20	klon pospolity	116	
21.	21	śliwa ałycza	40	
22.	22	klon pospolity	107	
23.	23	śliwa ałycza	45	
24.	24	klon pospolity	93	
25.	25	klon pospolity	88	
26.	26	klon pospolity	110	
27.	27	lipa drobnolistna	81	
28.	28	klon pospolity	119	
29.	29	klon pospolity	106	

1.	2.	3.	4.	5.
30	30	klon pospolity	90	
31	31	klon pospolity	125	
32	32	klon pospolity	93	
33	33	klon pospolity	111	
34	34	klon pospolity	101	
35	37,38, 39,40,	krzewy ozdobne	18m2	
36	43	podrostry drzew (samosiewy)	80m2	
37	44	klon pospolity	129	
38	45	rbina akacyjowa	123	
39	46	kon pospolity	129	
40	47	kon pospolity	83	

Podrostry drzew : brzoza brodawkowata, klon jesionolistny, jesion pensylwański, czeremcha pospolita pow: 80 m2 oraz żywotnik zachodni, tawuła van Houttena, forma krzewiasta głogu jednoszyjkowego, ałycza f. krzewiasta 1m2+4m+8m2+5m2

Należy dokonywać monitoringu i aktualizacji inwentaryzacji roślin zakwalifikowanych jako podrostry w przypadku realizacji inwestycji w terminie dłuższym niż 1 rok od dnia jej sporządzenia.

4. Wnioski i zalecenia

Zgodnie z przepisami zawartymi w Ustawie o ochronie przyrody, przypadku zachodzącej kolizji istniejących drzew i krzewów ozdobnych z planowaną inwestycją należy uzyskać zezwolenie właściwego organu na ich usunięcie.

Posiadacze nieruchomości ponoszą opłaty za usuwanie drzew. W przypadku usuwania drzew stawki jednostkowe uzależnione są od gatunku i obwodu pnia drzewa.

W przypadku usuwania drzew i krzewów z terenu nieruchomości pod warunkiem ich zastąpienia innymi drzewami lub krzewami opłata zostaje odroczone na okres trzech lat. Jeżeli po trzech latach od dnia ich posadzenia drzewa i krzewy zachowują żywotność opłata podlega umorzeniu.

II. PROJEKT ZIELENI

1. Projekt zagospodarowania zielenią

Teren opracowania obejmuje istniejące i projektowane zieleńce zgodnie z Projektem gospodarki drzewostanem.

Na powierzchniach wolnych od utwardzeń zostaną urządzone tereny zielone w postaci krzewów, trawników oraz nasadzeń drzew w ilości nie mniejszej niż usunięte.

Projekt zagospodarowania zielenią stanowi wypadkową zagospodarowania terenu i zachowania odległości od elementów infrastruktury technicznej oraz zachowania wymogów bezpieczeństwa ruchu drogowego.

Zastosowanie krzewów okrywowych pozwoli na osiągnięcie oszczędności związanych z ograniczeniem koszenia powierzchni trawiastych w przyszłości, przy natychmiastowym osiągnięciu efektu estetycznego.

Projekt etap I i etap II należy czytać łącznie.

Szczegółowo rozmieszczenie roślin przedstawiaj rys. ZK-01.

WYKAZ ROŚLIN (numeracja zgodna z oznaczeniem na rysunku)

Tab. Nr 1

L.p.	Łacińska nazwa rośliny	Polska nazwa rośliny	Ilość sztuk
1.	2.	3.	4.
A	DRZEWA LIŚCIASTE		
1.	Acer platanoides	klon pospolity	16
			RAZEM: 16

III. WARUNKI UPRAWY I PIELEGNACJA ROŚLIN

1. DRZEWA I KRZEWY LIŚCIASTE, KRZEWY IGLASTE.

1.1. Wymagania jakościowe

Dostarczone sadzonki powinny być zgodne z normą PN-R-67023 i PN-R-67022, właściwie oznaczone, tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska, forma, wybór, wysokość pnia, numer normy.

Sadzonki powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- przewodnik prosty-niedopuszczalne jest przedłużenie przewodnika z pędu bocznego
- pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
- u roślin sadzonych z bryłą korzeniową, np. drzew i krzewów iglastych, bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona,
- pędy korony u drzew i krzewów nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące, np. u form kulistych,
- pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone,
- blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte, dopuszcza się 4 niecałkowicie zarośnięte blizny na przewodniku w II wyborze, u form naturalnych drzew.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,
- martwice i pęknięcia kory,
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej.

1.2. Wymagania dotyczące sadzenia drzew i krzewów

Wymagania dotyczące sadzenia drzew i krzewów są następujące:

- pora sadzenia - jesień lub wiosna, (rośliny w kontenerach można sadzić przez cały okres wegetacyjny),
- miejsce sadzenia - powinno być wyznaczone w terenie, zgodnie z dokumentacją projektową,
- korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć,
- korzenie roślin zasypywać sypką ziemią, a następnie prawidłowo ubić, uformować miskę i podlać,
- zaleca się sadzenie roślin z bryłą korzeniową w kontenerach.

1.3. Pielęgnacja po posadzeniu

Pielęgnacja w okresie gwarancyjnym (w ciągu roku po posadzeniu) polega na:

- podlewaniu,
- odchwaszczaniu,
- nawożeniu,
- usuwaniu odrostów korzeniowych,
- poprawianiu misek,
- okopczykowaniu drzew i krzewów jesienią,
- rozgarnięciu kopczyków wiosną i uformowaniu misek,
- wymianie uschniętych i uszkodzonych drzew i krzewów,
- wymianie zniszczonych palików i wiązań,
- przycięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi (cięcia pielęgnacyjne i formujące).

Opracował:

mgr inż. Tadeusz Budkowski
upr. SWK/0086/POOD/04