

**BPBK s.a.**Biuro Projektów  
Budownictwa  
Komunalnego  
spółka akcyjna  
w GdańskuEgzemplarz nr  
ul. Jana Uphagena 27, 80-237 Gdańsk-Wrzeszcz  
tel. centr.: 58 341-40-11, fax: 58 341-89-46, e-mail: dn@bpbk.com.pl**Umowa nr C.R. UM 42/2004**  
**Poz. Etap Ib/PW/11**

# PROJEKT WYKONAWCZY

**Branża: ZIELEŃ****Nazwa opracowania: INWENTARYZACJA ZIELENI,  
GOSPODARKA DRZEWOSTANEM,  
PROJEKTOWANE TRAWNIKI****Przedsięwzięcie: Budowa Szczecińskiego Szybkiego Tramwaju  
odcinku od Basenu Górniczego do osiedla Kijewo****Zadanie: Etap Ib – Przebudowa ulicy Batalionów Chłopskich dla potrzeb  
budowy Szczecińskiego Szybkiego Tramwaju wraz z  
niezbędnym przełożeniem uzbrojenia podziemnego  
i przystankiem „Gryfińska”****Zamawiający / Inwestor: Gmina Miasto Szczecin  
Pl. Armii Krajowej 1  
70- 456 Szczecin**

Projektant	mgr inż. <b>Halina Pawłowska</b>	specj.: Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni upr. nr 303/2010 NOT/Sito	
Sprawdzający	mgr <b>Gabriela Kosiedowska</b>	specj.: Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni upr. nr 101/2002 NOT/Sito	
Inżynier Projektu	mgr inż. <b>Mariusz Sobczyk</b>	specj.: konstrukcyjno-inżynierska upr. nr 4421/Gd/90; izba POM/BM/4451/01	
Stanowisko	Imię, nazwisko,	Specjalność, numer uprawnień	Podpis

Gdańsk, marzec 2011 r.

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają ochronie prawa autorskiego i mogą być powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie przez Zamawiającego w zakresie określonym w umowie o przeniesienie praw autorskich lub na podstawie pisemnego zezwolenia w/w Biura z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.



## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### I – CZĘŚĆ OPISOWA

1.0.	Podstawy opracowania .....	3
1.5.	Inwentaryzacja zieleni wykonana przez firmę TMD w Szczecinie .....	3
2.0.	Cel i zakres opracowania .....	3
3.0.	Charakterystyka geobotaniczna .....	3
4.0.	Inwentaryzacja istniejącej zieleni .....	4
5.0.	Gospodarka drzewostanem .....	8
5.1.	Wycinki .....	8
5.2.	Plan wyrębu drzew .....	10
5.3.	Zabezpieczenie drzew na czas budowy .....	10
6.0.	Przestrzenny układ zieleni .....	11
7.0.	Zalecenia jakościowe materiału szkółkarskiego .....	11
7.1.	Cechy nasion traw .....	11
8.0.	Parametry materiału roślinnego do nasadzeń .....	12
8.1.	Projektowane trawniki .....	12
9.0.	Wytyczne do realizacji .....	12
9.1.	Trawniki na terenie płaskim .....	12
9.2.	Trawniki na skarpach .....	12
10.0.	Bilans terenów zieleni .....	13
11.0.	Pielęgnacja – okres jednoroczny .....	13
12.0.	Zabiegi pielęgnacyjne projektowanej zieleni .....	13
12.1.	Trawniki .....	13
13.0.	Wykaz opinii i uzgodnień .....	14

### II- CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. Nr 1 – Plan sytuacyjny w skali 1: 500

Inwentaryzacja zieleni. Gospodarka drzewostanem. Projektowane trawniki.

## **1.0. Podstawy opracowania**

- 1.1. Umowa Nr C.R.UM 42/2004 zawarta pomiędzy Gminą Miasto Szczecin a Biurem Projektów Budownictwa Komunalnego S.A. w Gdańsku
- 1.2. Pozwolenie na budowę będzie wydawane na podstawie zezwolenia na realizację inwestycji drogowej (ZRID)
- 1.3. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody – Dz. U. 04.92.880 z późn. zm.
- 1.4. Projekt podstawowy układu drogowego
- 1.5. Inwentaryzacja zieleni wykonana przez firmę TMD w Szczecinie
- 1.6. Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- 1.7. Uzgodnienia branżowe wewnętrzne

## **2.0. Cel i zakres opracowania**

Celem opracowania jest wykonanie Szczecińskiego Szybkiego Tramwaju - przedłużenie istniejącej linii tramwajowej w ul. Gdańskiej od końca przebudowy istniejącej pętli „Basen Górniczy”, w kierunku zainwestowanych terenów prawobrzeża.

Inwestycja została podzielona na 2 etapy:

**Etap I – od pętli „Basen Górniczy” do tymczasowej pętli końcowej „Turkusowa”, Etap I składa się 3 podetapów:**

- Etap Ia – Przebudowa ul. Hangarowej dla potrzeb Budowy Szczecińskiego Szybkiego Tramwaju wraz z niezbędnymi przełożeniami uzbrojenia podziemnego,
- Etap Ib – Przebudowa ulicy Batalionów Chłopskich dla potrzeb Budowy Szczecińskiego Szybkiego Tramwaju wraz z niezbędnymi przełożeniami uzbrojenia podziemnego,
- Etap Ic – Budowa SST na odcinku od Basenu Górniczego do pętli przy ul. Turkusowej

**Etap II – od pętli „Turkusowa” do pętli „Kijewo”.**

Niniejsze opracowanie dotyczy Etapu Ib Szybkiego Szczecińskiego Tramwaju – części drogowej. Celem opracowania jest dostosowanie układu istniejącej ulicy Batalionów Chłopskich – Gryfińska do projektowanego, bezkolizyjnego, połączenia trasy torowiska tramwajowego w dolnym poziomie oraz do projektowanego przystanku tramwajowego „Gryfińska”, usytuowanego przed skrzyżowaniem trasy tramwaju z ulicą Batalionów Chłopskich – Gryfińska.

Projektowana przebudowa istniejącej jezdni wiąże się z podniesieniem istniejącej niwelety o ok. 2,0m i budową wiaduktu nad obudowanym wykopem tramwaju. Konstrukcja wiaduktu będzie powiązana z konstrukcją ścian bocznych obudowanego wykopu torowiska. Konieczność podniesienia niwelety istniejącej jezdni wynika z warunku zachowania minimalnej skrajni tramwajowej pod obiektem (4,75m od główki szyny), przy przejściu dna obudowanego wykopu nad istniejącą kanalizacją sanitarną w ciągu istniejącej jezdni ulicy Batalionów Chłopskich – Gryfińskiej.

## **3.0. Charakterystyka geobotaniczna**

Według podziału geobotanicznego Polski, inwestycja budowy Szczecińskiego Szybkiego Tramwaju znajduje się w Dziale Bałtyckim, na Nizinie Szczecińskiej.

Obszar ten charakteryzuje bogactwo i zróżnicowanie terenów piaszczystych oraz torfowisk. Na terenach najniższych, silnie podtopionych, występują tu zbiorowiska łęgowe, z przewagą jesionu, wyżej natomiast typowe olszyny z dominującym długoszem królewskim. Poza zasięgiem ruchomych wód Zalewu Szczecińskiego, wykształcił się bór bagienny, który na glebach mineralnych, piaszczystych, wylugowanych przechodzi w lasy mieszane dębowo-sosnowe z udziałem buka i wiciokrzewu pomorskiego. Brzeżne partie lasu łęgowego zajmują zarośla wierzbowo-kruszynowe z woskownicą

europijską. Na wysoczyźnie panują bory sosnowe. Liczne torfowiska niskie znajdujące się w dolinie Odry i nad Zalewem, charakteryzuje obfitość występowania *Myrica gale*. Torfowiska węglanowe w dolinie Płoni i nad jeziorem Miedwie porasta kłoc. Torfowiska wysokie można spotkać w borach i kwaśnych dąbrowach, w podmokłych lasach często występują typowo atlantyckie torfowiska wrzosowiskowe z wrzoścem, *Erica tetralix*.

Na glebach mokrych obrzeża Wolina znajdują się zespoły: *Carci elongatae-Alnetum gluinosae* i *Betuleum pubescentis*; na glebach piaszczystych pochodzenia wydmowego- głównie bory sosnowe z zespołu *Vaccinio myrtilli-Pinetum*. Bór mieszany dębowo-sosnowy *Pino-Quercetum* rozwija się na glebach bielicowych Wolina, gleby brunatne porasta zaś *Melico-Fagetum*. Na terenie Niziny Szczecińskiej często występuje atlantycki bór bagienny (*Betuleum pubescentis*) z brzozą omszoną, obydwoma gatunkami dębów, olszy, czeremchy, osiki, jarzębiny, kruszyny, woskownicy i wiciokrzewu pomorskiego.

#### 4.0. Inwentaryzacja istniejącej zieleni

Dla potrzeb projektowych wykonano inwentaryzację istniejącej zieleni na powierzchni określonej rozwiązaniem drogowym. Drzewa i krzewy zlokalizowano na planie sytuacyjnym, opisano kolejnym numerem inwentaryzacyjnym i przedstawiono w układzie tabelarycznym – tabela Nr 1.

Łącznie zinwentaryzowano 89 pozycji, w tym 55 szt. drzew oraz 250 m<sup>2</sup> powierzchni krzewów i podrostu drzew poniżej 10 lat.

Zinwentaryzowaną szatę roślinną stanowią zbiorowiska synantropijne będące elementem zieleni osiedlowej o charakterze nasadzeń sztucznych z niewielką ilością zbiorowisk naturalnych.

Stan zdrowotny tych drzew jest dostateczny.

Inwentaryzacja zieleni obejmuje stan na kwiecień 2010 rok.

#### **OZNACZENIA DO TABELI:**

**GD** – grupa drzew (drzewa, których obwody przekraczają wartość 30 cm; na mapie inwentaryzacyjnej zaznaczony jest zakres ich występowania w terenie);

**GK** – grupa krzewów (skupisko krzewów lub forma drzewa bez wyraźnego pnia);

**GP** – grupa podrostu (skupisko drzew poniżej 10 lat, których obwody pni nie przekraczają 30 cm);

**MARTWE DRZEWO** – drzewo, które nie wykazuje funkcji życiowych – możliwe jest jego określenie gatunku;

**GATUNEK NIEOZNACZONY** – drzewo które nie wykazuje funkcji życiowych – nie jest możliwe określenie gatunku

W tabeli kolorem szarym zaznaczono drzewa z Etapu 1 c.

TABELA NR 1 INWENTARYZACJA ZIELENI

Nr inw.	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia drzewa[cm]	Ilość pni drzewa [szt.]	Średn. korony [m]	Pow. krzewów [m²]	Wysokość [m]	Uwagi	Nr działki
120.	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	170	1	7	-	21	posusz 10%, ubytek wgłębny	Obr. 4045 dz. nr 97/2
121.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	49; 55; 60	3	6	-	14	ubytek wgłębny	Obr. 4045 dz. nr 98
122.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	106	1	5	-	14	ubytek wgłębny	Obr. 4045 dz. nr 98
123.	Wiśnia pospolita <i>Prunus cerasus</i>	45	1	5	-	7	-	Obr. 4045 dz. nr 98
124.	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	35; 50; 88	3	7	-	6	posusz 10%	Obr. 4045 dz. nr 98
150.	GK: bez lilak	-	-	-	34	3	-	Obr. 4047 dz. nr 10
151.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	25; 35	2	4	-	7	posusz 10%	Obr. 4047 dz. nr 10
152.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	80	1	5	-	9	-	Obr. 4047 dz. nr 10
153.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	65	1	4	-	8	-	Obr. 4047 dz. nr 10
154.	GK: śnieguliczka biała	-	-	-	12	0,8	żywoplot	Obr. 4047 dz. nr 9
155.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	30	1	2	-	7	posusz 20%	Obr. 4047 dz. nr 10
156.	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	48	1	5	-	7	-	Obr. 4047 dz. nr 10
157.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	20; 30; 50	3	5	-	12	posusz 10%	Obr. 4047 dz. nr 10
158.	GK: śnieguliczka biała	-	-	-	8	2	-	Obr. 4047 dz. nr 10
159.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	80	1	3	-	10	posusz 10%	Obr. 4047 dz. nr 10
160.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	50 ; 60 ; 90	3	5	-	16	posusz 20%	Obr. 4047 dz. nr 10
161.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	133	1	8	-	18	lekko pochylone, posusz 10%	Obr. 4047 dz. nr 10
162.	GK: jaśminowiec wonny	-	-	-	17	3	70% zakrzewienia	Obr. 4047 dz. nr 10
163.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	215	1	14	-	22	posusz 20%	Obr. 4047 dz. nr 10
164.	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	50	1	3	-	10	-	Obr. 4047 dz. nr 10
165.	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	40	1	2	-	8	-	Obr. 4047 dz. nr 10
166.	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	35	1	3	-	10	-	Obr. 4047 dz. nr 10
167.	GK: lilak pospolity	-	-	-	23	6	-	Obr. 4047 dz. nr 10
168.	GK: forsycja pośredn., mahonia pospolita, jaśminowiec wonny, lilak pospolity	-	-	-	99	3-4		Obr. 4047 dz. nr 10
	GP: śliwa domowa	-	-	-	11			Obr. 4047 dz. nr 10

169.	Orzech włoski <i>Juglans regia</i>	150; 170	2	14	-	16	ubytek powierzchniowy	Obr. 4047 dz. nr 10
170.	GK: różanecznik katawbijski	-	-	-	5	2	-	Obr. 4047 dz. nr 10
171.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	50; 60	2	4	-	12	-	Obr. 4047 dz. nr 10
172.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	60	1	5	-	14	-	Obr. 4047 dz. nr 10
173.	Daglezja zielona <i>Pseudotsuga menziesii</i>	120	1	6	-	18	-	Obr. 4047 dz. nr 10
174.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	50	2	4	-	9	-	Obr. 4047 dz. nr 10
175.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	65; 70	2	6	-	15	-	Obr. 4047 dz. nr 10
176.	GK: bez czarny	-	-	-	4	4	-	Obr. 4047 dz. nr 10
176 a	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	12	x	1,5	2	3	-	Obr. 4046 dz. nr 16/7
176 b	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	80; 82	2	5	-	8	-	Obr. 4046 dz. nr 16/7
176 c	Robinia biała <i>Robinia pseudoacacia</i>	68; 105	2	6	-	8	-	Obr. 4046 dz. nr 16/7
176 d	Wiąz górski <i>Ulmus glabra</i>	66	1	5	-	8	-	Obr. 4046 dz. nr 16/7
176 e	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	35	1	3	-	6	-	Obr. 4046 dz. nr 16/7
176f	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	140	1	8	-	16	-	Obr. 4046 dz. nr 7/1
177.	GK: forsycja pośrednia	-	-	-	4	4	-	Obr. 4047 dz. nr 10
178.	GK: jaśminowiec wonny	-	-	-	4	4	-	Obr. 4047 dz. nr 10
179.	GK: lilak pospolity	-	-	-	5	3	lekko pochylone	Obr. 4047 dz. nr 10
180.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	93	1	8	-	12	-	Obr. 4047 dz. nr 10
181.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	250	1	12	-	20	-	Obr. 4047 dz. nr 10
182.	GK: jaśminowiec wonny	-	-	-	3	4	-	Obr. 4047 dz. nr 10
183.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	162	1	10	-	18	posusz 10%	Obr. 4046 dz. nr 20
184.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	170	1	9	-	20	posusz 10%	Obr. 4046 dz. nr 20
185.	GK: żywotnik zachodni	-	-	-	10	3	-	Obr. 4046 dz. nr 9/1
186.	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	208	1	9	-	20	posusz 10%	Obr. 4046 dz. nr 9/1
187.	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	175	1	-	-	20	martwe drzewo	Obr. 4046 dz. nr 17/4
188.	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	163	1	6	-	20	posusz 30%	Obr. 4046 dz. nr 17/4

189.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	60	1	4	-	10	-	Obr. 4046 dz. nr 7/1
190.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	30; 50	2 1	4	-	9	-	Obr. 4046 dz. nr 17/4
191.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	35	2	13	-	8	-	Obr. 4046 dz. nr 17/4
192.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	10; 20	1; 2	3	-	5	-	Obr. 4046 dz. nr 17/4
193.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	10; 20; 25; 30	2; 3	3	-	5	-	Obr. 4046 dz. nr 7/1
194.	GP: robinia biała	-	-	-	65	5-7	60% pokrycia	Obr. 4046 dz. nr 17/4 – 19 m <sup>2</sup> ; dz. nr 7/1 – 18 m <sup>2</sup> ; dz. nr 20 – 28 m <sup>2</sup> ;
195.	Orzech włoski <i>Juglans regia</i>	100	1	8	-	17	-	Obr. 4046 dz. nr 9/1
196.	GP: świerk pospolity	-	-	-	46	0,5-5	70% zakrzewienia	Obr. 4046 dz. nr 17/4 – 24 m <sup>2</sup> ; dz. nr 8/1 – 22 m <sup>2</sup> ;
	GK: jałowiec pospolity	-	-	-	5	0,5		Obr. 4046 dz. nr 17/4 – 5 m <sup>2</sup> ;
196 a.	Kasztanowiec pospolity <i>Aesculus hippocastanum</i>	60	1	4	-	6	-	Obr. 4046 dz. nr 8/1
196 b.	Bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	38; 40; 45; 50	4	3	-	5	forma drzewiasta	Obr. 4046 dz. nr 8/1; 17/3
196 c.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	70	1	6	-	8	-	Obr. 4044 dz. nr 38/15
196 d.	Bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	20; 28; 32; 50; 56	5	3	-	6	forma drzewiasta	Obr. 4044 dz. nr 38/15
382.	Tamaryszek drobnokwiatowy <i>Tamarix tetrandra</i>	60	1	6	-	7	-	Obr. 4045 dz. nr 98
383.	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	93	1	7	-	15	-	Obr. 4045 dz. nr 98
384.	Świerk klujący <i>Picea pungens</i>	30	1	3	-	6	-	Obr. 4045 dz. nr 98
385.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	20	1	2	-	6	-	Obr. 4045 dz. nr 26/10
386.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	28	1	2	-	5	-	Obr. 4045 dz. nr 26/10
387.	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	15	1	2	-	4	-	Obr. 4045 dz. nr 26/10
388.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	18	1	2	-	4	-	Obr. 4045 dz. nr 26/10
389.	Świerk klujący <i>Picea pungens</i>	22	1	3	-	7	-	Obr. 4045 dz. nr 98
390.	GK: jałowiec sabiński	-	-	-	7	1	-	Obr. 4045 dz. nr 98
391.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	38; 45	2	4	-	4	-	Obr. 4045 dz. nr 98
392.	Świerk klujący <i>Picea pungens</i>	25	1	2	-	6	-	Obr. 4045 dz. nr 98

393.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	59	1	8	-	8	-	Obr. 4045 dz. nr 26/10
394.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	91	1	7	-	8	posusz 10%	Obr. 4045 dz. nr 26/10
395.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	20; 30	2; 1	3	-	5	-	Obr. 4045 dz. nr 98
396.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	20.; 30; 50	2; 2	5	-	4	-	Obr. 4045 dz. nr 98
397.	Świerk kłujący <i>Picea pungens</i>	40; 50	2	4	-	8	-	Obr. 4045 dz. nr 98
398.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	20; 30	2	4	-	3	-	Obr. 4045 dz. nr 98
399.	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	103	1	6	-	12	posusz 20%	Obr. 4045 dz. nr 18/5
400.	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	135	1	8	-	16	posusz 20%	Obr. 4045 dz. nr 18/5
401.	Lipa szerokolistna <i>Tilia platyphyllos</i>	169	1	8	-	16	posusz 10%	Obr. 4044 dz. nr 36
402.	Lipa szerokolistna <i>Tilia platyphyllos</i>	184	1	7	-	14	-	Obr. 4044 dz. nr 35
403.	GK: żywotnik zachodni	-	-	-	12	3	żywopłot	Obr. 4044 dz. nr 35
404.	Cypryśnik Lawsona <i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	120	1	7	-	16	-	Obr. 4044 dz. nr 35
405.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	34; 74; 90; 100	4	10	-	14	-	Obr. 4044 dz. nr 38/15
406.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	70	1	6	-	14	-	Obr. 4046 dz. nr 8/1
<b>Razem suma pni drzew:</b>			<b>77</b>					
<b>Razem suma krzewów / podrostu drzew:</b>					<b>250</b>			

## 5.0. Gospodarka drzewostanem

### 5.1. Wycinki

Podstawa prawna: Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r.o ochronie przyrody (Dz.U z 2009 r. Nr 151, poz. 1220) z późniejszymi zmianami, w tym Ustawy z dnia 21 maja 2010 (Dz.U z 2010 r. Nr 119, poz.804)

Gospodarka drzewostanem obejmuje:

/ w wykazie podano numery wg tabeli inwentaryzacyjnej zieleni /

#### wycinka drzew kolidujących z projektowanym układem drogowym:

nr inwent.	nazwa drzewa	obwód w pierśnicy	ilość pni [szt.]	nr działki	obręb
121.	grab pospolity	49/55/60	3	98	4045
122.	grab pospolity	106	1	98	4045
124.	lipa drobnolistna	35/50/88	3	98	4045
155.	klon pospolity	30	1	10	4047
156.	grab pospolity	48	1	10	4047
157.	robinia biała	20/30/50	3	10	4047
159.	robinia biała	80	1	10	4047
160.	robinia biała	50/60/90	3	10	4047
161.	robinia biała	133	1	10	4047



163.	klon pospolity	215	1	10	4047
174.	robinia biała	50	1	10	4047
175.	robinia biała	65/70	2	10	4047
176b	robinia biała	80/82	2	16/7	4046
176c	robinia biała	68/105	2	16/7	4046
180.	robinia biała	93	1	10	4047
181.	robinia biała	250	1	10	4047
399.	lipa drobnolistna	103	1	18/5	4045
400.	lipa drobnolistna	135	1	18/5	4045
405.	robinia biała	34/74/90/100	4	38/15	4044
406.	robinia biała	70	1	8/1	4046

**łącznie wycinka obejmuje 34 sztuk pni drzew (20 drzew)**

**wycinka krzewów kolidujących z projektowanym układem drogowym:**

nr inwent.	nazwa krzewu	powierzchnia [m]	nr działki	obręb
150.	bez lilak	30	10	4047
158.	śnieguliczka biała	8	10	4047
162.	jaśminowiec wonny	13	10	4047
167.	lilak pospolity	23	10	4047
168.	forsycja, mahonia, jaśminowiec, lilak pospolity	99	10	4047
170.	różanecznik	5	10	4047
176.	bez czarny	4	10	4047
177.	forsycja	4	10	4047
178.	jaśminowiec wonny	4	10	4047
179.	lilak pospolity	5	10	4047
182.	jaśminowiec wonny	3	10	4047

**łącznie wycinka obejmuje 198 m<sup>2</sup> krzewów**

• **wycinka drzew poniżej 10 lat:**

176a(2m<sup>2</sup>)

łącznie wycinka obejmuje 2 m<sup>2</sup> drzew poniżej 10 lat

• **wycinka drzew owocowych:**

169

łącznie wycinka obejmuje 1 drzewo owocowe

• **wycinka krzewów owocowych:**

168(11m<sup>2</sup>)

łącznie wycinka obejmuje 11 m<sup>2</sup> krzewów owocowych

## 5.2. Plan wyrębu drzew

Tabela Nr 3 - PLAN WYRĘBU DRZEW

Liczba porządkowa	Nr inwent.	Nazwa drzewa	Średnica w [cm]	Ilość pni [szt.]	Masa pozys. drewna [m <sup>3</sup> ]	Klasyfikacja drewna
1	2	3	4	6	7	8
1.	121.	grab	16 18 19	1 1 1	0,11 0,15 0,17	Niska wartość użytkowa drewna
2.	122.	grab	34	1	0,66	Niska wartość użytkowa drewna
3.	124.	lipa	11 16 28	1 1 1	0,03 0,07 0,30	Niska wartość użytkowa drewna
4.	155.	klon	10	1	0,02	Niska wartość użytkowa drewna
5.	156.	grab	15	1	0,05	Niska wartość użytkowa drewna
6.	157.	robinia	6 10 16	1 1 1	0,02 0,04 0,12	Niska wartość użytkowa drewna
7.	159.	robinia	25	1	0,25	Niska wartość użytkowa drewna
8.	160.	robinia	16 19 29	1 1 1	0,14 0,20 0,43	Niska wartość użytkowa drewna
9.	161.	robinia	42	1	1,15	Niska wartość użytkowa drewna
10.	163.	klon	68	1	4,43	Niska wartość użytkowa drewna
11.	174.	robinia	16	1	0,06	Niska wartość użytkowa drewna
12.	175.	robinia	21 22	1 1	0,23 0,25	Niska wartość użytkowa drewna
13.	180.	robinia	30	1	0,35	Niska wartość użytkowa drewna
14.	181.	robinia	80	1	3,56	Niska wartość użytkowa drewna
15.	399.	lipa	33	1	0,44	Niska wartość użytkowa drewna
16.	400.	lipa	43	1	0,99	Niska wartość użytkowa drewna
17.	405.	robinia	11 24 29 32	1 1 1 1	0,05 0,27 0,41 0,46	Niska wartość użytkowa drewna
18.	406.	robinia	22	1	0,23	Niska wartość użytkowa drewna
RAZEM					15,64	

## 5.3. Zabezpieczenie drzew na czas budowy

### a) zabezpieczenie pni

na czas trwania budowy, pnie drzew należy zabezpieczyć za pomocą odeskowania;  
pnie drzew przed odeskowaniem należy owinać matami słomianymi lub trzcinowymi;  
odeskowanie powinno uwzględniać kształt pnia i być wykonane w taki sposób, aby deski przylegały możliwie największą powierzchnią do pnia;

deski użyte do ochrony pni powinny okrywać pień do podstawy korony i być zamontowane w sposób nie szkodzący drzewom;  
deski mocować za pomocą odrutowania lub olinowania linami włókiennymi;  
**nie stosować gwoździ!**

- **drzewa do zabezpieczenia odeskowaniem:**

173 – 183 – 404

łącznie do zabezpieczenia odeskowaniem przeznaczono 3 drzewa

**b) zabezpieczenie korzeni**

jeżeli zachodzi potrzeba przeprowadzania prac wykopowych w bezpośrednim sąsiedztwie drzew należy zachować szczególną ostrożność. Ponieważ systemy korzeniowe dojrzałych drzew są bardzo rozległe, prace w obrębie strefy korzeniowej należy wykonywać ręcznie – ciężki sprzęt powoduje rozległe uszkodzenia korzeni drzew – minimalny obszar robót do ręcznego wykonania wokół drzew należy przyjąć obrys korony drzewa;  
prace te należą do robót „zanikających”, dlatego powinny być wykonywane pod stałą kontrolą inspektora nadzoru;

prace te najlepiej wykonywać w czasie pogody pochmurnej lub deszczowej;

odsłonięte korzenie należy jak najszybciej przykryć gruntem, a jeśli to niemożliwe, należy je zabezpieczyć przed przesuszaniem przykrywając matami jutowymi; nie należy ciąć korzeni o średnicy przekroju powyżej 2 cm.

do ewentualnego wycinania korzeni należy użyć ostrych narzędzi ręcznych, czysto ucięte korzenie regenerują się szybko i nie ulegają gniciu w takim stopniu, jak korzenie urwane czy wyszarpane;

powierzchnia cięć korzeni musi być zabezpieczona impregnatem oleistym np. Imprex;

po wycięciu korzeni należy proporcjonalnie zmniejszyć masę asymilacyjną drzewa, redukując koronę; cięcia w koronie należy wykonać w bardzo ograniczonym zakresie, pod ścisłą kontrolą inspektora nadzoru!;

po zabiegach związanych z wycięciem korzeni, zabezpieczone impregnatem korzenie należy okryć warstwą ziemi żyznej wymieszanej z preparatem mikoryzowym;

drogi dojazdowe i składowanie materiałów dopuszczalne jest poza zasięgiem korony

po wykonaniu zabiegów w obrębie strefy korzeniowej, drzewo należy obficie podlać;

- **drzewa do zabezpieczenia systemu korzeniowego:**

173 – 183 – 404

łącznie do zabezpieczenia systemu korzeniowego przeznaczono 3 drzewa

## **6.0. Przestrzenny układ zieleni**

W związku z etapowaniem projektu: Szczeciński Szybki Tramwaj w Szczecinie od pętli Basen Górniczy do pętli Kijewo, w etapie I b – Przebudowa ulicy Batalionów Chłopskich nie zaprojektowano przestrzennego układu zieleni.

Docelowy układ zieleni projektowanej powstanie w zadaniu 1c.

Po zakończeniu zadania I b założone zostaną trawniki na projektowanych skarpach oraz na terenie płaskim.

## **7.0. Zalecenia jakościowe materiału szkółkarskiego**

### **7.1. Cechy nasion traw**

Nasiona traw stosować wyłącznie w postaci gotowych mieszanek, odpowiednich dla trawników parkowych. Gotowa mieszanka traw powinna mieć oznaczony procentowy skład gatunkowy, klasę, numer normy wg której została wyprodukowana, zdolność kiełkowania. W przypadku powstania

wątpliwości, co do jakości przeznaczonej do wysiewu mieszanki nasion będzie ona podlegała odpowiednim badaniom laboratoryjnym.

## **8.0. Parametry materiału roślinnego do nasadzeń**

### **8.1. Projektowane trawniki**

Mieszanka nasion powinna spełniać następujące parametry:

- czystość mieszanki co najmniej 90%,
- zawartość nasion chwastów maksymalnie 0,5%,
- zawartość wszystkich innych nasion niż trawy maksymalnie 1%,

Skład mieszanki traw:

- 30% kostrzewa czerwona rozłogowa,
- 20% kostrzewa łąkowa
- 20% tymotka łąkowa
- 15% kostrzewa trzcinowa
- 15% życica trwała

W celu otrzymania gęstego trawnika, na 100 m<sup>2</sup> należy przeznaczyć ok. 4 kg mieszanki nasion.

## **9.0. Wytyczne do realizacji**

### **9.1. Trawniki na terenie płaskim**

- teren przeznaczony pod trawnik należy oczyścić z gruzu i zanieczyszczeń;
- wymiana gruntu rodzimego na ziemię urodzajną wymaga obniżenia terenu w stosunku do krawężników o ok. 15 cm – jest to miejsce na ziemię urodzajną;
- teren powinien być wyrównany i splantowany;
- nawieźć 15 cm warstwę ziemi urodzajnej;
- ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą i wymieszana z nawozami mineralnymi (np. azofoska, dawka 5 kg/100m<sup>2</sup>);
- siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne;
- nasiona najlepiej jest wysiać, gdy gleba jest wilgotna, a temp. wynosi ok. 10°C;
- okres wysiewu – najlepszy okres wiosenny (do połowy maja), jesienny termin siewu (do połowy października);
- do uzyskania równomiernego pokrycia terenu nasionami należy zastosować siewniki do nasion;
- przed siewem nasion trawy, ziemię należy wałować wałem gładkim, a po wysiewie wałem – kolczatką lub zagrabiec;
- przykrycie nasion – przez przemieszczanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką, lub przykryć ziemią ogrodową z dodatkiem torfu na głębokość 0,5-1cm;
- po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego;
- stosować gotowe mieszanki traw parkowych;
- nasiona traw wysiewać w ilości 4 kg na 100 m<sup>2</sup>.

### **9.2. Trawniki na skarpach**

- na uformowane skarpy nawieźć 15 cm warstwę ziemi urodzajnej
- ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą i wymieszana z nawozami mineralnymi (np. azofoska, dawka 5 kg/100m<sup>2</sup>);
- siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne;
- nasiona najlepiej jest wysiać, gdy gleba jest wilgotna, a temp. wynosi ok. 10°C;
- okres wysiewu – najlepszy okres wiosenny (do połowy maja), jesienny termin siewu (do połowy października);

- przed siewem nasion trawy, ziemię należy wałować wałem gładkim, a po wysiewie wałem – kolczatką lub zagrabiec;
- przykrycie nasion – przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką, lub przykryć ziemią ogrodową z dodatkiem torfu na głębokość 0,5-1cm;
- po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego;
- stosować gotowe mieszanki traw parkowych;
- nasiona traw wysiewać w ilości 4 kg na 100 m<sup>2</sup>.

#### 10.0. Bilans terenów zieleni

Powierzchnia trawników na terenie płaskim	2150 m <sup>2</sup>
Powierzchnia trawników na skarpach	480 m <sup>2</sup>
<b>Razem</b>	<b>2630 m<sup>2</sup></b>

#### 11.0. Pielęgnacja – okres jednoroczny

- powierzchnie trawników na terenie płaskim – po pierwszym roku 5% uzupełnień  
 $2150 \text{ m}^2 \times 0.05 = 108 \text{ m}^2$
- powierzchnie trawników na skarpach – po pierwszym roku 5% uzupełnień  
 $480 \text{ m}^2 \times 0.05 = 24 \text{ m}^2$

#### 12.0. Zabiegi pielęgnacyjne projektowanej zieleni

##### 12.1. Trawniki

Pielęgnację na terenach płaskich wykonywać mechanicznie, na skarpach ręcznie.

##### Koszenie trawników – 7 razy w sezonie (od V – IX):

- najważniejszym zabiegiem jest koszenie;
- pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wys. około 10 cm;
- następne koszenia powinny się odbywać w takich odstępach czasu, aby wysokość trawy przed kolejnym koszeniem nie przekraczała wysokości 10 do 12 cm;
- ostatnie, przedzimowe koszenie trawników powinno być wykonane z miesięcznym wyprzedzeniem spodziewanego nastania mrozów – pierwsza połowa października;
- koszenia trawników w całym okresie pielęgnacji powinny się odbywać w regularnych odstępach czasu;

##### Nawożenie trawników – 1 raz wiosną i 1 raz latem;

- trawniki wymagają nawożenia mineralnego – około 3 kg NPK na 1 ar w ciągu roku;
- mieszanki nawozów należy przygotować tak, aby trawom zapewnić składniki wymagane w poszczególnych porach roku;
- trawniki nawozić nawozami mineralnymi o przedłużonym działaniu;
- wiosną, trawnik wymaga mieszanki nawozu z przewagą azotu;
- od końca lipca nawóz nie powinien zawierać azotu, lecz tylko fosfor i potas;

##### Nawadnianie trawników - przy braku systemu nawadniania podlewanie trawników w miarę potrzeb, lecz nie mniej niż 12 razy w okresie wegetacji (od V-IX):

Zwalczanie chwastów:

- chwasty trwale w pierwszym okresie należy usuwać ręcznie;
- środki chwastobójcze o selektywnym działaniu należy stosować z dużą ostrożnością i dopiero po okresie 6 miesięcy od założenia trawnika;

Uzupełnianie braków w trawnikach:

- Należy uzupełnić braki w powierzchni trawników w każdym roku pielęgnacji – 5%;

**13.0. Wykaz opinii i uzgodnień**

<i>Lp.</i>	<i>Jednostka wydająca dokument, adres</i>	<i>Numer załącznika</i>	<i>Charakter i numer dokumentu</i>
1.	<b>ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH</b> ul. Ku Słońcu 125 A 71-080 SZCZECIN	<b>1</b>	Uzgodnienie WZ/Ia/MH/753/3324/10 z dnia 22.09.2010 r.
2.	<b>URZĄD MIASTA SZCZECIN</b> <b>Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska</b> pl. Armii Krajowej 1 70-456 Szczecin	<b>2</b>	Uzgodnienie WGKiOŚ/III/KMu/7632/373/10 UNP:67358/WGKiOŚ/-XXIV/10 z dnia 2010.12.28

Opis opracowała:

Halina Pawłowska



## ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH

71-080 Szczecin, ul. Ka Słowca 125 A

e-mail: [mlk.szczecin@post.pl](mailto:mlk.szczecin@post.pl)

Tel centrala: 091 48-45-294, int./fax: 091 48-48-035

Szczecin, dnia 22.09.2010r.

SEKRETARIAT BPKP SA  
Cedane Wamasa  
DATE WOL: 2010-10-05  
I. dz. 3437  
PESU 2010

**Biuro Projektów  
Budownictwa Komunalnego S.A.  
w Gdańsku  
ul. Jana Uphagena 27  
80-237 Gdańsk - Wrzeszcz**

Nazn. znak: WZ/IG/MH: 753 / 82 / 10

Dotyczy: uzgodnienia projektu zieleni – Budowa Szczecińskiego Szybkiego Tramwaju.

Zakład Usług Komunalnych w Szczecinie, po dokonanej analizie projektu wykonawczego dla przedsięwzięcia Budowy Szczecińskiego Szybkiego Tramwaju (umowa nr C.R. UM 42/2004 Poz. Etap Ic/PW/27) – branża: zieleni, pozytywnie opiniuje przedstawiony zakres opracowania, nie wnosząc uwag do zawartości w/w dokumentacji.

OGRODY KRAJEWSKI

19 Gycks  
Magdalena Gycks

Otrzymując:

1. Adresat:

2. ZIM

3 WZ a/a

BANKRUPTCY COURT SOUTHERN DISTRICT OF NEW YORK  
No. 22-2403 (SME) / 14034 PJC/GBB

NP 55302-28



**Urząd Miasta Szczecin**  
Wydział Gospodarki Komunalnej  
i Ochrony Środowiska  
pl. Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin  
tel. + 4891 42 45 432, +4891 42 45 630  
fax. +4891 42 45 627  
wgkioś@um.szczecin.pl - www.szczecin.eu

*2010 zwłoni  
20-1  
prośbę zwrócić uwagę  
na odmianę postępowania  
Ic i Ib, Ia!*

Szczecin 2010-12-28



**Biuro Projektów Budownictwa  
Komunalnego S.A.**  
ul. Jana Uphagena 27  
80-237 Gdańsk  
z upoważnienia  
**Gminy Miasto Szczecin**  
**Wydział Inwestycji Miejskich**

Nasz znak: WGKiOŚ/II/KMu/7632/ 373 /10  
UNP: 67358/WGKiOŚ/-XXIV/10

#### Dotyczy:

uzgodnienia usunięcia w formie wycinki i przesadzenia drzew i krzewów w związku z „Budową Szczecińskiego Szybkiego Tramwaju na odcinku od Basenu Górniczego do Osiedla Kijewo”

Urząd Miasta Szczecin Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska po przeanalizowaniu dokumentów przedłożonych przez Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego S.A. działającego z upoważnienia inwestora Gminy Miasta Szczecin – Wydział Inwestycji Miejskich UM uzgadnia usunięcie w formie wycinki i przesadzenia drzew i krzewów kolidujących z inwestycją polegającą na „Budowie Szczecińskiego Szybkiego Tramwaju na odcinku od Basenu Górniczego do Osiedla Kijewo” w Szczecinie. Drzewa i krzewy do wycinki i przesadzenia wskazane zostały w Projekcie Wykonawczym Etap Ic – Budowa Szczecińskiego Szybkiego Tramwaju na odcinku Basenu Górniczego do pętli tymczasowej przy ul. Turkusowej wraz z przystankami, opracowanym w listopadzie 2010r przez Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego S.A., która stanowi integralną część uzgodnienia.

Niniejsze uzgodnienie nie daje podstaw do wycinki i przesadzenia.

Usunięcie przedmiotowych drzew i krzewów w formie wycinki i przesadzenia będzie możliwe po złożeniu w tut. Wydziale właściwego wniosku oraz uzyskaniu pozytywnej decyzji administracyjnej Prezydenta Miasta.

Uzyskanie pozytywnej decyzji nastąpi pod warunkiem, że wycinka nie będzie sprzeczna z ustaleniami ekologicznymi zawartymi w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego miasta obowiązującym na dzień wydania decyzji.

Uzgodnienie nie obejmuje drzew i krzewów owocowych oraz w wieku poniżej 10 lat, ponieważ zgodnie z ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004r. (Dz.U. z 2004r. Nr 92, poz.880 z późn. zmianami) art. 83 ust.6 pkt. 2 i 4, na ich usunięcie nie jest wymagane zezwolenie organu gminy.

Jednocześnie informujemy, że budowa Szczecińskiego Szybkiego Tramwaju zgodnie z Projektem wykonawczym Etap Ia i Ib (Ia – Przebudowa ul. Hangarowej dla potrzeb budowy Szczecińskiego Szybkiego Tramwaju wraz z niezbędnym uzbrojeniem podziemnym, Ib – Przebudowa ul. Bat. Chłopskich dla potrzeb budowy Szczecińskiego Szybkiego Tramwaju wraz z niezbędnym położeniem uzbrojenia podziemnego i przystankiem „Gryfińska”), jak wynika z przedłożonych dokument ma nastąpić na podstawie ustawy z dn. 25 lipca 2008



roku o zmianie ustawy o szczegółowych zasadach przygotowania i realizacji dróg publicznych (Dz. U. 2008 Nr 154. poz. 958). Zgodnie z art. 21 ust. 2 wyżej przywoływanej ustawy, do usunięcia drzew i krzewów znajdujących się na nieruchomościach objętych decyzją o ustaleniu lokalizacji drogi, z wyjątkiem drzew i krzewów usuwanych z terenu nieruchomości wpisanej do rejestru zabytków, nie stosuje się przepisów o ochronie przyrody w zakresie obowiązku uzyskania zezwoleń na ich usunięcie oraz opłat z tym związanych.

Ponieważ prace budowlane i ziemne związane z powyższą inwestycją będą prowadzone w pobliżu pozostałych rosnących na tym terenie drzew i krzewów, podczas prowadzenia prac należy przestrzegać zasad prowadzenia robót ziemnych w pobliżu drzew i krzewów, zawartych w ustawie o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004r. (Dz.U.Nr 92, poz.880 z 2004. Zgodnie z art.82 ust.1 roboty ziemne w pobliżu drzew i krzewów mogą być prowadzone wyłącznie w sposób najmniej szkodzący drzewom i krzewom, m.in.:

1. Wszelkie prace w pobliżu drzew i krzewów należy wykonywać ręcznie z zachowaniem maksymalnej liczby korzeni
2. Nie można manewrować sprzętem ciężkim w pobliżu drzew i krzewów.
3. W celu niedopuszczenia do przesuszenia systemu korzeniowego, wykopy przy drzewach i krzewach należy zasypywać w jak najkrótszym czasie.
4. W przypadku prowadzenia robót w okresie wegetacyjnym, drzewa i krzewy po zasypaniu wykopów należy obficie podlać, zaś w przypadku prowadzenia robót w okresie jesienno-zimowego spoczynku drzew, korzenie podczas wykopów należy owinać jutą lub matami.
5. Pnie drzew należy zabezpieczyć przed ewentualnymi uszkodzeniami mechanicznymi poprzez wysokie odeskowanie.
6. W obrębie koron nie można składować żadnych materiałów ziemnych.
7. W obrębie korzeni zaniechać zagęszczania gruntu (walcowanie należy ograniczyć do minimum).
8. W obrębie korzeni i koron nie wolno składować żadnych materiałów budowlanych i napędowych, nie wolno instalować żadnych maszyn budowlanych, przede wszystkim betoniarek. Należy unikać wylewania wody z oczyszczania placu budowy, zwłaszcza z osadami cementowymi, w innych przypadku należy ją gromadzić zgodnie z przepisami porządkowymi.
9. Kopanie w obrębie korzeni należy wykonywać ręcznie. Korzenie do 3 cm średnicy należy obciąć na czysto (praca specjalistyczna), grubsze korzenie należy wpuścić głębiej i zabezpieczyć przed wysychaniem.
10. W przypadku uszkodzeń korzeni lub gałęzi i pni należy powiadomić tutaj. Wydział i zlecić specjalistycznej firmie usunięcie szkód.

Jednocześnie informujemy, że za zniszczenie terenów zieleni oraz drzew i krzewów spowodowane niewłaściwym wykonywaniem robót ziemnych prezydent miasta może wymierzyć **administracyjną karę pieniężną** – art.88 ust.1 pkt.1 wyżej cytowanej ustawy.

*Plany sytuacyjne z naniesionymi drzewami i krzewami oraz plan wycinki i przesadzenia, stanowią integralną część powyższego uzgodnienia.*

O terminie rozpoczęcia inwestycji wraz z bezwzględnym wskazaniem inspektora nadzoru ds. zieleni wysokiej, należy powiadomić tutaj. Wydział.

Do wiadomości:  
Zakład Usług Komunalnych  
ul.Ku Słońcu 125a  
71-080 Szczecin

ZASTĘPCA DYREKTORA

Dariusz Matejski

# URZĄD MIASTA SZCZECINA

Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska

Załącznik do uchwały nr 28.X.10/  
III KM/4632/373/10

Znak: W GKROŚ

Podpis

## OZNACZENIA

	ISTNIEJĄCE DRZEWO LIŚCIASTE
	ISTNIEJĄCE DRZEWO IGLASTE
	DRZEWO NANIESIONE RĘCZNIE
	GRUPA DRZEW LUB KRZEWÓW
	DRZEWA LUB KRZEWY DO WYCINKI
	BRAK DRZEWA W TERENIE
	DRZEWO ZABEZPIECZONE ODESKOWANIEM
	NUMER INWENTARYZACYJNY
	PROJEKTOWANE TRAWNIKI
	ZIELEŃ Z ETAPU Ic

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają ochronie prawa autorskiego i mogą być powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie przez Zamawiającego w zakresie określonym w umowie o przeniesienie praw autorskich lub na podstawie pisemnego zezwolenia w/w Biura z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.

 <b>BPBK s.a.</b> Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego spółka akcyjna w Gdańsku 80-237 Gdańsk, ul. Jana Uphagena 27 tel. 058 341-40-11; fax 058 341-89-48		BUDOWA SZCZECIŃSKIEGO SZYBKIEGO TRAMWAJU	
		ETAP Ib - PRZEBUDOWA ULICY BATALIONÓW CHŁOPSKICH DLA POTRZEB BUDOWY SST WRAZ Z NIEZBEDNYM PRZEŁOŻENIEM URZĄDZENIA PODZIEMNEGO I PRZYSTANKIEM "GRYFIŃSKA"	
INWEN. ZIELENI, GOSPODARKA DRZEWOST., PROJ. TRAWNIKI		Stadium opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY	
Data:	10.2010	Skala:	1:500
Nr zlec.	9390	Nr arch.	Rys nr 1
Projektant:	mgr inż. Halina Pawłowska	specj.	Inspektor Nadzoru Terenów Zieloni
Opracowanie:	-	upr. nr	NOT/Sito 306/2010
	-	specj.	-
	-	upr. nr	-
	-	specj.	-
	-	upr. nr	-
Sprawdzający:	mgr Gabriela Kosiedowska	specj.	Inspektor Nadzoru Terenów Zieloni
		upr. nr	NOT/Sito 101/2002