**BPBK s.a.**Biuro Projektów  
Budownictwa  
Komunalnego  
spółka akcyjna  
w Gdańsku

Egzemplarz 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 Ia/PW/6**

# PROJEKT WYKONAWCZY

**Branża: ZIELEŃ****Nazwa opracowania: INWENTARYZACJA ZIELENI,  
GOSPODARKA DRZEWOSTANEM,  
PROJEKTOWANE TRAWNIKI****Przedsięwzięcie: Budowa Szczecińskiego Szybkiego Tramwaju na  
odcinku od Basenu Górniczego do osiedla Kijewo****Zadanie: Etap Ia – Przebudowa ulicy Hangarowej dla potrzeb budowy  
Szczecińskiego Szybkiego Tramwaju wraz z niezbędnymi  
przełożeniami uzbrojenia podziemnego****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 .....	13
5.1.	Wycinki i przesadzenia .....	13
5.2.	Plan wyciębu drzew .....	15
5.3.	Przygotowanie roślin do przesadzenia .....	18
5.4.	Zabezpieczenie drzew na czas budowy .....	19
6.0.	Przestrzenny układ zieleni .....	20
7.0.	Zalecenia jakościowe materiału szkółkarskiego .....	20
7.1.	Cechy nasion traw .....	20
8.0.	Parametry materiału roślinnego do nasadzeń .....	21
8.1.	Projektowane trawniki .....	21
9.0.	Wytyczne do realizacji .....	21
9.1.	Trawniki na terenie płaskim .....	21
9.2.	Trawniki na skarpach .....	21
10.0.	Bilans terenów zieleni .....	22
11.0.	Pielęgnacja – okres jednoroczny .....	22
12.0.	Zabiegi pielęgnacyjne projektowanej zieleni .....	22
12.1.	Trawniki .....	22
13.0.	Wykaz opinii i uzgodnień .....	23

### 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 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 i przystankiem „Gryfińska”,
  - 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 Ia Szybkiego Szczecińskiego Tramwaju – części drogowej. Celem tego opracowania jest umożliwienie bezkolizyjnego skrzyżowania trasy projektowanego torowiska tramwajowego z południową jezdnią ul. Hangarowej. Przebieg torowiska w obrębie skrzyżowania zaprojektowano w wykopie obudowanym ściankami szczelnymi. Zmiana geometrii południowej jezdni ul. Hangarowej pozwoli na budowę trójprzęsłowego wiaduktu nad torami tramwajowymi w ciągu projektowanej jezdni przy utrzymaniu ruchu na jezdni istniejącej. Przebudowie ulegnie również istniejący pas zjazdu na stację „BP”.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie wielobranżowej dokumentacji projektowej zawierającej:

- przebudowę układu drogowego ul. Hangarowej od ul. Leszczynowej do włączenia w stan istniejący przed ul. Gryfińską wraz z przebudową istniejącego zjazdu na stację „BP”,
- przebudowę istniejących sieci podziemnych – wg odrębnych opracowań branżowych,
- budowę wiaduktu nad projektowaną linią tramwajową – wg odrębnego opracowania branżowego.
- wycinkę kolidującej zieleni

## 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 europejską. 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 gluinosa* i *Betuleum pubescentis*; na glebach piaszczystych pochodzenia wydumowego- głównie bory sosnowe z zespołu *Vaccinio myrtilli-Pinetum*. Bór mieszany dębowo-sosnowy *Pino-Quercetum* rozwija się na glebach bielcowych Wolina, gleby brunatne porasta zaś *Melico-Fagetum*. Na terenie Niziny Szczecińskiej często występuje atlantycki bór bagienny (*Betuleum pubescentis*) z brzozą omszoną, obydwooma 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 120 pozycji, w tym 172 szt. drzew oraz 450 m<sup>2</sup> powierzchni krzewów i podrostu drzew poniżej 10 lat.

W miejscu planowanej inwestycji przewidzianej pod rozwiązanie drogowe znajduje się zarówno naturalna flora, jak również nasadzenia pochodzenia antropogenicznego. Zinwentaryzowaną szatę roślinną stanowią w większości drzewa. Drzewa rosnące w układzie szpalerowym wzdłuż istniejącej ulicy Hangarowej, stanowią w miarę jednorodne nasadzenia topoli czarnej odm. włoska. Nasadzenia te zostały wykonane prawdopodobnie w tym samym czasie i wykazują dobry stan zdrowotny. Pozostałe egzemplarze takich gatunków drzew jak: wierzba biała, robinia akacjowa, dąb szypułkowy i głóg, które występują w układzie dowolnym, prawdopodobnie powstały samoistnie, z samosiewu. Stan zdrowotny tych drzew jest dobry.

Inwentaryzacja zieleni obejmuje stan na kwiecień 2010 roku.

#### **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]	Wyso-kość [m]	Uwagi	Nr działki
220.	GK: lilak pospolity	-	-	-	8	7	-	Obr. 4044 dz. nr 38/15 – 4 m²; dz. nr 38/14 – 4 m²;
221.	GD: śliwa domowa	40	12	-	-	4	sad	<b>Obr. 4046</b> <b>dz. nr 23 – 6szt.</b> <b>Obr. 4044</b> <b>dz. nr 38/15 – 6 szt.</b>
222.	GK: lilak pospolity	-	-	-	10	6	-	Obr. 4044 dz. nr 38/15
223.	Śliwa domowa <i>Prunus domestica</i>	45	1	2	-	3	-	Obr. 4044 dz. nr 38/13
224.	Jabłoń domowa <i>Malus domestica</i>	95	1	5	-	8	-	Obr. 4044 dz. nr 38/14
225.	GK: róża dzika	-	-	-	18	5	-	Obr. 4044 dz. nr 38/13
226.	Lilak pospolity <i>Syringa vulgaris</i>	50	1	4	-	7	-	Obr. 4044 dz. nr 38/15
227.	GK: bukszpan wieczniezielony	-	-	-	10	4	-	Obr. 4044 dz. nr 38/14
228.	Orzech włoski <i>Juglans regia</i>	95	1	9	-	12	-	Obr. 4044 dz. nr 38/13
229.	GK: lilak pospolity	-	-	-	9	5	-	Obr. 4044 dz. nr 38/15
230.	Głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	25	1	12	-	4	-	Obr. 4044 dz. nr 38/15
231.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	207	1	5	-	20	-	Obr. 4046 dz. nr 18
232.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	97	1	3	-	18	-	Obr. 4046 dz. nr 18
233.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	162	1	6	-	20	odrosty, posusz 20%	Obr. 4046 dz. nr 18
234.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	138	1	4	-	20	odrosty , posusz 20%	Obr. 4046 dz. nr 18
235.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	195	1	6	-	20	odrosty, posusz 20%	Obr. 4046 dz. nr 18
236.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	154	1	6	-	20	odrosty, posusz 20%	Obr. 4046 dz. nr 18
237.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	20; 114	2	5	-	20	odrosty, posusz 20%	Obr. 4046 dz. nr 18
238.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	195	1	5	-	20	odrosty, posusz 20%	Obr. 4046 dz. nr 18
239.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	105	1	4	-	20	odrosty, posusz 20%	Obr. 4046 dz. nr 18
240.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	153	1	5	-	20	odrosty, posusz 20%	Obr. 4046 dz. nr 18
241.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	197	1	6	-	20	odrosty, posusz 20%	Obr. 4046 dz. nr 18

242.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	190	1	5	-	20	odrosty, posusz 20%	Obr. 4046 dz. nr 18
243.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	70; 85; 90; 159	4	15	-	18	posusz 20%	Obr. 4046 dz. nr 18
244.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	63	1	5	-	7	-	Obr. 4046 dz. nr 2/5
245.	Śliwa domowa <i>Prunus domestica</i>	40; 40; 56	3	6	-	6	-	Obr. 4044 dz. nr 2/3
246.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	70; 72; 96; 92; 132	5	12	-	16	posusz 20%	Obr. 4044 dz. nr 2/4
247.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	75; 91	2	10	-	17	-	Obr. 4044 dz. nr 2/1
248.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	40; 133; 118; 146	4	14	-	17	-	Obr. 4044 dz. nr 2/4
249.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	111; 185	2	10	-	18	posusz 10%	Obr. 4044 dz. nr 2/4
250.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	20; 66	2	7	-	12	-	Obr. 4044 dz. nr 2/1
251.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	37	1	3	-	7	posusz 10%	Obr. 4044 dz. nr 2/1
252.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	41; 52	2	5	-	9	-	Obr. 4044 dz. nr 2/1
253.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	79	1	6	-	15	posusz 20%	Obr. 4044 dz. nr 2/1
254.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	60; 74; 83; 80	4	8	-	16	posusz 20%	Obr. 4044 dz. nr 2/1
255.	Głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	20; 40; 50	3	5	-	7	-	Obr. 4044 dz. nr 2/1
256.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	200	1	5	-	22	-	Obr. 4046 dz. nr 18
257.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	25	1	3	-	4	-	Obr. 4044 dz. nr 2/1
258.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	30	1	4	-	5	-	Obr. 4044 dz. nr 2/1
259.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	212	1	6	-	22	posusz 10%	Obr. 4044 dz. nr 2/1
260.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	236	1	6	-	22	-	Obr. 4044 dz. nr 2/1
261.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	126	1	4	-	20	posusz 10%	Obr. 4044 dz. nr 2/1
262.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	202	1	6	-	20	odrosty	Obr. 4044 dz. nr 2/1
263.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	166	1	5	-	20	odrosty	Obr. 4044 dz. nr 2/1
264.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	51	1	6	-	8	-	Obr. 4044 dz. nr 2/1
265.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	115	1	12	-	20	posusz 20%	Obr. 4044 dz. nr 2/1
266.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	20; 42	2	4	-	20	posusz 20%	Obr. 4044 dz. nr 2/1
267.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	25	1	2	-	8	-	Obr. 4044 dz. nr 2/1
268.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	60	1	4	-	20	-	Obr. 4044 dz. nr 2/1

269.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	120	1	12	-	20	posusz 10%	Obr. 4044 dz. nr 2/1
270.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	50	1	4	-	20	posusz 20%	Obr. 4044 dz. nr 2/1
271.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	60; 130	2	11	-	20	posusz 20%	Obr. 4044 dz. nr 2/1
272.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	42	1	3	-	17	-	Obr. 4044 dz. nr 2/1
273.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	130	1	12	-	20	-	Obr. 4044 dz. nr 2/1
274.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	82	1	6	-	20	korona jednostronna, posusz 10%	Obr. 4044 dz. nr 2/1
275.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra`Italica`</i>	50	1	2	-	8	-	Obr. 4044 dz. nr 2/1
276.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra`Italica`</i>	206	1	5	-	20	odrosty, posusz 20%	Obr. 4044 dz. nr 2/1
277.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra`Italica`</i>	194	1	5	-	20	odrosty	Obr. 4044 dz. nr 2/1
278.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra`Italica`</i>	250	1	6	-	20	-	Obr. 4044 dz. nr 2/1
279.	Wiśnia pospolita <i>Prunus cerasus</i>	10; 30; 40; 45	2; 1; 2; 1	7	-	6	-	Obr. 4044 dz. nr 2/1
280.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra`Italica`</i>	236	1	6	-	20	-	Obr. 4044 dz. nr 2/1
281.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra`Italica`</i>	46; 55	2	3	-	9	-	Obr. 4044 dz. nr 2/1
282.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	25	1	2	-	4	-	Obr. 4044 dz. nr 2/1
283.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra`Italica`</i>	249	1	5	-	18	odrosty	Obr. 4044 dz. nr 2/1
284.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra`Italica`</i>	222	1	5	-	20	odrosty, posusz 20%	Obr. 4044 dz. nr 2/1
285.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra`Italica`</i>	30; 220	2	5	-	20	odrosty, posusz 20%	Obr. 4044 dz. nr 2/1
286.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra`Italica`</i>	215	1	4	-	20	odrosty, posusz 20%	Obr. 4044 dz. nr 2/1
287.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra`Italica`</i>	225	1	5	-	20	odrosty	Obr. 4044 dz. nr 2/1
288.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra`Italica`</i>	20; 211	2	5	-	20	-	Obr. 4044 dz. nr 2/1
289.	Głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	20	1	3	-	1,5	-	Obr. 4044 dz. nr 2/1
290.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	35	1	3	-	5	-	Obr. 4044 dz. nr 2/1
291.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	190	1	5	-	20	-	Obr. 4044 dz. nr 2/1

292.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	294	1	6	-	20	ubytek wgłębny kominowy, posusz 15%	Obr. 4044 dz. nr 2/1
293.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	233	1	5	-	20	ubytek powierzchniowy posusz 10%	Obr. 4044 dz. nr 2/1
294.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	73; 122; 116; 180	4	6	-	20	odrosty, posusz 10%	Obr. 4044 dz. nr 2/1
295.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	208	1	5	-	20	posusz 10%	Obr. 4044 dz. nr 2/1
296.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	232	1	5	-	20	posusz 10%	Obr. 4044 dz. nr 2/1
297.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> 'Italica'	253	1	5	-	20	-	Obr. 4044 dz. nr 2/1
298.	Dąb szypułkowy 'Fastigiata' <i>Quercus robur</i> 'Fastigiata'	148	1	8	-	11	posusz 20%	Obr. 4044 dz. nr 2/1
299.	Dąb szypułkowy 'Fastigiata' <i>Quercus robur</i> 'Fastigiata'	15	1	0,5	-	5	nowe nasadzenie	Obr. 4044 dz. nr 2/1
300.	Dąb szypułkowy 'Fastigiata' <i>Quercus robur</i> 'Fastigiata'	15	1	0,5	-	5	nowe nasadzenie	Obr. 4044 dz. nr 2/1
301.	Dąb szypułkowy 'Fastigiata' <i>Quercus robur</i> 'Fastigiata'	15	1	0,5	-	5	nowe nasadzenie	Obr. 4044 dz. nr 2/1
302.	Dąb szypułkowy 'Fastigiata' <i>Quercus robur</i> 'Fastigiata'	15	1	0,5	-	5	nowe nasadzenie	Obr. 4044 dz. nr 2/1
303.	GK: tawuła japońska	-	-	-	70	0,4	-	Obr. 4044 dz. nr 2/1
304.	Śliwa wiśniowa 'Woodii' <i>Prunus cerasifera</i> 'Woodii'	5	1	0,5	-	1,5	nowe nasadzenie	Obr. 4404 dz. nr 4/7
305.	Śliwa wiśniowa 'Woodii' <i>Prunus cerasifera</i> 'Woodii'	5	1	0,5	-	1,5	nowe nasadzenie	Obr. 4404 dz. nr 4/7
306.	Śliwa wiśniowa 'Woodii' <i>Prunus cerasifera</i> 'Woodii'	5	1	0,5	-	1,5	nowe nasadzenie	Obr. 4404 dz. nr 4/7
307.	Śliwa wiśniowa 'Woodii' <i>Prunus cerasifera</i> 'Woodii'	4	1	0,5	-	1,5	nowe nasadzenie	Obr. 4404 dz. nr 4/7
308.	Śliwa wiśniowa 'Woodii' <i>Prunus cerasifera</i> 'Woodii'	5	1	0,5	-	1,5	nowe nasadzenie	Obr. 4404 dz. nr 4/7
309.	Śliwa wiśniowa 'Woodii' <i>Prunus cerasifera</i> 'Woodii'	5	1	0,5	-	1,5	nowe nasadzenie	Obr. 4404 dz. nr 4/7
310.	Śliwa wiśniowa 'Woodii' <i>Prunus cerasifera</i> 'Woodii'	5	1	0,5	-	1,5	nowe nasadzenie	Obr. 4404 dz. nr 4/7
311.	Śliwa wiśniowa 'Woodii' <i>Prunus cerasifera</i> 'Woodii'	5	1	0,5	-	1,5	nowe nasadzenie	Obr. 4404 dz. nr 4/7
312.	Śliwa wiśniowa 'Woodii' <i>Prunus cerasifera</i> 'Woodii'	5	1	0,5	-	1,5	nowe nasadzenie	Obr. 4404 dz. nr 4/7
313.	Śliwa wiśniowa 'Woodii' <i>Prunus cerasifera</i> 'Woodii'	5	1	0,5	-	1,5	nowe nasadzenie	Obr. 4404 dz. nr 4/7
314.	Śliwa wiśniowa 'Woodii' <i>Prunus cerasifera</i> 'Woodii'	5	1	0,5	-	1,5	nowe nasadzenie	Obr. 4404 dz. nr 4/7
315.	GK: porzeczek alpejska	-	-	-	250	0,5	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
316.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> 'Italica'	125	1	3	-	18	posusz 10%, korona jednostronna	Obr. 4044 dz. nr 38/5
317.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> 'Italica'	74; 140	2	4	-	17	posusz 10%, korona jednostronna	Obr. 4044 dz. nr 38/5



318.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	20; 30; 40	2; 2	5	-	8	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
319.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	30; 40	2; 1	5	-	7	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
320.	GK: suchodrzew pospolity	-	-	-	6	2	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
321.	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	25	1	3	-	6	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
322.	GP: wiąz szypułkowy	-	-	-	15	1,5-2	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
323.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	20; 30; 50; 55	4	6	-	12	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
324.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	20	1	3	-	3	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
325.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	30; 52; 57; 74; 83	5	10	-	12	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
326.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	20; 58; 62	2; 2	8	-	12	posusz 10%	Obr. 4019 dz. nr 4/2
327.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	38; 41; 46	3	6	-	7	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
328.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	20; 30	2	4	-	8	-	Obr. 4404 dz. nr 4/7
329.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	40	2	5	-	4	-	Obr. 4404 dz. nr 4/7
330.	GP: robinia biała	-	-	-	84	12	50% pokrycia	Obr. 4404 dz. nr 4/7 – 26 m²; dz. nr 3/5 – 58 m²;
331.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	41; 44; 47	3	7	-	12	posusz 10%	Obr. 4019 dz. nr 4/2
332.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	10; 72	2	7	-	14	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
333.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	62; 81	2	8	-	18	posusz 20%	Obr. 4019 dz. nr 4/2
334.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	26; 37; 59; 59; 84; 86; 104;	7	12	-	18	posusz 10%	Obr. 4019 dz. nr 4/2
335.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	41	1	3	-	15	posusz 10%	Obr. 4019 dz. nr 4/2
336.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	32; 50	2	7	-	14	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
337.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	25	1	2	-	4	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
338.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	25; 40; 40	3	6	-	10	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
339.	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	86	1	6	-	17	lekko pochylone, ubytek powierzchniowy	Obr. 4404 dz. nr 3/5
340.	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	23	1	2	-	5	-	Obr. 4404 dz. nr 3/5
341.	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	57; 71; 61	3	8	-	18	ubytek powierzchniowy , lekko pochylone	Obr. 4404 dz. nr 3/5
342.	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	71	1	4	-	17	-	Obr. 4404 dz. nr 3/5
343.	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	88	1	7	-	18	posusz 10%	Obr. 4404 dz. nr 3/5
344.	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	52; 61	2	9	-	15	lekko pochylone, posusz 10%	Obr. 4404 dz. nr 3/5

345.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	30	1	3	-	7	-	Obr. 4404 dz. nr 3/5
346.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	20	1	3	-	6	-	Obr. 4404 dz. nr 3/5
347.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	20	1	1,5	-	5	-	Obr. 4404 dz. nr 3/5
348.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	81	1	6	-	7	posusz 30%	Obr. 4404 dz. nr 3/5
349.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	20; 60	2	7	-	12	-	Obr. 4404 dz. nr 3/4
350.	Topola osika <i>Populus tremula</i>	20; 35	2	2	-	9	-	Obr. 4404 dz. nr 4/7
351.	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	35; 40	2	4	-	14	ubytek powierzchniowy lekko pochylone, posusz 10%	Obr. 4404 dz. nr 3/4
352.	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	128	1	12	-	22	posusz 10%	Obr. 4404 dz. nr 3/4
353.	GD: brzoza brodawkowata	40; 50; 10	3	-	-	18 - 20	-	Obr. 4404 dz. nr 3/4
	GD: wierzba iwa	40; 40; 50	3	-	-	18 - 20	-	
	GK: suchodrzew pospolity, śnieguliczka	-	-	-	43	2	40% zakrzewienia	
365.	GP: wierzba biała	-	-	-	302	3-4	90% pokrycia	Obr. 4404 dz. nr 12
366.	GD: klon pospolity	25; 29	1; 2;	-	-	10	-	Obr. 4044 dz. nr 2/1
	GD: dąb szypułkowy	20; 30	2	-	-	10	-	
	GD: robinia biała	30; 40	2	-	-	10	-	
367.	GK: bez czarny	-	-	-	29	3	70 % zakrzewienia	Obr. 4044 dz. nr 2/4
368.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	206	1	14	-	16	posusz 10%	Obr. 4044 dz. nr 2/4
369.	Czereśnia ptasia <i>Prunus avium</i>	109	1	7	-	10	-	Obr. 4044 dz. nr 2/4
370.	Jabłoń domowa <i>Malus domestica</i>	33; 41	2	6		7	-	Obr. 4044 dz. nr 2/4
371.	GP: wierzba biała,	-	-	-	7	6-7	10% pokrycia	Obr. 4044 dz. nr 2/4 – 9,5 m²; dz. nr 2/1 – 9,5 m²
	śliwa tarnina	-	-	-	12	6		
372.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	58	1	3	-	17	blizna – ślad po uszkodzeniu przez ogrodzenie	Obr. 4044 dz. nr 2/1
373.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	94	1	6	-	18	-	Obr. 4044 dz. nr 2/4
374.	GK: bez czarny	-	-	-	8	5	-	Obr. 4044 dz. nr 2/4
375.	Orzech włoski <i>Juglans regia</i>	80	1	5	-	8	-	Obr. 4044 dz. nr 2/4
376.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	50	2	4	-	12	-	Obr. 4044 dz. nr 2/4
377.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	60	1	4	-	14	-	Obr. 4044 dz. nr 38/13
378.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	75	1	6	-	14	-	Obr. 4044 dz. nr 38/13
378 a	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	50; 60	6; 6	-	-	16	-	Obr. 4044 dz. nr 38/13
379.	GD: wierzba biała	30; 40; 50; 60; 90; 10;	7	-	-	18	-	Obr. 4044 dz. nr 2/4

		110						
380.	GK: bez czarny	-	-	-	14	4	60% zakrzewienia	Obr. 4044 dz. nr 2/4
381.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	86	1	4	-	10	obcięte konary, posusz 10%	Obr. 4044 dz. nr 38/13
481.	GD: wierzba biała	17; 20; 25; 30; 31; 35; 45; 40; 50; 52; 55; 57; 60;	10; 9; 4; 7; 2; 2; 4; 14; 3; 1; 4; 1; 5	-	-	16	-	<b>Obr. 4046</b> <b>dz. nr 18:</b> 17-5 szt.; 25-4 szt.; 50-3 szt.; 52-1 szt.; 55-4 szt.; <b>dz. nr 3/3:</b> 17-5 szt.; 45-4 szt.; 40-14 szt.; <b>dz. nr 3/4:</b> 20-9 szt. 30-7 szt.; 31-2 szt.; 35-2 szt.; 57-1szt.; 60-5 szt.
	GP: wierzba biała	-	-	273 m <sup>2</sup>	-	8	50% pokrycia	Obr. 4046 dz. nr 18 – 150 m <sup>2</sup> ; dz. nr 3/3 – 47 m <sup>2</sup> ; dz. nr 3/4 – 76 m <sup>2</sup> ;
482.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	110	1	3	-	20	posusz 10%, odrosty	Obr. 4046 dz. nr 18
483.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	130	1	4	-	20	posusz 10%, odrosty	Obr. 4046 dz. nr 18
484.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	195	1	5	-	20	posusz 10%, odrosty	Obr. 4046 dz. nr 18
485.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	120	1	4	-	18	posusz 10%, odrosty	Obr. 4046 dz. nr 18
486.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	20	1	2	-	3	-	Obr. 4046 dz. nr 18
487.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	215	1	7	-	20	odrosty, posusz 10%	Obr. 4046 dz. nr 18
488.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	134	1	4	-	20	posusz 10%, odrosty	Obr. 4046 dz. nr 18
489.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	194	1	7	-	20	odrosty	Obr. 4046 dz. nr 18
490.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	200	1	6	-	20	odrosty	Obr. 4046 dz. nr 18
491.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	38	1	3	-	3	-	Obr. 4046 dz. nr 18
492.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	40	1	3	-	5	-	Obr. 4046 dz. nr 18
493.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	198	1	7	-	20	odrosty	Obr. 4046 dz. nr 18
494.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	225	1	6	-	20	posusz 20%	Obr. 4046 dz. nr 18
495.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	225	1	8	-	22	posusz 20%, brak konaru	Obr. 4046 dz. nr 18

496.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra`Italica`</i>	130	1	4	-	20	posusz 20%	Obr. 4046 dz. nr 18
497.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra`Italica`</i>	223	1	6	-	20	-	Obr. 4046 dz. nr 18
498.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra`Italica`</i>	220	1	6	-	20	-	Obr. 4046 dz. nr 18
499.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra`Italica`</i>	222	1	6	-	20	-	Obr. 4046 dz. nr 18
500.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra`Italica`</i>	222	1	6	-	20	posusz 10%, odrosty	Obr. 4046 dz. nr 18
501.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra`Italica`</i>	232	1	7	-	20	odrosty	Obr. 4046 dz. nr 18
502.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra`Italica`</i>	226	1	7	-	20	-	Obr. 4046 dz. nr 18
503.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	15	1	2	-	4	posusz 20%	Obr. 4046 dz. nr 18
	<b>Razem suma pni drzew:</b>		<b>248</b>					
	<b>Razem suma krzewów / podrostu drzew:</b>				<b>442</b>			

## 5.0. Gospodarka drzewostanem

### 5.1. Wycinki i przesadzenia

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 pnia [cm]	ilość pni [szt.]	nr działki	obręb
232.	topola włoska	97	1	18	4046
243.	wierzba biała	70/85/90/159	4	18	4046
244.	dąb szypułkowy	63	1	2/5	4046
246.	wierzba biała	70/72/96/92/132	5	2/4	4044
247.	wierzba biała	75/91	2	2/1	4044
248.	wierzba biała	40/133/118/146	4	2/4	4044
249.	wierzba biała	111/185	2	2/4	4044
250.	robinia biała	20/66	2	2/1	4044
251.	robinia biała	37	1	2/1	4044
252.	robinia biała	41/52	2	2/1	4044
253.	robinia biała	79	1	2/1	4044
254.	robinia biała	60/74/83/80	4	2/1	4044
255.	głóg jednoszyjkowy	20/40/50	3	2/1	4044
257.	dąb szypułkowy	25	1	2/1	4044
258.	dąb szypułkowy	30	1	2/1	4044
264.	dąb szypułkowy	51	1	2/1	4044
265.	wierzba biała	115	1	2/1	4044
266.	wierzba biała	20/42	2	2/1	4044
267.	jesion wyniosły	25	1	2/1	4044
268.	wierzba biała	60	1	2/1	4044
269.	wierzba biała	120	1	2/1	4044
270.	wierzba biała	50	1	2/1	4044
271.	wierzba biała	60/130	2	2/1	4044
272.	wierzba biała	42	1	2/1	4044
273.	wierzba biała	130	1	2/1	4044
274.	wierzba biała	82	1	2/1	4044
275.	topola włoska	50	1	2/1	4044
281.	topola włoska	46/55	2	2/1	4044
282.	dąb szypułkowy	25	1	2/1	4044
289.	głóg jednoszyjkowy	20	1	2/1	4044
290.	dąb szypułkowy	35	1	2/1	4044
291.	dąb szypułkowy	190	1	2/1	4044
292.	dąb szypułkowy	294	1	2/1	4044
293.	dąb szypułkowy	233	1	2/1	4044
294.	dąb szypułkowy	73/122/116/180	4	2/1	4044
295.	dąb szypułkowy	208	1	2/1	4044
296.	dąb szypułkowy	232	1	2/1	4044

298.	dąb szypułkowy	148	1	2/1	4044
366.	klon pospolity	25/29/29	3	2/1	4044
	dąb szypułkowy	20/30	2	2/1	4044
	robinia biała	30/40	2	2/1	4044
368.	wierzba biała	206	1	2/4	4044
372.	wierzba biała	58	1	2/1	4044
373.	wierzba biała	94	1	2/4	4044
376.	wierzba biała	50/50	2	2/4	4044
377.	wierzba biała	60	1	38/13	4044
378	wierzba biała	75	1	38/13	4044
378a	wierzba biała	50,60	12	38/13	4044
379.	wierzba biała	30/40/50/60/90/10/110	7	2/4	4044
381	wierzba biała	86	1	38/13	4044
486.	dąb szypułkowy	20	1	18	4046
491.	dąb szypułkowy	38	1	18	4046
492.	dąb szypułkowy	40	1	18	4046

**łącznie wycinka obejmuje 100 pni drzew (53 drzew)**

**przesadzenie drzew:**

nr inwent.	nazwa drzewa	obwód w pierśnicy [cm]	z działki nr	z obrębu nr	na działkę nr	na obręb nr
299.	dąb szypułkowy	15	2/1	4044	2/1	4044
300.	dąb szypułkowy	15	2/1	4044	2/1	4044
301.	dąb szypułkowy	15	2/1	4044	2/1	4044
302.	dąb szypułkowy	15	2/1	4044	2/1	4044

**łącznie do przesadzenia przeznaczono 4 drzewa**

**Przesadzenie drzewa należy wykonać w okresie wczesnowiosennym lub jesienią**

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

nr inwent.	nazwa krzewu	powierzchnia [m]	nr działki	obręb
303.	ławuła japońska	70	2/1	4044
367.	bez czarny	29	2/4	4044
371.	śliwa tarnina	12	2/1,2/4	4044
374.	bez czarny	8	2/4	4044
380.	bez czarny	14	2/4	4044

**łącznie do wycinka obejmuje 133 m<sup>2</sup> krzewów**

**• wycinka drzew topoli obcego pochodzenia pow. 100cm w obwodzie, na wys. 1.30m:**

231 – 233 – 234 – 235 – 236 – 237 – 238 – 239 – 240 – 241 – 242 – 256 – 259 – 260 – 261 –  
262 – 263 – 276 – 277 – 278 – 280 – 283 – 284 – 285 – 286 – 287 – 288 – 297 – 316 – 317 –  
482 – 483 – 484 – 485 – 487 – 488 – 489 – 490 – 493 – 494

łącznie wycinka obejmuje 40 drzew

**• wycinka drzew owocowych:**

245 – 279 – 369 – 370 – 375

łącznie wycinka obejmuje 5 szt. drzew owocowych

**• wycinka drzew poniżej 10 lat:**

371(7m<sup>2</sup>)

łącznie wycinka obejmuje 7 m<sup>2</sup> podrostu drzew poniżej 10 lat

## 5.2. Plan wyrębu drzew

Tabela Nr 3 - PLAN WYRĘBU DRZEW

Liczba porządkowa	Nr inwent.	Nazwa drzewa	Średnica w [cm]	Ilość pni	Masa pozysk. drewna [m <sup>3</sup> ]	Klasyfikacja drewna
1	2	3	4	6	7	8
1.	231.	topola	66	1	3,04	Niska wartość użytkowa drewna
2.	232.	topola	31	1	0,61	Niska wartość użytkowa drewna
3.	233.	topola	52	1	1,91	Niska wartość użytkowa drewna
4.	234.	topola	44	1	1,36	Niska wartość użytkowa drewna
5.	235.	topola	62	1	2,55	Niska wartość użytkowa drewna
6.	236.	topola	49	1	1,69	Niska wartość użytkowa drewna
7.	237.	topola	6	1	0,03	Niska wartość użytkowa drewna
8.	238.	topola	36	1	0,92	Niska wartość użytkowa drewna
9.	239.	topola	62	1	2,55	Niska wartość użytkowa drewna
10.	240.	topola	33	1	0,77	Niska wartość użytkowa drewna
11.	241.	topola	49	1	1,69	Niska wartość użytkowa drewna
12.	242.	topola	63	1	2,55	Niska wartość użytkowa drewna
13.	243.	topola	61	1	2,55	Niska wartość użytkowa drewna
14.	244.	wierzba	22	1	0,31	Niska wartość użytkowa drewna
			27	1	0,47	
			29	1	0,53	
			51	1	1,67	
15.	246.	dąb	20	1	0,14	Niska wartość użytkowa drewna
16.	247.	wierzba	22	1	0,28	Niska wartość użytkowa drewna
			23	1	0,30	
			31	1	0,54	
			29	1	0,48	
			42	1	1,00	
17.	248.	wierzba	24	1	0,35	Niska wartość użytkowa drewna
			29	1	0,50	
18.	249.	wierzba	13	1	0,12	Niska wartość użytkowa drewna
			42	1	1,06	
			38	1	0,86	
			46	1	1,28	
19.	250.	wierzba	35	1	0,77	Niska wartość użytkowa drewna
			59	1	2,23	
20.	251.	robinia	6	1	0,01	Niska wartość użytkowa drewna
			21	1	0,18	
21.	252.	robinia	12	1	0,01	Niska wartość użytkowa drewna
			13	1	0,05	
			17	1	0,10	
22.	253.	robinia	25	1	0,31	Niska wartość użytkowa

						drewna
23.	254.	robinia	19	1	0,20	Niska wartość użytkowa drewna
			24	1	0,30	
			26	1	0,35	
			25	1	0,33	
24.	255.	głóg	6	1	0,01	Niska wartość użytkowa drewna
			13	1	0,04	
			16	1	0,06	
25.	256.	topola	64	1	3,03	Niska wartość użytkowa drewna
26.	257.	dąb	8	1	0,01	Niska wartość użytkowa drewna
27.	258.	dąb	10	1	0,01	Niska wartość użytkowa drewna
28.	259.	topola	68	1	3,52	Niska wartość użytkowa drewna
29.	260.	topola	75	1	3,67	Niska wartość użytkowa drewna
30.	261.	topola	40	1	1,11	Niska wartość użytkowa drewna
31.	262.	topola	64	1	2,55	Niska wartość użytkowa drewna
32.	263.	topola	53	1	1,98	Niska wartość użytkowa drewna
33.	264.	dąb	16	1	0,08	Niska wartość użytkowa drewna
34.	265.	wierzba	37	1	0,97	Niska wartość użytkowa drewna
35.	266.	wierzba	6	1	0,03	Niska wartość użytkowa drewna
			13	1	0,13	
36.	267.	jesion	8	1	0,02	Niska wartość użytkowa drewna
37.	268.	wierzba	19	1	0,27	Niska wartość użytkowa drewna
38.	269.	wierzba	38	1	1,01	Niska wartość użytkowa drewna
39.	270.	wierzba	16	1	0,19	Niska wartość użytkowa drewna
40.	271.	wierzba	19	1	0,27	Niska wartość użytkowa drewna
			41	1	1,18	
41.	272.	wierzba	13	1	0,12	Niska wartość użytkowa drewna
42.	273.	wierzba	41	1	1,18	Niska wartość użytkowa drewna
43.	274.	wierzba	26	1	0,48	Niska wartość użytkowa drewna
44.	275.	topola	16	1	0,08	Niska wartość użytkowa drewna
45.	276.	topola	66	1	3,18	Niska wartość użytkowa drewna
46.	277.	topola	62	1	2,81	Niska wartość użytkowa drewna
47.	278.	topola	80	1	3,67	Niska wartość użytkowa drewna
48.	280.	topola	75	1	3,67	Niska wartość użytkowa drewna
49.	281.	topola	15	1	0,08	Niska wartość użytkowa drewna
			18	1	0,14	
50.	282.	dąb	8	1	0,01	Niska wartość użytkowa drewna
51.	283.	topola	79	1	3,67	Niska wartość użytkowa



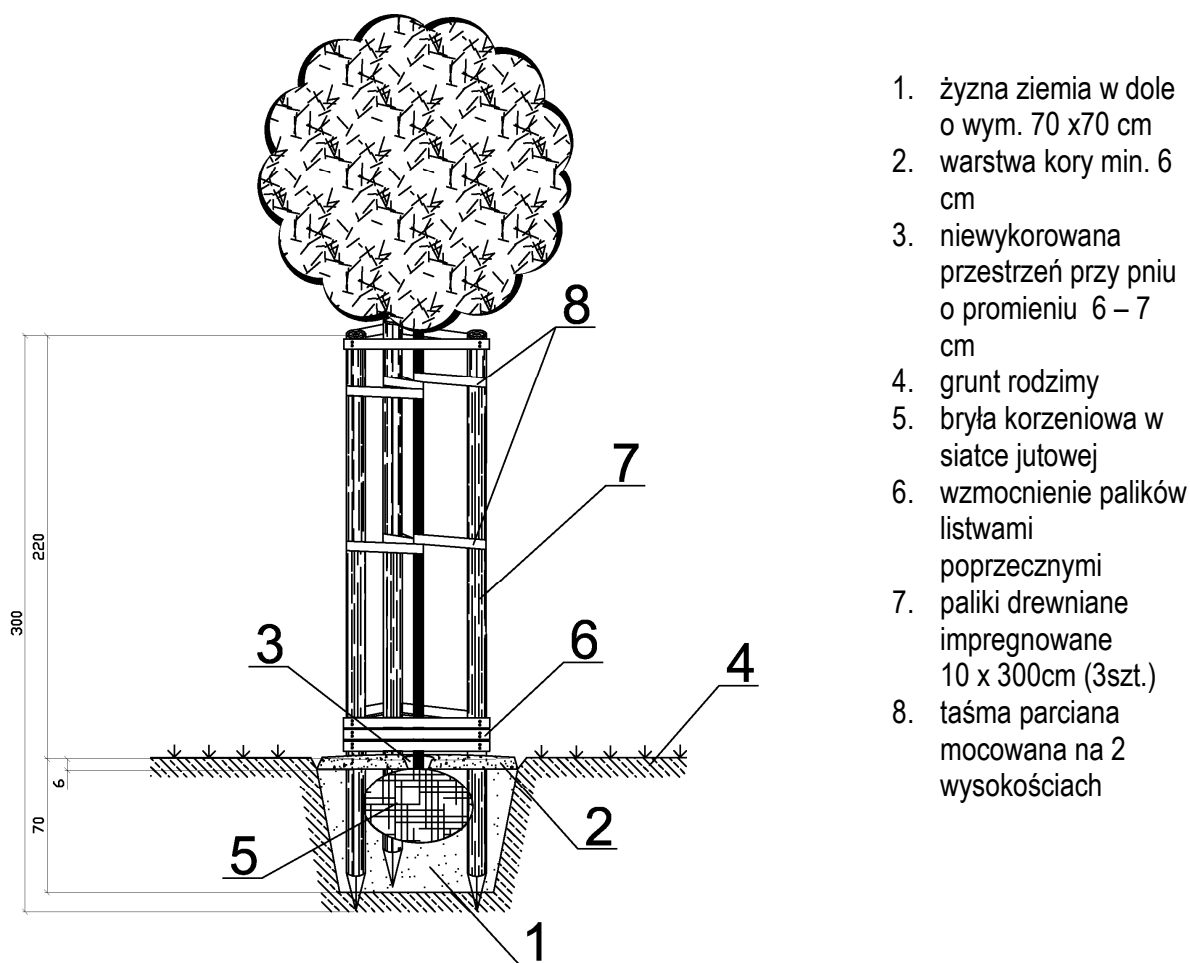
						drewna
52.	284.	topola	71	1	3,57	Niska wartość użytkowa drewna
53.	285.	topola	10	1	0,08	Niska wartość użytkowa drewna
			70	1	3,57	
54.	286.	topola	68	1	3,52	Niska wartość użytkowa drewna
55.	287.	topola	72	1	3,57	Niska wartość użytkowa drewna
56.	288.	topola	6	1	0,01	Niska wartość użytkowa drewna
			67	1	3,52	
57.	289.	głóg	6	1	0,01	Niska wartość użytkowa drewna
58.	290.	dąb	11	1	0,01	Niska wartość użytkowa drewna
59.	291.	dąb	61	1	3,25	Niska wartość użytkowa drewna
60.	292.	dąb	94	1	8,54	Niska wartość użytkowa drewna
61.	293.	dąb	74	1	4,86	Niska wartość użytkowa drewna
62.	294.	dąb	23	1	0,42	Niska wartość użytkowa drewna
			39	1	1,27	
			37	1	1,14	
			57	1	2,82	
63.	295.	dąb	66	1	3,82	Niska wartość użytkowa drewna
64.	296.	dąb	74	1	4,86	Niska wartość użytkowa drewna
65.	297.	topola	81	1	3,67	Niska wartość użytkowa drewna
66.	298.	dąb	47	1	1,19	Niska wartość użytkowa drewna
67.	316.	topola	40	1	1,00	Niska wartość użytkowa drewna
68.	317.	topola	24	1	0,35	Niska wartość użytkowa drewna
			45	1	1,21	
69.	366.	klon	8	1	0,02	Niska wartość użytkowa drewna
			9	1	0,02	
			9	1	0,02	
		dąb	6	1	0,01	
			10	1	0,03	
		robinia	10	1	0,03	
			13	1	0,04	
70.	368.	wierzba	66	1	2,42	Niska wartość użytkowa drewna
71.	372.	wierzba	18	1	0,20	Niska wartość użytkowa drewna
72.	376.	wierzba	50	1	2,35	Niska wartość użytkowa drewna
			50	1	2,35	
73.	377.	wierzba	60	1	3,95	Niska wartość użytkowa drewna
74.	378.	wierzba	75	1	4,35	Niska wartość użytkowa drewna
75.	378a.	wierzba	50	6	14,1	Niska wartość użytkowa drewna
			60	6	23,7	
76.	373.	wierzba	30	1	0,57	Niska wartość użytkowa drewna
77.	379.	wierzba	10	1	0,07	Niska wartość użytkowa drewna
			13	1	0,12	
			16	1	0,17	
			29	1	0,53	

			3 35	1 1	0,01 0,77	
78.	482.	topola	35	1	0,86	Niska wartość użytkowa drewna
79.	483.	topola	41	1	1,18	Niska wartość użytkowa drewna
80.	484.	topola	62	1	2,72	Niska wartość użytkowa drewna
81.	485.	topola	38	1	0,91	Niska wartość użytkowa drewna
82.	486.	dąb	6	1	0,01	Niska wartość użytkowa drewna
83.	487.	topola	68	1	3,52	Niska wartość użytkowa drewna
84.	488.	topola	43	1	1,29	Niska wartość użytkowa drewna
85.	489.	topola	62	1	2,72	Niska wartość użytkowa drewna
86.	490.	topola	64	1	2,81	Niska wartość użytkowa drewna
87.	491.	dąb	12	1	0,01	Niska wartość użytkowa drewna
88.	492.	dąb	13	1	0,02	Niska wartość użytkowa drewna
89.	493.	topola	63	1	2,72	Niska wartość użytkowa drewna
90.	494.	topola	72	1	3,57	Niska wartość użytkowa drewna
<b>RAZEM</b>					<b>210,6</b>	

### 5.3. Przygotowanie roślin do przesadzenia

#### Przesadzanie ręczne

- drzewo przesadzamy w stanie bezlistnym, w terminie od listopada do marca
- wyliczyć wysokość bryły korzeniowej wg następującego wzoru:
  - o dla drzew o płytkim systemie korzeniowym wys. bryły =  $\frac{1}{3}$  jej średnicy
  - o dla drzew o głębokim syst. korzeniowym wys. bryły =  $\frac{3}{4}$  do  $\frac{1}{2}$  jej średnicy
- wykopujemy rowek wokół drzewa na głębokość wcześniej wyliczonej bryły, szerokość rowka około 0,5m i zabezpieczamy bryłę korzeniową przed zniszczeniem w czasie wyjmowania i transportu; najlepiej owijając całość jutą ogrodniczą i związując grubym konopnym sznurem;
- po związaniu bryły odcinamy jej podstawę za pomocą ostrego, mocnego szpadla (trzeba uważać by nie zniszczyć całej bryły korzeniowej)
- wyciągnąć drzewo z dołu (przechylić drzewo na bok – trzymając je za bryłę korzeniową i podsypywać ziemią, następnie odchylić w drugą stronę i znowu podsypać ziemią; wykonywać te czynności do momentu, kiedy wypełni się cały dół; gdy drzewo znajdzie się na terenie płaskim, możemy je załadować na taczkę lub na przyczepę – chwytając je za bryłę korzeniową! i przewieźć je na nowe miejsce;
- należy przestrzegać zasady stron świata, drzewo powinno być usytuowane na nowym miejscu w takiej samej pozycji względem stron świata, w jakiej rosło pierwotnie;
- na dno przygotowanego dołu o szerokości 0,7 x 0,7 m i zaprawionego ziemią żyzną sypiemy cienką warstwę żwiru lub piasku;
- należy ustawić bryłę korzeniową drzewa na takim poziomie, na jakim była dotychczas;
- zdejmujemy jutę i wolne miejsce wypełniamy żyzną ziemią i preparatem mikoryzowym;
- uformować misę wokół drzewa o średnicy 1m i intensywnie podlać;
- misę zabezpieczyć rozdrobnioną korą – warstwa 6 cm;



**Ryc. 1** Schemat sposobu sadzenia i zabezpieczenia drzewa po posadzeniu

#### **Właściwe zabezpieczenie i pielęgnacja drzewa po przesadzeniu**

- po przesadzeniu drzewo należy umocnić do podłoża tak, aby umożliwić proces wytwarzania nowych korzeni poza bryłą;
- drzewa z bryłą korzeniową o średnicy do 50 cm, mocujemy do podłoża za pomocą trzech palików z 3 listwkami poprzecznymi; wysokość palików powinna sięgać poniżej korony
- taśmą umocować pień drzew do palików;
- aby zwiększyć szansę powodzenia zabiegu, drzewo należy poddać co najmniej 2-letniej, intensywnej pielęgnacji:
  - kontrolować przez pierwsze 2 miesiące stopień zrośnięcia się systemu korzeniowego z podłożem;
  - systematycznie podlewać, szczególnie intensywnie w czasie suszy;
  - dodatkowo zasilać nawozami w roku następnym po posadzeniu.

#### **5.4. 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:**

313 – 495 – 496 – 497 – 498 – 499 – 500 – 501 – 502 – 503

łącznie do zabezpieczenia odeskowaniem przeznaczono 10 sztuk drzew

**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 przesychaniem 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:**

313 – 495 – 496 – 497 – 498 – 499 – 500 – 501 – 502 – 503

łącznie do zabezpieczenia systemu korzeniowego pozostaje 10 sztuk drzew

## **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 zad.1a – Przebudowa ulicy Hangarowej nie zaprojektowano przestrzennego układu zieleni.

Docelowy układ zieleni projektowanej powstanie w zadaniu 1c.

Po zakończeniu zadania 1a założone zostaną trawniki na projektowanych skarpach oraz w minimalnym zakresie trawniki 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 zagrabić;
- 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>.

### **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 zagrabić;

- 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	15 900 m <sup>2</sup>
Powierzchnia trawników na skarpach	3000 m <sup>2</sup>
Powierzchnia kory wokół przesadzonych drzew	3 m <sup>2</sup>
<b>Razem</b>	<b>18903 m<sup>2</sup></b>

Powierzchnia pokryta korą (warstwa kory 6 cm): 3 m<sup>2</sup> (wokół drzew przesadzonych) = 3 m<sup>2</sup>

Obliczenie ilości kory: 3 x 0,06 = 0,2 m<sup>3</sup>

**Potrzeba 0,2 m<sup>3</sup> kory**

#### 11.0. Pielęgnacja – okres jednoroczny

- powierzchnie trawników na terenie płaskim – po pierwszym roku 5% uzupełnień  
15900 m<sup>2</sup> x 0.05 = 795 m<sup>2</sup>
- powierzchnie trawników na skarpach – po pierwszym roku 5% uzupełnień  
3000 m<sup>2</sup> x 0.05 = 150 m<sup>2</sup>

#### 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 trwałe 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. Km. Stofcy 125 A

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

Te centrala: 091 48-45-294, fax: 091 48-48-035

Szczecin, dnia 22.09.2010r.

SEKRETARIAT BPKK SA  
Cedulis Venerabilis  
DATA WOL. 2010-10-05  
I. DZ. 3439  
RUSO. col.

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

Naziv, znak: WZ/IG/MH: 753 / 321 / 10

Dotyczy: uzgodnienia projektu zieleni – Budowa Szczecińskiego Szybkiego Tramwaju.

Zakład Usług Komunalnych w Szczecinie, po dokonanej analizie projektu wykonawczego dla przedsiębiorstwa 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

Magdalena Gryko

Otrzymując:

1. Address:

2. ZIMM

3 WZ a/a

BANKRUPTCY COURT SOUTHERN DISTRICT OF NEW YORK  
No. 22-246 (MSE) E. LEONARDI, CLERK

KP 55302 #25





**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  
wgkios@um.szczecin.pl - www.szczecin.eu



*2010 zalecenie  
PD-1  
proszę zwrócić uwagę  
na odmianowość poszczególnych  
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/III/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 przypadkach 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 28.12.10

Znak: WGK/OS/111/KMu/4632/343/10

## 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 1c

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 058 341-89-46	BUDOWA SZCZECIŃSKIEGO SZYBKIEGO TRAMWAJU ETAP 1a - PRZEBUDOWA ULICY HANGAROWEJ DLA POTRZEB BUDOWY SST WRAZ Z NIEZBEDNYMI PRZEŁOŻENIAMI UZBROJENIA PODZIEMNEGO <b>INWEN. ZIELENI, GOSPODARKA DRZEWOST., PROJ. TRAWNIKI</b>	
	Stadium opracowania:	PROJEKT WYKONAWCZY
Data: 06.2010	Skala: 1:500	Rys nr 1
Nr zlec: 9390	Nr arch:	
Projektant: mgr inż. Halina Pawłowska	specj. inspektor Nadzoru Terenów Zieleni upr. nr NOT/Sito 306/2010	
Opracowanie:	specj. upr. nr specj. upr. nr specj. upr. nr	
Sprawdzający: mgr Gabriela Kosiedowska	specj. inspektor Nadzoru Terenów Zieleni upr. nr NOT/Sito 101/2002	