**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 Ic/PW/27

PROJEKT WYKONAWCZY

Branża: ZIELEŃ**Nazwa opracowania: INWENTARYZACJA ZIELENI,
GOSPODARKA DRZEWOSTANEM,
PRZESTRZENNY UKŁAD ZIELENI****Przedsięwzięcie: Budowa Szczecińskiego Szybkiego Tramwaju na
odcinku od Basenu Górniczego do osiedla Kijewo****Zadanie: Etap Ic – Budowa Szczecińskiego Szybkiego Tramwaju
na odcinku Basenu Górniczego do pętli tymczasowej przy
ulicy Turkusowej wraz z przystankami****Zamawiający / Inwestor: Gmina Miasto Szczecin
Pl. Armii Krajowej 1
70- 456 Szczecin**

Projektant	mgr inż. Halina Pawłowska	specj.: Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni upr. nr 303/2010 NOT/Sito	
Sprawdzający	mgr Gabriela Kosiedowska	specj.: Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni upr. nr 101/2002 NOT/Sito	
Inżynier Projektu	mgr inż. Mariusz Sobczyk	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
2.0.	Cel i zakres opracowania	3
3.0.	Charakterystyka geobotaniczna	3
4.0.	Inwentaryzacja istniejącej zieleni	4
5.0.	Gospodarka drzewostanem	33
5.1.	Wycinki	33
5.2.	Plan wyrębu drzew	38
5.3.	Zabezpieczenie drzew na czas budowy	44
6.0.	Przestrzenny układ zieleni	45
7.0.	Zalecenia jakościowe materiału szkółkarskiego	49
7.1.	Cechy drzew, krzewów oraz pnączy	49
7.2.	Cechy traw ozdobnych	50
7.3.	Cechy nasion traw	50
8.0.	Parametry materiału roślinnego do nasadzeń	51
8.1.	Projektowane drzewa	51
8.2.	Projektowane krzewy i pnącza	51
8.3.	Projektowane trawy ozdobne	51
8.4.	Projektowane trawniki	51
9.0.	Wytyczne do realizacji	51
9.1.	Drzewa	51
9.2.	Krzewy i pnącza	53
9.3.	Trawy ozdobne	53
9.4.	Trawniki na terenie płaskim	54
9.5.	Trawniki na skarpach	54
10.0.	Bilans terenów zieleni	55
11.0.	Pielęgnacja – okres dwuletni	55
12.0.	Zabiegi pielęgnacyjne projektowanej zieleni	56
12.1.	Nasadzenia drzew, krzewów i pnączy	56
12.2.	Nasadzenia traw ozdobnych	56
12.3.	Trawniki	57
13.	Wykaz opinii i uzgodnień	58

II- CZĘŚĆ GRAFICZNA

- Rys. Nr 1, 2, 3, 4, 5 – Plan sytuacyjny w skali 1: 500
Inwentaryzacja zieleni. Gospodarka drzewostanem.
- Rys. Nr 6, 7, 8, 9, 10 – Plan sytuacyjny w skali 1: 500
Przestrzenny układ zieleni

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. MPZP „Szybki Tramwaj” w Szczecinie uchwała nr XXX/586/04,
- 1.3. MPZP „Ulicy A. Struga” w Szczecinie uchwała nr IX/184/03
- 1.4. MPZP „Międzyodrze Port” w Szczecinie uchwała nr XLII/10255/09
- 1.5. MPZP „Dąbie Lotnisko” w Szczecinie uchwała nr VIII/N/1245/10
- 1.6. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody – Dz. U. 04.92.880 z późn. zm.
- 1.7. Projekt podstawowy układu drogowego
- 1.8. Inwentaryzacja zieleni wykonana przez firmę TMD w Szczecinie
- 1.9. Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- 1.10. 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 pod etapów:

- 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 Ic Szybkiego Szczecińskiego Tramwaju – części torowej.

Trasa projektowanego torowiska tramwajowego w Etapie Ic przebiega po istniejących obiektach nad rzeką Regalica, a następnie bezkolizyjnie w dolnym poziomie pod estakadą „Leszczynowa” (w pasie dzielącym jezdnie), do przejazdu pod południową jezdnią ul. Hangarowej. Dalej trasa biegnie równolegle do zabudowań wzdłuż ul. Winogronowej, pod ul. Batalionów Chłopskich – Gryfińska, wzdłuż ul. Jaśminowej oraz pod linią kolejową Poznań – Szczecin z wykorzystaniem istniejącego wiaduktu.

Wzdłuż trasy tramwajowej zlokalizowano następujące przystanki: „Lotnisko”, „Gryfińska” oraz „Turkusowa” na pętli pośredniej stanowiącej przejściowo pętlę końcową Etapu I.

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 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 658 pozycji, w tym 815 szt. pni drzew oraz 6481 m² 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. Do pierwszego rodzaju należą grupy wierzby iwy, bzu czarnego oraz pozostałe zadrzewienia i zakrzewienia zlokalizowane na terenach nie objętych dotychczas zabudową. Drugi rodzaj to nasadzenia zlokalizowane przy drogach i terenach mieszkalnych, w tym przyuliczne nasadzenia rzędowe, ozdobna zieleń przydomowa, a także sady owocowe.

W wyniku prac terenowych w granicach opracowania rozpoznano 31 gatunków drzew liściastych, 12 gatunków drzew iglastych, 19 gatunków krzewów liściastych oraz 1 gatunek krzewu iglastego. Na terenie opracowania licznie występowały okazy z gatunku topola włoska, robinia biała, dąb szypułkowy, brzoza brodawkowata. Grupy krzewów i podrostu stanowią w przewadze wierzba biała i bez czarny.

Stan zdrowotny tych drzew jest dobry.

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 1a i 1b.

TABELA NR 1 INWENTARYZACJA ZIELENI /wykonana przez firmę TMD w Szczecinie/

Nr inw.	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia drzewa[cm]	Ilość pni drzewa [szt.]	Średn. korony [m]	Pow. krzewów [m²]	Wysokość [m]	Uwagi	Nr działki
1.	GK: lilak pospolity	-	-	-	27	3	-	Obr. 4047 dz. nr 93/5 – 3 m²; dz. nr 93/3 – 24 m²;
2.	Śliwa domowa <i>Prunus domestica</i>	25; 45	2	3	-	5	-	Obr. 4047 dz. nr 93/3
3.	Śliwa domowa <i>Prunus domestica</i>	48	1	8	-	4	-	Obr. 4047 dz. nr 93/3
4.	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	110; 95; 42	3	12	-	12	posusz 20%, ubytek powierzchniowy	Obr. 4047 dz. nr 5/4
5.	Gatunek nieoznaczony	50	1	-	-	4	martwe drzewo	Obr. 4047 dz. nr 5/4
6.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	48; 25	2	3	-	9	-	Obr. 4047 dz. nr 93/4
7.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	48; 47	2	3	-	9	-	Obr. 4047 dz. nr 93/4
8.	GK: śliwa tarnina	-	-	-	6	3	-	Obr. 4047 dz. nr 93/4
9.	GK: klon pospolity	-	-	-	6	4	forma krzewiasta	Obr. 4047 dz. nr 93/4
10.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	62	1	4	-	8	ubytek powierzchniowy	Obr. 4047 dz. nr 93/4
11.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	45; 43	2	6	-	8	-	Obr. 4047 dz. nr 93/4
12.	Śliwa domowa <i>Prunus domestica</i>	63	1	4	-	8	-	Obr. 4047 dz. nr 93/4
13.	GD: śliwa domowa	20; 30; 10; 25; 40;	2 2 3	-	-	6	-	Obr. 4047 dz. nr 93/4
	GK: bez czarny	-	-	-	11	2	40 % zakrzewienia	
14.	Tamaryszek drobnokwiatowy <i>Tamarix parviflora</i>	10	1	1	-	2	-	Obr. 4047 dz. nr 66/6
15.	GK: karagana syberyjska	-	-	-	4	2	-	Obr. 4047 dz. nr 66/6
16.	GP: świerk pospolity,	5	6	-	-	2,5	-	Obr. 4047 dz. nr 66/6
	żywotnik zachodni	5	3	-	-	0,8 – 1,5	-	
17.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	114; 54	2	10	-	16	-	Obr. 4076 dz. nr 35/1
18.	GP: klon jesionolistny	-	-	-	32	2-4	80% zakrzewienia;	Obr. 4047 dz. nr 66/5
	bez czarny	-	-	-	6	4		
	jeżyna faldowana	-	-	-	16	1,5		
19.	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	50; 50; 60	3	6	-	12	-	Obr. 4047 dz. nr 8/1
20.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	78	1	8	-	14	-	Obr. 4076 dz. nr 50/42
21.	GD: robinia biała	20; 20; 25; 30; 33; 36; 40	7	-	-	5-8	-	Obr. 4076 dz. nr 50/42
	GP: robinia biała	-	-	11	-	3	20% pokrycia	
	GK: róża	-	-	6	-	2	10% zakrzewienia	

22.	GK: bez czarny	-	-	-	25	3	-	Obr. 4076 dz. nr 105
23.	GK: bez czarny	-	-	-	16	2	-	Obr. 4076 dz. nr 105
24.	GD: jabłoń domowa	30	2	-	-	3	-	Obr. 4076 dz. nr 105
	GK: róża dzika, śliwa tarnina	-	-	-	114	2	40% zakrzewienia; skł. gatunkowy: róża 20%; śliwa 80%	Obr. 4076 dz. nr 105 – 85 m ² ; dz. nr 50/42 – 29 m ² ;
25.	GD: dąb szypułkowy	10; 20; 30; 42	4	-	-	7 - 8	-	Obr. 4076 dz. nr 50/42
	GD: śliwa tarnina	20; 20;40; 50	4	-	-	5	-	Obr. 4076 dz. nr 50/42
	GK: róża dzika, bez czarny, śliwa tarnina, śnieguliczka biała	-	-	-	167	2 - 3	30% zakrzewienia;	Obr. 4076 dz. nr 50/42 – 89 m ² ; dz. nr 50/44 – 45 m ² ; dz. nr 50/33 – 33 m ² ;
26.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	18; 38; 73	3	7	-	12	-	Obr. 4076 dz. nr 50/42
27.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	25; 40; 73	3	6	-	8	-	Obr. 4076 dz. nr 50/30
28.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	39; 48; 67; 73	4	6	-	9	-	Obr. 4076 dz. nr 105
29.	Śliwa domowa <i>Prunus domestica</i>	35; 38; 41; 42	3; 3	10	-	10	-	Obr. 4076 dz. nr 105
30.	śliwa tarnina	-	-	-	203	5	40% zakrzewienia	Obr. 4076 dz. nr 105
	GK: róża dzika	-	-	-	305	1,5	60% zakrzewienia	
31.	GK: kolcówój pospolity	-	-	-	390	2	-	Obr. 4076 dz. nr 50/30 - 283m ² ; dz. nr 9/1 – 107 m ² ;
32.	GK: bez czarny	-	-	-	7	3	-	Obr. 4076 dz. nr 105
33.	Jabłoń domowa <i>Malus domestica</i>	40; 50; 50	3	2	-	3	-	Obr. 4076 dz. nr 50/30
34.	GK: róża dzika	-	-	-	8	1,5	-	Obr. 4076 dz. nr 50/30
35.	GK: róża dzika	-	-	-	15	3	-	Obr. 4076 dz. nr 105
36.	GK: róża dzika	-	-	-	6	2	-	Obr. 4076 dz. nr 105
37.	GK: bez czarny	-	-	-	17	4	-	Obr. 4076 dz. nr 105
38.	GD: klon pospolity	20; 30; 41; 45; 72	5	-	-	12 - 16	-	Obr. 4076 dz. nr 50/46: 20; 30; 72 dz. nr 50/44: 41; 45
	GD: robinia biała	30; 40; 102; 33; 38; 30; 40; 25; 50; 20	10	-	-	10 - 12		Obr. 4076 dz. nr 50/46: 30; 102; 38; 50; 20 dz. nr 50/44: 40; 33; 30; 25; 40
	GD: jabłoń domowa	30; 72	2	-	-	8		Obr. 4076 dz. nr 50/46
	GD: wiąz szypułkowy	30; 39; 57; 60; 102	5	-	-	12 - 16		Obr. 4076 dz. nr 50/46
	GP: wierzba iwa	-	-	-	315	5	20% zakrzewienia;	Obr. 4076 dz. nr 50/46 - 221m ² ; dz. nr 50/44 – 94 m ²

	GK: jaśminowiec wonny, bez czarny	-	-	-	315	1,5	20% zakrzewienia;	Obr. 4076 dz. nr 50/46 - 221m ² ; dz. nr 50/44 – 94 m ² ;
39.	GK: bez czarny	-	-	-	6	2,5	-	Obr. 4076 dz. nr 105
39a.	GD: jabłoń domowa	18; 28; 29; 30; 35; 40; 85;	1;1;1; 3; 2; 2; 1		-	5	-	Obr. 4076 dz. nr 105
	GD: śliwa domowa	20; 25; 30; 35; 40; 45; 50;	29 5 23 1 8 2 5					
39b.	GK: bez czarny	-	-	-	125	2-3	-	Obr. 4076 dz. nr 105
39c.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	10; 20; 25	8 2 25	3	-	4	-	Obr. 4076 dz. nr 105
39d.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	20; 30; 40; 45	2 3	4	-	6	-	Obr. 4076 dz. nr 105
39e.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	20; 22; 26; 32; 35; 37	6	5	-	6	-	Obr. 4076 dz. nr 105
39f.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	25; 28; 44; 48	4	6	-	6	-	Obr. 4076 dz. nr 105
39g.	Lipa szerokolistna <i>Tilia platyphyllos</i>	20; 35; 38; 42; 60	2 4	4	-	6	-	Obr. 4076 dz. nr 105
39h.	Klon pospolity <i>Acer pseudoplatanus</i>	15.; 20	5 3	3	-	6	-	Obr. 4076 dz. nr 105
39i.	GK: bez czarny, róża dzika	-	-	-	143	2-3	skład gatunkowy: bez 70%; róża 30%; 50% zakrzewienia	Obr. 4076 dz. nr 105
40.	Orzech włoski <i>Juglans regia</i>	58	1	3	-	5	-	Obr. 4076 dz. nr 105
41.	Brzoza omszona <i>Betula pubescens</i>	58	1	3	-	12	-	Obr. 4076 dz. nr 105
42.	Brzoza omszona <i>Betula pubescens</i>	54	1	3	-	12	-	Obr. 4076 dz. nr 105
42a.	Topola włoska <i>Populus italica</i>	20; 20; 100; 108; 118	5	6	-	25	-	Obr. 4076 dz. nr 37/2
42b.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	45	1	4	-	5	-	Obr. 4076 dz. nr 50/6
42c.	Dereń świdwa <i>Cornus sanguinea</i>	-	-	-	3	2,5	-	Obr. 4076 dz. nr 50/6
43.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	35; 65	2	5	-	10	obcięty pień	Obr. 4076 dz. nr 50/30
43a.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacacia</i>	72	1	3,5	-	5	-	Obr. 4076 dz. nr 45/3
43b.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacacia</i>	42	1	3	-	5	-	Obr. 4076 dz. nr 37/2
43c.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacacia</i>	70	1	4	-	5	-	Obr. 4076 dz. nr 37/2
43d.	Topola osika <i>Populus tremula</i>	53	1	4	-	6	-	Obr. 4076 dz. nr 45/4
43e.	Topola osika <i>Populus tremula</i>	38; 46	2	4	-	6	-	Obr. 4076 dz. nr 45/4
43f.	Klon pospolity	42	1	5	-	5	-	Obr. 4076 dz. nr

	<i>Acer platanoides</i>							37/2
43g.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	39	1	3	-	4	-	Obr. 4076 dz. nr 37/2
43h.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	58	1	4	-	5	-	Obr. 4076 dz. nr 45/4
43i.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	57; 68	2	6	-	6	-	Obr. 4076 dz. nr 50/6
43j.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	50	1	3	-	7	odrosty	Obr. 4076 dz. nr 50/6
43k.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	64	1	6	-	6	-	Obr. 4076 dz. nr 50/6
43l.	Topola włoska <i>Populus italica</i>	282	1	4	-	17	posusz 20%	Obr. 4076 dz. nr 37/2
43ł.	GK: róża dzika	-	-	-	13	1,5	-	Obr. 4076 dz. nr 50/6
44.	GK: bez czarny	-	-	-	4	3	-	Obr. 4076 dz. nr 50/30
45.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	20; 30; 40	3	4	-	7	odrosty	Obr. 4076 dz. nr 50/30
46.	GK: róża dzika	-	-	-	4	2	-	Obr. 4076 dz. nr 50/30
47.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	20	1	2	-	3	-	Obr. 4076 dz. nr 9/1
48.	GK: ligustr pospolity, bez czarny	-	-	-	28	2	70% zakrzewienia	Obr. 4076 dz. nr 9/1
49.	GK: glóg jednoszyjkowy	-	-	-	6	4	forma krzewiasta	Obr. 4076 dz. nr 9/1
50.	GK: bez czarny	-	-	-	12	3	-	Obr. 4076 dz. nr 9/1
51.	Śliwa domowa <i>Prunus domestica</i>	20; 30	2	3	-	5	-	Obr. 4076 dz. nr 9/1
52.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra`Italica`</i>	132	1	3	-	18	-	Obr. 4076 dz. nr 33/9
53.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra`Italica`</i>	110	1	4	-	18	-	Obr. 4076 dz. nr 33/9
54.	GK: śnieguliczka biała	-	-	-	14	1	-	Obr. 4076 dz. nr 35/3
55.	GK: jeżyna fałdowana	-	-	-	63	1	-	Obr. 4076 dz. nr 35/3
56.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra`Italica`</i>	149	1	3	-	20	-	Obr. 4076 dz. nr 35/3
57.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra`Italica`</i>	120	1	1	-	18	złamany przewodnik	Obr. 4076 dz. nr 35/3
58.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra`Italica`</i>	69	1	1,5	-	14	-	Obr. 4045 dz. nr 44/2
59.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra`Italica`</i>	50	1	1,5	-	16	-	Obr. 4045 dz. nr 44/2
60.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra`Italica`</i>	104	1	3	-	18	-	Obr. 4045 dz. nr 44/2
61.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra`Italica`</i>	78	1	1,5	-	17	-	Obr. 4045 dz. nr 44/2
62.	Topola czarna odm. włoska	55	1	1	-	9	złamane	Obr. 4045 dz. nr 44/5

	<i>Populus nigra</i> `Italica`							
63.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`v	115	1	3,5	-	20	-	Obr. 4045 dz. nr 44/5
64.	GK: róža dzika	-	-	-	35	2	-	Obr. 4076 dz. nr 35/3
65.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	95	1	2	-	18	-	Obr. 4045 dz. nr 44/5
66.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	130	1	3	-	20	-	Obr. 4045 dz. nr 44/5
67.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	70	1	3	-	18	-	Obr. 4045 dz. nr 44/5
68.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	50	1	2	-	16	-	Obr. 4045 dz. nr 44/5
69.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	50	1	2	-	18	-	Obr. 4045 dz. nr 44/5
70.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	70	1	2	-	18	-	Obr. 4045 dz. nr 44/5
71.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	115	1	3	-	20	-	Obr. 4045 dz. nr 44/5
72.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	150	1	3	-	20	-	Obr. 4045 dz. nr 44/5
73.	GK: lilak pospolity	-	-	-	78	3	-	Obr. 4076 dz. nr 35/3
74.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	38	1	2	-	7	posusz 20%	Obr. 4076 dz. nr 35/3
75.	GD: klon pospolity	20; 30	2; 3	-	-	9	-	Obr. 4076 dz. nr 35/3
76.	Śliwa domowa <i>Prunus domestica</i>	30; 40; 50	3	6	-	7	-	Obr. 4076 dz. nr 35/3
77.	GK: bez czarny	-	-	-	13	3	-	Obr. 4076 dz. nr 35/3
78.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	81	1	2	-	16	-	Obr. 4045 dz. nr 44/5
79.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	107	1	4	-	17	-	Obr. 4045 dz. nr 44/5
80.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	40	1	1	-	16	lekko pochylone	Obr. 4045 dz. nr 44/5
81.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	92	1	3	-	20	-	Obr. 4045 dz. nr 44/5
82.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	120	1	3	-	20	-	Obr. 4045 dz. nr 44/5
83.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	142	1	4	-	20	-	Obr. 4045 dz. nr 44/5
84.	Śliwa domowa <i>Prunus domestica</i>	43	1	4	-	6	-	Obr. 4045 dz. nr 44/5

85.	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	64; 98	2	6	-	15	-	Obr. 4045 dz. nr 43/3
86.	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	82; 90	2	5	-	15	lekko pochylone	Obr. 4045 dz. nr 43/3
87.	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	65; 56; 68; 91	4	8	-	14	posusz 10%, obcięte konary	Obr. 4045 dz. nr 43/3
88.	Bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	25	1	-	-	2	martwy	Obr. 4045 dz. nr 43/3
89.	Głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	125	1	6	-	14	posusz 20%	Obr. 4045 dz. nr 62
90.	Sosna wejmutka <i>Pinus strobus</i>	42	1	4	-	8	-	Obr. 4045 dz. nr 31/8
91.	Sosna wejmutka <i>Pinus strobus</i>	52	1	4	-	9	-	Obr. 4045 dz. nr 31/8
92.	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	185	1	9	-	20	posusz 20%	Obr. 4045 dz. nr 13/3
93.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	289	1	15	-	20	posusz 30%	Obr. 4074 dz. nr 4
94.	GK: bez czarny	-	-	-	40	3	80% zakrzewienia	Obr. 4074 dz. nr 8/1 – 22 m ² ; dz. nr 4 – 18 m ² ;
95.	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	48	1	3	-	10	-	Obr. 4074 dz. nr 4
96.	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	39; 44	2	3	-	10	-	Obr. 4074 dz. nr 4
97.	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	77	1	5	-	10	-	Obr. 4074 dz. nr 4
98.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	64	1	5	-	7	-	Obr. 4074 dz. nr 15/5
99.	Jałowiec łuskowaty Meyera <i>Juniperus squamata</i> 'Meyeri'	10; 30	2; 2	3	-	4	-	Obr. 4045 dz. nr 12
100.	Jałowiec wirginijski 'Sky rocket'	25	1	1,5	-	7	posusz 30%	Obr. 4045 dz. nr 12
101.	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	73	1	5	-	15	posusz 20%	Obr. 4045 dz. nr 29
102.	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	20; 22; 25	3	4	-	7	-	Obr. 4045 dz. nr 29
103.	Topola osika <i>Populus tremula</i>	93	1	5	-	17	posusz 20%	Obr. 4045 dz. nr 29
104.	Topola osika <i>Populus tremula</i>	120	1	7	-	18	posusz 20%	Obr. 4045 dz. nr 29
105.	Głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	150	1	3	-	4	blizny po konarach, posusz 30%	Obr. 4045 dz. nr 29
106.	Głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	1,32	1	3	-	5	posusz 20%	Obr. 4045 dz. nr 29
107.	GK: ligustr pospolity	-	-	-	8	1,5	żywoplot	Obr. 4045 dz. nr 29
108.	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	90	1	3,5	-	7	-	Obr. 4045 dz. nr 29
109.	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	110	1	5	-	9	-	Obr. 4045 dz. nr 29
110.	Kasztanowiec pospolity <i>Aesculus</i> <i>hippocastanum</i>	180	1	7	-	10	-	Obr. 4045 dz. nr 9
111.	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	190	1	5	-	18	ubytek w głębinie ucięty konar	Obr. 4045 dz. nr 9
112.	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	10;30	2	-	-	3	-	Obr. 4047 dz. nr 8/2

	GK: sosna pospolita, cis pospolity, trzmielina pospolita	-	-	-	49 m ²	3	-	Obr. 4047 dz. nr 8/2 – 14 m ² ; dz. nr 8/1– 35 m ² ;
113.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	95	1	8	-	16	posusz 20%	Obr. 4047 dz. nr 8/1
114.	GK: bez czarny	-	-	-	12	3-5	90% zakrzewienia	Obr. 4047 dz. nr 8/1
115.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	33; 57	2	7	-	14	posusz 10%	Obr. 4047 dz. nr 8/1
116.	GK: bez czarny	-	-	-	11	5	70 % zakrzewienia	Obr. 4047 dz. nr 8/1
117.	Jałowiec pospolity <i>Juniperus communis</i>	30; 30; 45	3	2	-	8	-	Obr. 4045 dz. nr 4
118.	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	20; 20; 30; 40	4	4	-	6	-	Obr. 4045 dz. nr 4
119.	Jałowiec pospolity <i>Juniperus communis</i>	20	2	1	-	3	-	Obr. 4045 dz. nr 4
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
125.	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	249	1	10	-	20	posusz 20%	Obr. 4047 dz. nr 5/3
126.	GK: cyprysik Lawsona 'Alumii', ligustr pospolity	-	-	-	90	1,5	podwójny żywoplot	Obr. 4047 dz. nr 5/3
127.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> 'Italica'	238	1	5	-	23	posusz 20%	Obr. 4047 dz. nr 5/3
128.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	73; 76	2	6	-	14	blizny po konarach	Obr. 4047 dz. nr 5/3
129.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> 'Italica'	159	1	3	-	22	posusz 30%	Obr. 4047 dz. nr 5/3
130.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> 'Italica'	235	1	5	-	22	posusz 20%	Obr. 4047 dz. nr 5/3
131.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> 'Italica'	69; 80	2	5	-	18	odrosty	Obr. 4047 dz. nr 5/3
132.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> 'Italica'	86	1	3	-	18	odrosty	Obr. 4047 dz. nr 5/3
133.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> 'Italica'	35; 45	2	2	-	16	-	Obr. 4047 dz. nr 5/3
134.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> 'Italica'	119; 65	2	1	-	20	-	Obr. 4047 dz. nr 5/3
135.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> 'Italica'	69	1	3	-	17	-	Obr. 4047 dz. nr 5/3
136.	Lipa szerokolistna <i>Tilia platyphyllos</i>	93; 95	2	1,5	-	15	-	Obr. 4047 dz. nr 5/3
137.	Topola czarna odm. włoska	79; 100; 148	3	5	-	23	odrosty, posusz 10%	Obr. 4047 dz. nr 5/3

	<i>Populus nigra</i> `Italica`							
138.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	32; 48	2	5	-	8	-	Obr. 4047 dz. nr 5/3
139.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	217	1	5	-	23	posusz 20%	Obr. 4047 dz. nr 5/3
140.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	192	1	5	-	23	posusz 20%, ubytek powierzchniowy	Obr. 4047 dz. nr 5/3
141.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	227	1	5	-	23	posusz 20%	Obr. 4047 dz. nr 5/3
142.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	56; 65	2	3	-	17	-	Obr. 4047 dz. nr 5/3
143.	GK: bez czarny, forsycja pośrednia, tawuła japońska, róża dzika, tamaryszek drobnokwiatowy	-	-	-	146	1-4	60% zakrzewienia	Obr. 4047 dz. nr 5/3
144.	GK: jałowiec pospolity	-	-	-	68	2-10	80% zakrzewienia	Obr. 4047 dz. nr 5/3
145.	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	80	1	6	-	10	-	Obr. 4047 dz. nr 5/3
146.	GK: jałowiec pospolity	-	-	-	21	4	70% zakrzewienia	Obr. 4047 dz. nr 5/3
147.	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	96	1	12	-	18	-	Obr. 4047 dz. nr 5/4
148.	Sumak octowiec <i>Rhus typhina</i>	45	1	4	-	3	-	Obr. 4047 dz. nr 5/3
149.	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	10; 18	2	-	-	4	-	Obr. 4047 dz. nr 5/3
	GK: żywotnik zachodni, żywotnik olbrzymi, bukszpan wieczniezielony	-	-	-	34	1	forma krzewiasta; 80% zakrzewienia;	Obr. 4047 dz. nr 5/3 – 24 m ² ; dz. nr 5/4 – 10 m ² ;
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
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 m²; dz. nr 7/1 – 18 m²; dz. nr 20 – 28 m²;
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 m²; dz. nr 8/1 – 22 m²;
	GK: jałowiec pospolity	-	-	-	5	0,5		Obr. 4046 dz. nr 17/4 – 5 m²;
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
197.	GP: śliwa domowa	-	-	-	57	2-3	70% zakrzewienia	Obr. 4046 dz. nr 8/1 – 21 m²; dz. nr 23 – 36 m²;
	GD: klon pospolity	20; 40; 50	3; 2	-	-	5	-	Obr. 4046 dz. nr 23
198.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	60; 132	2	12	-	12	posusz 20%	Obr. 4046 dz. nr 8/1
199.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	46; 94	2	7	-	9	posusz 20%	Obr. 4046 dz. nr 23
199a.	Bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	22	1	2	-	2	-	Obr. 4044 dz. nr 38/15
200.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	50; 70	2	8	-	8	40% zakrzewienia	Obr. 4044 dz. nr 38/15
201.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	30; 43; 45	2; 2; 1	7	-	9	posusz 20%	Obr. 4044 dz. nr 38/15

202.	GK: leszczyna pospolita	-	-	-	48	7	-	Obr. 4046 dz. nr 23
203.	GK: bez czarny	-	-	-	33	3	80% zakrzewienia	Obr. 4046 dz. nr 23
204.	Kasztanowiec pospolity <i>Aesculus hippocastanum</i>	84; 93	2	8	-	16	ubytek wgłębny	Obr. 4046 dz. nr 23
205.	GD: robinia biała	40; 50	4; 5	-	-	7	-	Obr. 4044 dz. nr 38/15
206.	GK: lilak pospolity	-	-	-	62	4	80% zakrzewienia	Obr. 4044 dz. nr 38/15
207.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	50; 80	2	5	-	7	posusz 50%, zamiera	Obr. 4046 dz. nr 23
208.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	110	1	5	-	9	mocno pochylone, posusz 20%	Obr. 4046 dz. nr 23
209.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	72	1	5	-	8	ubytek powierzchniowy	Obr. 4046 dz. nr 23
210.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	80	1	7	-	9	-	Obr. 4046 dz. nr 23
211.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	54; 124	2	14	-	15	ubytek wgłębny kominowy, posusz 20%	Obr. 4046 dz. nr 23
212.	GK: śnieguliczka biała	-	-	-	7	2	70% zakrzewienia	Obr. 4046 dz. nr 23
213.	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	44; 58	2	7	-	12	-	Obr. 4046 dz. nr 23
214.	Wierzba iwa <i>Salix caprea</i>	44; 45; 45	3	8	-	10	-	Obr. 4046 dz. nr 23
215.	Topola osika <i>Populus tremula</i>	79	1	6	-	10	-	Obr. 4046 dz. nr 23
216.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	100	1	6	-	10	-	Obr. 4044 dz. nr 38/15
217.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	240	1	-	-	4	odrosty	Obr. 4046 dz. nr 23
218.	GD: klon jawor	40; 50	2	-	-	7	-	Obr. 4046 dz. nr 23
	GD: wierzba biała	20; 20; 30; 30	4	-	-	9	-	
219.	GK: śliwa tarnina	-	-	-	68	2	-	Obr. 4046 dz. nr 23
219 a.	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	30; 38	2	4	-	7	-	Obr. 4046 dz. nr 23
219 b.	Orzech włoski <i>Juglans nigra</i>	120	1	6	-	8	-	Obr. 4046 dz. nr 23
219 c.	Orzech włoski <i>Juglans nigra</i>	130	1	7	-	10	-	Obr. 4046 dz. nr 23
219 d.	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	50	1	5	-	6	-	Obr. 4046 dz. nr 23
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	Obr. 4046 dz. nr 23 – 6szt. Obr. 4044 dz. nr 38/15 – 6 szt.
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`Italica`</i>	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`Italica`</i>	212	1	6	-	22	posusz 10%	Obr. 4044 dz. nr 2/1
260.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra`Italica`</i>	236	1	6	-	22	-	Obr. 4044 dz. nr 2/1
261.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra`Italica`</i>	126	1	4	-	20	posusz 10%	Obr. 4044 dz. nr 2/1
262.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra`Italica`</i>	202	1	6	-	20	odrosty	Obr. 4044 dz. nr 2/1
263.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra`Italica`</i>	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	5	1	0,5	-	1,5	nowe	Obr. 4404

	'Woodii' <i>Prunus cerasifera</i> 'Woodii'						nasadzenie	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: porzeczka 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</i> <i>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</i> <i>pseudoacaccia</i>	20; 30; 50; 55	4	6	-	12	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
324.	Robinia biała <i>Robinia</i> <i>pseudoacaccia</i>	20	1	3	-	3	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
325.	Robinia biała <i>Robinia</i> <i>pseudoacaccia</i>	30; 52; 57; 74; 83	5	10	-	12	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
326.	Robinia biała <i>Robinia</i> <i>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</i> <i>pseudoacaccia</i>	20; 30	2	4	-	8	-	Obr. 4404 dz. nr 4/7
329.	Robinia biała <i>Robinia</i> <i>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</i> <i>pseudoacaccia</i>	62; 81	2	8	-	18	posusz 20%	Obr. 4019 dz. nr 4/2
334.	Robinia biała <i>Robinia</i>	26; 37; 59; 59; 84; 86; 104;	7	12	-	18	posusz 10%	Obr. 4019 dz. nr 4/2

	<i>pseudoacaccia</i>							
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	
354.	Świerk klujący <i>Picea pungens</i>	45	1	2	-	8	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
355.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	37; 53; 54; 58	4	10	-	14	posusz 10%	Obr. 4404 dz. nr 12
356.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	20; 32	2	4	-	7	-	Obr. 4404 dz. nr 12

357.	GD: wierzba biała	40;42; 45; 46	4	-	-	3-8	nasadzenia wzdłuż rowu	Obr. 4404 dz. nr 12
	GP: wierzba biała	-	-	-	790	6	80% pokrycia	
358.	GK: śliwa domowa	-	-	-	6	4	-	Obr. 4404 dz. nr 12
359.	GK: wierzba biała	-	-	-	6	7	-	Obr. 4404 dz. nr 12
360.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	38; 40	2	5	-	7	-	Obr. 4404 dz. nr 12
361.	GD: robinia biała	10; 20; 24; 25; 35; 53	2; 8; 1; 6; 9; 1	-	-	16		Obr. 4404 dz. nr 12
	GD: wierzba biała	20; 30; 34; 46; 48.; 67	2; 2; 1; 1; 2; 1	-	-	16		
	GP: wierzba biała	-	-	-	1320	10	70 % pokrycia	
362.	GD: wierzba biała	20; 30; 40; 45	2; 9; 2; 2	-	-	10	-	Obr. 4404 dz. nr 12
	GP: wierzba biała	-	-	-	31	2	10% pokrycia	
363.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacaccia</i>	30; 40	2	5	-	10	-	Obr. 4404 dz. nr 12
364.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	25; 40	2	4	-	8	-	Obr. 4404 dz. nr 12
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 m ² ; dz. nr 2/1 – 9,5 m ²
	śliwa tarmina	-	-	-	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	80	1	5	-	8	-	Obr. 4044

	<i>Juglans regia</i>							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
378a	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; 110	7	-	-	18	-	Obr. 4044 dz. nr 2/4
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
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 kłujący <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 kłujący <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 kłujący <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	żywoplot	Obr. 4044 dz. nr 35
404.	Cypryśnik Lawsona	120	1	7	-	16	-	Obr. 4044

	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>							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
422.	Jarząb szwedzki <i>Sorbus intermedia</i>	118	1	7	-	12	lekko pochylone	Obr. 1108 dz. nr 2/2
423.	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	102	1	10	-	12	-	Obr. 1108 dz. nr 2/2
424.	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	53	1	5	-	7	-	Obr. 1108 dz. nr 2/2
425.	Wiśnia piłkowana 'Kanzan' <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	126	1	8	-	10	-	Obr. 1108 dz. nr 2/2
426.	Jabłoń purpurowa <i>Malus xpurpurea</i>	25	1	2	-	3	-	Obr. 1108 dz. nr 2/2
427.	Jarząb szwedzki <i>Sorbus intermedia</i>	129	1	8	-	8	-	Obr. 1108 dz. nr 2/2
428.	Jarząb szwedzki <i>Sorbus intermedia</i>	59; 78	2	7	-	8	-	Obr. 1108 dz. nr 2/2
429.	Jarząb szwedzki <i>Sorbus intermedia</i>	83	1	7	-	10	-	Obr. 1108 dz. nr 2/2
430.	Leszczyna turecka <i>Corylus colurna</i>	117	1	10	-	15	-	Obr. 1108 dz. nr 2/2
431.	Jarząb szwedzki <i>Sorbus intermedia</i>	41; 78	2	6	-	8	-	Obr. 1108 dz. nr 2/2
432.	Leszczyna turecka <i>Corylus colurna</i>	44	1	3	-	6	posusz 10%	Obr. 1108 dz. nr 2/2
433.	Jabłoń purpurowa <i>Malus xpurpurea</i>	35	2	4	-	4	-	Obr. 1108 dz. nr 2/2
434.	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	32; 70	2	5	-	7	-	Obr. 1108 dz. nr 2/2
435.	Jarząb szwedzki <i>Sorbus intermedia</i>	85	1	6	-	7	-	Obr. 1108 dz. nr 2/2
436.	Jarząb szwedzki <i>Sorbus intermedia</i>	76	1	6	-	7	ubytek powierzchniowy	Obr. 1108 dz. nr 2/2
437.	Jarząb szwedzki <i>Sorbus intermedia</i>	55	1	4	-	6	ubytek powierzchniowy	Obr. 1108 dz. nr 2/2
438.	Topola czarna <i>Populus nigra</i>	225	1	14	-	20	posusz 10%	Obr. 1108 dz. nr 2/2
439.	Topola czarna <i>Populus nigra</i>	224	1	15	-	20	-	Obr. 1108 dz. nr 2/2
440.	Głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	85	1	4	-	6	posusz 10%	Obr. 1108 dz. nr 2/2
441.	Głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	66; 71	2	5	-	6	lekko pochylone, posusz 10%	Obr. 1108 dz. nr 2/2
442.	GK: ognik szkarłatny, bez czarny	-	-	-	189	2		Obr. 1108 dz. nr 2/2
443.	GK: ognik szkarłatny, bez czarny	-	-	-	74	2		Obr. 1108 dz. nr 2/2
444.	Jarząb szwedzki <i>Sorbus intermedia</i>	51	1	2	-	4	posusz 20%	Obr. 1108 dz. nr 2/2
445.	Sumak octowiec <i>Rhus typhina</i>	24	1	2	-	4	posusz 20%	Obr. 1108 dz. nr 2/2
446.	Sumak octowiec <i>Rhus typhina</i>	65	1	6	-	12	-	Obr. 1108 dz. nr 2/2
447.	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	5	1	0,5	-	2	-	Obr. 1108 dz. nr 2/2

448.	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	5	1	0,5	-	2	-	Obr. 1108 dz. nr 2/2
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	-	Obr. 4046 dz. nr 18: 17-5 szt.; 25-4 szt.; 50-3 szt.; 52-1 szt.; 55-4 szt.; dz. nr 3/3: 17-5 szt.; 45-4 szt.; 40-14 szt.; dz. nr 3/4: 20-9 szt. 30-7 szt.; 31-2 szt.; 35-2 szt.; 57-1 szt.; 60-5 szt.
	GP: wierzba biała	-	-	-	273	8	50% pokrycia	Obr. 4046 dz. nr 18 – 150 m²; dz. nr 3/3 – 47 m²; dz. nr 3/4 – 76 m²;
482.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra`Italica`</i>	110	1	3	-	20	posusz 10%, odrosty	Obr. 4046 dz. nr 18
483.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra`Italica`</i>	130	1	4	-	20	posusz 10%, odrosty	Obr. 4046 dz. nr 18
484.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra`Italica`</i>	195	1	5	-	20	posusz 10%, odrosty	Obr. 4046 dz. nr 18
485.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra`Italica`</i>	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`Italica`</i>	215	1	7	-	20	odrosty, posusz 10%	Obr. 4046 dz. nr 18
488.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra`Italica`</i>	134	1	4	-	20	posusz 10%, odrosty	Obr. 4046 dz. nr 18
489.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra`Italica`</i>	194	1	7	-	20	odrosty	Obr. 4046 dz. nr 18
490.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra`Italica`</i>	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`Italica`</i>	198	1	7	-	20	odrosty	Obr. 4046 dz. nr 18
494.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra`Italica`</i>	225	1	6	-	20	posusz 20%	Obr. 4046 dz. nr 18
495.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra`Italica`</i>	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.	223	1	6	-	20	-	Obr. 4046

	włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`							dz. nr 18
498.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	220	1	6	-	20	-	Obr. 4046 dz. nr 18
499.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	222	1	6	-	20	-	Obr. 4046 dz. nr 18
500.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	222	1	6	-	20	posusz 10%, odrosty	Obr. 4046 dz. nr 18
501.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	232	1	7	-	20	odrosty	Obr. 4046 dz. nr 18
502.	Topola czarna odm. włoska <i>Populus nigra</i> `Italica`	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
504.	Wiśnia pospolita <i>Prunus cerasus</i>	50	1	4	-	4	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
505.	Śliwa domowa <i>Prunus domestica</i>	10; 20; 40	3	3	-	4	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
506.	Robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	15	1	2	-	4	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
507.	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	24	1	1,5	-	3	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
508.	Sumak octowiec <i>Rhus typhina</i>	34; 34	2	5	-	5	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
509.	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	49	1	4,5	-	6	-	Obr. 4019 dz. nr 4/1
510.	Sumak octowiec <i>Rhus typhina</i>	26	1	3	-	5	-	Obr. 4019 dz. nr 4/1
511.	GK: bez czarny	-	-	-	6	3	-	Obr. 4019 dz. nr 4/1
512.	Śliwa domowa <i>Prunus domestica</i>	38	1	3	-	5	-	Obr. 4019 dz. nr 4/1
513.	Jabłoń domowa <i>Malus domestica</i>	29	1	1	-	1	formowana na karłową	Obr. 4019 dz. nr 4/2
514.	Jabłoń domowa <i>Malus domestica</i>	25; 30	2	3	-	4	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
515.	GK: jeżyna popielica	-	-	-	45	1	100% zakrzewienia	Obr. 4019 dz. nr 4/2
516.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	30	1	2	-	5	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
517.	GK: kalina koralowa	-	-	-	5	4	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
518.	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	30	1	1,5	-	5	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
519.	Cypryśnik groszkowy <i>Chamaecyparis pisifera</i>	30	1	1,5	-	5	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
520.	GP: wierzba biała	-	-	-	1,5	5	100 % pokrycia	Obr. 4019 dz. nr 4/2
521.	Wierzba wiciowa <i>Salix viminalis</i>	-	-	-	9	3	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
522.	Śliwa domowa <i>Prunus domestica</i>	40	1	2,5	-	6	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
523.	Wiśnia pospolita <i>Prunus cerasus</i>	40	1	3	-	4	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
524.	GK: kalina koralowa	-	-	-	3	4	80% zakrzewienia	Obr. 4019 dz. nr 4/2

525.	GP: olsza czarna	-	-	-	4	4	80% pokrycia	Obr. 4019 dz. nr 4/2
526.	Śliwa domowa <i>Prunus domestica</i>	40	1	3	-	5	brak głównego wierzchołka, odrosty na 3 m	Obr. 4019 dz. nr 4/2
527.	GD: orzech włoski	70	1		-	7	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
	GD: wiśnia domowa	20; 50	2		-	5	-	
	GD: śliwa domowa	25	1		-	5	-	
528.	GP: wierzba biała	-	-	-	3	4	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
529.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	48	1	3	-	9	lekko pochylone w stronę wody	Obr. 4019 dz. nr 4/2
530.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	45; 35; 40	3	3	-	9	lekko pochylone w stronę wody	Obr. 4019 dz. nr 4/2
531.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	123	1	8	-	12	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
532.	GK: leszczyna pospolita	-	-	-	19	4	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
533.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	105; 110	2	9	-	13	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
534.	Wiśnia pospolita <i>Prunus cerasus</i>	15	1	2	-	2,5	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
535.	Wiśnia pospolita <i>Prunus cerasus</i>	20	1	2	-	2,5	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
536.	Wiśnia pospolita <i>Prunus cerasus</i>	15	1	2	-	2,5	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
537.	Wiśnia pospolita <i>Prunus cerasus</i>	15	1	2	-	2,5	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
538.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	15; 20; 10; 20; 30	5	4	-	7	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
539.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	30	1	3	-	7	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
540.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	150	1	7	-	15	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
541.	GD: wiśnia pospolita	20	5	-	-	3-5	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
542.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	70	1	5	-	15	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
543.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	80	1	7	-	14	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
544.	Jałowiec pospolity <i>Juniperus communis</i>	15	1	1	-	2	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
545.	Czereśnia ptasia <i>Prunus serrulata</i>	20	1	2	-	3	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
546.	Świerk kłujący <i>Picea pungens</i>	15	1	1	-	2	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
547.	Świerk kłujący <i>Picea pungens</i>	20	1	1,5	-	5	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
548.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	80; 90	2	6	-	14	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
549.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	10	1	5	-	15	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
550.	GP: olsza czarna	-	-	-	2	3	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
551.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	70	1	3	-	12	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
552.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	70; 40	2	3	-	10	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
553.	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	120	1	4	-	20	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2

554.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	90	1	3	-	17	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
555.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	80	1	5	-	16	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
556.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	70	1	3	-	16	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
557.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	210	1	10	-	18	jeden powalony konar	Obr. 4019 dz. nr 4/2
558.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	106; 70; 10; 40; 50	3 4 2	10	-	6	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
559.	GP: topola biała	-	-	-	7	3	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
560.	GP: wierzba biała	-	-	-	75	3-5	70% pokrycia	Obr. 4019 dz. nr 4/2
561.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	80	1	6	-	6	wielopniowa; pomiar szacunkowy, rośnie w wodzie	Obr. 4019 dz. nr 4/2
562.	GP: wierzba biała	-	-	-	16	2	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
563.	GK: jeżyna popielica	-	-	-	63	0,5-1	70% zakrzewienia	Obr. 4019 dz. nr 4/2
564.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	40; 90; 30	3	6	-	14	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
565.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	66	1	3	-	15	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
566.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	122	1	3	-	15	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
567.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	102	1	3	-	15	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
568.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	90	1	5	-	18	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
569.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	103	1	4	-	18	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
570.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	54; 33	2	3	-	19	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
571.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	78	1	-	-	4	złamany konar; brak głównego przewodnika; odrosty; zły stan	Obr. 4019 dz. nr 4/2
572.	GK: wierzba biała	-	-	-	6	3	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
573.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	224; 86; 113	3	10	-	20	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
574.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	114	1	7	-	19	odrosty	Obr. 4019 dz. nr 4/2
575.	Dąb bezszypułkowy <i>Quercus petraea</i>	12	1	3	-	5	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
576.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	110	1	5	-	18	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
577.	GK: kruszyna pospolita	-	-	-	4	1,5	50% zakrzewienia	Obr. 4019 dz. nr 4/2
578.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	121; 130	2	12	-	18	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
579.	GK: bez czarny	-	-	-	5	3	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
580.	GK: kruszyna pospolita	-	-	-	4	2	80% zakrzewienia	Obr. 4019 dz. nr 4/2
581.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	83; 82	2	10	-	19	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2

582.	Śliwa domowa <i>Prunus domestica</i>	10	1	2	-	1	odrosty wokół, lekko pochylone, ubytek powierzchniowy	Obr. 4019 dz. nr 4/2
583.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	138	1	8	-	20	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
584.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	15; 15; 110; 79; 95; 69	6	6	-	22	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
585.	Dąb bezszypułkowy <i>Quercus petraea</i>	39	1	5	-	6	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
586.	Śliwa domowa <i>Prunus domestica</i>	75	1	3	-	6	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
587.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	109	1	10	-	18	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
588.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	42	1	3	-	5	stan zły; główny pień złamany	Obr. 4019 dz. nr 4/2
589.	GK: bez czarny	-	-	-	2	3	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
590.	GP: klon zwyczajny	-	-	-	12	3	60% pokrycia	Obr. 4019 dz. nr 4/2
591.	GK: bez czarny	-	-	4	6	5	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
592.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	180	1	6	-	18	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
593.	Głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	10	1	1,5	-	4	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
594.	Dąb bezszypułkowy <i>Quercus petraea</i>	180	1	15	-	18	posusz 20%	Obr. 4019 dz. nr 4/2
595.	Dąb bezszypułkowy <i>Quercus petraea</i>	130	1	12	-	20	posusz 20%	Obr. 4019 dz. nr 4/2
596.	Wiąz polny <i>Ulmus glabra</i>	30; 25; 10; 40	3; 2; 4; 1	5	-	6	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
597.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	122; 109	2	10	-	22	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
598.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	172	1	5	-	20	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
599.	GK: głóg jednoszyjkowy	-	-	-	4	3	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
600.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	30	1	3	-	3	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
601.	GK: bez czarny	-	-	-	2	4	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
602.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	82	1	6	-	18	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
603.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	120; 127; 112	3	7	-	19	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
604.	Kruszyna pospolita <i>Frangula alnus</i>	39	1	2	-	5	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
605.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	74; 102	2	5	-	20	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
606.	GK: bez czarny	-	-	-	2	4	pień martwy	Obr. 4019 dz. nr 4/2
607.	GK: kruszyna pospolita	-	-	-	18	4-5	20% pokrycia	Obr. 4019 dz. nr 4/2
608.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	50; 40; 70	3	5	-	16	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
609.	GP: olsza czarna	-	-	-	5	6	50% pokrycia	Obr. 4019 dz. nr 4/2
610.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	103; 48	2	10	-	20	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2

611.	Jabłoń domowa <i>Malus domestica</i>	40	1	4	-	6	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
612.	Jabłoń domowa <i>Malus domestica</i>	70	1	2	-	6	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
613.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	540	1	15	-	22	posusz 15%, próchnica, pokryta hubą	Obr. 4019 dz. nr 4/2
614.	Wiąz polny <i>Ulmus glabra</i>	70	1	5	-	14	posusz 20%	Obr. 4019 dz. nr 4/2
615.	GP: olsza czarna, wiąz polny	-	-	-	34	10-12	wiąz polny 60%, olsza czarna 40%	Obr. 4019 dz. nr 4/2
616.	GK: lilak pospolity	-	-	-	14	3	60% pokrycia	Obr. 4019 dz. nr 4/2
617.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	67	1	3	-	12	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
618.	Dąb bezszypułkowy <i>Quercus petraea</i>	36; 72	2	3	-	10	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
619.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	125	1	6	-	16	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
620.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	52; 47	2	5	-	8	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
621.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	210	1	-	-	16	martwe drzewo	Obr. 4019 dz. nr 4/2
622.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	167	1	-	-	16	martwe drzewo	Obr. 4019 dz. nr 4/2
623.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	32	1	1,5	-	8	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
624.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	46; 62; 35	3	3	-	10	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
625.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	65; 45; 28	3	4	-	10	lekko pochylone	Obr. 4019 dz. nr 4/2
626.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	43	1	2	-	10	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
627.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	215	1	8	-	16	posusz 40%	Obr. 4019 dz. nr 4/2
628.	Topola biała <i>Populus alba</i>	130; 140	2	8	-	20	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
629.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	42; 45	1 2	4	-	6	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
630.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	25; 32; 18; 10	4	2	-	5	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
631.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	63; 48; 30	3	5	-	12	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
632.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	186; 38; 178; 25	4	12	-	20	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
633.	Dąb bezszypułkowy <i>Quercus petraea</i>	35	1	3	-	8	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
634.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	86	1	6	-	15	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
635.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	25; 34; 12	3	4	-	6	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
636.	Jabłoń domowa <i>Malus domestica</i>	76; 98; 65	3	8	-	8	posusz 30%	Obr. 4019 dz. nr 4/2
637.	GD: jesion wyniosły	26; 45; 42; 31; 22; 23; 48	7	-	-	8	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
638.	Dąb bezszypułkowy <i>Quercus petraea</i>	83; 75; 58	3	6	-	13	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
639.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	119	1	8	-	15	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
640.	Topola biała <i>Populus alba</i>	120	1	10	-	22	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2

641.	Topola biała <i>Populus alba</i>	150	1	12	-	22	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
642.	Topola biała <i>Populus alba</i>	132	1	10	-	22	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
643.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	152; 130	2	10	-	18	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
644.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	129; 145	2	12	-	18	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
645.	Bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	28	1	5	-	15	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
646.	Śliwa mirabelka <i>Prunus x cistena</i> subsp. <i>syriaca</i>	15	1	1,5	-	4	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
647.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	72	1	6	-	12	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
648.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	67	1	6	-	10	lekko pochylone	Obr. 4019 dz. nr 4/2
649.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	55; 20; 10	3	3	-	12	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
650.	Śliwa domowa odm. mirabelka <i>Prunus x cistena</i> subsp. <i>syriaca</i>	30; 10	2	3	-	4	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
651.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	200	1	15	-	18	pochylone	Obr. 4019 dz. nr 4/2
652.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	160	1	12	-	18	posusz 30%	Obr. 4019 dz. nr 4/2
653.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	50; 20	1 3	2	-	5	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
654.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	140	1	10	-	18	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
655.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	30	1	2	-	6	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
656.	Bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	40	1	1,5	-	4	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
657.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	40; 35	2	5	-	8	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
658.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	150	1	15	-	20	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
659.	Bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	50; 30; 40	3	4	-	6	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
660.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	30; 20	2	2	-	6	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
661.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	10; 40; 150	3	10	-	15	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
662.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	45; 28; 16	3	1,5	-	8	zamiera, 90% posuszu	Obr. 4019 dz. nr 4/2
663.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	55; 40	2	5	-	10	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
664.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	220	1	16	-	20	posusz 40%	Obr. 4019 dz. nr 4/2
665.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	65	1	4	-	12	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
666.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	59; 74	2	6	-	15	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
667.	GK: trzmielina pospolita	-	-	-	4	2,5	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
668.	Głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	50; 46; 52; 38; 23	5	5	-	6	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
669.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	65; 60; 30	3	5	-	12	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2

670.	GK: bez czarny	-	-	-	4	3	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
671.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	23	1	1,5	-	4	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
672.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	337	1	15	-	18	posusz 30%	Obr. 4019 dz. nr 4/2
673.	GK: kalina koralowa	-	-	-	3	3	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
674.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	400	1	15	-	20	dwa zrosnięte pniami drzewa	Obr. 4019 dz. nr 4/2
675.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	160	1	8	-	18	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
676.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	140; 100	1	10	-	18	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
677.	Dąb bezszypułkowy <i>Quercus petraea</i>	85	1	10	-	16	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
678.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	80	1	5	-	10	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
679.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	150;140; 60	3	6	-	20	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
680.	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	60	1	5	-	20	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
681.	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	70	1	5	-	20	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
682.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	140	1	6	-	18	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
683.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	50; 70; 40	3	6	-	12	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
684.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	70; 30	2	6	-	10	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
685.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	115; 56	2	6	-	15	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
686.	GK: bez czarny	-	-	-	2	3	martwy krzew	Obr. 4019 dz. nr 4/2
687.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	377	1	16	-	20	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
688.	Głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	20; 15	2	2	-	4	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
689.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	95	1	10	-	12	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
690.	GK: głóg jednoszyjkowy	-	-	-	2	4	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
691.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	150; 140; 180	3	15	-	25	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
692.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	400	1	10	-	25	zrosnięte trzy pnie	Obr. 4019 dz. nr 4/2
693.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	140	1	6	-	15	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
694.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	130	1	6	-	15	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
695.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	150	1	6	-	15	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
696.	Jabłoń domowa <i>Malus domestica</i>	45; 40	2	4	-	5	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
697.	GK: kalina koralowa	-	-	-	1	2,5	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
698.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	140	1	5	-	10	korona bardzo słaba	Obr. 4019 dz. nr 4/2
699.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	60; 50	2	4	-	8	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
700.	GK: wierzba szara	-	-	-	53	3	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2

701.	GK: wierzba szara	-	-	-	42	4	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
702.	GD: wierzba biała	120; 60; 80; 50	4	-	-	10	-	Obr. 4019 dz. nr 4/2
Razem suma pni drzew:			815					
Razem suma krzewów / podrostu drzew:					6487			

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 sztuk pni	nr działki	obręb
19.	klon jesionolistny	50/50/60	3	8/1	4047
27.	jesion wyniosły	25/40/73	3	50/30	4076
28.	jesion wyniosły	39/48/67/73	4	105	4076
39c.	Klon jawor	10/20/25	3	105	4076
39d.	Klon jawor	20/30/40/45	4	105	4076
39e.	Klon jawor	20/22/26/32/35/37	6	105	4076
39f.	Jesion wyniosły	25/28/44/48	4	105	4076
39g.	Lipa szerokolistna	20/35/38/42/60	5	105	4076
39h.	Klon pospolity	15/20	2	105	4076
42b.	dąb szypułkowy	45	1	50/6	4076
43.	wiąz szypułkowy	35/65	2	50/30	4076
45.	wiąz szypułkowy	20/30/40	3	50/30	4076
47.	dąb szypułkowy	20	1	9/1	4076
74.	dąb szypułkowy	38	1	35/3	4076
86.	klon jesionolistny	82/90	2	43/3	4045
87.	klon jesionolistny	65/56/68/91	4	43/3	4045
93.	dąb szypułkowy	289	1	4	4074
98.	sosna pospolita	64	1	15/5	4074
125.	lipa drobnolistna	249	1	5/3	4047
128.	wiąz szypułkowy	73/76	2	5/3	4047
131.	topola włoska	69/80	2	5/3	4047
132.	topola włoska	86	1	5/3	4047
133.	topola włoska	35/45	2	5/3	4047
135.	topola włoska	69	1	5/3	4047
136.	lipa szerokolistna	93/95	2	5/3	4047
138.	wiąz szypułkowy	32/48	2	5/3	4047
142.	topola włoska	56/65	2	5/3	4047
145.	żywnotnik zachodni	80	1	5/3	4047
148.	sumak octowiec	45	1	5/3	4047
149.	świerk pospolity	10/18	2	5/3	4047

151.	grab pospolity	25/35	2	10	4047
152.	klon pospolity	80	1	10	4047
153.	klon pospolity	65	1	10	4047
164.	modrzew europejski	50	1	10	4047
165.	modrzew europejski	40	1	10	4047
166.	modrzew europejski	35	1	10	4047
196a.	kasztanowiec pospolity	60	1	8/1	4046
196b.	bez czarny	38/40/45/50	4	8/1, 17/3	4046
196c.	klon jawor	70	1	38/15	4044
196d.	bez czarny	20/28/32/50/56	5	38/15	4044
197.	klon pospolity	20/20/20/40/50	5	23	4046
198.	robinia biała	60/132	2	8/1	4046
199.	robinia biała	46/94	2	23	4046
200.	robinia biała	50/70	2	38/15	4044
201.	robinia biała	30/30/43/43/45	5	38/15	4044
204.	kasztanowiec pospolity	84/93	2	23	4046
205.	robinia biała	40/40/40/40/50/50/50/50/50	9	4044	38/15
208.	robinia biała	110	1	23	4046
209.	robinia biała	72	1	23	4046
210.	robinia biała	80	1	23	4046
211.	klon jawor	54/124	2	23	4046
213.	lipa drobnolistna	44/58	2	23	4046
214.	wierzba iwa	44/45/45	3	23	4046
215.	topola osika	79	1	23	4046
216.	robinia biała	100	1	38/15	4044
217.	wierzba biała	240	1	23	4046
218.	klon jawor	40/50	2	23	4046
	wierzba biała	20/20/30/30	4	23	4046
219a.	brzoza brodawk.	30/38	2	23	4046
318.	robinia biała	20/20/30/40	4	4/2	4019
319.	wiąz szypułkowy	30/30/40	3	4/2	4019
321.	lipa drobnolistna	25	1	4/2	4019
323.	robinia biała	20/30/50/55	4	4/2	4019
324.	robinia biała	20	1	4/2	4019
325.	robinia biała	30/52/57/74/83	5	4/2	4019
327.	wierzba biała	38/41/46	3	4/2	4019
328.	robinia biała	20/30	2	4/7	4404
331.	olsza czarna	41/44/47	3	4/2	4019
332.	olsza czarna	10/72	2	4/2	4019
333.	robinia biała	62/81	2	4/2	4019
334.	robinia biała	26/37/59/59/84/86/104	7	4/2	4019
335.	robinia biała	41	1	4/2	4019
336.	robinia biała	32/50	2	4/2	4019
337.	robinia biała	25	1	4/2	4019
339.	brzoza brodawkow.	86	1	3/5	4404
340.	brzoza brodawkow.	23	1	3/5	4404
341.	brzoza brodawkow.	57/71/61	3	3/5	4404

342.	brzoza brodawkow.	71	1	3/5	4404
343.	brzoza brodawkow.	88	1	3/5	4404
344.	brzoza brodawkow.	52/61	2	3/5	4404
345.	robinia biała	30	1	3/5	4404
346.	robinia biała	20	1	3/5	4404
350.	topola osika	20/35	2	4/7	4404
351.	brzoza brodawkow.	35/40	2	3/4	4404
354.	świerk kłujący	45	1	4/2	4019
355.	jesion wyniosły	37/53/54/58	4	12	4404
356.	robinia biała	20/32	2	12	4404
357.	wierzba biała	40/42/45/46	4	12	4404
361.	robinia biała	10/10/20/20/20/20/20/20/20/20/24/ 25/25/25/25/25/25/35/35/35/35/35/ 35/35/35/35/53	27	12	4404
	wierzba biała	20/20/30/30/34/46/48/48/67	9	12	4404
362.	wierzba biała	20/20/30/30/30/30/30/30/30/30/30/ 40/40/45/45	15	12	4404
363.	robinia biała	30/40	2	12	4404
364.	wierzba biała	25/40	2	12	4404
436.	jarzab szwedzki	76	1	2/2	1108
437.	jarzab szwedzki	55	1	2/2	1108
445.	sumak octowiec	24	1	2/2	1108
446.	sumak octowiec	65	1	2/2	1108
447.	brzoza brodawk.	5	1	2/2	1108
448.	brzoza brodawk.	5	1	2/2	1108
506.	robinia akacjow.	15	1	4/2	4019
507.	sosna zwyczajna	24	1	4/2	4019
508.	sumak octowiec	34/34	2	4/2	4019
509.	sosna zwyczajna	49	1	4/1	4019
510.	sumak octowiec	28	1	4/1	4019
516.	olsza czarna	30	1	4/2	4019
529.	wierzba biała	48	1	4/2	4019
530.	wierzba biała	45/35/40	3	4/2	4019
531.	olsza czarna	123	1	4/2	4019
540.	wierzba biała	150	1	4/2	4019
544.	jałowiec pospolity	15	1	4/2	4019
546.	świerk kłujący	15	1	4/2	4019
547.	świerk kłujący	20	1	4/2	4019
561.	wierzba biała	80	1	4/2	4019
614.	wiąz polny	70	1	4/2	4019
627.	wierzba biała	215	1	4/2	4019
631.	olsza czarna	63/48/30	3	4/2	4019
632.	olsza czarna	186/38/178/25	4	4/2	4019
640.	topola biała	120	1	4/2	4019
641.	topola biała	150	1	4/2	4019
642.	topola biała	132	1	4/2	4019
664.	wierzba biała	220	1	4/2	4019
682.	olsza czarna	140	1	4/2	4019
683.	wierzba biała	50/70/40	3	4/2	4019

685.	olsza czarna	115/56	2	4/2	4019
687.	wierzba biała	377	1	4/2	4019
688.	głóg jednoszyjk.	20/15	2	4/2	4019
689.	olsza czarna	95	1	4/2	4019
702.	wierzba biała	120/60/80/50	4	4/2	4019

łącznie wycinka obejmuje 126 drzew (307 pni)

wycinka sanitarna drzew:

nr inwent.	Nazwa drzewa	obwód w pierśnicy	ilość sztuk pni	nr działki	obręb
88.	bez czarny	25	1	43/3	4045
207.	klon jawor	50/80	2	23	4046
621.	wierzba biała	210	1	4/2	4019
622.	wierzba biała	167	1	4/2	4019

Łącznie do wycinki przeznaczono 4 drzewa (5 pni)

wycinka krzewów kolidujących z projektowanym układem drogowym:

nr inwent.	Nazwa krzewu	powierzchnia [m ²]	nr działki	obręb
18.	bez czarny, jeżyna	22	66/5	4047
22.	bez czarny	25	105	4076
23.	bez czarny	16	105	4076
24.	róża dzika, śliwa tarnina	114	105, 50/42	4076
30.	róża dzika, śliwa tarnina	508	105	4076
31.	kolcowój pospolity	390	50/30, 9/1	4076
32.	bez czarny	7	105	4076
34.	róża dzika	8	50/30	4076
35.	róża dzika	15	105	4076
36.	róża dzika	6	105	4076
37.	bez czarny	17	105	4076
39b.	bez czarny	125	105	4076
39i.	bez czarny, róża dzika	143	105	4076
42c.	dereń świda	3	50/6	4076
44.	bez czarny	4	50/30	4076
46.	róża dzika	4	50/30	4076
50.	bez czarny	12	9/1	4076
54.	śnieguliczka biała	14	35/3	4076
55.	jeżyna fałdowana	63	35/3	4076
64.	róża dzika	35	35/3	4076
77.	bez czarny	13	35/3	4076
94.	bez czarny	40	4, 8/1	4074
126.	cyprysyk, ligustr pospolity	90	5/3	4047
143.	bez czarny, forsycja, tawuła	146	5/3	4047
144.	jałowiec pospolity	68	5/3	4047
146.	jałowiec pospolity	21	5/3	4047
149.	żywołnik zachodni, żywotnik olbrzymi, bukszpan wiecznzielony	34	5/3	4047
150.	bez lilak	4	10	4047
162.	jaśminowiec wonny	4	10	4047

185.	żywotnik zachodni	10	9/1	4046
196.	jałowiec pospolity	3	17/4, 8/1	4046
202.	leszczyna pospolita	48	23	4046
203.	bez czarny	33	23	4046
206.	lilak pospolity	62	38/15	4044
212.	śnieguliczka biała	7	23	4046
219.	śliwa tarnina	68	23	4046
220.	lilak pospolity	8	38/15, 38/14	4044
227.	bukszan	10	38/14	4044
315.	porzeczkę alpejską	65	4/2	4019
320.	suchodrzew pospolity	6	4/2	4019
442.	ognik szkarłatny, bez czarny	189	2/2	1108
443.	ognik szkarłatny, bez czarny	74	2/2	1108
511.	bez czarny	6	4/1	4019
515.	jeżyna popielica	45	4/2	4019
517.	kalina koralowa	5	4/2	4019
521.	wierzba wiciowa	9	4/2	4019
524.	kalina koralowa	3	4/2	4019
532.	leszczyna pospolita	19	4/2	4019
591.	bez czarny	6	4/2	4019
686.	bez czarny	2	4/2	4019
690.	głóg jednoszyjkowy	2	4/2	4019
697.	kalina koralowa	2	4/2	4019
700.	wierzba szara	18	4/2	4019
701.	wierzba szara	42	4/2	4019

łącznie do wycinka obejmuje 2693 m² krzewów

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

42a – 56 – 57 – 127 – 129 – 130 – 134 – 137 – 139 – 140 – 141 – 438 – 439

łącznie wycinka obejmuje 13 drzew

• **wycinka drzew owocowych:**

24 – 29 – 33 – 39a (12szt.) – 51 – 76 – 195 – 221 – 504 – 505 – 512 – 513 – 527(2szt.) – 534 – 535 – 536 – 537 – 541 – 545

łącznie wycinka obejmuje 31 szt. drzew owocowych

• **wycinka krzewów owocowych:**

197(57m²) – 358(6m²)

łącznie wycinka obejmuje 63 m² krzewów owocowych

• **wycinka drzew poniżej 10 lat:**

18(32m²) – 49(6m²) – 196(48m²) – 322(15m²) – 330(84m²) – 357(790m²) – 359(6m²) – 362(31m²) – 365(302m²) – 520(1,5m²) – 528(3m²) – 559(7m²) – 560(75m²) – 615(34m²)

łącznie wycinka obejmuje 1434,5 m² podrostu drzew poniżej 10 lat

5.2. Plan wyrębu drzew

Tabela Nr 3 - PLAN WYRĘBU DRZEW

Liczba porządkowa	Nr inwent.	Nazwa drzewa	Średnica pnia w [cm]	Ilość pni [szt.]	Masa pozys. drewna [m³]	Klasyfikacja drewna
1	2	3	4	6	7	8
1.	19.	klon	16 16 19	1 1 1	0,12 0,12 0,18	Niska wartość użytkowa drewna
2.	27.	jesion	8 13 23	1 1 1	0,02 0,04 0,05	Niska wartość użytkowa drewna
3.	28.	jesion	12 15 21 23	1 1 1 1	0,04 0,05 0,13 0,13	Niska wartość użytkowa drewna
4.	43.	wiąz	11 21	1 1	0,04 0,18	Niska wartość użytkowa drewna
5.	45.	wiąz	6 10 13	1 1 1	0,01 0,02 0,06	Niska wartość użytkowa drewna
6.	47.	dąb	6	1	0,01	Niska wartość użytkowa drewna
7.	56.	topola	47	1	2,07	Niska wartość użytkowa drewna
8.	57.	topola	38	1	1,25	Niska wartość użytkowa drewna
9.	74.	dąb	12	1	0,03	Niska wartość użytkowa drewna
10.	86.	klon	26 29	1 1	0,42 0,53	Niska wartość użytkowa drewna
11.	87.	klon	21 18 22 29	1 1 1 1	0,25 0,18 0,28 0,49	Niska wartość użytkowa drewna
12.	93.	dąb	92	1	8,11	Niska wartość użytkowa drewna
13.	95.	modrzew	15	1	0,08	Niska wartość użytkowa drewna
14.	96.	modrzew	12 14	1 1	0,06 0,07	Niska wartość użytkowa drewna
15.	97.	modrzew	25	1	0,17	Niska wartość użytkowa drewna
16.	98.	sosna	20	1	0,08	Niska wartość użytkowa drewna
17.	125.	lipa	79	1	2,56	Niska wartość użytkowa drewna
18.	127.	topola	76	1	3,83	Niska wartość użytkowa drewna
19.	128.	wiąz	23 24	1 1	0,28 0,30	Niska wartość użytkowa drewna
20.	129.	topola	51	1	2,02	Niska wartość użytkowa drewna
21.	130.	topola	75	1	3,83	Niska wartość użytkowa drewna
22.	131.	topola	22 25	1 1	0,31 0,40	Niska wartość użytkowa drewna
23.	132.	topola	27	1	0,47	Niska wartość użytkowa drewna

24.	133.	topola	11 14	1 1	0,07 0,12	Niska wartość użytkowa drewna
25.	134.	topola	38 21	1 1	1,01 0,32	Niska wartość użytkowa drewna
26.	135.	topola	22	1	0,30	Niska wartość użytkowa drewna
27.	136.	lipa	22	1	0,24	Niska wartość użytkowa drewna
28.	137.	topola	25 32 47	1 1 1	0,51 0,83 1,77	Niska wartość użytkowa drewna
29.	138.	wiąz	10 15	1 1	0,02 0,04	Niska wartość użytkowa drewna
30.	139.	topola	69	1	3,73	Niska wartość użytkowa drewna
31.	140.	topola	61	1	2,97	Niska wartość użytkowa drewna
32.	141.	topola	72	1	3,83	Niska wartość użytkowa drewna
33.	142.	topola	18 21	1 1	0,20 0,27	Niska wartość użytkowa drewna
34.	145.	żywnotnik	25	1	0,36	Niska wartość użytkowa drewna
35.	151.	grab	8 11	1 1	0,01 0,01	Niska wartość użytkowa drewna
36.	152.	klon	25	1	0,24	Niska wartość użytkowa drewna
37.	153.	klon	21	1	0,15	Niska wartość użytkowa drewna
38.	164.	modrzew	16	1	0,09	Niska wartość użytkowa drewna
39.	165.	modrzew	13	1	0,05	Niska wartość użytkowa drewna
40.	166.	modrzew	11	1	0,05	Niska wartość użytkowa drewna
41.	196a.	kasztanowiec	19	1	0,08	Niska wartość użytkowa drewna
42.	196c.	klon	22	1	0,17	Niska wartość użytkowa drewna
43.	197.	klon	6 6 6 13 16	1 1 1 1 1	0,01 0,01 0,01 0,02 0,02	Niska wartość użytkowa drewna
44.	198.	robinia	19 42	1 1	0,15 0,35	Niska wartość użytkowa drewna
	42a.	topola	6 6 32 34 38	1 1 1 1 1	0,01 0,01 0,90 1,01 1,26	Niska wartość użytkowa drewna
45.	42b.	dąb	14	1	0,01	Niska wartość użytkowa drewna
46.	199.	robinia	15 30	1 1	0,04 0,26	Niska wartość użytkowa drewna
47.	200.	robinia	16 22	1 1	0,12 0,19	Niska wartość użytkowa drewna
48.	201.	robinia	10 10 14 14 14	1 1 1 1 1	0,02 0,02 0,10 0,10 0,10	Niska wartość użytkowa drewna

49.	204.	kasztanowiec	27 30	1 1	0,42 0,53	Niska wartość użytkowa drewna
50.	205.	robinia	13 13 13 13 16 16 16 16 16	1 1 1 1 1 1 1 1 1	0,06 0,06 0,06 0,06 0,12 0,12 0,12 0,12 0,12	Niska wartość użytkowa drewna
51.	207.	klon	16 25	1 1	0,08 0,09	Niska wartość użytkowa drewna
52.	208.	robinia	35	1	0,41	Niska wartość użytkowa drewna
53.	209.	robinia	23	1	0,20	Niska wartość użytkowa drewna
54.	210.	robinia	25	1	0,24	Niska wartość użytkowa drewna
55.	211.	klon	17 39	1 1	0,17 0,98	Niska wartość użytkowa drewna
56.	213.	lipa	14 18	1 1	0,08 0,14	Niska wartość użytkowa drewna
57.	214.	wierzba	14 14 14	1 1 1	0,07 0,07 0,07	Niska wartość użytkowa drewna
58.	215.	topola	25	1	0,23	Niska wartość użytkowa drewna
59.	216.	robinia	32	1	0,38	Niska wartość użytkowa drewna
60.	217.	wierzba	76	1	1,81	Niska wartość użytkowa drewna
61.	218.	Klon wierzba	13 16 6 6 10 10	1 1 1 1 1 1	0,04 0,08 0,01 0,01 0,03 0,03	Niska wartość użytkowa drewna
62.	219a.	brzoza	10 12	1 1	0,02 0,02	Niska wartość użytkowa drewna
63.	318.	robinia	10 10 10 13	1 1 1 1	0,02 0,02 0,02 0,03	Niska wartość użytkowa drewna
64.	319.	wiąz	10 10 13	1 1 1	0,02 0,02 0,04	Niska wartość użytkowa drewna
65.	321.	lipa	8	1	0,01	Niska wartość użytkowa drewna
66.	323.	robinia	6 10 16 18	1 1 1 1	0,01 0,03 0,12 0,13	Niska wartość użytkowa drewna
67.	324.	robinia	6	1	0,01	Niska wartość użytkowa drewna
68.	325.	robinia	10 17 18 24 26	1 1 1 1 1	0,04 0,13 0,14 0,23 0,27	Niska wartość użytkowa drewna

69.	327.	wierzba	12 13 15	1 1 1	0,05 0,05 0,08	Niska wartość użytkowa drewna
70.	328.	robinia	6 10	1 1	0,01 0,02	Niska wartość użytkowa drewna
71.	331.	olsza	13 14 15	1 1 1	0,07 0,09 0,10	Niska wartość użytkowa drewna
72.	332.	olsza	3 23	1 1	0,01 0,26	Niska wartość użytkowa drewna
73.	333.	olsza	20 26	1 1	0,26 0,47	Niska wartość użytkowa drewna
74.	334.	robinia	8 12 19 19 27 27 33	1 1 1 1 1 1 1	0,03 0,09 0,22 0,22 0,43 0,43 0,62	Niska wartość użytkowa drewna
75.	335.	robinia	13	1	0,09	Niska wartość użytkowa drewna
76.	336.	robinia	10 16	1 1	0,04 0,12	Niska wartość użytkowa drewna
77.	337.	robinia	8	1	0,01	Niska wartość użytkowa drewna
78.	339.	brzoza	27	1	0,40	Niska wartość użytkowa drewna
79.	340.	brzoza	7	1	0,01	Niska wartość użytkowa drewna
80.	341.	Brzoza	18 23 19	1 1 1	0,20 0,32 0,22	Niska wartość użytkowa drewna
81.	342.	brzoza	23	1	0,30	Niska wartość użytkowa drewna
82.	343.	brzoza	28	1	0,46	Niska wartość użytkowa drewna
83.	344.	Brzoza	17 19	1 1	0,15 0,19	Niska wartość użytkowa drewna
84.	345.	robinia	10	1	0,01	
85.	346.	robinia	6	1	0,01	Niska wartość użytkowa drewna
86.	347.	wierzba	6	1	0,01	Niska wartość użytkowa drewna
87.	350.	topola	6 11	1 1	0,01 0,04	Niska wartość użytkowa drewna
88.	351.	Brzoza	11 13	1 1	0,05 0,08	Niska wartość użytkowa drewna
89.	354.	świerk	14	1	0,06	Niska wartość użytkowa drewna
90.	355.	Jesion	12 17 17 18	1 1 1 1	0,06 0,13 0,13 0,15	Niska wartość użytkowa drewna
91.	356.	robinia	6 10	1 1	0,01 0,01	Niska wartość użytkowa drewna
92.	357.	wierzba	13 13 14 15	1 1 1 1	0,01 0,01 0,01 0,01	Niska wartość użytkowa drewna

93.	361.	robinia	3	1	0,01	Niska wartość użytkowa drewna
			3	1	0,01	
			6	1	0,01	
			6	1	0,01	
			6	1	0,01	
			6	1	0,01	
			6	1	0,01	
			6	1	0,01	
			6	1	0,01	
			6	1	0,01	
			8	1	0,03	
			8	1	0,03	
			8	1	0,03	
			8	1	0,03	
			8	1	0,03	
			8	1	0,03	
			11	1	0,07	
			11	1	0,07	
			11	1	0,07	
			11	1	0,07	
			11	1	0,07	
			11	1	0,07	
			11	1	0,07	
			11	1	0,07	
			17	1	0,18	
		wierzba	6	1	0,01	
			6	1	0,01	
			10	1	0,05	
			10	1	0,05	
			11	1	0,07	
			15	1	0,14	
			15	1	0,14	
			15	1	0,14	
			21	1	0,27	
94.	362.	wierzba	6	1	0,01	Niska wartość użytkowa drewna
			6	1	0,01	
			10	1	0,05	
			10	1	0,05	
			10	1	0,05	
			10	1	0,05	
			10	1	0,05	
			10	1	0,05	
			10	1	0,05	
			10	1	0,05	
			10	1	0,05	
			13	1	0,10	
			13	1	0,10	
			14	1	0,12	
			14	1	0,12	
95.	363.	robinia	10	1	0,03	Niska wartość użytkowa drewna
			13	1	0,04	
96.	364.	wierzba	8	1	0,01	Niska wartość użytkowa drewna
			13	1	0,05	
97.	408.	lipa	33	1	0,48	Niska wartość użytkowa drewna
98.	409.	lipa	32	1	0,45	Niska wartość użytkowa drewna

99.	435.	jarząb	27	1	0,28	Niska wartość użytkowa drewna
100.	436.	jarząb	24	1	0,15	Niska wartość użytkowa drewna
101.	437.	jarząb	18	1	0,09	Niska wartość użytkowa drewna
102.	438.	topola	72	1	3,80	Niska wartość użytkowa drewna
103.	439.	topola	71	1	3,80	Niska wartość użytkowa drewna
104.	445	sumak	8	1	0,01	Niska wartość użytkowa drewna
105.	446	sumak	21	1	0,10	Niska wartość użytkowa drewna
106.	506	robinia	5	1	0,01	Niska wartość użytkowa drewna
107.	507	sosna	8	1	0,01	Niska wartość użytkowa drewna
108.	508	sumak	11	1	0,01	Niska wartość użytkowa drewna
			11	1	0,01	
109.	509	sosna	16	1	0,08	Niska wartość użytkowa drewna
110.	510	sumak	9	1	0,01	Niska wartość użytkowa drewna
111.	516	olsza	10	1	0,01	Niska wartość użytkowa drewna
112.	529	wierzba	15	1	0,05	Niska wartość użytkowa drewna
113.	530	wierzba	14	1	0,07	Niska wartość użytkowa drewna
			11	1	0,04	
			13	1	0,05	
114.	531	olsza	39	1	0,75	Niska wartość użytkowa drewna
115.	540	wierzba	48	1	1,06	Niska wartość użytkowa drewna
116.	544	jałowiec	5	1	0,01	Niska wartość użytkowa drewna
117.	546	świerk	5	1	0,01	Niska wartość użytkowa drewna
118.	547	świerk	6	1	0,01	Niska wartość użytkowa drewna
119.	561	wierzba	25	1	0,05	Niska wartość użytkowa drewna
120.	614	wiąz	22	1	0,28	Niska wartość użytkowa drewna
121.	627	wierzba	68	1	1,30	Niska wartość użytkowa drewna
122.	631	olsza	20	1	0,17	Niska wartość użytkowa drewna
			15	1	0,09	
			10	1	0,04	
123.	632	olsza	59	1	2,47	Niska wartość użytkowa drewna
			12	1	0,13	
			57	1	2,29	
			8	1	0,04	
124.	640	topola	38	1	1,25	Niska wartość użytkowa drewna
125.	641	topola	48	1	1,77	Niska wartość użytkowa drewna
126	642	topola	42	1	1,40	Niska wartość użytkowa drewna

127.	664	wierzba	70	1	3,67	Niska wartość użytkowa drewna
128.	682	olsza	45	1	1,37	Niska wartość użytkowa drewna
129.	683	wierzba	16 22 13	1 1 1	0,12 0,22 0,07	Niska wartość użytkowa drewna
130.	685	olsza	37 18	1 1	0,81 0,19	Niska wartość użytkowa drewna
131.	687	wierzba	120	1	4,17	Niska wartość użytkowa drewna
132.	688	głóg	6 5	1 1	0,01 0,01	Niska wartość użytkowa drewna
133.	689	olsza	30	1	0,54	Niska wartość użytkowa drewna
134.	702	wierzba	38 19 25 16	1 1 1 1	0,59 0,13 0,26 0,11	Niska wartość użytkowa drewna
RAZEM					104,53	

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:

329 – 360 – 444

łącznie do zabezpieczenia odeskowaniem przeznaczono 3 sztuki 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 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:**

329 – 360 – 444

łącznie do zabezpieczenia systemu korzeniowego pozostaje 3 sztuki drzew

6.0. Przestrzenny układ zieleni

Projektowana inwestycja występuje w krajobrazie otwartym, tak więc zagospodarowanie przyrodnicze ma na celu odtworzenie w miarę możliwości naturalnych zespołów roślinnych i dążenie do równowagi biocenotycznej.

Wprowadzenie pasów zieleni wzdłuż projektowanej trasy Szybkiego Tramwaju bardzo korzystnie wpłynie na środowisko przyrodnicze, a także zabezpieczy trasę tramwaju przed ujemnymi wpływami atmosferycznymi.

Ujemny wpływ eksploatacji szybkiego tramwaju na otaczające środowisko polegać będzie głównie na wytwarzaniu hałasu, który może być jednym z najbardziej uciążliwych skutków jego eksploatacji. Hałas jest jedną z głównych przyczyn zaburzeń nerwowych i psychicznych u człowieka.

Natężenie hałasu jest uzależnione od rodzaju pojazdu, szybkości jego poruszania się, od ukształtowania terenu wokół obiektu oraz sposobu jego (terenu) zagospodarowania. Poprowadzenie trasy tramwaju w wykopie, w sposób znaczący zmniejszy natężenie hałasu wzdłuż trasy jego przebiegu. Pasma zieleni zaprojektowane wzdłuż przebiegu trasy tramwaju, spełni rolę korytarza ekologicznego, tworząc w ten sposób system powiązań przyrodniczych z innymi terenami zieleni. Powstanie dzięki temu system zieleni w mieście, który przeniknie środowisko nasycone elementami techniki.

W projekcie celowo unika się dużej różnorodności gatunkowej, aby zachować harmonię z naturalnym środowiskiem przyrodniczym.

Projekt opracowania obejmuje:

- adaptację istniejącej zieleni
- nasadzenia rzędowe drzew wzdłuż trasy projektowanego szybkiego tramwaju
- swobodne kompozycje z drzew i krzewów
- nasadzenia krzewów w formie swobodnych żywopłotów, które izolują ciągi pieszo – jezdne od ruchu Szybkiego Tramwaju
- założenia powierzchni trawnikowych
- obsadzenie murów i ścian budynków pnąciami
- założenie rabat różanych i rabat z trawami ozdobnymi w miejscach reprezentacyjnych

TABELA NR 2 WYKAZ MATERIAŁU ROŚLINNEGO DO NASADZEŃ

Nr kol.	Nazwa naukowa	Nazwa polska	Ilość szt.	Charakterystyka	Sposób sadzenia
DRZEWA LIŚCIASTE					
1.	Quercus robur „Fastigiata	dąb szypukowy odm. kolumnowa	120	Wolnorosnące drzewo o zwartej, kolumnowej koronie i wyprostowanych gałęziach; osiąga h- 15 m i Ø 4m; liście skórzaste; preferuje gleby świeże i głębokie, znosi okresowe zalewanie;	Sadzić w rozstawie co 5 m
2.	Salix x sepulcralis ‘Crysocoma’	wierzba płacząca odm. ‘Crysocoma’	30	średniej wielkości drzewo o „płaczącym” pokroju; h-20m; Ø10-20m; pędy złocistożółte, zwisające; wiosną liście złocistożółte; gatunek niewybredny; najlepiej wygląda na otwartych przestrzeniach i nad wodą	Sadzić jako akcent w rozstawie co 10 m
3.	Acer campestre	klon polny	147	gęste drzewo, h- 5-15m i Ø 8-12m; szerokostożkowata korona niższe gałęzie często obwisają do ziemi; liście ciemnozielone, jesienią przebarwiają się na kolor żółty; b. dobrze znosi warunki miejskie, w formie piennej doskonały do opszadzania ulic	Gatunek przewodni Sadzić w rozstawie co 6 - 8 m
4.	Fagus silvatica “Atropunicea”	Buk pospolity Odm. purpurowa	15	Duże drzewo o zaokrąglonej koronie; osiąga h-20m i Ø 20m; liście ciemnoczerwone, błyszczące; lubi gleby żyzne i świeże; wykorzystywana do zestawień kolorystycznych	Sadzić jako akcent w rozstawie co 8 m
5.	Betula pendula	brzoza brodawkowata	58	Rodzime drzewo o pokroju ‘płaczącym’; dorasta do h 20 i Ø 7m kora biała gładka; liście jasnozielone, jesienią żółte; stosowana w założeniach krajobrazowych i miejskich	Sadzić w rozstawie co 5 - 6 m
6.	Sorbus aucuparia	jarzab pospolity	55	Średniej wielkości drzewo o owalnej koronie; dorasta do h 8-12 i Ø 5-6m liście pierzaste jesienią pomarańcz.; kwiaty białe; owoce pomarańczowe lub czerwone; małe wymagania glebowe	Sadzić w rozstawie co 5 - 6 m
7.	Sorbus aria ‘Magnifica’	jarzab mączny odm. ‘Magnifica’	25	Małe wolnorosnące drzewo h 6-12m i Ø 4-7m o stożkowatej, zwartej koronie; liście pokryte białym kutnerem od spodu ciemnozielone, jesienią żółtobiałe; owoce czerw.; polecany do obsadzania ulic	Sadzić w rozstawie co 5m
8.	Malus ‘Ola’	jabłoń odm. ‘Ola’	38	Małe drzewo o ażurowej koronie; h - 5m; młode liście purpurowoczerwone; kwiaty duże, różowe-V; owoce małe, czerwone, utrzymują się na drzewie przez całą zimę	Sadzić w rozstawie co 3m
RAZEM			488 szt.		
DRZEWA IGLASTE					
9.	Pinus nigra	sosna czarna	73	Drzewo o pokroju szeroko-stożkowatym; h-20-40m; dobrze znosi klimat miejski	Sadzić w rozstawie co 7 - 8 m

10.	<i>Larix decidua</i>	modrzew europejski	104		Drzewo o pokroju szeroko- stożkowatym; h-40-45m; igły sezonowe, jesienią przebarwiające się na żółto; dobrze znosi formowanie; dobrze znosi klimat miejski	Sadzić w rozstawie co 7m
RAZEM 177 szt.						
KRZEWY LIŚCIASTE płaskie / skarpa						
11.	<i>Viburnum opulus</i>	kalina koralowa	1145	401	szeroki, szybko rosnący krzew; dorasta do h-4m; liście jasnozielone, jesienią szkarłatnopurpurowe; kwiaty białe, w płaskich baldachogronach V- VI; owoce czerwone, dekoracyjne	Sadzić w rozstawie 1,0x1,0 m
12.	<i>Corylus maxima</i> 'Purpurea'	leszczyna południowa odm. czerwonolistna	329	58	Wysoki, wyprostowany krzew h 5m; Liście okrągłe, ciemnoczerwone przez cały okres wegetacyjny; bazie przed rozwojem liści w II-III; ow. orzechy w czerwonej okrywie; gleby żyzne	Sadzić w rozstawie 1,5x1,5 m
13.	<i>Spirea x cinerea</i> 'Grefsheim'	tawuła szara odm. 'Grefsheim'	738	1054	Krzew o przewieszających się pędach; h - 2m i szer.; liście matowozielone, jesienią żółte; kwiaty śnieżnobiałe w IV	Sadzić 3 szt./m ²
14.	<i>Euonymus europaeus</i> 'Red Cascade'	trzmielina pospolita odm. Red Cascade	578	374	Krzew o szerokostożkowym pokroju h 2-3m; pędy ziel; liście jesienią szkarłatne; owoc ozdobny; krzew naturalistyczny	Sadzić w rozstawie 1,0x1,0 m
15.	<i>Sambucus racemosa</i> 'Plumosa Aurea'	bez koralowy 'Plumosa Aurea'	612	694	bujny krzew dorastający do h-2-4m; liście liście złożone, złotożółte; kwiaty złotożółte w sterzących gronach IV- V	Sadzić w rozstawie 1,0x1,0 m
16.	<i>Cotoneaster bullatus</i>	irga pomarszczona	377	320	Kopulasty krzew dorastający do h- 3m; liście duże, ciemnozielone, pomarszczone; kwiaty różowe w V; owoce jesienią i zimą jaskrawoczerwone; toleruje wszystkie żyzne gleby;	Sadzić w rozstawie 1,0x1,0 m
17.	<i>Cornus alba</i> 'Sibirica'	dereń biały odm. Sibirica	1269	667	Wytrzymały krzew, dorasta do h-3m; zimą b.dekoracyjne, jaskrawo koralowo-czerwone pędy; nie ma specjalnych wymagań	Sadzić w rozstawie 1,0x1,0 m
18.	<i>Cornus sericea</i> 'Flaviramea'	dereń rozłogowy 'Flaviramea'	793	343	rozłożysty krzew, dorasta do h-3m; pędy jaskrawozielone lub żółte- b.dekoracyjne, szczególnie zimą; kwiaty żółto-białe-V	Sadzić w rozstawie 1,0x1,0 m
19.	<i>Prunus padus</i>	Czeremcha pospolita	138	-	Wysoki krzew lub drzewo h -15m; korona dość wąska, gęsta, gałęzie przewijają; liście zielone od spodu szaro- lub niebieskawozielone; kwiaty białe w V; dobrze znosi okresowe zalewanie i ocienienie	Sadzić w rozstawie 1,5x1,5 m
20.	<i>Tamarix gallica</i>	Tamaryszek francuski	42	-	Bardzo dekoracyjny, delikatny krzew o ażurowej koronie; dorasta h-3m; Pędy cienki wyprostowane w zimie brzowe; liście zredukowane, lancetowate; kwiaty różowe w VI-VIII; wytrzymały na suszę i zasolenie gleby	Sadzić w rozstawie 1,0x1,0 m

21.	<i>Berberis julianae</i>	Berberys Juliany	460	-	Zimozielony krzew o wyprostowanym pokroju; dorasta do h-2-3m; pędy z ostrymi cierniami; liście skórzaste, ciemnozielone; kwiaty żółte V-VI; gleby umiarkowanie suche do wilgotnych;	Sadzić 5 szt./m ²
22.	<i>Cotinus coggygria</i> „Royal Purple”	Perukowiec podolski „Royal Purple”	258	32	Krzew o oryginalnym zabarwieniu i efektownych kwiatostanach h-3m; liście ciemnopurpurowe; kwiaty w wiechach VI-VII; po przekwitnięciu puszyste owocostany; lubi gleby przepuszczalne, zasobne w wapń	Sadzić w rozstawie 1,0x1,0 m
RAZEM 10 682 szt.						
KRZEWY LIŚCIASTE OKRYWOWE						
23.	<i>Spiraea japonica</i> „Little Princess”	tawuła japońska „Little Princess”	1195		Zwarty, półkolisty krzew dorastający do h-0.6m; liście żywozielone, jesienią żółtopomarańczowe; kwiaty różowe VI-VII; niewymagający krzew	Sadzić 5 szt./m ²
24.	<i>Cotoneaster dammeri</i> „Major”	irga Dammera „Major”	175		Niski krzew z gałęziami leżącymi na ziemi, czasem ukorzeniającymi się; osiąga h-0.10-0.15m; liście nieopadające na zimę, ciemnozielone; kwiaty białe V-VI; owoce jaskrawoczerwone; toleruje wszystkie żyzne gleby	Sadzić 5 szt./m ²
25.	<i>Rosa</i> „Fairy Dance”	róża okrywowa „Fairy Dance” w kolorze czerwonym	550		Pokrój krzaczasty, pędy cienkie, wzniesione h-0.40-0.60m; Kwiaty intensywnie czerwone, pełne, drobne, 2-3cm zebrane w duże kwiatostany; liście drobne; odmiana podatna na czarną plamistość, mrozoodporna; kwitnie długo i obficie	Sadzić 5 szt./m ²
RAZEM 1920 szt.						
PNĄCZA						
26.	<i>Parthenocissus tricuspidata</i> ‘Veitchii’	winobluszcz trójkłapowy ‘Veitchii’	31		Osiąga 20m; liście pojedyncze trójkłapowe, jesienią szkarłatne; stanowisko słoneczne i półcieniste; nie potrzebuje podpór	Sadzić w odstępach co 1,5m
27.	<i>Parthenocissus quinquefolia</i> var. <i>murorum</i> ‘Troki’	winobluszcz pięciolistkowy odm. murowa Troki	225		Osiąga 20m; wspina się owijając pędami lub przytrzymując przylgami; liście zielone, jesienią szkarłatne; całkowicie mrozoodporne, akceptuje przeciętne gleby	Sadzić w odstępach co 1,5m
RAZEM 256 szt.						
TRAWY OZDOBNE						
28.	<i>Festuca gautieri</i>	Kostrzewa Gautiera	143		Zimozielona trawa tworząca zwarte poduszki h-0.10m; liście nitkowate, dość sztywne, ciemnozielone; dość szybko się rozrasta, starsze kępy zamierają od środka	Sadzić 15 szt./m ²
29.	<i>Miscanthus sinensis</i> ‘Zebrinus’	miskant chiński odm. ‘Zebrinus’	30		ozdobna trawa dorastająca (w czasie kwitnienia) do h-2m; bardzo efektowne zielone liście z poprzecznymi żółtymi paskami; stanowiska słoneczne	Sadzić 5 szt./m ²
RAZEM 173 szt.						

7.0. Zalecenia jakościowe materiału szkółkarskiego

Do nasadzeń miejskich należy stosować drzewa „balotowane” tj. sprzedawane z bryłą korzeniową zabezpieczoną tkaniną, która rozkłada się w gruncie do półtora roku. Drzewa o obw. pnia pow. 14 cm muszą być dodatkowo zabezpieczone siatką drucianą z drutu nieocynkowanego. W okresie wegetacji sadzić jedynie drzewa w uprawie kontenerowej, tj. w plastikowych pojemnikach lub workach z tkaniny polipropylenowej.

Krzewy stosowane w nasadzeniach miejskich zamawiać w uprawie kontenerowej. Poza obszarem zabudowanym dopuszcza się sadzenie krzewów z gołym korzeniem.

7.1. Cechy drzew, krzewów oraz pnączy

Zamawiany materiał roślinny spełniający najwyższe wymagania jakościowe powinien być w szczególności:

- opatrzony etykietą, na której podana jest nazwa łacińska, forma, wybór;
- czysty odmianowo;
- prowadzony w trakcie wieloletniego cyklu produkcyjnego;
- zdrewniały;
- zahartowany;
- prawidłowo uformowany z zachowaniem charakterystycznego dla gatunku i odmiany pokroju, wysokości, szerokości i długości pędów a także równomiernego rozkrzewienia i rozgałęzienia;
- zdrowy, wolny od szkodników i patogenów.
- system korzeniowy drzew i krzewów:
 - zwarty,
 - silnie przerośnięty,
 - prawidłowo rozwinięty z dużą ilością korzeni włóśnikowych,
 - nieprzesuszone,
 - o zachowanej proporcji bryły korzeniowej do części nadziemnej np. dla drzew balotowanych o obw. pnia 14 – 18 cm. Ø bryły 55 – 65 cm.,
- pień drzew:
 - prosty,
 - bez odrostów poniżej miejsca szczepienia,
 - dobrze zrośnięty z podkładką (formy szczepione)
- korona drzew:
 - symetryczna, wyraźnie wykształconym pękiem wierzchołkowym, równomiernie rozgałęziona w sposób typowy dla gatunku i odmiany
 - pozbawiona rozgałęzień pod kątem ostrym (nie dotyczy drzew o budowie kolumnowej)
 - z prostym przewodnikiem (z wyjątkiem drzew naturalnie wielopniowych), przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
 - bez przyciętych pędów (z wyjątkiem cięć formujących, np. u form kulistych)
 - odstęp między okólkami oraz przyrost ostatniego roku proporcjonalny do wielkości całego drzewa
 - barwa liści/igieł typowa dla odmiany; liście nie powinny być zwędnięte, zwijające się, z plamami i odbarwieniami będącymi objawami chorobowymi,
 - pąki kwiatowe i liściowe powinny być zdrowe, bez odznak zasychania,
- część nadziemna krzewów:
 - pędy w pełni rozgałęzione, wyrastające nie wyżej niż 10 cm nad szyjką korzeniową, uformowane o konstrukcji charakterystycznej dla gatunku odmiany,
 - krzewy powinny mieć 3 dobrze wykształcone pędy główne z typowymi dla odmiany rozgałęzieniami. Wyjątek stanowi: *Cornus mas*, *Crataegus coccinea*, *Crataegus prunifolia*, *Eleagnus angustifolia*, *Euonymus europaeus*,

Hippophae rhamnoides, Prunus spinosa, Sambucus nigra, Sambucus racemosus, Tamarix w odmianach, u których dopuszcza się dwa silne pędy główne;

- barwa liści/igieł typowa dla odmiany;
- pąki kwiatowe i liściowe powinny być zdrowe, bez odznak zasychania
- część nadziemna pnączy:
 - pnącza muszą mieć minimum 2 silne pędy rozkrzewione u podstawy. Wyjątek stanowią mieszańce z rodzajów *Clematis* i *Aktinidia* – mogą być jednopędowe;
 - pędy podwiązane do podpór (tyczka bambusowa);
 - barwa liści typowa dla odmiany;
 - pąki kwiatowe i liściowe powinny być zdrowe, bez odznak zasychania.

- Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- ślady po świeżych cięciach,
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- zwiędnięte i zwijające się liście z plamami i odbarwieniami będącymi objawami chorobowymi
- pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,
- martwice i pęknięcia kory,
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika,
- dwupędowe korony drzew formy piennej,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką.

7.2. Cechy traw ozdobnych

Trawy ozdobne to wieloletnie rośliny zielne, zimujące w gruncie; niektóre z traw i bylin tracą części nadziemne w okresie poza wegetacyjnym i zimują dzięki innym organom (kłącza, karpy korzeniowe); rośliny zimozielone nie tracą ulistnienia w zimie;

- dostarczone rośliny powinny być silne, bez widocznych uszkodzeń i objawów chorobowych;
- pąki i liście powinny być dobrze wykształcone, bez odznak chorobowych i prawidłowo wybarwione;
- rośliny powinny mieć dobrze rozwinięty system korzeniowy,
- bryła korzeniowa powinna pozostać w całości po usunięciu z pojemnika;
- wierzchołki korzeni powinny być jasne i żywotne;
- w okresie spoczynku na organach trwałych powinny być widoczne pąki odnawiające, ewentualnie przyziemne rozety liści;
- w okresie wzrostu i przed posadzeniem lub przesadzeniem, trawy nie powinny pozostawać w pojemniku dłużej niż przez 1 sezon;
- trawy sadzone w okresie późnojesiennym, po utracie ulistnienia ocenia się na podstawie wyglądu korzeni;
- trawy sprzedawane są najczęściej w pojemnikach, a wielkość roślin ocenia się na podstawie wielkości (średnicy lub objętości) pojemnika;

7.3. Cechy nasion traw

Nasiona traw stosować wyłącznie w postaci gotowych mieszanek, odpowiednich dla trawników na poboczach dróg i skarpach. 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 drzewa

Drzewa powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem naturalnego pokroju, charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące parametry:

- drzewa liściaste o obwodzie pnia, mierzonym na wysokości 100cm nad ziemią nie mniejsza niż 14 – 16 cm;
- drzewa iglaste o wys. nie mniejszej niż 2m;
- korona drzew liściastych ukształtowana na wysokości 2,2m, chyba, że w zestawieniu roślin projektowanych podano inną wysokość;
- sadzić drzewa min 3 x szkółkowane;
- sadzić drzewa „balotowane”
- średnica bryły korzeniowej 55 - 65 cm
- sadzić formę pienną drzew, uformowany pień i korona typowe dla odmian.

8.2. Projektowane krzewy i pnącza

Rośliny powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem naturalnego pokroju, charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące parametry:

- sadzić krzewy i pnącza 2 x szkółkowane;
- sadzić rośliny w miejscach reprezentacyjnych w uprawie kontenerowej;
- na odcinkach wzdłuż torowiska dopuszcza się sadzenie z gołym korzeniem

8.3. Projektowane trawy ozdobne

Sadzone trawy ozdobne powinny być w pełni wykształcone z zachowaniem naturalnego pokroju, charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące parametry:

- sadzić rośliny w uprawie kontenerowej;
- wielkość roślin określa się na podstawie wielkości pojemnika;
- sadzić rośliny przeszkółkowane;

8.4. 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

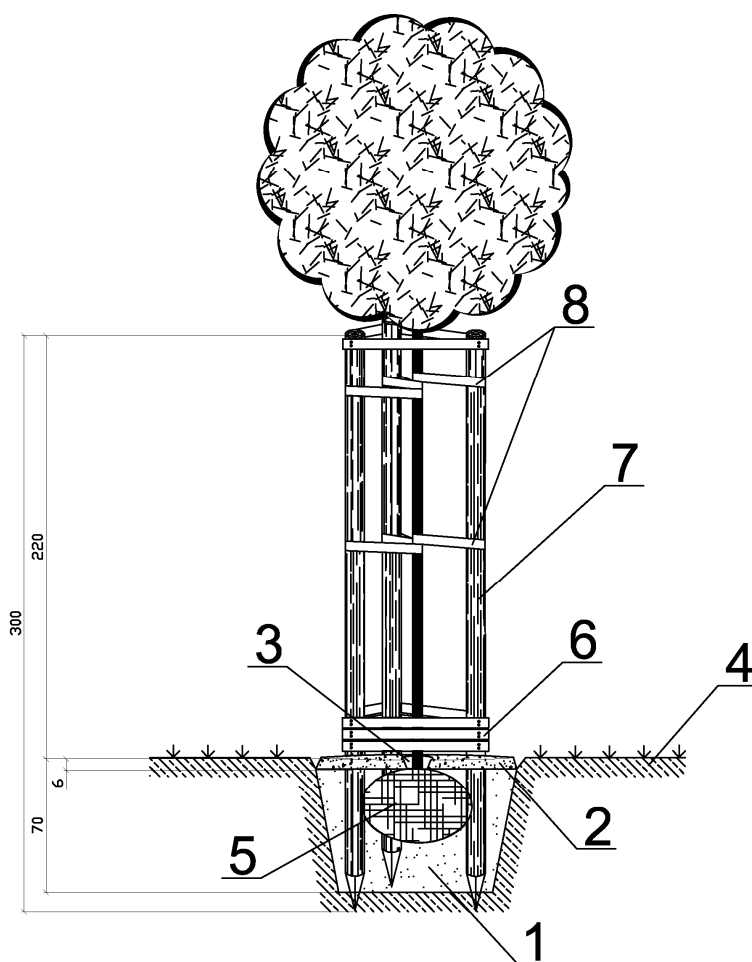
W celu otrzymania gęstego trawnika, na 100 m² należy przeznaczyć ok. 4 kg mieszanki nasion.

9.0. Wytyczne do realizacji

9.1. Drzewa

- miejsca sadzenia drzew powinny być zgodne z dokumentacją projektową;
- drzewa sadzić w doły o wymiarach 0,7 x 0,7 m zaprawione ziemią żyzną;
- przed wykopaniem dołu pod sadzoną roślinę trzeba odchwąścić teren;
- jeżeli gleba w miejscu sadzenia jest bardzo zwięzła, dobrze jest wzruszyć dno i ścianki otworu aby roślinie umożliwić przenikanie do otaczającego podłoża;
- drzewa balotowane należy sadzić w okresie jesienny (15.X-15.XI);
- drzewa w szpalerach sadzić o jednakowych parametrach;

- roślinę w dole ustawiamy tak, aby po zakopaniu znalazła się na głębokości, na jakiej rosła;
- wokół bryły korzeniowej osadzonego w dole drzewa, ułożyć rurę drenarską tak, aby końce wystawały kilka cm ponad powierzchnię misy; system służy do nawadniania i napowietrzania systemów korzeniowych nowych nasadzeń drzew;
- ziemię ubić wokół posadzonych drzew, aby gleba szczelnie przylegała do drobnych korzeni, co ułatwi podsiąkanie wody i zapobiegnie nadmiernemu osiadaniu rośliny po posadzeniu (zachować ostrożność przy szyjce korzeniowej);
- posadzone drzewo zabezpieczyć przed wiatrem za pomocą 3 palików (wysokość palików powinna sięgać poniżej korony)
- paliki połączyć 3 listwami na wysokości palika;
- paliki i listwy poprzeczne powinny być zaimpregnowane;
- taśmą parciałą umocować pień drzew do palików na 2 wysokościach; w połowie wysokości pnia i na wysokości górnych listew; taśmę wiązać w ósemkę;
- uformować misę wokół drzewa o średnicy 1m i intensywnie podlać;
- misę zabezpieczyć rozdrobnioną korą – warstwa 6 cm;
- podlewanie w okresie gwarancyjnym podlewać 1 raz w tygodniu w okresie wegetacyjnym;
- nawożenie mineralne w drugim roku wykonujemy od marca do końca czerwca;

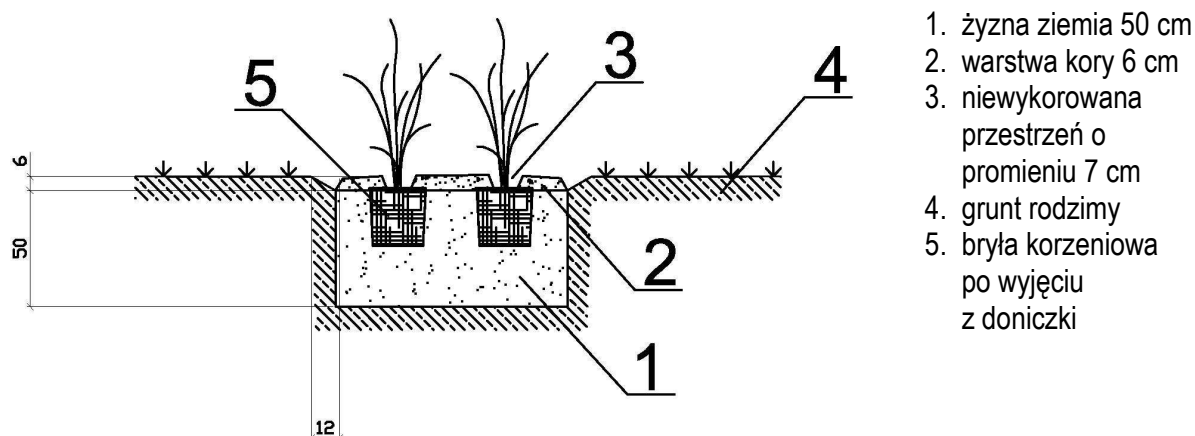


1. żyzna ziemia w dole o wym. 70 x 70 cm
2. warstwa kory min. 6 cm
3. niewykorowana przestrzeń przy pniu o promieniu 6 – 7 cm
4. grunt rodzimy
5. bryła korzeniowa w siatce jutowej
6. wzmocnienie palików listwami poprzecznymi
7. paliki drewniane impregnowane 10 x 300cm (3szt.)
8. taśma parciała mocowana na 2 wysokościach

Ryc. 1 Schemat sposobu sadzenia i zabezpieczenia drzewa po posadzeniu

9.2. Krzewy i pnącza

- miejsca sadzenia krzewów i pnączy powinny być zgodne z dokumentacją projektową; krzewy sadzić w doły o wym. 0,5 x 0,5 m zaprawione w całości żyzną ziemią, żywopłot sadzić w rowie szer. 0,30m zaprawionym w całości ziemią żyzną;
- przed wykopaniem dołu pod sadzoną rośliną trzeba odchwąścić teren;
- jeżeli gleba w miejscu sadzenia jest bardzo zwięzła, należy wzruszyć dno i ścianki otworu aby roślinie umożliwić przenikanie do otaczającego podłoża;
- stosować rośliny w uprawie kontenerowej z silnie przerośniętą bryłą korzeniową; pojemniki powinny być proporcjonalne do wielkości rośliny; roślina musi rosnąć w pojemniku minimum jeden sezon wegetacyjny, ale nie więcej niż dwa sezony;
- poza obszarem zabudowanym dopuszcza się sadzenie krzewów z bryłą korzeniową lub gołym korzeniem jedynie w okresie bezlistnym - termin wiosenny (15.III-15.IV) lub jesienny (15.X-15.XI);
- krzewy sadzone w jednogatunkowych grupach oraz jako okrywowe powinny mieć zbliżoną wielkość i pokrój;
- do nasadzeń pojedynczych stosować krzewy soliterowe min. 3 razy szkółkowane;
- krzewy w skupinach należy sadzić „w piątkę” natomiast żywopłoty dwurzędowo, naprzemianległe;
- pnącza sadzić w odstępach 1.5m;
- przyciąć korzenie na długość 15-20 cm;
- przed posadzeniem roślin z gołym korzeniem, należy je zamoczyć na kilka godzin w wodzie
- roślinę w dole ustawiamy tak, aby po zakopaniu znalazła się na głębokości, na jakiej rosła;
- dobrze ubić ziemię wokół posadzonych krzewów, aby gleba szczelnie przylegała do drobnych korzeni, co ułatwi podsiąkanie wody i zapobiegne nadmiernemu osiadaniu rośliny po posadzeniu;
- krzewy bezpośrednio po posadzeniu, należy obficie podlać dużą ilością wody;
- zaraz po posadzeniu przyciąć pędy nadziemne do wysokości 20cm, aby zmniejszyć powierzchnię parowania wody;
- powierzchnię pod krzewami ściółkować 6 cm warstwą rozdrobnionej kory



Ryc. 2 Przekrój projektowanej skupiny krzewów

9.3. Trawy ozdobne

- miejsca sadzenia roślin powinny być zgodne z dokumentacją projektową
- powierzchnię pod trawy powinna zostać starannie przygotowana; należy usunąć chwasty trwałe: perz, mniszek, podagrycznik; podłoże głęboko przekopać i wzbogacić nawozami organicznymi (kompost, obornik, nawóz zielony)
- powierzchnię pod trawy ozdobne wyłożyć 20 cm warstwą ziemi żyznej

- gęstość sadzenia traw i bylin zależy od siły wzrostu charakterystycznej dla gatunku i odmiany – zgodnie z dokumentacją projektową
- trawy ozdobne po posadzeniu należy intensywnie podlać
- czas sadzenia traw w uprawie kontenerowej, rozciąga się na cały sezon wegetacyjny; najlepszym terminem sadzenia traw ozdobnych jest wiosna; rośliny sadzone w okresie późnojesiennym powinny być zabezpieczone przed przemarzaniem
- trawy ozdobne zimą w gruncie

9.4. Trawniki na terenie płaskim

- teren przeznaczony pod trawnik należy oczyścić z gruzu i zanieczyszczeń;
- ziemię odzyskową pozyskać z terenów na 3.010 – 3.310 km, 3.620 – 3.700 km projektowanej drogi
- wymiana gruntu rodzimego na ziemię urodzajną/odzyskową wymaga obniżenia terenu w stosunku do krawężników o ok. 15 cm – jest to miejsce na ziemię urodzajną/odzyskową;
- teren powinien być wyrównany i splantowany;
- nawieźć 15 cm warstwę ziemi urodzajnej/odzyskowej;
- ziemia urodzajna/odzyskowa powinna być rozścielona równą warstwą i wymieszana z nawozami mineralnymi (np. azofoska, dawka 5 kg/100m²);
- 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;
- nasiona traw wysiewać w ilości 4 kg na 100 m².

9.5. Trawniki na skarpach

- ziemię odzyskową pozyskać z terenów na 3.010 – 3.310 km, 3.620 – 3.700 km projektowanej drogi
- na uformowane skarpy nawieźć 15 cm warstwę ziemi urodzajnej/odzyskową
- ziemia urodzajna/odzyskowa powinna być rozścielona równą warstwą i wymieszana z nawozami mineralnymi (np. azofoska, dawka 5 kg/100m²);
- 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 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 m².

10.0. Bilans terenów zieleni

Powierzchnia krzewów liściastych na powierzchniach płaskich	6 737 m ²
Powierzchnia krzewów liściastych na skarpach	2 766 m ²
Powierzchnia krzewów liściastych okrywowych	384 m ²
Powierzchnia traw ozdobnych	16 m ²
Powierzchnia pnączy	128 m ²
Powierzchnia trawników na terenie płaskim	75 400 m ²
Powierzchnia trawników na skarpach	9750 m ²
Powierzchnia kory wokół drzew	465 m ²
Razem	95 646 m²

Powierzchnia pokryta korą (warstwa kory 6 cm): 9919 m² (pod krzewy, pnącza, trawy) + 465 m² (wokół drzew) = 10 384 m²

Obliczenie ilości kory: 10 384 m² x 0,06 = 623 m³

Potrzeba 623 m³ kory

11.0. Pielęgnacja – okres dwuletni

- drzewa liściaste – w pierwszym roku 10% dosadzeń
488 szt. x 0.10 = 48 szt.
- drzewa liściaste – w drugim roku 10% dosadzeń
488 szt. x 0.10 = 48 szt.
- drzewa iglaste – w pierwszym roku 16% dosadzeń
177 szt. x 0.16 = 28 szt.
- drzewa iglaste – w drugim roku 16% dosadzeń
177 szt. x 0.16 = 28 szt.
- krzewy liściaste – w pierwszym roku 6% dosadzeń
12602 szt. x 0.06 = 756 szt.
- krzewy liściaste – w drugim roku 6% dosadzeń
12602 szt. x 0.06 = 756 szt.
- trawy ozdobne – w pierwszym roku 5% dosadzeń
173 szt. x 0.05 = 9szt.
- trawy ozdobne – w drugim roku 5% dosadzeń
173 szt. x 0.05 = 9szt.
- pnącza – w pierwszym roku 6% dosadzeń
256 szt. x 0.06 = 15 szt.
- pnącza – w drugim roku 6% dosadzeń
256 szt. x 0.06 = 15 szt.
- powierzchnie trawników na terenie płaskim– w pierwszym roku 5% uzupełnień
75 400 m² x 0.05 = 3770 m²
- powierzchnie trawników na na skarpach– w pierwszym roku 5% uzupełnień
9750 m² x 0.05 = 488 m²
- powierzchnie trawników na terenie płaskim– w drugim roku 5% uzupełnień
75 400 m² x 0.05 = 3770 m²
- powierzchnie trawników na na skarpach– w drugim roku 5% uzupełnień
9750 m² x 0.05 = 488 m²
- ilość kory - w pierwszym roku 10% uzupełnień
623 m³ x 0.1 = 62 m³
- ilość kory – w drugim roku 10% uzupełnień
623 m³ x 0.1 = 62 m³

12.0. Zabiegi pielęgnacyjne projektowanej zieleni

12.1. Nasadzenia drzew, krzewów i pnączy

Nawożenie – wiosną, 1 raz w roku:

- rośliny wymagają nawożenia mineralnego w dawkach uzależnionych od niedoboru składników w glebie – około 2 - 4 kg NPK na 1 ar w ciągu roku;
- mieszanki nawozów należy przygotować tak, aby roślinom zapewnić składniki wymagane w poszczególnych porach roku;
- nawożenie nawozami mineralnymi o przedłużonym działaniu;
- nawożenie nawozami zawierającymi azot należy zakończyć w lipcu;

Nawadnianie - podlewanie nowych nasadzeń min. 1x na tydzień (od V-IX) - oprócz okresów z obfitymi opadami deszczu:

- jednorazowo należy dostarczyć 100 l/1 szt. drzewa w 2- 3 dawkach;

Odchwaszczanie – 2 razy w miesiącu (od V – IX):

- usuwać chwasty z powierzchni kory pod krzewami i wokół drzew;
- chwasty trwale w pierwszym okresie należy usuwać tylko ręcznie;
- środki chwastobójcze o selektywnym działaniu należy stosować z dużą ostrożnością i dopiero w drugim roku po posadzeniu;
- po usunięciu chwastów należy poprawić misę wokół drzew;
- w każdym roku pielęgnacji należy uzupełnić 10 % powierzchni kory – 1 raz w roku.

Cięcia pielęgnacyjne i formujące pokrój – 1 raz w roku:

- cięcie pielęgnacyjne drzew polega na usunięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi, usunięciu odrostów z podkładki;
- cięcie korygujące nadające prawidłowy kształt i pokrój, typowy dla gatunku;
- cięcie krzewów ma na celu uzyskanie obfitego kwitnienia, odpowiedniej formy oraz usunięcie chorych i suchych pędów;
- krzewy kwitnące na tegorocznych pędach przyciąć bardzo wczesną wiosną;
- krzewy kwitnące wiosną lub wczesnym latem przyciąć tuż po kwitnieniu;
- krzewy ozdobne z liści, owoców przyciąć bardzo wczesną wiosną.

Kontrola zabezpieczenia drzew – 2 razy w roku:

- w każdym roku pielęgnacji należy sprawdzić czy wiązania utrzymują drzewo stabilnie;
- taśmy sparciałe i wrastające w korę pnia należy wymienić na nowe;
- uszkodzone i wadliwe paliki przy drzewach należy wymienić na nowe;
- niestabilne paliki należy poprawić;

Dosadzenia wypadów – jesień, 1 raz w roku:

- należy uzupełnić wypady drzew i krzewów liściastych oraz drzew i krzewów iglastych;

12.2. Nasadzenia traw ozdobnych

Nawożenie – wiosną, 1 raz w roku:

- rośliny wymagają nawożenia mineralnego w dawkach uzależnionych od niedoboru składników w glebie – około 2 - 4 kg NPK na 1 ar w ciągu roku;
- mieszanki nawozów należy przygotować tak, aby roślinom zapewnić składniki wymagane w poszczególnych porach roku;
- nawożenie nawozami mineralnymi o przedłużonym działaniu;
- nawożenie nawozami zawierającymi azot należy zakończyć w lipcu.

Nawadnianie - podlewanie nowych nasadzeń min. 1x na tydzień (od V-IX) - oprócz okresów z obfitymi opadami deszczu;

- trawy potrzebują 10 – 20/l m²

Odchwaszczanie – 2 razy w miesiącu (od V – IX);

- usuwać chwasty z powierzchni kory pod trawami ozdobnymi;
- chwasty trwałe w pierwszym okresie należy usuwać tylko ręcznie;
- w każdym roku pielęgnacji należy uzupełnić 10 % powierzchni kory – 1 raz w roku.

Usuwanie obumarłych części roślin – 1 raz w ciągu roku;

- obumarłe części nadziemne roślin zimujących w gruncie należy usunąć wczesną wiosną tuż przed ruszeniem wegetacji roślin;

Dosadzenia wypadów – jesień, 1 raz w roku;

- należy uzupełnić wypad traw ozdobnych - 5%.

12.3. 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. Wykaz opinii i uzgodnień

Lp.	Jednostka wydająca dokument, adres	Numer załącznika	Charakter i numer dokumentu
1.	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH ul. Ku Słońcu 125 A 71-080 SZCZECIN	1	Uzgodnienie WZ/Ia/MH/753/3324/10 z dnia 22.09.2010 r.
2.	PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A. ZAKŁAD LINII KOLEJOWYCH W SZCZECINIE ul. Korzeniowskiego 1 70-211 SZCZECIN	2	Pismo nr IZBD7-505-255/07/2010 z dnia 30.07.2010 r.
3.	URZĄD MIASTA SZCZECIN Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska pl. Armii Krajowej 1 70-456 Szczecin	3	Uzgodnienie WGKiOŚ/II/KMu/7632/373/10 UNP:67358/WGKiOŚ/-XXIV/10 z dnia 2010.12.28
4.	URZĄD MIASTA SZCZECIN Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska pl. Armii Krajowej 1 70-456 Szczecin	4	Aktualizacja uzgodnienia WGKiOŚ/II/KMu/7632/373 – I /10 UNP:67358/WGKiOŚ/-XXIV/10 z dnia 2011.03.07

Opis opracowała:

Halina Pawłowska



ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH

75-080 Szczecin, ul. Ka Siofca 125 A

e-mail: zak.szczecin@post.pl

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

20-1
DT: 2010-10-05

Szczecin, dnia 22.09.2010r.

SEKRETARIAT BPBK SA	
Gdańsk - Wrzeszcz	
data wst.	2010-10-05
l. dz.	2434
l. odd. col.	

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

Nasz znak: WZ/16/MH/753/3529 /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.

OGRODNIK MIEJSKI

M. Grycko
Magdalena Grycko

Otrzymują:

1. Adresat
2. ZDUM
3. WZ a/a

BANK PERSAD SA LOŚ Szczecin
Np. 22 140 303 31 1 100 44 793 7618

KTP 553.601 / 5-256



PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

20-1
2 2006 -> data na proc
n/a

ZAKŁAD LINII KOLEJOWYCH W SZCZECINIE
Dział Budynków, Budowli i Inwestycji

70-211 Szczecin, ul. Korzeniowskiego 1, tel.: +48 692 481 054, 91 471 1393, fax.: +4891 471 5409

IZBD7-505-13/03/2011

Szczecin, 01-03-2011

SEKRETARIAT BPBK SA	
Gdańsk Wrzeszcz	
data wpl.	2011-03-07
l. dz.	723
ilość zal.	1.11.11

**BIURO PROJEKTÓW
BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO S.A.
W GDAŃSKU**
ul. Jana Uphagena 27
80 – 237 Gdańsk Wrzeszcz

W związku z wystąpieniem BPBK z dnia 15.07.2010r. i 23.02.2011r. oraz na podstawie art.83 ustawy z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody /Dz.U.92, poz. 880, z późniejszymi zmianami/ PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Szczecinie **wyraża zgodę** na usunięcie drzew oraz krzewów z pasa gruntu linii kolejowej 351 Poznań – Szczecin oraz 417 Granica PLK – Szczecin Dąbie, **która stanowi integralną część Wniosku** składanego przez zainteresowaną stronę do właściwego organu samorządowego, w celu uzyskania decyzji administracyjnej na usunięcie drzew i krzewów z terenu należącego do Zakładu Linii Kolejowych w Szczecinie.

Zgoda obejmuje teren, położony na działkach geodezyjnych nr 50/6 i 35/3 obręb 4076 Szczecin Dąbie położonych wzdłuż linii kolejowej 351 Poznań – Szczecin w km 200,760 – 200,800 po stronie prawej oraz wzdłuż linii kolejowej 417 Granica PLK – Szczecin Dąbie w km 33,720 po stronie prawej.

Drzewa i krzewy proponowane do usunięcia reprezentują gatunki: dąb szypułkowy, dereń świdwa, śnieguliczka biała, jeżyna fałdowana, topola czarna odmiana włoska, róża dzika, śliwa domowa i bez czarny w ilości 8 szt. drzew poszczególnych gatunków oraz 125 m² krzewów poszczególnych gatunków.

Nadmieniamy, że właścicielem omawianej linii jest: PKP S.A. Warszawa ul. Szczęśliwicka 62, która jest wiecznym użytkownikiem działek geodezyjnych, na których rosną przedmiotowe drzewa.

Tytułem prawnym władania nieruchomością jest Umowa nr D50-KN-1L/01, zawarta 27.09.2001r. pomiędzy PKP S.A., a PKP PLK S.A. z siedzibą w Warszawie, ul. Targowa 74. Tytuł ten wynika wprost z art. 5 ustawy z dnia 08.09.2000r. o komercjalizacji, restrukturyzacji i prywatyzacji przedsiębiorstwa państwowego Polskie Koleje Państwowe /Dz. U. nr 84, poz. 948, z późniejszymi zmianami/.

Spółka wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000037568, NIP: 113-23-16-427, REGON: 017319027
Wysokość kapitału zakładowego: 11 940 879 000,00 zł. w pełni wpłacony

Tytuł prawny do zarządzania liniami kolejowymi posiada PKP PLK S.A. w Warszawie, za który na terenie województwa zachodniopomorskiego działa Zakład Linii Kolejowych w Szczecinie.

Po uzyskaniu zgody z właściwego organu samorządowego należy wystąpić do tutejszego Zakładu o uzyskanie warunków na prowadzenie wycinki drzew.

Sporz. Janusz Barański
Tel. 091 471 1393


Z-ca Dyrektora Zakładu
ds. technicznych
Włodzisław Wiatr



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
2010-1
prośbę o zrealizację
na odwołaniu 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

MIASTO SZCZECIN
Wydział Urbanistyki i Komunikacji Ochrony Środowiska
Załącznik do uchwały nr 28.12.10
Znak: WVKIOS/11/Kmu/1022/333/10
[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
	ZIELEŃ Z ETAPU 1a
	ZIELEŃ Z ETAPU 1b

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

 BPBK s.a. Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego spółka akcyjna w Gdańsku 80-237 Gdańsk, ul. Jana Uphagena 27 tel. 058 341-49-111 fax 058 341-89-46		BUDOWA SZCZECIŃSKIEGO SZYBKIEGO TRAMWAJU	
		ETAP Ic1 – BUDOWA SST NA ODCINKU OD BASENU GÓRNICZEGO DO GRANICY OPRACOWANIA OBJĘTEGO ETAPEM Ia	
INWENTARYZACJA ZIELENI, GOSPODARKA DRZEWOSTANEM		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 Zieleni	[Podpis]
Opracowanie:	–	upr. nr NOT/Sito 306/2010	
	–	specj. upr. nr –	
	–	specj. upr. nr –	
Sprawdzający:	mgr Gabriela Kosiedowska	specj. inspektor Nadzoru Terenów Zieleni	[Podpis]
		upr. nr NOT/Sito 101/2002	



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

DT+2D1
9

Szczecin 2011-03-07

SEKRETARIAT BPBK SA	
Gdańsk Wrzeszcz	
data wpl.	2011-03-09
l. dz.	747
ilość zał.	

**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-I /10
UNP: 67358/WGKioŚ/-XXIV/10

Dotyczy:

uzgodnienia usunięcia w formie wycinki 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 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 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. w tym:

- 3 szt. klonu jawor – drzewa na załączonej mapie oznaczone są nr 39c, 39d, 39e,
- 1 szt. lipy szerokolistnej – drzewo oznaczone jest nr 39g,
- 1 szt. klonu pospolitego – oznaczonego nr 39h,
- 1 szt. jesionu wyniosłego – oznaczonego nr 39f,
- 268 m² krzewów – z gat. bez czarny, róża dzika, oznaczonych nr 39b, 39i.

Ww. drzewa i krzewy rosną na terenie dz. nr dz. nr 105, obręb 4076

- 1 szt. sumaka octowiec – oznaczonego nr 148,
- 1 szt. świerku pospolitego – oznaczonego nr 149.

Ww. drzewa rosną na terenie dz. nr 5/3, obręb 4047.

Niniejsze uzgodnienie nie daje podstaw do wycinki.

Usunięcie przedmiotowych drzew i krzewów w formie wycinki 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.

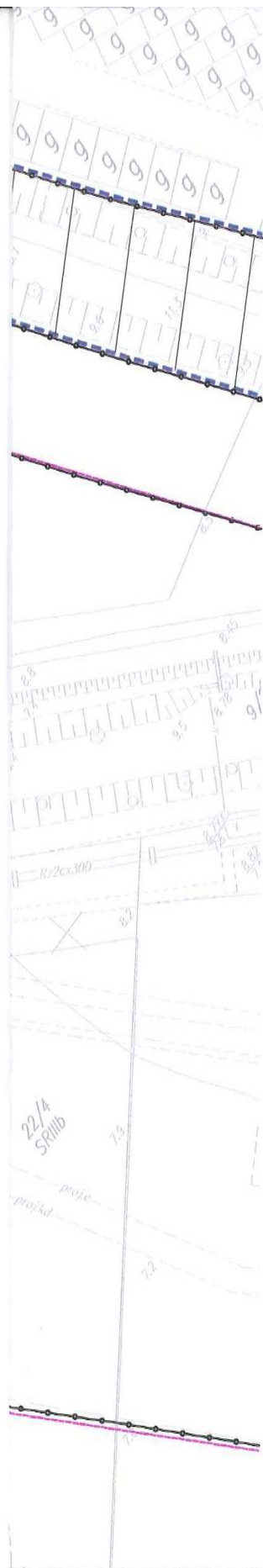
Uzgodnienie nie obejmuje drzew owocowych, ponieważ zgodnie z ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004r. (Dz.U. z 2004r. Nr 92, poz.880 z późn. zmianami) art. 83 ust.6 pkt. 2, na ich usunięcie nie jest wymagane zezwolenie organu gminy.

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

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

ZASTĘPCA WŁAŚCICIELA

Dariusz Matejski



URZĄD MIASTA SZCZECIN

Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska

Załącznik do uchwały nr 11/2011/XI z dnia 07.03.2011

Znak: WGKIOS/11/XI/11/262/343-1/10

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

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

BPBK s.a. 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 I c2 - BUDOWA SST NA ODCINKU OD GRANICY OPRACOWANIA OBJĘTEGO ETAPEM I a DO PETU TYMCZASOWEJ PRZY ULICY TURKUSOWEJ INWENTARYZACJA ZIELENI, GOSPODARKA DRZEWOSTANEM	
	Stadium opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY Data: 02.2011 Skala: 1:500 Nr zlec: 9390 Nr arch: 1 Rys nr 1	
Projektant:	mgr inż. Halina Pawłowska	specj. upr. nr NOT/Sito 306/2010
Opracowanie:	-	specj. upr. nr -
	-	specj. upr. nr -
	-	specj. upr. nr -
	-	specj. upr. nr -
Sprawdzający:	mgr Gabriela Kosiedowska	specj. upr. nr NOT/Sito 101/2002