



**Teresa Rogalska**  
02-363 Warszawa, ul. Bohaterów Września 4/13  
Projektowanie dróg i mostów, audyt  
Tel/fax 875-03-93 kom: 606 369 007  
e-mail: [t.rogalska@wp.pl](mailto:t.rogalska@wp.pl)  
REGON 015215051, NIP 526-152-25-04

**13.**

<b>Obiekt</b>	<b>SKRZYŻOWANIE UL. GŁĘBOCKIEJ I UL. MAŁEJ BRZOZY ETAP I</b>
<b>Specjalność</b>	<b>PROJEKT ZIELENI I GOSPODARKA ZIELENIA</b>
<b>Stadium</b>	<b>P.B.W.</b>
<b>Inwestor</b>	<b>MIASTO ST. WARSZAWA DZIELNICA BIAŁOŁĘKA 03-122 WARSZAWA, UL. MODLIŃSKA 197</b>
<b>Projektant</b>	<b>mgr inż. Elżbieta Zbieć</b>

**12.2008**

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny wraz z kserokopią opinii ZOM.
2. Wykaz projektowanego materiału roślinnego.
3. Wykaz inwentaryzacyjny.
4. Plan sytuacyjny projektu gospodarki istniejącym zadrzewieniem w skali 1:500.
5. Plan sytuacyjny projektu zieleni w skali 1:500.
6. Plan sytuacyjny – szczegół – w skali 1:100

**OPIS TECHNICZNY**  
**do projektu budowlano-wykonawczego zieleni**  
**na przebudowywanym skrzyżowaniu ul. Głębockiej z ul. Małej Brzozy**  
**w Warszawie**  
**etap I**

1. Podstawa opracowania

Projekt szaty roślinnej opracowano na zlecenie Dzielnicy Białołęka m.st. Warszawy w ramach realizacji umowy zawartej z p. Teresą Rogalską >>eRTe<< Projektowanie dróg i mostów, audyt. Jest on częścią dokumentacji kompleksowej przygotowanej w związku z budową ronda.

Podstawę sporządzenia projektu stanowią:

- plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500,
- geometria rozwiązania drogowego,
- inwentaryzacja zieleni (opracowanie własne),
- opinia Zarządu Oczyszczania Miasta.

2. Stan istniejący

Na terenie opracowania w ramach w/w umowy przygotowano projekt gospodarki istniejącym zadrzewieniem dotyczący odcinka ul. Głębockiej w rejonie projektowanego ronda. Z uwagi na kolizje z projektowanym zagospodarowaniem wszystkie drzewa przeznaczone do usunięcia.

3. Opis projektu

Na nasypie ronda zaproponowano nasadzenia ognika szkarłatnego (odm. 'Red Cushion', 'Soleil d'Or' ewent. sosny górskiej - odm. 'Pal Maleter' – zamiast ognika 'Soleil d'Or'), róży okrywowej (odm. 'Short Track' lub 'Sommerabend'), berberysu Thunberga (odm. Green Carpet).

Urozmaicenie kompozycji stanowić będzie opaska z bylin (kocimiętka), natomiast powierzchnia najbliższa jezdni wyścielona zostanie żwirem ułożonym na geowłókninie.

Wokół ronda zaproponowano nasadzenia róży okrywowej w wielobarwnych odmianach ('Viking' lub 'Fairy Dance', 'The Fairy', 'Sonnenschirm' lub 'Cecylia').

W nawiązaniu do opracowania Transprojektu dotyczącego węzła komunikacyjnego ul. Głębocka – Trasa Toruńska, ograniczeniem pasa drogowego ul. Głębockiej w rejonie ronda będą regularne, rzędowe nasadzenia dębu czerwonego.

### 3. Przygotowanie terenu pod zieleni i prace pielęgnacyjne.

Zieleniec na rondzie należy kształtować zgodnie z projektem drogowym, formując i zagęszczając kopiec i skarpy z nawiezionej ziemi urodzajnej; wierzchnią warstwę stanowić będzie 30 cm warstwa ziemi żyznej lub kompostowej. Na całej powierzchni kopca zostanie rozłożona geowłóknina.

Na granicy zmiany spadków na rondzie należy zastosować palisadę z betonu prefabrykowanego.

Przed rozłożeniem geowłókniny konieczne jest podlanie zielenca na rondzie. Sadzenie roślin wymaga rozcięcia tkaniny na krzyż w miejscu sadzenia. Po posadzeniu roślin u podnóża najniższej skarpy rozścielić żwir – ze szczególną ostrożnością, by nie uszkodzić sąsiednich roślin, a następnie splukać całość wodą.

Na nasypie ronda krzewy sadzone będą w podłożu nawiezionym, żyznym, bez konieczności dodatkowej zaprawy dołów ziemią żyzną.

Krzewy wokół ronda sadzone będą w doły całkowicie zaprawione ziemią żyzną. Przewidziano zastosowanie starszego materiału szkółkarskiego z pojemników:

- C 1,5-2/wys.50-60cm w przypadku ognika ('Soleil d'Or'), sosny górskiej;
- C 1,5/wys.40-50cm w przypadku berberysu, ognika ('Red Cushion');
- P9-C 1,5/wys.20-30cm w przypadku róży okrywowej.

Krzewy rozmieszczone zostaną w rozstawie:

- 0,5 x 0,5m (4-5 szt/m<sup>2</sup>) - róża okrywowa
- 0,6 x 0,6m (3-4 szt/m<sup>2</sup>) - berberys
- 0,7 x 0,7m (2-3 szt/m<sup>2</sup>) - ognik, sosna górska

Drzewa powinny mieć następujące parametry:

materiał balotowany – drzewa kopane z bryłą, średnica bryły 0,65m, średnica dołów 1x1m, doły całkowicie zaprawione ziemią żyzną, wysokość pnia 2,2 m, obwód pnia 18-20 cm na wysokości 1,3m. Po posadzeniu drzewa muszą być wsparte 3 palami.

Wszystkie powierzchnie trawnikowe znajdujące się w granicach opracowania zostaną obsiane mieszanką traw o składzie:

- |                                |      |
|--------------------------------|------|
| • kostrzewa czerwona rozłogowa | 30 % |
| • kostrzewa owcza              | 30 % |
| • mietlica pospolita           | 25 % |
| • koniczyna biała              | 10 % |
| • lucerna nerkowata            | 5 %  |

Powierzchnia zielenców wynosi 7070 m<sup>2</sup>, w tym powierzchnia skupin krzewów: 440 m<sup>2</sup>, powierzchnia ronda: 510 m<sup>2</sup>, powierzchnia trawników: 6120m<sup>2</sup>

Powierzchnie zieleńców (poza rondem) po zakończeniu robót drogowych i oczyszczeniu z pozostałości budowlanych należy przekopać na głębokość ok. 20 cm. Na wszystkich powierzchniach zieleńców należy rozścielić 15 cm warstwę ziemi urodzajnej – ponadto na trawnikach 5 cm warstwę ziemi żyznej lub kompostowej.

Powierzchnię ziemi pod krzewami oraz w misach drzew należy wyściółkować 5 cm warstwą kory mielonej.

Tam, gdzie to możliwe, zieleńce kształtować 5 cm poniżej poziomu chodników, jednakże w dostosowaniu do niwelety.

W przedmiarze robót przewidziano prowadzenie prac pielęgnacyjnych w okresie gwarancyjnym (1 rok), przy czym do czasu utworzenia kobierca z roślin, szczególną uwagę zwrócić należy na odchwaszczanie, ściółkowanie i podlewanie roślin (zwłaszcza w okresie suszy), a także usuwanie suchych, chorych i uszkodzonych pędów. Koszenie trawników należy wykonywać 5-6 krotnie w sezonie wegetacyjnym; w miarę potrzeby stosować dosiewanie nasion traw.



Warszawa, dn. 13 listopada 2008r.

ZOM/TZ-71 2703 / 3298 / 08

eRte  
Teresa Rogalska  
ul. Bohaterów Września 4/13  
02-363 Warszawa

Zarząd Oczyszczania Miasta opiniuje pozytywnie projekt zieleni na rondzie w ul. Głębockiej oraz projekt gospodarki istniejącym zadrzewieniem przy ul. Głębockiej (na odc. od ronda w kierunku północnym), przestany pismem z dnia 20.10.2008r.

DYREKTOR  
Zarządu Oczyszczania Miasta  
*mgr Tadeusz Jaszczołt*

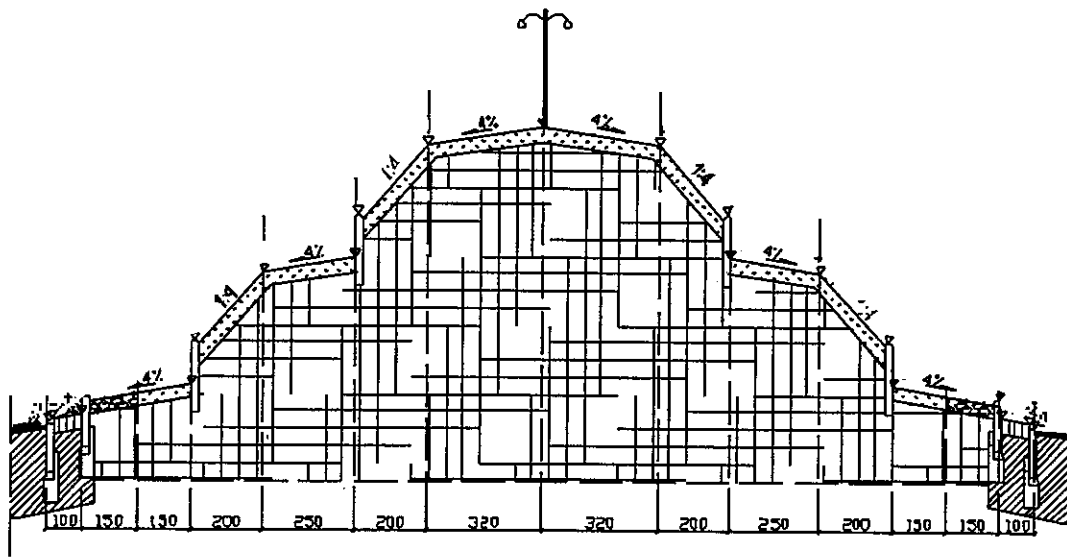
**WYKAZ PROJEKTOWANEGO MATERIAŁU ROŚLINNEGO**  
(dla nasypu ronda)

NR	RODZAJ I GATUNEK		ILOŚĆ SZTUK
	<b>KRZEWY</b>		
1.	BERBERYS THUNBERGII 'GREEN CARPET'	berberys Thunbergia odm. 'Green Carpet'	122
2.	PYRACANTHA COCCINEA 'SOLEIL D'OR' lub PINUS MUGO 'PAL MALETER'	ognik szkarłatny odm. 'Soleil d'Or' lub sosna górską odm. 'Pal Maleter'	28
3.	PYRACANTHA COCCINEA 'RED CUSHION'	ognik szkarłatny odm. 'Red Cushion'	50
4.	ROSA SP. 'SHORT TRACK' ( 'SOMMERABEND' )	róża okrywowa odm. 'Short Track' lub 'Sommerabend'	230
	<b>BYLINY</b>		
5.	NEPETA 'SIX HILLS GIANT'	kocimiętka	2020

**WYKAZ PROJEKTOWANEGO MATERIAŁU ROŚLINNEGO**  
(dla zieleńców wokół ronda)

NR	RODZAJ I GATUNEK		ILOŚĆ SZTUK
	<b>DRZEWA</b>		
1.	QUERCUS RUBRA	dąb czerwony	17
	<b>KRZEWY</b>		
2.	BERBERIS THUNBERGII 'GREEN CARPET'	berberys Thunberga odm. zadarniająca	220
3.	ROSA 'VIKING' lub 'FAIRY DANCE'	róża okrywowa odm. czerwona	750
4.	ROSA 'THE FAIRY'	róża okrywowa odm. jasnoróżowa	225
5.	ROSA 'SONNENSCHIRM' lub 'CECYLIA'	róża okrywowa odm. żółta	550

PRZEKRÓJ PRZEZ RONDO SKALA 1:50/1:200





**WYKAZ INWENTARYZACYJNY DRZEW I KRZEWÓW  
ROSNĄCYCH PRZY UL. GŁĘBOCKIEJ W REJONIE SKRZYŻOWANIA Z UL. MAŁEJ BRZOZY  
ETAP I**

stan na 14 maja 2008 r.

nr inw	Rodzaj i gatunek	obw. pnia	Φ korony	wys.	Uwagi	Przeznaczenie w gospodarce istniejącym zadrzewieniem	Powód wycięcia
		w cm	w m	w m			
1.	Sorbus aucuparia – jarzab pospolity	38	4	4	l.pochylony		
2.	Sorbus aucuparia – jarzab pospolity	-	1,5	1	odrost od złamanego pnia		
3.	Sambucus nigra- bez czarny	-	2-3	3-4	skupina krzewów		
4.	Salix alba – wierzba biała	-	3	2	forma krzewiasta		
5.	Alnus glutinosa – olcha czarna	-	2	2	forma krzewiasta		
6.	Salix alba – wierzba biała	-	4	2,5	forma krzewiasta		
7.	Betula verrucosa – brzoza brodawkowata	14	2	3,5			
8.	Betula verrucosa – brzoza brodawkowata	6	0,5	2,5	drzewo suche		
9.	Betula verrucosa – brzoza brodawkowata	9	1	3,5	drzewo suche		
10.	Berberis thunbergii 'Atropurp.'- berberyś Thunberga purpurowy	-	0,3-0,7	0,5	3 szt krzewów		
	Picea omorica – świerk serbski	9	0,5	2	1 drzewo		

11.	Alnus glutinosa – olcha czarna	161	12	13	40% suszu pochylona		
12.	Alnus glutinosa – olcha czarna	162	15	14	60% suszu, pochylona, pęknięcie 0-3m, rana powierzchniowa 1,2-1,5m		
13.	Sambucus nigra – bez czarny	28	4	4	pochylony		
14.	Alnus glutinosa – olcha czarna	132	10	17	25% suszu pochylona		
15.	Alnus glutinosa – olcha czarna	114	10	12	suchy wierzchołek pochylona		
16.	Sambucus nigra – bez czarny	26	3	4	80% suszu		
17.	Sambucus nigra – bez czarny	15,17,19	4	3	40% suszu		
18.	Alnus glutinosa – olcha czarna	148	8	17	10% suszu l.pochylona		
19.	Alnus glutinosa – olcha czarna	125	8	15	10% suszu		
20.	Alnus glutinosa – olcha czarna	151	10	15	5% suszu		
21.	Quercus rubra – dąb czerwony	124	15	14	30% suszu		
22.	Alnus glutinosa – olcha czarna	148,167	10	20	85% suszu zamiera		
23.	Populus alba – topola biała	129	10	12		X	kolizja z rozwiązaniem drogowym
24.	Populus alba – topola biała	79,110	8	12	79-rana powierzchniowa 0,8-1m 110-rana powierzchniowa 1-1,4m 5% drobnego suszu	X	kolizja z rozwiązaniem drogowym
25.	Populus alba – topola biała	54,62, 71,77	6	11	krzywe pnie 77-rana powierzchniowa 1-1,2m	X	kolizja z rozwiązaniem drogowym

26.	Crataegus monogyna – głóg jednoszyjkowy	32,36 40,41	8	6	drzewo suche	<b>X</b>	kolizja z rozwiązaniem drogowym
27.	Alnus glutinosa – olcha czarna	85	7	11	krzywy pień	<b>X</b>	kolizja z rozwiązaniem drogowym
28.	Populus alba – topola biała	187,240, 400	30	30	400-ubytek powierzchniowy 0-2+2,5-3m 5% suszu, b. ładny egzemplarz	<b>X</b>	kolizja z rozwiązaniem drogowym
29.	Populus alba – topola biała	100	7	10	pochylona, krzywy pień ubytek powierzchniowy 0,4-0,5m	<b>X</b>	kolizja z rozwiązaniem drogowym
30.	Alnus glutinosa – olcha czarna	69	8	9	40% suszu l.pochylona	<b>X</b>	kolizja z rozwiązaniem drogowym
31.	Alnus glutinosa – olcha czarna	92	9	12	30% suszu	<b>X</b>	kolizja z rozwiązaniem drogowym
32.	Alnus glutinosa – olcha czarna	94	9	12	20% suszu	<b>X</b>	kolizja z rozwiązaniem drogowym
33.	Populus alba – topola biała	55,91,98	11	24	5% suszu	<b>X</b>	kolizja z rozwiązaniem drogowym
34.	Populus alba – topola biała	50,65,80 90	12	25	5% suszu ubytek powierzchniowy 0,4-1m	<b>X</b>	kolizja z rozwiązaniem drogowym
35.	Populus alba – topola biała	81	10	25	5% suszu	<b>X</b>	kolizja z rozwiązaniem drogowym
36.	Populus alba – topola biała	87,106	12	25	5% suszu	<b>X</b>	kolizja z rozwiązaniem drogowym
37.	Populus alba – topola biała	125	7	13	pochylona, cięta przy linii NN ubytek powierzchniowy 0,5-1,3m	<b>X</b>	kolizja z rozwiązaniem drogowym
38.	Alnus glutinosa – olcha czarna	119,141	20	13	25% suszu ubytek powierzchniowy 0-1m	<b>X</b>	kolizja z rozwiązaniem drogowym
39.	Alnus glutinosa – olcha czarna	150	10	16	35% suszu połamane konary	<b>X</b>	kolizja z rozwiązaniem drogowym
40.	Alnus glutinosa – olcha czarna	80	5	11	pochylona 10% suszu	<b>X</b>	kolizja z rozwiązaniem drogowym

41.	Alnus glutinosa – olcha czarna	92	8	13	5% suszu	<b>X</b>	kolizja z rozwiązaniem drogowym
42.	Sambucus nigra – bez czarny	28	2	4	20% suszu	<b>X</b>	kolizja z rozwiązaniem drogowym
43.	Alnus glutinosa – olcha czarna	80	5	11	40% suszu (zasycha od wierzchołka) ubytki powierzchniowe 0-1,5m	<b>X</b>	kolizja z rozwiązaniem drogowym
44.	Alnus glutinosa – olcha czarna	98	7	13	5% suszu	<b>X</b>	kolizja z rozwiązaniem drogowym
45.	Sambucus nigra – bez czarny	35	3	3	50% suszu uszkodzony pień	<b>X</b>	kolizja z rozwiązaniem drogowym
46.	Alnus glutinosa – olcha czarna	78	6	12	10% suszu	<b>X</b>	kolizja z rozwiązaniem drogowym
47.	Alnus glutinosa – olcha czarna	81	6	12	10% suszu	<b>X</b>	kolizja z rozwiązaniem drogowym
48.	Alnus glutinosa – olcha czarna	83	5	6	nadłamany przewodnik 20% suszu	<b>X</b>	kolizja z rozwiązaniem drogowym
49.	Alnus glutinosa – olcha czarna	90	6	13	połamane gałęzie 5% suszu	<b>X</b>	kolizja z rozwiązaniem drogowym
50.	Alnus glutinosa – olcha czarna	68	8	12	5% suszu	<b>X</b>	kolizja z rozwiązaniem drogowym
51.	Sambucus nigra – bez czarny	30	2	4	50% suszu, pochylony próchnieje	<b>X</b>	kolizja z rozwiązaniem drogowym
52.	Alnus glutinosa – olcha czarna	79	8	12	5% suszu	<b>X</b>	kolizja z rozwiązaniem drogowym
53.	Alnus glutinosa – olcha czarna	100	9	13	5% suszu l.pochylona	<b>X</b>	kolizja z rozwiązaniem drogowym
54.	Alnus glutinosa – olcha czarna	103	9	13	10% suszu	<b>X</b>	kolizja z rozwiązaniem drogowym
55.	Sambucus nigra – bez czarny	15, 26,26	3 3	3 4	3 szt pienne	<b>X</b>	kolizja z rozwiązaniem drogowym

56.	Sambucus nigra – bez czarny	27	3	4	15% suszu pochylony	<b>X</b>	kolizja z rozwiązaniem drogowym
57.	Alnus glutinosa – olcha czarna	117	12	14	5% suszu połamane konary	<b>X</b>	kolizja z rozwiązaniem drogowym
58.	Alnus glutinosa – olcha czarna	170	13	15	90% suszu	<b>X</b>	względy sanitarne
59.	Alnus glutinosa – olcha czarna	37 13	6 2	6 3	1.pochylona 13-drzewo suche	13- <b>X</b>	względy sanitarne
60.	Sambucus nigra – bez czarny	15,16	2	2,5		<b>X</b>	względy estetyczne
61.	Prunus padus – czeremcha pospolita	31,32	4	6	odrosty od ściętego pnia	<b>X</b>	względy estetyczne
62.	Alnus glutinosa – olcha czarna	139	14	16	25% suszu pochylona, krzywy pień		
63.	Alnus glutinosa – olcha czarna	148	14	16	50% suszu		
64.	Alnus glutinosa – olcha czarna	119	14	14	30% suszu połamane konary		
65.	Alnus glutinosa – olcha czarna	133 25	15 3	15 4	40% suszu, pochylona 25-odrost		
66.	Alnus glutinosa – olcha czarna	178	15	17	40% suszu		
67.	Alnus glutinosa – olcha czarna	109	10	13	70% suszu		
68.	Quercus rober – dąb szypułkowy	10	0,5	3			
69.	Quercus rober – dąb szypułkowy	7	1	3	drzewo suche		
70.	Populus canadensis – topola kanadyjska	302	20	25	15% drobnego suszu połamane konary		

71.	Populus canadensis – topola kanadyjska	314	20	30	15% drobnego suszu połamane konary		
72.	Populus canadensis – topola kanadyjska	308	20	30	90% suszu	<b>X</b>	względy sanitarne
73.	Populus canadensis – topola kanadyjska	210	18	29	40% suszu	<b>X</b>	względy sanitarne
74.	Populus canadensis – topola kanadyjska	234	20	28	50% suszu		
75.	Populus canadensis – topola kanadyjska	252	20	28	30% suszu połamane konary		
76.	Populus canadensis – topola kanadyjska	252	18	22	50% suszu połamane konary		
77.	Populus canadensis – topola kanadyjska	202	18	22	30% suszu połamane konary		
78.	Populus canadensis – topola kanadyjska	230	20	20	40% suszu ułamany przewodnik		
79.	Populus canadensis – topola kanadyjska	200	17	25	20% suszu		
80.	Populus canadensis – topola kanadyjska	199	10	13	50% suszu ubytek próchniczny (wglębny) 0-1,2m		
81.	Acer platanoides – klon pospolity	26	2	5	odrosty na pniu		
82.	Acer platanoides – klon pospolity	29	2	6	odrosty na pniu		
83.	Acer platanoides – klon pospolity	26	4	6	odrosty na pniu		
84.	Acer platanoides – klon pospolity	30	4	5	odrosty na pniu		
85.	Acer platanoides – klon pospolity	25	4	6	odrosty na pniu		

86.	Acer platanoides – klon pospolity	23	3	5	odrosty na pniu		
87.	Acer platanoides – klon pospolity	25	4	5	odrosty na pniu		
88.	Acer platanoides – klon pospolity	30	2	6	odrosty na pniu		
89.	Acer platanoides – klon pospolity	14	1,5	4	odrosty na pniu		
90.	Acer platanoides – klon pospolity	21	2	4	odrosty na pniu		
91.	Acer platanoides – klon pospolity	28	3	5	odrosty na pniu		
92.	Acer platanoides – klon pospolity	27	3	5	odrosty na pniu		
93.	Acer platanoides – klon pospolity	22 7	3 1	6 3	odrosty na pniu 7-odrost od korzenia		
94.	Acer platanoides – klon pospolity	26 9	3 1	6 2	odrosty na pniu, krzywy pień 9-odrost od korzenia		
95.	Acer platanoides – klon pospolity	13	1,5	2,5	30% suszu odrosty na pniu		
96.	Acer platanoides – klon pospolity	16	1,5	3	odrosty na pniu		
97.	Acer platanoides – klon pospolity	23	2	4	odrosty na pniu		
98.	Populus alba – topola biała	17,21,42 57,85,96	18	15	5% suszu pod koroną		
99.	Populus canadensis – topola kanadyjska	238	20	28	25% suszu połamane konary	<b>X</b>	kolizja z rozwiązaniem drogowym
100.	Populus canadensis – topola kanadyjska	247	20	28	35% suszu połamane konary	<b>X</b>	kolizja z rozwiązaniem drogowym

101.	Populus canadensis – topola kanadyjska	205	17	27	20% suszu połamane konary	<b>X</b>	kolizja z rozwiązaniem drogowym
102.	Populus canadensis – topola kanadyjska	220	18	27	40% suszu połamane konary	<b>X</b>	kolizja z rozwiązaniem drogowym
103.	Populus canadensis – topola kanadyjska	235	20	28	25% suszu połamane konary	<b>X</b>	kolizja z rozwiązaniem drogowym
104.	Populus canadensis – topola kanadyjska	200	17	25	30% suszu połamane konary	<b>X</b>	kolizja z rozwiązaniem drogowym
105.	Populus canadensis – topola kanadyjska	218	18	27	30% suszu połamane konary	<b>X</b>	kolizja z rozwiązaniem drogowym
106.	Populus canadensis – topola kanadyjska	240	20	28	40% suszu połamane konary	<b>X</b>	kolizja z rozwiązaniem drogowym
107.	Quercus petraea – dąb bezszypułkowy	31	4	4	egzemplarz chory	<b>X</b>	kolizja z rozwiązaniem drogowym
108.	Sambucus nigra – bez czarny	25,27,28	3	3	10% suszu 28-ogłowiony, 27-ubytek na wys.0-1m	<b>X</b>	kolizja z rozwiązaniem drogowym

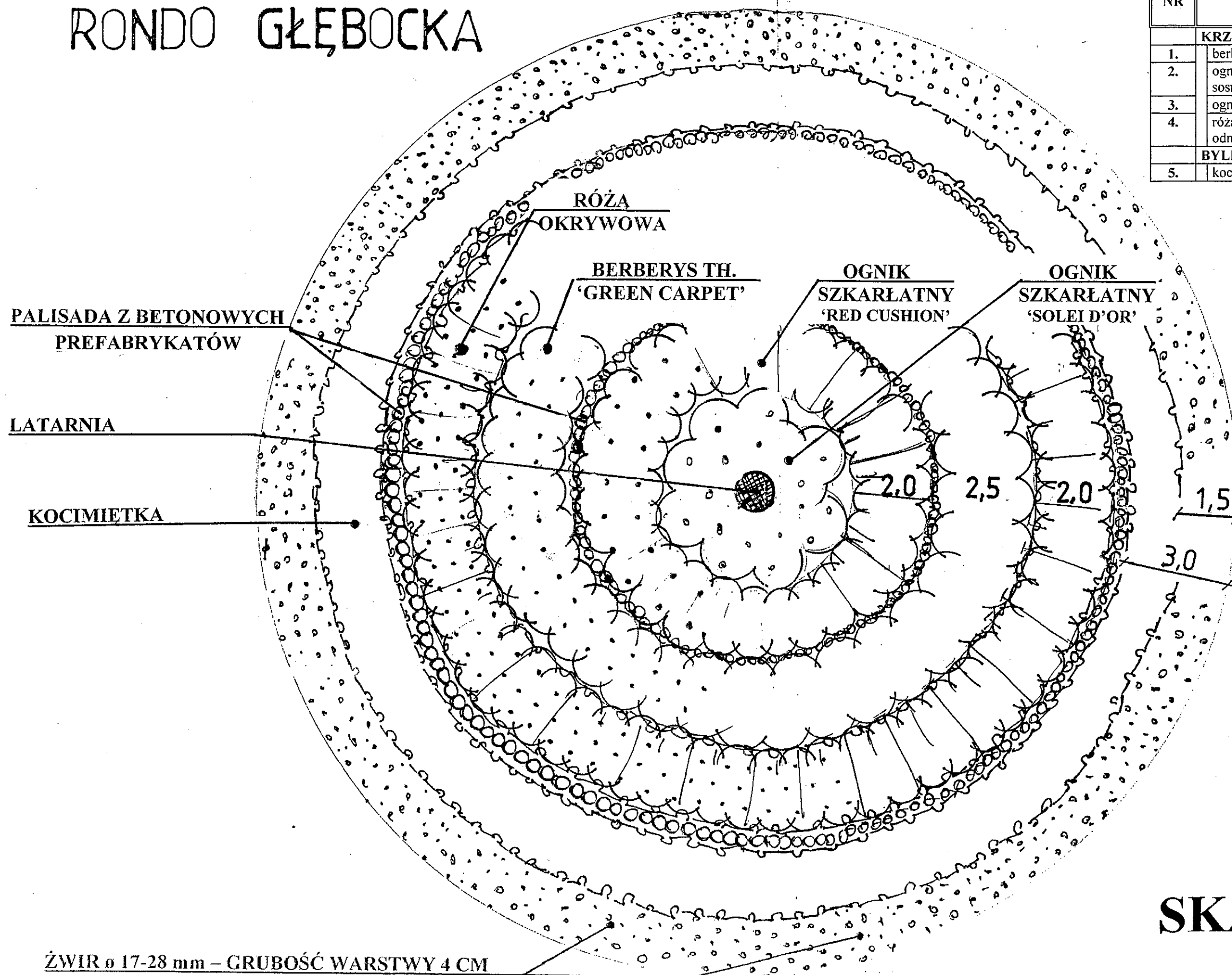
Oznaczenia:

**X** – drzewa do wycięcia



# PROJEKT ZIELENI RONDO GŁĘBOCKA

NR	RODZAJ I GATUNEK	ILOŚĆ SZTUK
<b>KRZEWY</b>		
1.	berberys Thunberg a odm. 'Green Carpet'	122
2.	ognik szkarłatny odm. 'Soleil d'Or' lub sosna górską odm. 'Pal Maleter'	28
3.	ognik szkarłatny odm. 'Red Cushion'	50
4.	róża okrywowa odm. 'Short Track' lub 'Sommerabend'	230
<b>BYLINY</b>		
5.	kocimiętka	2020



**SKALA 1:100**

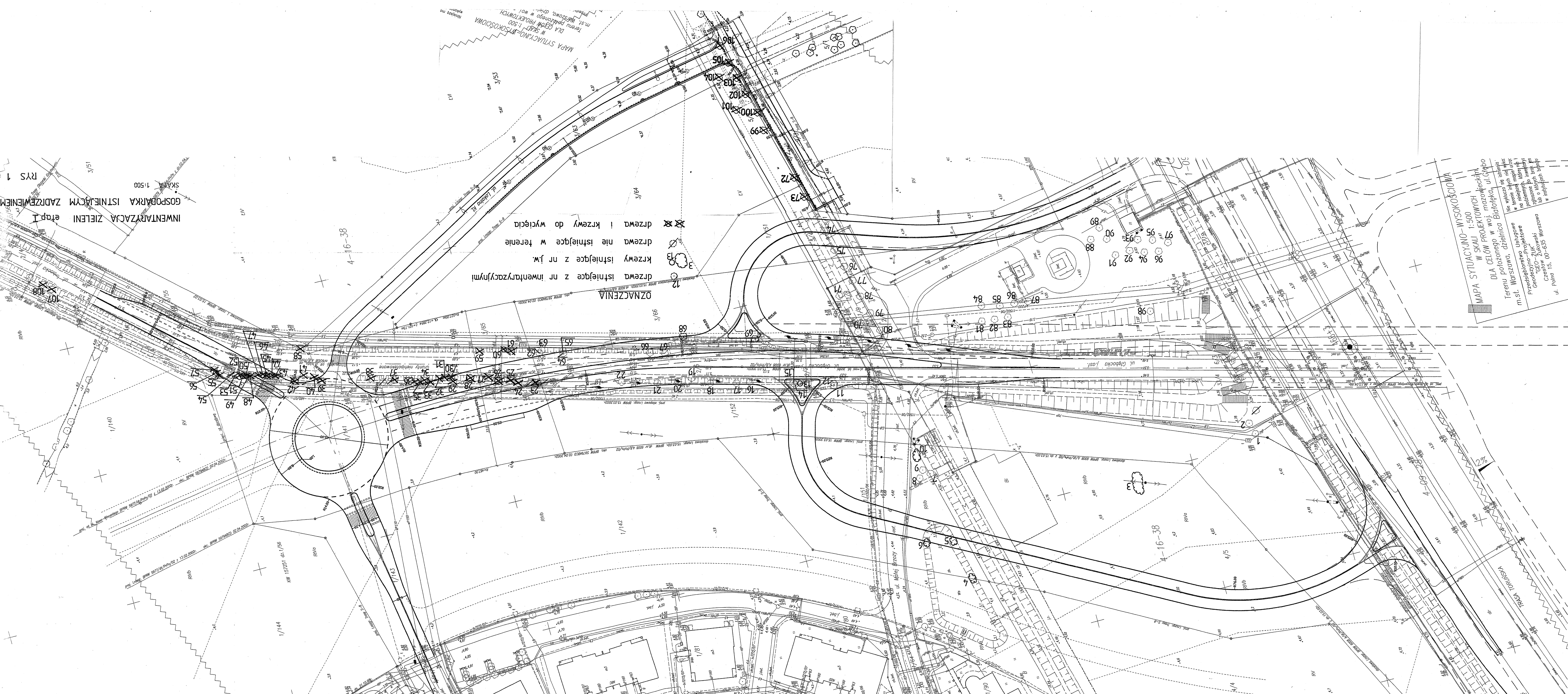
RYS 3

*Zbicz*  
PROJEKTANT ZIELENI  
mgr inż. Elżbieta Zbicz





RYŚ 1  
INWENTARYZACJA ZIELENI etap I  
GOSPODARKA ISTNIEJĄCYM ZADZIEMNIEM  
SKALA 1:500



OZNACZENIA  
drzewa istniejące z nr inwentaryzacyjnymi  
drzewa nie istniejące w terenie  
drzewa i krzewy do wycięcia

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA  
W SKALI 1:500  
DLA CELÓW PROJEKTYWNYCH  
Terenu położonego w woj. mazowieckiej  
m.st. Warszawa, dzielnica Białołęka, ul. Głęboka  
Przebiegające Usługowe  
"Geo-Zukowski"  
Czaszka 00-635 Warszawa  
ul. Polna 15