



VITARO sp. z o.o.
ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa
oddział: Dziepółć 3, 97-500 Radomsko
kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl

Egzemplarz nr.....

PROJEKT WYKONAWCZY

Inwestycja	„BUDOWA BUDYNKU SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO-WYCHOWAWCZEGO Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU PRZY UL. WAPIENNEJ W PRUSZKOWIE” KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IX
Adres inwestycji	DZIAŁKI NR EW. 114/1, 114/3, 114/4, 114/5, 114/6, 114/8 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 142102_1 PRUSZKÓW, OBRĘB 142102_1.0026 PRUSZKÓW UL. WAPIENNA 2, 05-800 PRUSZKÓW
Inwestor	POWIAT PRUSZKOWSKI UL. DRZYMAŁY 30 05-800 PRUSZKÓW
Zawartość	<ul style="list-style-type: none">• INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA• PROJEKT URZĄDZENIA TERENÓW ZIELENI

PROJEKT ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ I OGRODNICZEJ

Branża	Projektant	Data Podpis
Architektura krajobrazu	inż. arch. kraj. Marta Kil	XI 2018 r

Szczegółowy spis zawartości znajduje się na kolejnej stronie

Dziepółć, Listopad 2018

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziesięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

Spis treści

Inwentaryzacja dendrologiczna	3
1. Podstawa opracowania.....	4
2. Uwarunkowania formalno - prawne	4
3. Przedmiot inwestycji i lokalizacja obiektu	4
4. Opis stanu istniejącego.....	4
5. Podstawa pomiarowa	5
6. Metody oceny stanu zdrowotnego.....	12
7. Zalecenia dotyczące stanu technicznego i fitosanitarnego drzew i krzewów	12
8. Uwagi.....	12
Część graficzna do inwentaryzacji dendrologicznej.....	13
Plan wycinki	15
1. Podstawa opracowania.....	16
2. Uwarunkowania formalno - prawne	16
3. Dane wyjściowe	16
4. Przedmiot inwestycji i lokalizacja obiektu	16
5. Wykaz drzew i krzewów.....	17
6. Wykaz prac przy wycince	17
7. Narzędzia i sprzęt przy wycince	19
8. Ochrona drzew na placu budowy	19
Projekt urządzenia terenów zieleni.....	21
1. Podstawa opracowania.....	22
2. Dane wyjściowe	22
3. Przedmiot inwestycji i lokalizacja obiektu	22
4. Opis stanu istniejącego.....	22
5. Urządzenie terenów zieleni.....	22
5.1.1. Wykaz roślin wraz z charakterystyką.....	23
5.1.2. Trawniki	32
5.1.3. Wymagania dotyczące materiału roślinnego	33
5.1.3. Sadzenie roślin	34
5.1.4. Zalecenia pielęgnacyjne wykonanej zieleni	34
6. Uwagi końcowe.....	37
Część graficzna do projektu urządzenia terenów zieleni.....	38
Spis rysunków	
Inwentaryzacja dendrologiczna.....	14
Projekt urządzenia terenów zieleni	39

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziesięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA Z PLANEM WYCINKI DRZEW I KRZEWÓW

**DLA ZADANIA PN: „BUDOWA BUDYNKU SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO-
WYCHOWAWCZEGO Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM
TERENU PRZY UL. WAPIENNEJ W PRUSZKOWIE”**

*ADRES: DZIAŁKI NR EW. 114/1, 114/3, 114/4, 114/5, 114/6, 114/8
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 142102_1 PRUSZKÓW,
OBREB 142102_1.0026 PRUSZKÓW
UL. WAPIENNA 2, 05-800 PRUSZKÓW*

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziesięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania inwentaryzacji dendrologicznej i planu wycinki drzew i krzewów dla zadania pn.: „Budowa budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno – Wychowawczego z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu przy ul. Wapiennej w Pruszkowie” jest umowa z Inwestorem.

Inwestor: **POWIAT PRUSZKOWSKI, ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków**

2. UWARUNKOWANIA FORMALNO - PRAWNE

Zakres opracowania jest zgodny z obowiązującymi przepisami prawa, a w szczególności:

- Ustawa o ochronie przyrody z dnia 02.06.2017 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 1074) oraz z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2017r. poz. 519, 785, 898, 089, 1529, 1566, 1888, 1999, 2056, 2180, 2290, z 2018 r. poz. 9, 88), w których szczegółowo wskazano zasady ochrony tworów i zasobów przyrody w tym kolidujących z realizacją inwestycji, a ponadto określono dane niezbędne do wniosku o ewentualne usunięcie drzew i krzewów z realizacji inwestycji.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. prawo budowlane – w której określono ogólne wymagania ochrony środowiska, niezbędne dla prawidłowego sporządzenia dokumentacji projektowej oraz realizacji robót budowlanych.
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500

3. PRZEDMIOT INWESTYCJI I LOKALIZACJA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja dendrologiczna wraz ze wskazaniem drzew i krzewów do usunięcia zieleni związana z budową ośrodka szkolno - wychowawczego.

Adres: ul. Wapienna 2, 05-800 Pruszków

Dz. nr ewid.: 114/1, 114/3, 114/4, 114/5, 114/6, 114/8

Obręb: 0026 Pruszków

Jedn. ewid. 142102_1 Pruszków

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Na dzień przeprowadzenia inwentaryzacji dendrologicznej na terenie objętym inwestycją zlokalizowano zielenią wysoką w postaci drzew liściastych i iglastych, zielenią niską w postaci nasadzeń żywopłotowych i krzewów. Na terenie objętym inwestycją zinwentaryzowano również gatunki drzew owocowych. Drzewa występujące na przedmiotowym terenie są w dobrym stanie technicznym i sanitarnym. Podczas wizji w terenie nie stwierdzono obecności pasożytów i grzybów mogących powodować pogorszenie vitalności

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziesięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

inwentaryzowanego drzewostanu. Wykaz zinwentaryzowanej zieleni wskazano w tabeli nr1 poniżej, załącznik graficzny stanowi rysunek nr Rys. I1. Tabela oraz część graficzna zawiera wskazanie drzew i krzewów proponowanych do usunięcia ze względu na kolizję z planowanym zagospodarowaniem terenu oraz wycinkę w celu uporządkowania terenu po uzyskaniu decyzji zezwalającej na ich usunięcie wydanej przez właściwy do tego organ administracji.

5. PODSTAWA POMIAROWA

5.1. Pomiary

Dokonano następujących pomiarów w terenie:

Dla drzew:

- Obwód pnia na wysokości 1,30 m, z dokładnością do 1 cm (w przypadku rozwidlenia lub formy wieloprzewodnikowej każdy pień traktowano odrębnym pomiarem)
- Wysokość drzewa

Dla krzewów:

- Wysokość
- Szerokość

5.2. Charakterystyka materiału

- Gatunek
- Stan drzewa

Tab.1 Inwentaryzacja dendrologiczna

INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA/WYCINKA								
Lp.	Nazwa gatunkowa		Pomiary dendrologiczne				Uwagi	Wycinka
	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód pnia mierzony na wysokości 130 cm [cm]	Szerokość korny [m]	Powierzchnia form krzewiastych [m2]	Wysokość [m]		
1	<i>Rosa</i>	Róża pnąca	-	2	3,14	1,8	Kolizja z planowaną drogą ppoż	X
2	<i>Crataegus leavis</i>	Głóg dwuszyjkowy	13	1,5	-	2,5	-	-
3	<i>Prunus cerasus L.</i>	Wiśnia pospolita	12	1,5	-	2	-	-
4	<i>Hydrangea paniculata</i>	Hortensja bukietowa	-	1	0,78	0,6	Kolizja z planowaną drogą ppoż	X
5	<i>Hydrangea paniculata</i>	Hortensja bukietowa	-	1	0,78	0,6	Kolizja z planowaną drogą ppoż	X
6	<i>Hydrangea paniculata</i>	Hortensja bukietowa	-	1	0,78	0,6	Kolizja z planowaną drogą ppoż	X
7	<i>Ligustrum vulgare</i>	Ligustr pospolity	-	1,5x13	19,5	1,8	-	-

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółc 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

8	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	-	1	0,78	1,5	Kolizja z planowaną drogą ppoż	X
9	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	-	1	0,78	1,5	Kolizja z planowaną drogą ppoż	X
10	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	-	1	0,78	1,5	Kolizja z planowaną drogą ppoż	X
11	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	-	1	0,78	1,5	Kolizja z planowaną drogą ppoż	X
12	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	80	5	-	6	Kolizja z planowaną drogą ppoż	X
13	<i>Forsythia xintermedia</i>	Forsycja pośrednia	-	3	7,06	2	Wycinka sanitarna	X
14	<i>Ulmus laevis</i>	Wiąz szypułkowy	86	4	-	5	Kolizja z planowaną drogą manewrową	X
15	<i>Ulmus laevis</i>	Wiąz szypułkowy	61	4	-	5	Kolizja z planowaną drogą manewrową	X
16	<i>Ulmus laevis</i>	Wiąz szypułkowy	38; 32	4	-	5	Kolizja z planowaną drogą manewrową	X
17	<i>Ulmus laevis</i>	Wiąz szypułkowy	48; 39	4	-	5	Kolizja z planowaną drogą manewrową	X
18	<i>Ulmus laevis</i>	Wiąz szypułkowy	48; 80	4	-	5	Kolizja z planowaną drogą manewrową	X
19	<i>Quercus petraea</i>	Dąb bezszypułkowy	37	3	-	4	-	-
20	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	-	1,5x6	9	2	Uporządkowanie terenu	X
21	<i>Prunus persica (L.) Batsch</i>	Brzoskwinia zwyczajna	28	3	-	3	Kolizja z planowaną drogą manewrową	X
22	<i>Prunus persica (L.) Batsch</i>	Brzoskwinia zwyczajna	32; 30	6	-	2,5	Kolizja z planowaną drogą manewrową	X
23	<i>Prunus persica (L.) Batsch</i>	Brzoskwinia zwyczajna	29; 16	3	-	2,5	Kolizja z planowaną drogą manewrową	X
24	<i>Prunus persica (L.) Batsch</i>	Brzoskwinia zwyczajna	26; 20	3,5	-	2,5	Wycinka zaniarna	X
25	<i>Quercus petraea</i>	Dąb bezszypułkowy	27	3	-	4	-	-
26	<i>Quercus petraea</i>	Dąb bezszypułkowy	58	3	-	4	-	-
27	<i>Quercus petraea</i>	Dąb bezszypułkowy	45	3	-	4	-	-

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółc 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

28	<i>Ligustrum vulgare</i>	Ligustr pospolity	-	1x22,6	22,6	1,8	Kolizja z projektowana siecią elektryczną	X
29	<i>Quercus petraea</i>	Dąb bezszypułkowy	9	3	-	3	-	-
30	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	56	4	-	6	-	-
31	<i>Quercus petraea</i>	Dąb bezszypułkowy	54	4	-	5	-	-
32	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	74	5	-	6	-	-
33	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	77	5	-	6	-	-
34	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	-	1,5x15	22,5	2	Kolizja z projektowana siecią elektryczną	X
35	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	-	1,5x20	30	2	Kolizja z projektowana siecią elektryczną	X
36	<i>Syringa vulgaris</i>	Lilak pospolity	-	3	7,06	2	Kolizja z planowaną drogą ppoż	X
37	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	77	5	-	6	-	-
38	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	87	5	-	6	-	-
39	<i>Ligustrum vulgare</i>	Ligustr pospolity	-	1x20	20	1,8	Kolizja z projektowana siecią elektryczną	X
40	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	-	-	43	0,5	Częściowa kolizja z projektowanym budynkiem	X
41	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	69	5	-	7	Kolizja z projektowanym budynkiem	X
42	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	92	5	-	7	Kolizja z projektowanym budynkiem	X
43	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	203	7	-	8	Kolizja z projektowaną drogą ppoż	X
44	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	121	7	-	8	Kolizja z projektowanymi miejscami postojowymi	X
45	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	132	7	-	8	Kolizja z projektowaną drogą ppoż	X
46	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	97	6	-	8	Kolizja z projektowanymi miejscami postojowymi	X
47	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	130	7	-	8	Kolizja z projektowanymi miejscami postojowymi	X

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółc 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

48	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	130	7	-	8	Kolizja z projektowanymi miejscami postojowymi	X
49	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	114	7	-	8	Kolizja z projektowanymi miejscami postojowymi	X
50	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	127	7	-	8	Kolizja z projektowanymi miejscami postojowymi	X
51	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	152	7	-	8	Kolizja z projektowanymi miejscami postojowymi	X
52	<i>Fraxinus xexcelsior</i>	Jesion wyniosły	125	7	-	8	-	-
53	<i>Fraxinus xexcelsior</i>	Jesion wyniosły	48	5	-	6	-	-
54	<i>Fraxinus xexcelsior</i>	Jesion wyniosły	118	6	-	8	-	-
55	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Kasztanowiec zwyczajny	64; 51; 48	3	-	3	martwe	X
56	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Kasztanowiec zwyczajny	55; 45; 62	4	-	4	-	-
57	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	53	4	-	5	-	-
58	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Kasztanowiec zwyczajny	51; 45; 65	5	-	6	-	-
59	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Kasztanowiec zwyczajny	36; 38; 48	4	-	6	-	-
60	<i>Populus nigra L.</i>	Topola czarna	380	6	-	12	-	-
61	<i>Populus nigra L.</i>	Topola czarna	356	6	-	12	-	-
62	<i>Populus nigra L.</i>	Topola czarna	349	6	-	12	-	-
63	<i>Populus nigra L.</i>	Topola czarna	351	6	-	12	-	-
64	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Kasztanowiec zwyczajny	34; 45; 32; 25; 21; 18; 20	5	-	6	-	-
65	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Kasztanowiec zwyczajny	45; 53; 44	4	-	6	-	-
66	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	106	5	-	8	-	-
67	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Kasztanowiec zwyczajny	53	4	-	6	-	-
68	<i>Larix decidua</i>	Modrzew europejski	38	3	-	5	-	-
69	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	127	6	-	8	-	-
70	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Kasztanowiec zwyczajny	76	4	-	6	-	-
71	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Kasztanowiec zwyczajny	75	4	-	6	-	-

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”							
97-500 RADOMSKO Dziepółc 3				tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl			

72	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Kasztanowiec zwyczajny	86	5	-	6	-	-
73	<i>Populus nigra L.</i>	Topola czarna	362	6	-	12	-	-
74	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Kasztanowiec zwyczajny	36; 42; 57	4	-	6	-	-
75	<i>Quercus petraea</i>	Dąb bezszypułkowy	72	4	-	5	Kolizja z projektowanym dojściem	X
76	<i>Quercus petraea</i>	Dąb bezszypułkowy	67	4	-	5	Kolizja z projektowanym dojściem	X
77	<i>Quercus petraea</i>	Dąb bezszypułkowy	76	4	-	5	Kolizja z projektowanym dojściem	X
78	<i>Quercus petraea</i>	Dąb bezszypułkowy	40	3	-	5	Kolizja z projektowanym dojściem	X
79	<i>Quercus petraea</i>	Dąb bezszypułkowy	28	3	-	4	Kolizja z projektowaną drogą ppoż	X
80	<i>Quercus petraea</i>	Dąb bezszypułkowy	44; 53	4	-	5	Kolizja z projektowaną drogą ppoż	X
81	<i>Fraxinus xexcelsior</i>	Jesion wyniosły	164	6	-	8	-	-
82	<i>Fraxinus xexcelsior</i>	Jesion wyniosły	156	6	-	10	-	-
83	<i>Populus tremula L.</i>	Topola osika	284	6	-	12	-	-
84	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	134	6	-	8	-	-
85	<i>Fraxinus xexcelsior</i>	Jesion wyniosły	113	5	-	8	-	-
86	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	129	6	-	10	-	-
87	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	81; 16	5	-	8	-	-
88	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	125	6	-	10	-	-
89	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	49; 100; 138	6	-	8	-	-
90	<i>Spiraea arguta</i>	Tawuła wczesna	-	1x4,6	4,6	1,6	Kolizja z projektowaną instalacją elektryczną	X
91	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	111; 116	5	-	8	-	-
92	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	110	5	-	8	-	-
93	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	70	5	-	8	-	-
94	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	21; 33	4	-	6	-	-
95	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	77	5	-	8	Kolizja z projektowanym budynkiem	X
96	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	64	5	-	8	Kolizja z projektowanym budynkiem	X

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziesięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

97	<i>Juniperus cinensis</i>	Jałowiec chiński	-	1,5	1,76	1,5	Kolizja z projektowanym budynkiem	X
98	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	68	5	-	8	Kolizja z projektowanym budynkiem	X
99	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	60	5	-	8	Kolizja z projektowanym budynkiem	X
100	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	55	5	-	8	Kolizja z projektowanym budynkiem	X
101	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	70	5	-	8	Kolizja z projektowanym budynkiem	X
102	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	54; 34	5	-	8	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami	X
103	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	68	5	-	8	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami	X
104	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	50; 33	5	-	8	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami	X
105	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	98	6	-	8	Kolizja z projektowanym budynkiem	X
106	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	51	5	-	8	Kolizja z projektowanym budynkiem	X
107	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	41	5	-	8	Kolizja z projektowanym budynkiem	X
108	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	149	6	-	8	Kolizja z projektowanym budynkiem	X
109	<i>Ulmus laevis</i>	Wiąz szypułkowy	81; 98	5	-	8	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami	X
110	<i>Thuja occidentalis</i> , <i>Juniperus chinensis</i> , <i>Spiraea arguta</i> , <i>Spiraea japonica</i>	Żywotnik zachodni, Jałowiec chiński, Tawuła wczesna Tawuła japońska	-	-	97,6	0,4	Grupa roślin krzewiastych; Kolizja z projektowanym budynkiem	X
111	<i>Syringa vulgaris</i>	Lilak pospolity	-	2	3,14	1,8	Kolizja z projektowanym budynkiem	X
112	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	46	3	-	2,5	Kolizja z projektowanym budynkiem	X
113	<i>Crataegus persimilis</i> Sarg. 'Splendens'	Głóg śliwolistny	34	3	-	3	Kolizja z projektowanym budynkiem	X
114	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	42	4	-	4	Kolizja z projektowanym budynkiem	X
115	<i>Carpinus betulus</i>	Grab pospolity	92	3	-	4	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami	X

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółc 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

116	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	46	4	-	4	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami	X
117	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	48	4	-	4	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami	X
118	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	56	5	-	6	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami	X
119	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	58	5	-	6	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami	X
120	<i>Quercus petraea</i>	Dąb bezszypułkowy	71	4	-	5	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami	X
121	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	88; 83; 79; 88; 55	6	-	7	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami	X
122	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	84; 83	5	-	7	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami	X
123	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	85	5	-	7	Kolizja z projektowanym budynkiem	X
124	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	83; 82	6	-	7	Kolizja z projektowanym budynkiem	X
125	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	49	5	-	5	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami	X
126	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	52	5	-	5	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami	X
127	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	66	6	-	5	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami	X
128	<i>Sorbus aucuparia</i>	Jarząb pospolity	33; 29	4	-	4	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami	X
129	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	63	5	-	5	Kolizja z projektowanym budynkiem	X
130	<i>Quercus petraea</i>	Dąb bezszypułkowy	33	4	-	5	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami	X
131	<i>Quercus petraea</i>	Dąb bezszypułkowy	58	5	-	5	Kolizja z projektowanym budynkiem	X
132	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	33	4	-	5	Kolizja z projektowanym budynkiem	X
133	<i>Quercus petraea</i>	Dąb bezszypułkowy	21	4	-	5	Kolizja z projektowanym budynkiem	X
134	<i>Carpinus betulus</i>	Grab pospolity	26	4	-	5	Kolizja z projektowanym budynkiem	X
135	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	83; 73	6	-	7	Kolizja z projektowanym budynkiem	X
136	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	91	6	-	7	Kolizja z projektowanym budynkiem	X

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółc 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

137	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	30; 35	4	-	5	Kolizja z projektowanym budynkiem	X
138	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	133	6	-	7	Kolizja z projektowanym budynkiem	X
139	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	105	5	-	7	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami	X
140	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	118	6	-	7	Kolizja z projektowanym budynkiem	X
141	<i>Spiraea arguta</i>	Tawuła wczesna	-	1x5,6	5,6	1,5	Kolizja z projektowaną instalacją elektryczną	X
142	<i>Forsythia xintermedia</i>	Forsycja pośrednia	-	1,5x5,6	8,4	1,5	Kolizja z projektowaną instalacją elektryczną	X
143	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	34	4	-	5	-	-
144	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	45	3	-	4	Kolizja z projektowaną drogą ppoż	X
145	<i>Quercus petraea</i>	Dąb bezszypułkowy	70	4	-	5	Kolizja z projektowaną drogą ppoż	X
146	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	21; 24	3	-	4	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami	X
147	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	100	5	-	7	Kolizja z projektowanym budynkiem	X
148	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	85	5	-	6	Kolizja z projektowanym budynkiem	X
149	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	135	6	-	7	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami	X
150	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	129	6	-	7	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami	X
151	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	75; 64	5	-	6	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami	X
152	<i>Forsythia xintermedia</i>	Forsycja pośrednia	-	1,5x4,5	6,75	1,5	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami	X
153	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	82	5	-	6	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami	X
154	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	52	4	-	5	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami	X
155	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	43; 29	4	-	5	-	-
156	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	102; 100	6	-	7	-	-
157	<i>Quercus petraea</i>	Dąb bezszypułkowy	32	3	-	4	-	-
158	<i>Fraxinus excelsior</i>	Jesion wyniosły	26	3	-	4	-	-

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”							
97-500 RADOMSKO Dziepół 3				tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl			

159	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	51	4	-	5	-	-
160	<i>Prunus domestica</i>	Śliwa domowa	28; 23; 16	3	-	4	-	-
161	<i>Prunus cerasus L.</i>	Wiśnia pospolita	36	4	-	3	Kolizja z projektowaną drogą ppoż	X
162	<i>Prunus cerasus L.</i>	Wiśnia pospolita	40; 36	4	-	3	Kolizja z projektowaną drogą ppoż	X
163	<i>Prunus cerasus L.</i>	Wiśnia pospolita	38	4	-	3	Kolizja z projektowaną drogą ppoż	X
164	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	-	-	25	0,4	Częściowa kolizja z projektowaną drogą ppoż	X
165	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	60	5	-	6	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami	X
166	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	65	5	-	6	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami placu zabaw	X
167	<i>Quercus petraea</i>	Dąb bezszypułkowy	43; 67	5	-	7	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami placu zabaw	X
168	<i>Prunus cerasus L.</i>	Wiśnia pospolita	26	3	-	3	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami placu zabaw	X
169	<i>Prunus domestica</i>	Śliwa domowa	10; 12	3	-	3	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami placu zabaw	X
170	<i>Prunus domestica</i>	Śliwa domowa	36; 28	3	-	3	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami placu zabaw	X
171	<i>Prunus domestica</i>	Śliwa domowa	23; 29; 16; 12	3	-	3	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami placu zabaw	X
172	<i>Prunus domestica</i>	Śliwa domowa	12; 16	3	-	3	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami placu zabaw	X
173	<i>Prunus domestica</i>	Śliwa domowa	12; 28	3	-	3	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami placu zabaw	X
174	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	-	1,5x17	25,5	3	Częściowa kolizja z projektowaną drogą ppoż	X
175	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	-	1,5x5	7,5	2,5	Kolizja z projektowaną instalacją elektryczną	X
176	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	-	1,5x17	25,5	2,5	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami	X

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziesięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

177	<i>Spiraea arguta</i>	Tawuła wczesna	-	-	7,2	1,6	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami	X
178	<i>Spiraea arguta</i> ; <i>Juniperus horizontalis</i> ; <i>Thuja occidentalis</i>	Tawuła wczesna; Jałowiec płożący, Żywotnik zachodni	-	-	44,3	0,5-2,5	Grupa krzewów; Kolizja z projektowanymi utwardzeniami boiska	X
179	<i>Spiraea arguta</i>	Tawuła wczesna	-	-	12,5	1,6	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami boiska	X
180	<i>Taxus baccata</i>	Cis pospolity	-	4	12,6	2,5	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami boiska	X
181	<i>Taxus baccata</i>	Cis pospolity	-	4	12,6	2,5	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami boiska	X
182	<i>Taxus baccata</i>	Cis pospolity	-	4	12,6	2,5	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami boiska	X
183	<i>Forsythia xintermedia</i>	Forsycja pośrednia	-	1,5	7,06	1,8	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami boiska	X
184	<i>Forsythia xintermedia</i>	Forsycja pośrednia	-	1,5	7,06	1,8	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami boiska	X
185	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	-	1,5x8	12	2,5	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami	X
186	<i>Taxus baccata</i>	Cis pospolity	-	4	12,6	2,5	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami	X
187	<i>Taxus baccata</i>	Cis pospolity	-	4	12,6	2,5	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami	X
188	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	42; 52	4	-	2,5	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami	X
189	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	84; 32	4	-	2,5	-	-
190	<i>Taxus baccata</i>	Cis pospolity	-	4	12,6	2,5	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami placu zabaw	X
191	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	62; 89	5	-	7	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami placu zabaw	X
192	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	64	5	-	7	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami placu zabaw	X
193	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	81; 7	5	-	7	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami placu zabaw	X

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółc 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

194	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	65	5	-	7	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami placu zabaw	X
195	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	76	5	-	7	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami placu zabaw	X
196	<i>Rhus typhina</i>	Sumak octowiec	32; 28	3	-	2,5	-	-
197	<i>Juniperus communis</i>	Jałowiec pospolity	-	1,5	1,76	2	-	-
198	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	-	1,5	1,76	2	-	-
199	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	-	1,5	1,76	2	-	-
200	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	-	1,5	1,76	2	-	-
201	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	85	5	-	8	Kolizja z projektowaną drogą ppoż	X
202	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	21; 16; 28	3	-	4	-	-
203	<i>Quercus petraea</i>	Dąb bezszypułkowy	48	4	-	5	-	-
204	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	-	3	7,06	1,2	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami terenu	X
205	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	-	2	3,14	1,2	-	-
206	<i>Quercus petraea</i>	Dąb bezszypułkowy	48	4	-	6	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami terenu	X
207	<i>Prunus domestica</i>	Śliwa domowa	32; 28; 26	3	-	3	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami terenu	X
208	<i>Prunus domestica</i>	Śliwa domowa	42; 48; 16	3	-	3	Wycinka sanitarna	X
209	<i>Prunus domestica</i>	Śliwa domowa	32; 21; 26	3	-	3	Wycinka sanitarna	X
210	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	-	1,5x18,5	27,8	2	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami boiska	X
211	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	-	1,5x12	18	2	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami terenu	X
212	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	135	5	-	8	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami terenu	X
213	<i>Juniperus horizontalis</i>	Jałowiec płozący	-	-	27,8	0,3	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami terenu	X
214	<i>Picea abies</i>	Świrk pospolity	-	3	7,06	2	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami terenu	X

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziewięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

215	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	-	1,2	4,5	2,5	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami terenu	X
216	<i>Carpinus betulus</i>	Grab pospolity	62; 66	3	-	5	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami terenu	X
217	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	-	2	3,14	2,5	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami terenu	X
218	<i>Picea abies</i>	Świrk pospolity	28	3	-	2,5	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami terenu	X
219	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	95	5	-	7	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami terenu	X
220	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	132	6	-	8	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami terenu	X
221	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	76	5	-	4	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami terenu	X
222	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	46; 49	3	-	4	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami terenu	X
223	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	42; 58	4	-	4	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami terenu	X
224	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	-	1,5x18,5	27,8	2	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami terenu	X
225	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	-	-	3,2	0,5	Kolizja z projektowanymi miejscami postojowymi	X
226	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	-	-	3	0,5	Kolizja z projektowanymi miejscami postojowymi	X
227	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	-	-	3,4	0,5	Kolizja z projektowanymi miejscami postojowymi	X
228	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	-	-	3,6	0,5	Kolizja z projektowanymi miejscami postojowymi	X
229	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	-	-	3,2	0,5	Kolizja z projektowanymi miejscami postojowymi	X
230	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	-	-	3	0,5	Kolizja z projektowanymi miejscami postojowymi	X

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółc 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

231	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	132	6	-	8		
232	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	124	5	-	8	Kolizja z projektowaną drogą ppoż	X
233	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	141	6	-	8	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami	X
234	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	107	5	-	8	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami	X
235	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	149	6	-	8	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami	X
236	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	132	6	-	8	Kolizja z projektowanymi miejscami postojowymi	X
237	<i>Pyrus communis</i>	Grusza pospolita	193	6	-	8	Kolizja z projektowaną drogą ppoż	X
238	<i>Pyrus communis</i>	Grusza pospolita	188	6	-	8	Kolizja z projektowaną drogą ppoż	X
239	<i>Ginco biloba</i>	Młorząd japoński	16	3	-	2,5	-	-
240	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	-	1,2x26,6	31,9	2	częściowa kolizja z projektowanymi utwardzeniami	X
241	<i>Juniperus communis</i>	Jałowiec pospolity	-	1,5	1,76	2	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami	X
242	<i>Juniperus communis</i>	Jałowiec pospolity	-	1,5	1,76	2	Kolizja z projektowaną drogą ppoż	X
243	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	145	6	-	8	Kolizja z projektowanymi miejscami postojowymi	X
244	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	126	6	-	8	Kolizja z projektowanymi miejscami postojowymi	X
245	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	102	5	-	6	Kolizja z projektowanymi miejscami postojowymi	X
246	<i>Quercus petraea</i>	Dąb bezszypułkowy	33	3	-	2,5	Kolizja z projektowanymi miejscami postojowymi	X
247	<i>Acer platanoides</i>	Klon zwyczajny	36	3	-	2,5	Kolizja z projektowanymi miejscami postojowymi	X
248	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	43	3	-	3	Kolizja z projektowaną drogą manewrową	X
249	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	79	4	-	5	Kolizja z projektowaną drogą manewrową	X

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółc 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

250	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	48	3	-	4	Kolizja z projektowaną drogą manewrową	X
251	<i>Syringa vulgaris</i>	Lilak pospolity	-	2	3,14	1,8	Kolizja z projektowaną drogą manewrową	X
252	<i>Thuja occidentalis</i> ; <i>Juniperus communis</i>	Żywotnik zachodni, Jałowiec pospolity	-	-	24,5	0,6	Kolizja z projektowaną drogą manewrową	X
253	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	42	3	-	4	Kolizja z projektowaną drogą manewrową	X
254	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	77	5	-	7	-	-
255	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	22	2	-	2,5	Kolizja z projektowaną drogą ppoż	X
256	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	38	2	-	3	Kolizja z projektowaną drogą ppoż	X
257	<i>Spiraea arguta</i>	Tawuła wczesna	-	2	3,14	1,2	Kolizja z projektowaną drogą ppoż	X
258	-	Rośliny skalne	-	-	14,5	1	Częściowa kolizja z drogą ppoż	X
259	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	84	5	-	7	-	-
260	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	18	3	-	3	-	-
261	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	21	3	-	3	Kolizja z projektowaną instalacją elektryczną	X
262	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	59	4	-	3	-	-
263	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	90	5	-	7	-	-
264	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	24	3	-	3	-	-
265	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	-	-	5,7	1,8	-	-
266	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	43; 50	4	-	3	-	-
267	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	43	4	-	3	-	-
268	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	65	5	-	3	-	-
269	<i>Spiraea arguta</i>	Tawuła wczesna	-	3	7,06	1,8	-	-
270	<i>Forsythia xintermedia</i>	Forsycja pośrednia	-	3	7,06	1,8	-	-
271	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	12	3	-	2,5	-	-
272	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	14	3	-	2,5	-	-
273	<i>Forsythia</i>	Forsycja	-	3	7,06	1,8	-	-

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziewięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

xintermedia	pośrednia						
-------------	-----------	--	--	--	--	--	--

6. METODA OCENY STANU ZDROWOTNEGO

Ocenę stanu zdrowotnego prowadzono metodą bezpośredniej obserwacji; rośliny poddano ocenie wizualnej, zwracając uwagę na ich stan fitosanitarny, uszkodzenia mechaniczne, sposób prowadzenia (cięcie, zagęszczenie, itp.).

7. ZALECENIA DOTYCZĄCE STANU TECHNICZNEGO I FITOSANITARNEGO DRZEW I KRZEWÓW

- Na terenie inwestycji wyznaczono drzewa i krzewy, które należy usunąć
- Na czas budowy należy zabezpieczyć drzewa niekolidujące z inwestycją, ale znajdujące się w jej bezpośrednim sąsiedztwie. W celu ochrony pni należy zastosować osłony z mat lub desek, które nie powinny być bezpośrednio mocowane do drzew.
- Należy ograniczyć prace w rzucie korony drzew, wykluczając w ten sposób uszkodzenia konarów i gałęzi.
- Należy unikać nadmiernego zagęszczenia gleby poprzez ograniczenie ruchu ciężkiego sprzętu w obrębie drzew.
- W przypadku prowadzenia wykopów i naruszenia korzeni drzew należy je przyciąć ostrym narzędziem przy krawędzi wykopu i zabezpieczyć przed wysychaniem matami nawilżanymi na bieżąco wodą.
- W przypadku drzew o słabej kondycji zaleca się przeprowadzenie odpowiednich zabiegów pielęgnacyjnych.

8. WYKAZ DRZEW I KRZEWÓW

W związku z planowaną inwestycją wyznaczone zostały drzewa i krzewy kolidujące z inwestycją i podlegające wycince w celu uporządkowania terenu, które należy usunąć po uzyskaniu zgody przez właściwy organ administracji publicznej. Drzewa i krzewy zakwalifikowane do usunięcia pozostają w konflikcie z planowaną inwestycją. Wykaz roślin przeznaczonych do usunięcia wskazano w tab.2.

Tab.2 Wykaz drzew i krzewów przeznaczonych do usunięcia

L.p.	Nr. inv.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wys. 130 cm	Powierzchnia krzewów (m2)	Uwagi
1	1	Rosa	Róża pnąca	-	3,14	Kolidacja z planowaną drogą ppoż
2	4	Hydrangea paniculata	Hortensja bukietowa	-	0,78	Kolidacja z planowaną drogą ppoż
3	5	Hydrangea paniculata	Hortensja bukietowa	-	0,78	Kolidacja z planowaną drogą ppoż
4	6	Hydrangea paniculata	Hortensja bukietowa	-	0,78	Kolidacja z planowaną drogą ppoż
5	8	Picea abies	Świerk pospolity	-	0,78	Kolidacja z planowaną drogą ppoż
6	9	Picea abies	Świerk pospolity	-	0,78	Kolidacja z planowaną drogą ppoż
7	10	Picea abies	Świerk pospolity	-	0,78	Kolidacja z planowaną drogą

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółc 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitarno.pl

						ppoż
8	11	Picea abies	Świerk pospolity	-	0,78	Kolizja z planowaną drogą ppoż
9	12	Pinus sylvestris	Sosna zwyczajna	80	-	Kolizja z planowaną drogą ppoż
10	13	Forsythia xintermedia	Forsycja pośrednia	-	7,06	Wycinka sanitarna
11	14	Ulmus laevis	Wiąz szypułkowy	86	-	Kolizja z planowaną drogą manewrową
12	15	Ulmus laevis	Wiąz szypułkowy	61	-	Kolizja z planowaną drogą manewrową
13	16	Ulmus laevis	Wiąz szypułkowy	38; 32	-	Kolizja z planowaną drogą manewrową
14	17	Ulmus laevis	Wiąz szypułkowy	48; 39	-	Kolizja z planowaną drogą manewrową
15	18	Ulmus laevis	Wiąz szypułkowy	48; 80	-	Kolizja z planowaną drogą manewrową
16	20	Thuja occidentalis	Żywotnik zachodni	-	9	Uporządkowanie terenu
17	21	Prunus persica (L.) Batsch	Brzoskwinia zwyczajna	28	-	Kolizja z planowaną drogą manewrową
18	22	Prunus persica (L.) Batsch	Brzoskwinia zwyczajna	32; 30	-	Kolizja z planowaną drogą manewrową
19	23	Prunus persica (L.) Batsch	Brzoskwinia zwyczajna	29; 16	-	Kolizja z planowaną drogą manewrową
20	24	Prunus persica (L.) Batsch	Brzoskwinia zwyczajna	26; 20	-	Wycinka zanitarna
21	28	Ligustrum vulgare	Ligustr pospolity	-	22,6	Kolizja z projektowaną siecią elektryczną
22	34	Thuja occidentalis	Żywotnik zachodni	-	22,5	Kolizja z projektowaną siecią elektryczną
23	35	Thuja occidentalis	Żywotnik zachodni	-	30	Kolizja z projektowaną siecią elektryczną
24	36	Syringa vulgaris	Lilak pospolity	-	7,06	Kolizja z planowaną drogą ppoż
25	39	Ligustrum vulgare	Ligustr pospolity	-	20	Kolizja z projektowaną siecią elektryczną
26	40	Thuja occidentalis	Żywotnik zachodni	-	43	Częściowa kolizja z projektowanym budynkiem
27	41	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	69	-	Kolizja z projektowanym budynkiem
28	42	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	92	-	Kolizja z projektowanym budynkiem
29	43	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	203	-	Kolizja z projektowaną drogą ppoż
30	44	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	121	-	Kolizja z projektowanymi miejscami postojowymi
31	45	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	132	-	Kolizja z projektowaną drogą ppoż
32	46	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	97	-	Kolizja z projektowanymi miejscami postojowymi
33	47	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	130	-	Kolizja z projektowanymi miejscami postojowymi
34	48	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	130	-	Kolizja z projektowanymi miejscami postojowymi
35	49	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	114	-	Kolizja z projektowanymi miejscami postojowymi
36	50	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	127	-	Kolizja z projektowanymi miejscami postojowymi
37	51	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	152	-	Kolizja z projektowanymi miejscami postojowymi
38	55	Aesculus hippocastanum	Kasztanowiec zwyczajny	64; 51; 48	-	martwe
39	75	Quercus petraea	Dąb bezszypułkowy	72	-	Kolizja z projektowanym dojściem
40	76	Quercus petraea	Dąb bezszypułkowy	67	-	Kolizja z projektowanym dojściem
41	77	Quercus petraea	Dąb bezszypułkowy	76	-	Kolizja z projektowanym dojściem
42	78	Quercus petraea	Dąb bezszypułkowy	40	-	Kolizja z projektowanym dojściem
43	79	Quercus petraea	Dąb bezszypułkowy	28	-	Kolizja z projektowaną drogą ppoż
44	80	Quercus petraea	Dąb bezszypułkowy	44; 53	-	Kolizja z projektowaną drogą ppoż
45	90	Spiraea arguta	Tawuła wczesna	-	4,6	Kolizja z projektowaną instalacją elektryczną
46	95	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	77	-	Kolizja z projektowanym budynkiem

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółc 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

47	96	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	64	-	Kolizja z projektowanym budynkiem
48	97	Juniperus cinensis	Jałowiec chiński	-	1,76	Kolizja z projektowanym budynkiem
49	98	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	68	-	Kolizja z projektowanym budynkiem
50	99	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	60	-	Kolizja z projektowanym budynkiem
51	100	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	55	-	Kolizja z projektowanym budynkiem
52	101	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	70	-	Kolizja z projektowanym budynkiem
53	102	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	54; 34	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami
54	103	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	68	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami
55	104	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	50; 33	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami
56	105	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	98	-	Kolizja z projektowanym budynkiem
57	106	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	51	-	Kolizja z projektowanym budynkiem
58	107	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	41	-	Kolizja z projektowanym budynkiem
59	108	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	149	-	Kolizja z projektowanym budynkiem
60	109	Ulmus laevis	Wiąz szypułkowy	81; 98	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami
61	110	Thuja occidentalis, Juniperus chinensis, Spiraea arguta, Spiraea japonica	Żywotnik zachodni, Jałowiec chiński, Tawuła wczesna Tawuła japońska	-	97,6	Grupa roślin krzewiastych; Kolizja z projektowanym budynkiem
62	111	Syringa vulgaris	Lilak pospolity	-	3,14	Kolizja z projektowanym budynkiem
63	112	Picea abies	Świerk pospolity	46	-	Kolizja z projektowanym budynkiem
64	113	Crataegus persimilis Sarg. 'Splendens'	Głóg śliwolistny	34	-	Kolizja z projektowanym budynkiem
65	114	Thuja occidentalis	Żywotnik zachodni	42	-	Kolizja z projektowanym budynkiem
66	115	Carpinus betulus	Grab pospolity	92	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami
67	116	Thuja occidentalis	Żywotnik zachodni	46	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami
68	117	Thuja occidentalis	Żywotnik zachodni	48	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami
69	118	Pinus sylvestris	Sosna zwyczajna	56	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami
70	119	Pinus sylvestris	Sosna zwyczajna	58	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami
71	120	Quercus petraea	Dąb bezszypułkowy	71	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami
72	121	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	88; 83; 79; 88; 55	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami
73	122	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	84; 83	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami
74	123	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	85	-	Kolizja z projektowanym budynkiem
75	124	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	83; 82	-	Kolizja z projektowanym budynkiem
76	125	Thuja occidentalis	Żywotnik zachodni	49	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami
77	126	Thuja occidentalis	Żywotnik zachodni	52	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami
78	127	Pinus sylvestris	Sosna zwyczajna	66	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami
79	128	Sorbus aucuparia	Jarząb pospolity	33; 29	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami
80	129	Pinus sylvestris	Sosna zwyczajna	63	-	Kolizja z projektowanym budynkiem
81	130	Quercus petraea	Dąb bezszypułkowy	33	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółc 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitarno.pl

82	131	Quercus petraea	Dąb bezszypułkowy	58	-	Kolizja z projektowanym budynkiem
83	132	Picea abies	Świerk pospolity	33	-	Kolizja z projektowanym budynkiem
84	133	Quercus petraea	Dąb bezszypułkowy	21	-	Kolizja z projektowanym budynkiem
85	134	Carpinus betulus	Grab pospolity	26	-	Kolizja z projektowanym budynkiem
86	135	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	83; 73	-	Kolizja z projektowanym budynkiem
87	136	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	91	-	Kolizja z projektowanym budynkiem
88	137	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	30; 35	-	Kolizja z projektowanym budynkiem
89	138	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	133	-	Kolizja z projektowanym budynkiem
90	139	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	105	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami
91	140	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	118	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami
92	141	Spiraea arguta	Tawuła wczesna	-	5,6	Kolizja z projektowaną instalacją elektryczną
93	142	Forsythia xintermedia	Forsycja pośrednia	-	8,4	Kolizja z projektowaną instalacją elektryczną
94	144	Sorbus intermedia	Jarząb szwedzki	45	-	Kolizja z projektowaną drogą ppoż
95	145	Quercus petraea	Dąb bezszypułkowy	70	-	Kolizja z projektowaną drogą ppoż
96	146	Sorbus intermedia	Jarząb szwedzki	21; 24	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami
97	147	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	100	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami
98	148	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	85	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami
99	149	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	135	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami
100	150	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	129	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami
101	151	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	75; 64	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami
102	152	Forsythia xintermedia	Forsycja pośrednia	-	6,75	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami
103	153	Acer negundo	Klon jesionolistny	82	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami
104	154	Acer negundo	Klon jesionolistny	52	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami
105	161	Prunus cerasus L.	Wiśnia pospolita	36	-	Kolizja z projektowaną drogą ppoż
106	162	Prunus cerasus L.	Wiśnia pospolita	40; 36	-	Kolizja z projektowaną drogą ppoż
107	163	Prunus cerasus L.	Wiśnia pospolita	38	-	Kolizja z projektowaną drogą ppoż
108	164	Thuja occidentalis	Żywotnik zachodni	-	25	Częściowa kolizja z projektowaną drogą ppoż
109	165	Pinus sylvestris	Sosna zwyczajna	60	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami
110	166	Pinus sylvestris	Sosna zwyczajna	65	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami placu zabaw
111	167	Quercus petraea	Dąb bezszypułkowy	43; 67	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami placu zabaw
112	168	Prunus cerasus L.	Wiśnia pospolita	26	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami placu zabaw
113	169	Prunus domestica	Śliwa domowa	10; 12	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami placu zabaw
114	170	Prunus domestica	Śliwa domowa	36; 28	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami placu zabaw
115	171	Prunus domestica	Śliwa domowa	23; 29; 16; 12	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami placu zabaw
116	172	Prunus domestica	Śliwa domowa	12; 16	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami placu zabaw
117	173	Prunus domestica	Śliwa domowa	12; 28	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami placu zabaw
118	174	Thuja occidentalis	Żywotnik zachodni	-	25,5	Częściowa kolizja z projektowaną drogą ppoż
119	175	Thuja occidentalis	Żywotnik zachodni	-	7,5	Kolizja z projektowaną instalacją elektryczną
120	176	Thuja occidentalis	Żywotnik zachodni	-	25,5	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami
121	177	Spiraea arguta	Tawuła wczesna	-	7,2	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami
122	178	Spiraea arguta; Juniperus horizontalis; Thuja occidentalis	Tawuła wczesna; Jałowiec płózący, Żywotnik zachodni	-	44,3	Grupa krzewów; Kolizja z projektowanymi utwardzeniami boiska
123	179	Spiraea arguta	Tawuła wczesna	-	12,5	Kolizja z projektowanymi

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”					
97-500 RADOMSKO Dziepółc 3			tel. kom. 604 823 027 biuro@vitarno.pl		

						utwardzeniami boiska
124	180	Taxus baccata	Cis pospolity	-	12,6	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami boiska
125	181	Taxus baccata	Cis pospolity	-	12,6	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami boiska
126	182	Taxus baccata	Cis pospolity	-	12,6	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami boiska
127	183	Forsythia xintermedia	Forsycja pośrednia	-	7,06	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami boiska
128	184	Forsythia xintermedia	Forsycja pośrednia	-	7,06	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami boiska
129	185	Thuja occidentalis	Żywotnik zachodni	-	12	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami
130	186	Taxus baccata	Cis pospolity	-	12,6	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami
131	187	Taxus baccata	Cis pospolity	-	12,6	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami
132	188	Thuja occidentalis	Żywotnik zachodni	42; 52	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami
133	190	Taxus baccata	Cis pospolity	-	12,6	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami placu zabaw
134	191	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	62; 89	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami placu zabaw
135	192	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	64	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami placu zabaw
136	193	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	81; 7	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami placu zabaw
137	194	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	65	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami placu zabaw
138	195	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	76	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami placu zabaw
139	201	Pinus sylvestris	Sosna zwyczajna	85	-	Kolizja z projektowaną drogą ppoż
140	204	Thuja occidentalis	Żywotnik zachodni	-	7,06	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami terenu
141	206	Quercus petraea	Dąb bezszypułkowy	48	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami terenu
142	207	Prunus domestica	Śliwa domowa	32; 28; 26	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami terenu
143	208	Prunus domestica	Śliwa domowa	42; 48; 16	-	Wycinka sanitarna
144	209	Prunus domestica	Śliwa domowa	32; 21; 26	-	Wycinka sanitarna
145	210	Thuja occidentalis	Żywotnik zachodni	-	27,8	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami boiska
146	211	Thuja occidentalis	Żywotnik zachodni	-	18	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami terenu
147	212	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	135	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami terenu
148	213	Juniperus horizontalis	Jałowiec płozący	-	27,8	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami terenu
149	214	Picea abies	Świrk pospolity	-	7,06	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami terenu
150	215	Thuja occidentalis	Żywotnik zachodni	-	4,5	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami terenu
151	216	Carpinus betulus	Grab pospolity	62; 66	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami terenu
152	217	Thuja occidentalis	Żywotnik zachodni	-	3,14	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami terenu
153	218	Picea abies	Świrk pospolity	28	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami terenu
154	219	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	95	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami terenu
155	220	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	132	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami terenu
156	221	Thuja occidentalis	Żywotnik zachodni	76	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami terenu
157	222	Thuja occidentalis	Żywotnik zachodni	46; 49	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami terenu
158	223	Thuja occidentalis	Żywotnik zachodni	42; 58	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami terenu
159	224	Thuja occidentalis	Żywotnik zachodni	-	27,8	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami terenu
160	225	Thuja occidentalis	Żywotnik zachodni	-	3,2	Kolizja z projektowanymi miejscami postojowymi
161	226	Thuja occidentalis	Żywotnik zachodni	-	3	Kolizja z projektowanymi miejscami postojowymi
162	227	Thuja occidentalis	Żywotnik zachodni	-	3,4	Kolizja z projektowanymi miejscami postojowymi
163	228	Thuja occidentalis	Żywotnik zachodni	-	3,6	Kolizja z projektowanymi

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółc 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

						miejscami postojowymi
164	229	Thuja occidentalis	Żywotnik zachodni	-	3,2	Kolizja z projektowanymi miejscami postojowymi
165	230	Thuja occidentalis	Żywotnik zachodni	-	3	Kolizja z projektowanymi miejscami postojowymi
166	232	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	124	-	Kolizja z projektowaną drogą ppoż
167	233	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	141	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami
168	234	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	107	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami
169	235	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	149	-	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami
170	236	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	132	-	Kolizja z projektowanymi miejscami postojowymi
171	237	Pyrus communis	Grusza pospolita	193	-	Kolizja z projektowaną drogą ppoż
172	238	Pyrus communis	Grusza pospolita	188	-	Kolizja z projektowaną drogą ppoż
173	240	Thuja occidentalis	Żywotnik zachodni	-	31,9	częściowa kolizja z projektowanymi utwardzeniami
174	241	Juniperus communis	Jałowiec pospolity	-	1,76	Kolizja z projektowanymi utwardzeniami
175	242	Juniperus communis	Jałowiec pospolity	-	1,76	Kolizja z projektowaną drogą ppoż
176	243	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	145	-	Kolizja z projektowanymi miejscami postojowymi
177	244	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	126	-	Kolizja z projektowanymi miejscami postojowymi
178	245	Picea abies	Świerk pospolity	102	-	Kolizja z projektowanymi miejscami postojowymi
179	246	Quercus petraea	Dąb bezszypułkowy	33	-	Kolizja z projektowanymi miejscami postojowymi
180	247	Acer platanoides	Klon zwyczajny	36	-	Kolizja z projektowanymi miejscami postojowymi
181	248	Pinus sylvestris	Sosna zwyczajna	43	-	Kolizja z projektowaną drogą manewrową
182	249	Pinus sylvestris	Sosna zwyczajna	79	-	Kolizja z projektowaną drogą manewrową
183	250	Picea abies	Świerk pospolity	48	-	Kolizja z projektowaną drogą manewrową
184	251	Syringa vulgaris	Lilak pospolity	-	3,14	Kolizja z projektowaną drogą manewrową
185	252	Thuja occidentalis; Juniperus communis	Żywotnik zachodni, Jałowiec pospolity	-	24,5	Kolizja z projektowaną drogą manewrową
186	253	Picea abies	Świerk pospolity	42	-	Kolizja z projektowaną drogą manewrową
187	255	Thuja occidentalis	Żywotnik zachodni	22	-	Kolizja z projektowaną drogą ppoż
188	256	Thuja occidentalis	Żywotnik zachodni	38	-	Kolizja z projektowaną drogą ppoż
189	257	Spiraea arguta	Tawuła wczesna	-	3,14	Kolizja z projektowaną drogą ppoż
190	258	-	Rośliny skalne	-	14,5	Częściowa kolizja z drogą ppoż
191	261	Thuja occidentalis	Żywotnik zachodni	21	-	Kolizja z projektowaną instalacją elektryczną

9. WYKAZ PRAC PRZY WYCINCE

6.1. Wykaz prac

Do wykonania prac związanych z wycinką drzew niezbędne są następujące roboty tymczasowe:

- Oznakowanie prowadzonych robót,
- Zabezpieczenie istniejących budowli i instalacji nadziemnych i podziemnych,
- Zabezpieczenie mienia ruchomego na terenie budowy,
- Zabezpieczenie istniejącej zieleni niepodlegającej przesadzeniu oraz wycinie,
- Przygotowanie i wyznaczenie drzew do wycinki,

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziesięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

- Segregowanie wyciętych drzew i przygotowanie do wywozu.

Oraz prace towarzyszące:

- Prace pomiarowe,
- Zasypanie i wyrównanie terenu po wycince drzew, wyrównanie terenu w miejscu wycinki,
- Uporządkowanie miejsca prowadzenia robót,
- Odtworzenie stanu pierwotnego (np. siew trawy, naprawa nawierzchni),
- Wywóz materiału z wycinki.

Podcinki i wyrębu drzew nie wolno wykonywać:

- Pod czynnymi elektroenergetycznymi liniami niskiego i wysokiego napięcia oraz w bezpośredniej bliskości mniejszej niż:
 - a) 2 m dla linii NN,
 - b) 5 m dla linii WN do 15 kV,
 - c) 10 m dla linii WN do 30 kV,
 - d) 15 m dla linii WN pow. 30 kV.
- Przy temperaturze poniżej -20°C,
- W nocy,
- W czasie ograniczonej widoczności, np.: przy gęstej mgle, zapadającym zmroku, podczas deszczu i śnieży, cy,
- Podczas silnego wiatru, który mógłby spowodować zmianę przewidywanego kierunku obalania drzew i spadania obcinanych konarów lub powodować przedwczesne obalanie i pękanie drzew,
- W czasie burzy i silnego wiatru.

6.2. Wymagania przy pracach przygotowawczych

- Podczas prac przygotowawczych należy przestrzegać następujących zasad:
- Przed przystąpieniem do wycinki i obalania drzew, granica powierzchni strefy zagrożenia powinna być wyznaczona i wyraźnie widoczna,
- Osoby zaangażowane przy pracach związanych z wycinką powinny być zapoznane z granicą bezpieczeństwa,
- Dopuszczalna odległość między miejscem wycinki i obalania drzew a innym stanowiskiem pracy powinna wynosić przynajmniej dwie długości ścinanych drzew,
- Kierunek obalania drzew ustala osoba nadzorująca wycinkę w porozumieniu z operatorem piły, uwzględniając urządzenia obce przebiegające w strefie wycinki,

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziewięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

- Przed przystąpieniem do wycinki drzew wszyscy pracownicy muszą być zapoznani z organizacją prac, przepisami BHP, w tym z zagrożeniami występującymi na powierzchni strefy,
- Występującą pokrywę śnieżną utrudniającą pracę należy odrzucić od ścinanego drzewa oraz ze ścieżek oddalania, w stopniu zapewniającym swobodę poruszania się osób w czasie wycinki, obalania oraz odchodzenia od drzewa.

6.3. Wymagania przy wycince i obalaniu drzew

Podczas wycinki i obalania drzew należy przestrzegać niżej wymienionych wymagań:

- Przed wycinaniem i obaleniem drzewa należy dokładnie ustalić, kto kieruje przebiegiem ścinania i obalania oraz znaki umowne dla porozumiewania się w czasie pracy,
- Na stanowisku roboczym mogą znajdować się jedynie osoby upoważnione do uczestnictwa w wycince drzewa,
- Przed rozpoczęciem wycinki piliarz musi upewnić się, czy w strefie o promieniu dwóch wysokości drzewa znajdują się tylko osoby uczestniczące w wycince tego drzewa,
- Osoba nadzorująca wycinkę dba o to, aby w jej trakcie na teren strefy nie wchodziły osoby nieupoważnione.

10. NARZĘDZIA I SPRZĘT PRZY WYCINCE

Do wykonania robót związanych z karczowaniem pni, ścinaniem drzew, karczowaniem zakrzewień należy stosować:

- Sprzęt specjalistyczny do wycinki drzew,
- Piły motorowe łańcuchowe,
- Koparko-ładowarki;
- Rębarko-rozdrabniarki do gałęzi;
- Zwyżki (do usuwania drzew niebezpiecznych).

Do wywożenia dłużyc, karpiny, pni i gałęzi mogą mieć zastosowanie:

- Ciągnik kołowy,
- Przyczepy skrzyniowe,
- Przyczepa dłużycowa.

Do wywożenia dłużyc, karpiny, pni i gałęzi winny być wykorzystywane pojazdy spełniające wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego, w szczególności dopuszczalnych obciążeń na osie i wymiary ładunku. Należy stosować jedynie takie środki transportu, które nie będą powodować pogorszenia stanu dróg lokalnych. Należy na bieżąco usuwać, wszelkie

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziesięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu robót.

11. OCHRONA DRZEW NA PLACU BUDOWY

Drzewa, które nie podlegają wycince bądź przesadzeniu należy w odpowiedni sposób zabezpieczyć. Dotyczy to również drzew nieleżących na działce inwestora, a pozostających w jej sąsiedztwie. Ochrona może odbywać się z zastosowaniem rozwiązań inżynierskich oraz przyrodniczych działań kompensacyjnych.

• Roboty ziemne w pobliżu drzew

Tam gdzie jest to możliwe należy przy budowie instalacji podziemnych stosować metody bezwkopowe przecisków sterowanych. Pozwoli to na ochronę systemu korzeniowego roślin. Otwarte wykopy nie powinny być prowadzone bliżej niż wynosi zasięg korony drzewa lub kiedy widoczne są korzenie grubsze niż 2,5 cm. Odległości prowadzonych robót od pnia należy określać indywidualnie dla poszczególnych roślin. Wyboru metody wykonania prac ziemnych należy dokonać już na etapie projektowania. W strefie korzeni drzew należy ograniczyć prace powodujące spulchnianie lub przemieszczanie wierzchniej warstwy gleby.

• Ochrona systemu korzeniowego i pni drzew

Ogrodzenie ochronne systemu korzeniowego powinno być widoczne, wysokie i trwałe. Pnie drzew w strefie inwestycji należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami poprzez zastosowanie osłon z mat lub desek. Osłon nie należy mocować bezpośrednio do drzew.

• Ochrona koron drzew

Należy ograniczyć prace w rzucie korony drzewa i realizować je w sposób wykluczający uszkodzenie konarów i gałęzi. Przemieszczanie ciężkiego sprzętu należy ograniczyć do niezbędnego minimum, najlepiej poprzez wygrodzenie terenów zadrzewionych.

• Oznaczenie robót

Na terenie budowy powinna znajdować się informacja dotycząca zakresu prowadzonych robót, w tym prowadzonej wycinki i pielęgnacji drzew. Informacja powinna zawierać też wyraźnie określone zasady odnoszące się do używania maszyn, składowania materiałów budowlanych, środków chemicznych, itp.

• Drogi tymczasowe na terenie budowy

Na terenie inwestycji należy ograniczyć wszelką komunikację w strefie systemu korzeniowego drzew. Tymczasowe szlaki komunikacyjne związane z prowadzoną inwestycją powinny być wykonane z materiałów przepuszczalnych np. gruboziarnistego żwiru o grubości min. 10-15 cm.

• Zabezpieczenie korzeni

W wypadku uszkodzenia bryły korzeniowej, korzenie należy zabezpieczyć przed przemarzaniem w okresie zimowym poprzez zabezpieczenie ich matami izolującymi, np. słomianymi. Korzenie należy też zabezpieczyć przed

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziewięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

wysychaniem poprzez okrywanie matami słomianymi lub agrowłókniną i polewanie ich wodą. Cięcie korzeni powinno być gładkie i wykonane ostrym narzędziem. Ran po cięciu nie należy smarować maścią ogrodniczą. Można je jedynie opryskiwać środkiem grzybobójczym.

- **Cięcie kompensacyjne koron drzew**

W przypadku dużego uszkodzenia korzeni należy podjąć decyzję o przycięciu koron w celu zrównoważenia ubytku systemu korzeniowego. Cięcie to nie powinno jednak przekraczać 30% objętości korony.

13. UWAGI

Inwentaryzacją objęto wszystkie rośliny związane z inwestycją oraz bezpośrednio przylegające do terenu planowanej rozbudowy.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziesięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

CZĘŚĆ GRAFICZNA DO INWENTARYZACJI DENDROLOGICZNEJ

**DLA ZADANIA PN: „BUDOWA BUDYNKU SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO-
WYCHOWAWCZEGO Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM
TERENU PRZY UL. WAPIENNEJ W PRUSZKOWIE”**

*ADRES: DZIAŁKI NR EW. 114/1, 114/3, 114/4, 114/5, 114/6, 114/8
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 142102_1 PRUSZKÓW,
OBREB 142102_1.0026 PRUSZKÓW
UL. WAPIENNA 2, 05-800 PRUSZKÓW*

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziesięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziesięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

PROJEKT URZĄDZENIA TERENÓW ZIELENI

**DLA ZADANIA PN: „BUDOWA BUDYNKU SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO-
WYCHOWAWCZEGO Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM
TERENU PRZY UL. WAPIENNEJ W PRUSZKOWIE”**

*ADRES: DZIAŁKI NR EW. 114/1, 114/3, 114/4, 114/5, 114/6, 114/8
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 142102_1 PRUSZKÓW,
OBREB 142102_1.0026 PRUSZKÓW
UL. WAPIENNA 2, 05-800 PRUSZKÓW*

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziesięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania niniejszej dokumentacji projektowej dla zadania pn.: „Budowa budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno – Wychowawczego z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu przy ul. Wapiennej w Pruszkowie” jest umowa z Inwestorem.

Inwestor: **POWIAT PRUSZKOWSKI, ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków**

2. DANE WYJŚCIOWE

- Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia
- Wytyczne i uzgodnienia uzyskane od Inwestora
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Informacje techniczne od producentów i dostawców materiałów i elementów budowlanych
- Aktualnie obowiązujące normy i przepisy

3. PRZEDMIOT INWESTYCJI I LOKALIZACJA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie terenów zieleni związana z budową ośrodka szkolno - wychowawczego.

Adres: ul. Wapienna 2, 05-800 Pruszków

Dz. nr ewid.: 114/1, 114/3, 114/4, 114/5, 114/6, 114/8

Obręb: 0026 Pruszków

Jedn. ewid. 142102_1 Pruszków

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Na terenie inwestycji znajduje się zieleni wysoka i niska, istniejący budynek szkoły oraz utwardzenia terenu.

5. URZĄDZENIE TERENÓW ZIELENI

W ramach planowanego zamierzenia budowlanego przewidziano urządzenie terenu zielenią wysoką i niską. Na terenie obiektu przewidziano utworzenie grupy nasadzeń zlokalizowanej wzdłuż ogrodzenia przy ulicy pełniącej funkcję zieleni izolacyjnej. Dobór gatunkowy przewidziano pod kątem wielkości roślin, pokroju roślin, wielkości i kształtu liści. Rośliny zastosowane przy tworzeniu „żywego” ekranu akustycznego, cechują się zdolnością odbijania, rozpraszania i pochłaniania fal dźwiękowych z uwagi na kształt, wielkość i strukturę budowy liści. Ponadto zastosowany dobór gatunkowy pełnić będzie rolę biologicznego

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziesięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

filtra zatrzymującego osiadające zanieczyszczenia powietrza. Prócz ekranu akustycznego na terenie obiektu przewidziano uzupełnienie nasadzeń szpalerów drzew. Na terenie obiektu przewidziano zielen reprezentacyjną głównie wokół budynku. Na pozostałej części ma bowiem pełnić funkcję izolacyjną. Rabaty z roślinami krzewiastymi przy miejscach postojowych należy wyłożyć geotkaniną oraz wyściółkować grysem białym. Wokół drzew w trawniku należy wykonać misy oraz opalikować pnie, natomiast wokół krzewów wyściółkować.

5.1.1 Wykaz roślin wraz z charakterystyką

ZESTAWIENIE GATUNKOWE				
DRZEWA LIŚCIASTE				
Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Parametry roślin	Ilość sztuk
1	<i>Populus nigra</i> L. 'Italica'	Topola czarna	Obw.14- 16 Pa 200 fi 49	5
2	<i>Acer platanoides</i> 'Golden Globe'	Klon pospolity	Obw.14- 16 Pa 200 fi 50	10
3	<i>Tilia xeuropaea</i> 'Euchlora'	Lipa hlenderska	Obw.14- 16 Pa 200 fi 50	29
4	<i>Quercus rubra</i>	Dąb czerwony	Obw.14- 16 Wys. 200 fi 50	4
5	<i>Platanus xhispanica</i>	Platan klonolistny	Obw.14- 16 Wys.200 fi 50	9
6	<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata'	Dąb szypułkowy	Obw.14- 16 Wys. 150 fi 50	5
RAZEM:				62
DRZEWA IGLASTE				
Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Parametry roślin	Ilość sztuk
7	<i>Pinus nigra</i>	Sosna czarna	Wys. 200 fi 50	14
RAZEM:				14
KRZEWY LIŚCIASTE				
Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Parametry roślin	Ilość sztuk
8	<i>Berberis thunbergii</i> 'Aurea'	Berberys Thunberga	Wys. 30-40/C3	199
9	<i>Rhododendron</i> 'Cunningham's White'	Różanecznik	Wys. 30-40/C3	32
10	<i>Hydrangea arborescens</i> 'Limelight'	Hortensja drzewiasta	Wys. 40-50/C3	9

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziesięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitarno.pl

11	<i>Physocarpus opulifolius</i> 'Luteus'	Pęcherznica kalinolistna	Wys. 40-50/C4	81
12	<i>Cornus alba</i> IVORY HALO 'Baihaloo'	Dereń biały	Wys. 40-50/C6	67
13	<i>Spiraea japonica</i> 'Goldflame'	Tawuła japońska	Wys. 30-40/C3	180
RAZEM:				568

KRZEWY IGLASTE

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Parametry roślin	Ilość sztuk
14	<i>Juniperus horizontalis</i> 'Prince of Wales'	Jałowiec płozący	C3	145
15	<i>Thuja occidentalis</i> 'Globosa'	Żywotnik zachodni	Wys. 40-50/C5	51
16	<i>Pinus mugo</i> var. <i>mugo</i>	Sosna górska kosodrzewina	Wys. 40-50/C3	19
17	<i>Juniperus scopulorum</i>	Jałowiec skalny	Pa 160	3
RAZEM:				218

TRAWY OZDOBNE

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Parametry roślin	Ilość sztuk
18	<i>Miscanthus sinensis</i> 'Silberfeder'	Miskant chiński	C1	9
19	<i>Carex morrovi</i> 'Ice Dance'	Turzyca Morrowa	C1	1165
RAZEM:				1174

* Oznaczenia: Obw. - obwód pnia mierzony na wysokości 100 cm; Pa - wysokość szczytowania;
Wys. - wysokość rośliny mierzona od szychki korzeniowej; fi - średnica bryły korzeniowej; C1 -
wielkość pojemnika mierzona w litrach





Uwaga:

Wielopędowe- sadzonki krzewów powinny posiadać 7-15 pędów



Charakterystyka roślin:

1	<i>Populus nigra</i> L. 'Italica'	
	Wysokie, szybko rosnące drzewo o charakterystycznym kolumnowym pokroju. Osiąga 25-30 m wys. i tylko 3-5 m szer. Liście jesienią pozostają długo zielone. Preferuje miejsca słoneczne, gleby przeciętne, raczej wilgotne. Dawniej często	


PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziewięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

	sadzona, charakterystyczna w naszym krajobrazie. Nadaje się na przesłony, szpalery i wiatrochrony.	
2	<i>Acer platanoides</i> 'Golden Globe' (Klon pospolity)	
	Średniej wielkości drzewo liściaste o ciekawym pokroju i ozdobnych liściach. Rośnie powoli. Osiąga 2-5 m wys., w zależności od miejsca szczepienia. Ma kulisty pokrój i ozdobne żółtozłociste liście. Ze względu na przypalanie liści przez słońce, lepiej rośnie w półcieniu. Jest rośliną tolerancyjną w stosunku do pH i wilgotności podłoża i mało wymagającą, gdyż wystarcza mu przeciętna ogrodnicza gleba. Ma zastosowanie w ogrodach przydomowych, jako roślina soliterowa, a także do nasadzeń w zieleni osiedlowej.	
3	<i>Tilia xeuropaea</i> 'Euchlora' (lipa holenderska)	
	Drzewo o szerokostojkowatej koronie i dolnych gałęziach silnie zwisających, czasami do samej ziemi. Osiąga do 15-20 m wys. i 10-12 m szer. Liście do 10 cm długości, sercowate, ciemnozielone i błyszczące. Jesienią przebarwiają się na złotożółto. Kwiaty żółte, VII. Stanowisko słoneczne i półcieniste. Gleby żyzne do przeciętnych. Dobrze znosi warunki miejskie. Polecana do parków i na duże zieleńce.	
4	<i>Quercus rubra</i> (dąb czerwony)	
	Szybkorosnące, szerokorozłożyste drzewo z prostym pniem. Dorasta do 25 m wysokości i 12 m szerokości. Liście ciemnozielone, lśniące, zmienne, długości do 25 cm i szerokości 15 cm, z 3-5 parami ostro zakończonych, grubo ząbkowanych kłap. Jesienią ładnie przebarwia się na czerwono lub brązowoczerwono. Żołędzie kuliste, w szerokich, płtykich miseczkach. Gatunek tolerancyjny. Nadaje się również na suche piaszczyste gleby i stanowiska słoneczne, ale	

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziesięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

	najlepiej rośnie na glebach żyznych i dostatecznie wilgotnych i przepuszczalnych. Odporny na zanieczyszczenie powietrza. Nadaje się do obsadzania szerokich ulic, dróg i alei. Szczególnie polecany do nasadzeń miejskich i do rekultywacji terenów przemysłowych. Uprawiany w lasach.	
5	<i>Platanus xhispanica</i> (płatan klonolistny)	
	Drzewo o rozłożystej, wzniesionej koronie. Dość szybko przerasta na długość, dorasta do 35 metrów wysokości. Kora drzewa jest w szaro-popielata, łuszczy się tworząc seledynowe ślady. Liście są skrętolegle ustawione, najczęściej 3-5-klapowe w kolorze zielonym, jesienią przebarwiają się na kolor żółty lub pomarańczowy, do złudzenia przypominają liście klonu pospolitego - stąd też wzięła się nazwa rośliny. Okres kwitnienia przypada od kwietnia do maja. Kwiaty są w żółte lub żółto-pomarańczowe, niepozorne, ale liczne, zebrane w kuliste główki-kwiatostany, które zwisają na długich szypułkach. Na ich miejscu późnym latem pojawiają się owoce - orzeszki zebrane w gęste zwisające owocostany. Rozpadają się jesienią.	
6	<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata' (dąb szypułkowy)	
	Wolnorosnące drzewo o zwartej, kolumnowej koronie i charakterystycznych wyprostowanych gałęziach, przylegających do pnia. Osiąga 15 m wys. przy 4 m szer. Liście ciemnozielone, skórzaste, z 3-6 kłapami, opadające na zimę. Termin owocowania – październik, owoce – żołędzie, charakterystyczne dla gatunku. Stanowisko słoneczne. Preferuje gleby świeże i głębokie, znosi okresowe zalewanie wodą, pH podłoża o odczynie lekko kwaśnym. Polecana do sadzenia przy reprezentacyjnych budynkach, wjazdach oraz jako drzewo alejowe. Walory: ciekawy pokrój, jesienne zabarwienie, odporność na	



PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółc 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

	zanieczyszczenia	
7	<i>Pinus nigra</i> (sosna czarna)	
	<p>Podgatunek wschodni sosny czarnej. Występuje w Austrii, na Bałkanach, w Grecji, Turcji, na Cyprze i w Turcji, czyli w górach Europy Południowej i Środkowej oraz w Azji Mniejszej. Zwykle jest to drzewo, dorastające 25-45 m wys. i kilkunastu metrów szer. Początkowo rośnie szybko, szerokostojkowato, później tworzy szerokie, ciemne, parasolowate korony. Kora starych drzew ciemna, spękana. Igły skupione po 2 szt. w pęczku, ciemnozielone, sztywne, długości 8-14 cm. Szyszki jasnobrązowe, długości 4-7 cm, otwierają się w trzecim roku. Małe wymagania glebowe. Zupełnie wytrzymała na mróz. Najlepiej rośnie na glebach wapiennych, zarówno suchych piaszczystych jak i gliniastych. Najbardziej odporna wśród sosen na zanieczyszczenia. Podstawowa sosna do miast i rejonów przemysłowych.</p>	
8	<i>Berberis thunbergii</i> 'Aurea' (berberys Thunberga)	
	<p>Gęsty, kolczasty krzew o jaskrawożółtych, sezonowych liściach. Dorasta do wys. 1–1,2 m. Kwiaty białe, niepozorne, V. Najefektowniej wybarwia się w półcieniu, w pełnym słońcu liście ulegają poparzeniu. Udaje się na każdej glebie. Doskonały na kontrastowe grupy kompozycyjne i niskie żywopłoty.</p>	
9	<i>Rhododendron</i> 'Cunningham's White' (rózanecznik)	
	<p>Zimozielony, bardzo gęsty krzew o kulistym i szerokim pokroju. Po 10 latach dorasta do około 1,5 m średnicy. Liście ciemnozielone, lekko błyszczące. Kwiaty w pąkach jasnoróżowe, po rozwinięciu czysto białe, z wyraźną, zielonożółtą plamką na górnym płatk, lejkowatego kształtu, niezbyt duże, od 3,5 do 5 cm średnicy, zebrane są po kilkanaście sztuk w luźne, kuliste kwiatostany. Kwitnie bardzo obficie i corocznie, wcześnie, już w pierwszej dekadzie maja. Dość często powtarza kwitnienie pod koniec sierpnia, ale</p>	

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziesięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

	<p>wtedy kwitnie niezbyt obficie. Wymaga stanowisk półcienistych lub zacienionych oraz gleb kwaśnych, wilgotnych i próchnicznych. Odmiana odporna na suszę i zanieczyszczenia powietrza, często używana jako podkładka do szczepień. Należy do odmian mrozoodpornych. Polecana do nasadzeń w ogrodach, razem z innymi krzewami wrzosowatymi.</p>	
10	<i>Hydrangea arborescens 'Limelight'</i> (hortensja drzewiasta)	
	<p>Efektownie kwitnący krzew o luźnym pokroju. Osiąga 1-1,5 m wys. Liście jasnozielone. Kwiaty zielonkawe, zebrane w bardzo duże, półkuliste kwiatostany, złożone z wielu płonnych kwiatów, VI-VIII. Stanowiska osłonięte. Młode, silnie rosnące rośliny często muszą być wzmacniane palikami dla podtrzymania dużych kwiatostanów. Polecany do ogrodów przydomowych.</p>	
11	<i>Physocarpus opulifolius 'Luteus'</i> (pęcherznica kalino listna)	
	<p>Szybkorosnący krzew o zaokrąglonym pokroju, z licznymi, wyprostowanymi głównymi pędami. Osiąga 3 m wys. i szer. Roczny przyrost 30-40 cm. Pędy jasno brązowe, często wygięte, lekko kanciaste. Starsze, grubsze gałęzie brązowe, z dużymi paskami łuszczonej kory. Liście sezonowe, skrętoległe, owalne, 3 - 5 klapowe, 5-10 cm dł., intensywnie żółte, w cieniu zielonkawożółte. Jesienią czerwonożółte. Kwiaty białe, w baldachowatych, półkulistych kwiatostanach o szer. 5 cm, VI-VII. Owoce podobne do pęcherzyków, nabrzmiewające, 2 płatkowe, zabarwione na czerwono. Stanowisko słoneczne do cienia. Niewymagająca roślina, rosnąca równie dobrze na suchych, jak i na wilgotnych glebach, kwaśnych do alkalicznych. Odporna na niskie temperatury, środowisko miejskie, mocne wiatry,</p>	



PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziewięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

	zanieczyszczenia powietrza. Dobrze znosi cięcie i dlatego łatwo jest utrzymać pożądaną wielkość krzewu. Rozrośnięte rośliny znoszą przesadzanie, odradzają się po ostrym cięciu. Dzięki pokrojowi i szybkiemu wzrostowi doskonale nadaje się na żywopłoty.	
12	<i>Cornus alba</i> IVORY HALO 'Baihaloo' (dereń biały)	
	Duży krzew osiągający 3 m wys. Młode, czerwone pędy są efektowne zimą. Liście żywozielone. Białe - żółte kwiaty zebrane są w płaskie kwiatostany, V. Nie ma specjalnych wymagań, ale preferuje wilgotne gleby. W sprzyjających warunkach może rozrastać się na dużej powierzchni za pomocą ukorzeniających się bocznych pędów. Nadaje się do dużych założeń ogrodowych i parkowych.	
13	<i>Spiraea japonica</i> 'Goldflame' (tawuła japońska)	
	Karłowaty, gęsty krzew o złotych liściach i różowych kwiatach. Pokrój półkolisty. Dorasta do 0,8 m wysokości i 1 m szerokości. Liście przez całe lato złocistożółte, później zielonożółte, eliptyczne, ostro zakończone, na brzegach piłkowane. Młode przyrosty miedzianopomarańczowe. Liście na wierzchołkach pędów utrzymują tę barwę przez całą wegetację. Kwiaty różowolila, drobne, ok. 5 mm, zebrane w płaskie kwiatostany na końcach tegorocznych pędów. Kwitnie VI-VII. Krzew o przeciętnych wymaganiach glebowych, wytrzymały na mrozy, suszę i warunki miejskie. Toleruje wszystkie ogrodowe uprawne gleby, źle rośnie na glebach mokrych i ciężkich. Najlepiej rośnie w pełnym słońcu. Polecany na rabaty i na niskie żywopłoty. Cenna roślina okrywowa, rosnąca w prawie każdych warunkach. Interesująca odmiana z kolorowymi przyrostami, doskonała do zestawień kolorystycznych. Wiosną wymaga niskiego przycięcia	
14	<i>Juniperus horizontalis</i> 'Prince of Wales' (jałowiec płozący)	


PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółc 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

<p>Odmiana kanadyjska o niskim, ścielącym pokroju, zielonych igłach oraz wolnym tempie wzrostu, tworząca ładne, gęste kobierce szczelnie okrywające podłoże. Po 10 latach uprawy krzew ma około 1 metr średnicy przy zaledwie 0,1 m wysokości. Pędy wyrastają gwiazdźście ze środka krzewu w formie rozety, są proste, sztywne, regularnie rozgałęzione. Gałązki są dosyć płaskie, równomiernie ułożone po obu stronach pędów. Igły są drobne, słabo odstające, ostro zakończone, zielone. Zimą krzewy nabierają lekko fioletowego zabarwienia, zwłaszcza w miejscach nasłonecznionych. W sprzedaży obok roślin typowych dostępne są formy szczepione oferowane w postaci miniaturowych drzewek o malowniczych, parasolowatych koronach. Krzew o skromnych wymaganiach uprawowych, w pełni odporny na mróz. Dobrze rośnie nawet na glebach lekkich o niskiej zawartości składników pokarmowych. Gleby ciężkie, słabo przepuszczalne należy przed sadzeniem krzewów rozluźnić dodając do nich piasku. Wymaga stanowiskach słonecznych. W miejscach suchych i nieurodzajnych odmiana ta stanowi doskonałą alternatywę trawników. Roślina polecana do uprawy w ogrodach przydomowych, osiedlowych, na cmentarzach oraz skalnikach. Sadzony na nasypach umacnia je i zabezpiecza przed erozją, a zwarty kobierzec chroni glebę przed zachwaszczeniem. Zalecana gęstość sadzenia to 2 sztuki na metr kwadratowy.</p>	
15	<i>Thuja occidentalis</i> 'Globosa' (żywotnik zachodni)


PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółc 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

	<p>Silnie rosnąca kulista odmiana, osiagająca w wieku 10 lat ponad 1 m szer. i taką samą wysokość. Stare egzemplarze często tracą zwarty pokrój kulisty. Rozgałęzienia wachlarzowate, szarozielone. Wymaga dosyć żyznych i wilgotnych gleb o odczynie kwaśnym, na stanowiskach słonecznych jak również półcienistych. Polecana do sadzenia w dużych kompozycjach jako element pokrojowy. Roślina zimozielona.</p>	
16	<i>Pinus mugo var. mugo</i> (soana górska kosodrzewina)	
	<p>Podgatunek nominatywny (typowy) sosny o dużej zmienności i licznych podgatunkach botanicznych. Naturalnie zasiedla góry środkowej i południowej Europy. Wzrost krzaczasty z pokładającymi się i wznoszącymi pędami. Przybiera różne formy pokrojowe: od kulistych do nieregularnych, krzaczastych, rozłożystych. Roślina wolnorosnąca, dorasta do 1- 2 metrów. Igły podwójne, 3-8 cm, dość grube i sztywne, ciemnozielone. Igły utrzymują się na roślinie 4-6 lat. Szyszki 2-6 cm, po dojrzeniu koloru brązowego. Gatunek w pełni mrozoodporny, światłolubny i niewybredny w stosunku do gleby. Wytworzył liczne odmiany ogrodowe rozmnażane przez szczepienie. Wielkość tej sosny można korygować poprzez cięcie młodych przyrostów, które wykonujemy w maju. Polecana do obsadzeń w ogrodach przydomowych, parkach, zadrzewieniach krajobrazowych, w ogrodach skalnych i wrzosowiskowych. Roślina zimozielona, ozdobna z igieł.</p>	
17	<i>Juniperus scopulorum</i> (jałowiec skalny)	
	<p>Jedna z najwęższych, wolno rosnących, kolumnowych odmian jałowca o srebrzystoniebieskiej barwie. Starsze egzemplarze oglądane z oddali przypominają strzeliste sylwetki cyprysów rosnących w krajach</p>	

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziewięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

	<p>śródziemnomorskich. Po 10 latach uprawy drzewo osiąga około 3-4 m wysokości. Pędy i gałązki są sztywne, ustawione pionowo, silnie przylegają do przewodnika. W porównaniu do popularnej odmiany ‘Skyrocket’ (którą obecnie prawie zupełnie wyparła z produkcji) roślina jest bardziej zwarta i kompaktowa, a przez to odporna na zniekształcenia na skutek silnych opadów śniegu i nie wymaga związywania na zimę. Gałązki są walczkowate. Ulistnienie niebieskie w formie łusek ustawionych parami naprzeciw siebie. Łuski mają odstające wierzchołki, dlatego gałązki są szorstkie w dotyku. Po roztarciu wydzielają ostry zapach. Wymagania glebowe i wilgotnościowe małe. Roślina preferuje gleby przepuszczalne, piaszczyste, żwirowe, skaliste oraz miejsca słoneczne. Odmiana w pełni odporna na mróz, dobrze znosi suszę. Polecana do sadzenia w grupach lub w formie szpalerów (rozstawa co 60-80 cm) w ogrodach przydomowych, działkowych i osiedlowych, na wrzosowiskach, skalniakach i cmentarzach.</p>	
18	<p><i>Miscanthus sinensis 'Silberfeder'</i></p> <p>Ozdobna, silnie rosnąca trawa, tworząca duże, gęste kępy wysokości 150 cm. Liście bardzo efektowne, równowąskie, długości 70-80 cm i szerokości ok. 2 cm, zielone z białym nerwem głównym. Kwiaty zebrane w wachlarzowate, srebrzystobiałe, puszyste wiechy długości 20-40 cm. Kwitnie obficie i dość wcześnie, w VIII. Wymaga gleby żyznej i stale wilgotnej. Młodsze rośliny wymagają zabezpieczenia przed zbytnim przemrożeniem. W czasie kwitnienia może wymagać podpór. Polecana do sadzenia na dużych rabatach, w ogrodach nadwodnych, w specjalnych ogrodach przeznaczonych na trawy ozdobne, pojedynczo lub po 2-3 w grupie.</p>	
19	<p><i>Carex morrovi 'Ice Dance'</i> (turzyca Morrova)</p>	

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziewięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

<p>Zimozielona, dekoracyjna również zimą, turzycza o wąskich, lekko wygiętych liściach, tworzących szerokie, gęste kępy do 40 cm wysokości. W odróżnieniu od podobnej, bardziej znanej odmiany ‘Variegata’, biały brzeg liści jest nieco szerszy, bardziej widoczny oraz odmiana ta wytwarza nieco dłuższe, podziemne rozłogi. Efektowna także w czasie kwitnienia, dzięki okazałym, żółtym pręcikom. Kwitnie w kwietniu. Wymaga gleby próchnicznej, przepuszczalnej, stale, lecz umiarkowanie wilgotnej. Roślina odporna na szkodniki i choroby. Wymaga osłoniętego stanowiska. Nadaje się do zazieleniania miejsc pod drzewami, choć jest nieco wrażliwa na mróz i wysuszające wiatry. Mrozoodporność zależy od miejscowych warunków siedliska i kondycji roślin. Wiosną dobrze jest przyciąć całkowicie lub częściowo przemarznięte liście. Ta czynność może być uciążliwa przy większej liczbie roślin, warto więc sadzić kilka roślin w sąsiedztwie odmian funkii lub zimozielonych różaneczników. Z powodu dłuższych rozłogów zaleca się sadzić 5 roślin na 1 m². Wybór rozstawy zależy głównie od szybkości z jaką chcemy uzyskać efekt rośliny okrywowej.</p>	
--	--

5.1.2 Trawniki

Projektuje się trawniki z siewu, odporne na niesprzyjające warunki zewnętrzne, dobrze znoszącą intensywne eksploatowanie, charakteryzujące się bardzo wysoką odpornością na choroby. Do wysiewu proponuje się mieszankę gazonową. Jest to kompozycja traw na reprezentacyjne tereny zielone. Odznacza się gęstą darnią, intensywnie zieloną barwą oraz dużą odpornością na wymarzenie, dzięki czemu utrzymuje zielony kolor przez cały rok. Trawnik gazonowy odznacza się wolnym odrostem więc nie wymaga częstego koszenia, wymaga starannej pielęgnacji. Wysokość koszenia 3-4cm. Wysiew nasion na rozłożoną warstwę substratu wegetacyjnego (10-15 cm) w dawce wg zaleceń producenta

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziesięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

Tab.3 Skład mieszanki

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Zawartość [%]
1	<i>Lolium perenne</i>	Życica trwała	45
2	<i>Festuca rubra</i>	Kostrzewa czerwona	45
3	<i>Poa pratensis</i>	Wiechlina łąkowa	10

5.1.3 Wymagania dotyczące materiału roślinnego

Materiał roślinny musi pochodzić z firmy szkółkarskiej i odpowiadać spisowi roślin projektowanych i podanym wymiarom bryły korzeniowej i parametrom roślin. Dostarczone sadzonki roślin powinny być zgodne z Zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego, właściwie oznaczone tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa polska i łacińska, forma, parametry wielkości. Sadzonki drzew i krzewów ozdobnych powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany. Wszystkie rośliny powinny odpowiadać wymiarom i wymaganiom zamieszczonym w wykazie roślin (tabele). Dla wszystkich projektowanych gatunków zaleca się zastosowanie kwalifikowanego, wysokogatunkowego materiału szkółkarskiego. Powinien on charakteryzować się:

- wyrównaniem pod względem wielkości i kształtu;
- zgodnością w wyglądzie i kształcie z odmianą;
- dobrą kondycją zdrowotną (powinien być wolny od patogenów i innych oznak chorobowych);
- materiał kopany z bryłą korzeniową powinien być szkółkowany i dostarczony w pojemnikach lub balotach bez uszkodzeń mechanicznych (otarć kory i innych ubytków), z dobrze ukształtowaną bryłą korzeniową. Bryła korzeniowa powinna być nienaruszona, wolna od chwastów i starannie zabezpieczona do momentu zakończenia sadzenia;
- rośliny z uprawy kontenerowej powinny rosnać przynajmniej jeden pełny sezon wegetacyjny w kontenerach, z których będą sadzone, mieć dobrze wykształcony, ale nie przerośnięty system korzeniowy i prawidłowo rozwiniętą część nadziemną;

W przypadku drzew powinny posiadać następujące cechy:

- pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziewięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

- u roślin sadzonych z bryłą korzeniową, bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona,
- pędy korony u drzew nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące, np. u form kulistych,
- pędy boczne korony drzew powinny być równomiernie rozmieszczone,
- przewodnik powinien być praktycznie prosty,
- blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte, dopuszcza się 4 niecałkowicie zarośnięte blizny na przewodniku w II wyborze,

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe, niedobory
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach nadziemnych,
- martwica i pęknięcia kory,
- uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika,
- dwupędowe korony drzew formy piennej,
- uszkodzenia lub przesuszenia bryły korzeniowej,
- złe zrośnięcia odmiany szczepionej z podkładką,
- nienaturalne deformacje,
- uszkodzenia pni drzew.

Wykonawca jest zobowiązany poinformować projektanta o wszelkich zmianach jakie mogą nastąpić w przypadku, gdy rośliny nie są dostępne w rozmiarze, odmianie czy ilości wymaganej w specyfikacji roślin projektowanych.

5.1.3 Sadzenie roślin

Uwagi dot. materiału roślinnego: Drzewa liściaste – z bryłą korzeniową, kopane z gruntu (balotowane) lub z pojemników;

Terminy sadzenia Dla drzew i krzewów liściastych w balotach i z odkrytym korzeniem najdogodniejszym terminem sadzenia jest okres jesienny (od połowy października do końca listopada). Dopuszczalny jest także okres wczesnowiosenny, przed rozpoczęciem okresu wegetacyjnego, od początku marca do końca kwietnia. Dla krzewów z pojemników możliwe jest sadzenie w terminie dowolnym, lecz nie w zamarznięte podłoże lub w upał (powinno odbywać się w sprzyjających warunkach atmosferycznych – pochmurne, wilgotne i bezwietrzne dni). Sadzenie należy wstrzymać jeśli warunki powyższe są niespełnione i mogą niekorzystnie odbić się na przyjęciu i wzroście roślin.

5.1.4 Zalecenia pielęgnacyjne wykonanej zieleni

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółc 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

Zalecenia ogólne

Należy dążyć do zminimalizowania ujemnych skutków sadzenia, głównie zachwianej gospodarki wodnej (nowo posadzone rośliny powinny być nawadniane 3 razy w tygodniu w ciągu dwóch pierwszych tygodni po posadzeniu). Główne kierunki działań powinny obejmować:

- ściółkowanie i odchwaszczanie;
- osłonę przed mrozem;
- systematyczne podlewanie;
- kontrolowaniu chorób i szkodników oraz po ewentualnym pojawieniu się stosowaniu odpowiednich środków ochrony roślin, zaakceptowanych przez Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni. Wykonawca – odpowiedzialny jest za niedopuszczenie do zaatakowania patogenem i/lub szkodnikiem przekraczającego 15% populacji roślin porażonej odmiany lub gatunku.
- zwalczanie chorób i szkodników natychmiast po zauważeniu objawów;
- zwalczanie chwastów (pieleniu, misę wokół drzew należy utrzymywać w prawidłowym kształcie);
- nawożenie (nawożeniu nawozami odpowiednimi dla danego gatunku i odmiany roślin oraz pory nawożenia, zastosować dawkę nawozu zgodnie z zleceniami producenta, nawóz musi uzyskać akceptację INTZ); w pierwszym roku po posadzeniu rośliny nie wymagają nawożenia, jednak w przypadku zaobserwowania niedożywienia (np. żółknięcie liści) należy zastosować dokarmianie dolistne;
- utrzymaniu przepuszczalnej wierzchniej warstwy ziemi wokół roślin,
- wymianie, uzupełnieniu i poprawieniu pali przy drzewach oraz taśm mocujących, uzupełnieniu nakrętek na rury drenarskie,
- wymianie drzew, które wiosną nie podjęły wegetacji,
- wykonywaniu cięć sanitarnych, korygujących, prześwietlających, formujących i odmładzających,
- przycięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi (cięcia pielęgnacyjne i formujące).
- drzewa powinny mieć roczny przyrost nie mniejszy niż 10%

Pielęgnacja trawników z siewu:

- nawadnianie po siewie: jeśli brak opadów zraszanie drobnokropliste (mgławicowanie) do czasu rozkrzewienia się traw,
- wałowanie lekkim wałem,
- koszenie: pierwsze wykonujemy do wysokości 60-80mm, skracając o 1,5 - 2cm końce liści, – późniejsze koszenia wykonujemy regularnie do wysokości 40-60mm, gdy trawa osiągnie 70-90mm, raz na tydzień,
- gdy jest silne zachwaszczenie należy wykonać oprysk herbicydami, ale dopiero po rozkrzewieniu się traw - najlepiej w maju i wrześniu w razie potrzeby,
- nawożenie mineralne stosować wczesną wiosną (marzec), drugie nawożenie pod koniec kwietnia w zależności od analizy gleby) nawóz azotowy w ilości 1 - 2 kg/100m² i 2 - 3 kg/100m² jesienią – koniec sierpnia,

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziewięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

- zwalczanie mchu w marcu w razie potrzeby, wertykulacja i dosiew,
- dosiew trawy w miejscach zniszczonych w kwietniu, - napowietrzanie murawy w czerwcu lub wrześniu.

Cięcie roślin

1. Cięcie drzew liściastych:

- cięcie korekcyjne koron (w okresie spoczynku);

2. Cięcie krzewów

Ze względu na rodzaj cięcia krzewy liściaste podzielono na grupy:

Krzewy liściaste kwitnące z pąków uformowanych z poprzednim okresie wegetacji (L1):

- po kwitnieniu, usuwając z nadmiernie zagęszczonych krzewów najstarsze gałęzie;
- cięcie silnie formujące pokrój
- po kwitnieniu
- latem;

Cięcie krzewów liściastych kwitnących na końcach pędów tegorocznych (L2):

- cięcie w okresie spoczynku.

Intensywne przycinanie starszych pędów powoduje silniejsze odrastanie nowych i bardziej okazałe kwitnienie;

Pielęgnacja roślin w latach następnych

Należy dbać o odpowiednie nawadnianie i nawożenie wszystkich typów roślin i zastosować zabiegi jak w pierwszym roku po posadzeniu. Należy regularnie strzyc oraz robić korektę pokroju pozostałym roślinom (przynajmniej raz w roku) oraz szczególnie zadbać o krzewy kwitnące latem (wg zaleceń szczegółowych podanych powyżej). Grabić trawniki, wykonywać cięcie odmładzające krzewów kwitnących w lecie, cięcia odmładzające roślin po kwitnieniu. Należy okresowo myć rośliny i kontrolować system wody letniej oraz stosować bezpośrednie podlewanie uzupełniające. Można zastosować również profilaktykę w postaci:

- wczesnowiosenne opryskiwanie drzew i krzewów preparatem zawierającym olej parafinowy;
- ustalenie wysokości dawki CaCO₃ na podstawie wyniku analizy gleby;
- zastosowanie kompostów lub innych nawozów organicznych na całą powierzchnię ogrodu (trawnik – preparaty organiczne w płynie);
- założenie pułapek wabiących szkodniki (żółte i niebieskie tablice);
- regularne wykonywanie profilaktyki przeciwko patogenom liści i pędów biopreparatami, usuwanie zainfekowanych części roślin;
- stosowanie biostymulatorów w celu zwiększenia odporności immunologicznej roślin zarówno na warunki stresowe jak i patogeny;

6. UWAG KOŃCOWE

- Metoda realizacji – tradycyjna, udoskonalona

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziesięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

- Materiały budowlane oraz materiały prefabrykowane powinny posiadać wymagane atesty
- Roboty budowlane i sadzenia należy wykonywać zgodnie ze sztuką ogrodnictwa i budowlaną oraz obowiązującymi normami i warunkami technicznymi wykonania i odbioru, pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy.
- W przypadku napotkania w trakcie wykonywanych robót ukrytych przyłączy lub instalacji, wyjaśnić czy dana instalacja lub przyłącze nie jest użytkowane i po odłączeniu potwierdzić wpisem do dziennika budowy.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziewięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

CZĘŚĆ GRAFICZNA DO PROJEKTU URZĄDZENIA TERENÓW ZIELENI

**DLA ZADANIA PN: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU GIMNAZJUM NR 2
W KOŃSKICH NA POTRZEBY „CENTRUM KULTURY”**