

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA:

ZIELEŃ

INWESTOR:



**Miasto Jelenia Góra
Pl. Ratuszowy 58,
58-500 Jelenia Góra**

ZADANIE I ADRES:

Rewitalizacja skweru pomiędzy ulicami Okrzei i Wojska Polskiego
- Plac Kościuszki w Jeleniej Górze

**NUMER EWIDENCYJNY
DZIAŁKI:**

dz. Nr 83/2, cz. dz 76/2, 82/2, 84/1, 84/2, obręb 59, AM-28

DATA OPRACOWANIA:

PAŹDZIERNIK 2021 R.

ZIELEŃ

a + f projektowanie przestrzeni

Angelika Kuśmierczyk-Jędrzak

ul. Rogowska 34/33

54-440 Wrocław

+48 600 052 076

biuro@aplusf.pl



PROJEKTANT

mgr inż. arch. kraj.

ANGELIKA KUŚMIERCZYK-JĘDRZAK

mgr

FILIP JĘDRZAK

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI:

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Dane ewidencyjne
2. Lokalizacja i granice opracowania
3. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe
4. Zakres opracowania
5. Opis stanu istniejącego
6. Gospodarka drzewostanem
 - 6.1. Wycinki drzew i krzewów
 - 6.2. Prace pielęgnacyjne w drzewostanie
 - 6.3. Zabezpieczenie drzew na czas realizacji inwestycji
7. Założenia projektowe
8. Opis projektowanych elementów szaty roślinnej
9. Zestawienie projektowanego materiału roślinnego
10. Wymagania dotyczące sadzonych roślin
11. Prace przygotowawcze
 - 11.1. Obrzeża trawnikowe
 - 11.2. Przygotowanie podłoża
12. Wskazania do prac związanych z sadzeniem roślin
 - 12.1. Sadzenie drzew
 - 12.2. Sadzenie krzewów, bylin, traw rabatowych i roślin cebulowych
13. Sposób zakładania trawników
14. Zalecenia pielęgnacyjne
 - 14.1. Sposób cięcia krzewów
 - 14.2. Pielęgnacja roślin
 - 14.3. Pielęgnacja trawników
15. Zalecenia dotyczące zakładania terenów zieleni
16. Zalecenia dotyczące utrzymania zieleni

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Projekt szaty roślinnej - skala 1:250 - rys nr Z-01
2. Schemat obsadzenia rabat. Rabaty R1 i R2 - skala 1:50 - rys nr Z-02
3. Schemat obsadzenia rabat. Rabata R3 - skala 1:50 - rys nr Z-03

1. Dane ewidencyjne:

Obiekt: Rewitalizacja skweru pomiędzy ulicami Okrzei i Wojska Polskiego
- Plac Kościuszki w Jeleniej Górze

Nr działki: dz.nr 83/2, cz. dz 76/2, 82/2, 84/1, 84/2,
obręb 59, AM-28
Jelenia Góra

Adres: Plac Kościuszki

Inwestor: Miasto Jelenia Góra
Plac Ratuszowy 58
58-500 Jelenia Góra

2. Lokalizacja i granice opracowania

Teren objęty opracowaniem zlokalizowany jest w Jeleniej Górze i obejmuje obszar działki nr 76/2, AM-28, obręb: 59 przy placu Kościuszki.

Granice opracowania wyznaczone zostały na części graficznej projektu.

3. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe

Podstawą opracowania jest zlecenie firmy creoproject sp. z o.o., ul. Stanisława Staszica 4a, 50-221 Wrocław, na wykonanie projektu szaty roślinnej na ww. terenie z czerwca 2021 roku.

Materiały wyjściowe:

- wizja terenowa z podstawową inwentaryzacją dendrologiczną wykonana przez firmę a+f projektowanie przestrzeni w październiku 2021 roku,
- projekt zagospodarowania terenu opracowany przez firmę creoproject sp. z o.o. we wrześniu 2021 roku,
- mapa zasadnicza w skali 1:500 z dnia 9 sierpnia 2021 roku udostępniona przez zleceniodawcę w formie cyfrowej oraz domiary geodezyjne drzew.

4. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt wykonawczy w zakresie szaty roślinnej:

- gospodarkę istniejącym drzewostanem,
- dobór roślin - gatunku i odmiany,
- zestawienie ilości sztuk i rozstawy sadzenia poszczególnych projektowanych roślin,
- określenie wymagań jakościowych i wielkości sadzonych roślin,
- zalecenia pielęgnacyjne dotyczące projektowanej szaty roślinnej.

5. Opis stanu istniejącego

Na terenie opracowania występują planowane nasadzenia drzew i krzewów. Teren od strony ul. Okrzei oraz bocznych pierzei placu otoczony formowanymi szpalerami z grabu pospolitego (*Carpinus betulus*), który stanowi dawnych przerośnięty żywopłot i po latach jest ponownie formowany. Wiele z drzew ma ślady dawnych cięć oraz wypróchnienia w miejscu odciętych gałęzi i konarów. Ponadto od ul. Okrzei szpaler starych drzew z gatunku klon jawor (*Acer pseudoplatanus*) i żywopłoty z ligustru pospolitego (*Ligustrum vulgare*). Po stronie zachodniej okazowy egzemplarz derenia jadalnego (*Cornus mas*), pojedynczy okaz lipy szerokolistnej (*Tilia platyphyllos*) oraz młode nasadzenia żywopłotowe z tawuły norweskiej (*Spiraea 'Grefsheim'*). W południowej i centralnej części placu swobodna kompozycja z drzew młodych i w średnim wieku z gatunków wiśnia piłkowana (*Prunus serrulata*), jabłoń (*Malus sp.*), czeremcha późna (*Prunus serotina*), oraz młode nasadzenia lipy holenderskiej (*Tilia x europaea*) i klonu polnego (*Acer cmpestre*). Poza tym krzewy śliwy wiśniowej (*Prunus cerasifera*), forsycji pośredniej (*Forsythia x intermedia*), jaśminowca wonnego (*Philadelphus coronarius*), żyliska szorstkiego (*Deutzia scabra*) i innych introdukowanych gatunków krzewów. Od strony ul. Wojska Polskiego formowane żywopłoty z tawuły van Houtte'a (*Spiraea vanhouttei*).

Drzewostan ogólnie w dobrym stanie zdrowotnym, wiele z drzew i krzewów jest regularnie formowana.

Wizję terenową z opisem drzew wykonano w dniu 25 października 2021 roku.

Poniżej przedstawiono wykaz zinwentaryzowanych roślin oraz zalecenia dotyczące gospodarki drzewostanem:

Nr inw.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód [cm]/pow. [m ²]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi	obwód na wys. 5 cm	Gospodarka drzewostanem
1	ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>	4 m2	x 0,6	1,2	żywoplot formowany	-	wycinka - kolizja z PZT
2	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	63	x 5	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
3	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	47	x 5	5	formowany szpaler drzew, pomiar obwodu pod koroną na wysokości 1,2 m	> 50 cm	zachować
4	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	70	x 5	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
5	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	41	x 5	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
6	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	34	x 5	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
7	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	87	x 5	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
8	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	53	x 5	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
9	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	43	x 5	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
10	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	43	x 5	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
11	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	44	x 5	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
12	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	66	x 5	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
13	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	66	x 5	5	formowany szpaler drzew, pomiar obwodu pod koroną na wysokości 1,2 m	> 50 cm	zachować
14	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	44	x 5	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
15	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	47	x 5	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
16	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	55	x 5	5	formowany szpaler drzew, wyrasta w nawierzchni ścieżki	> 50 cm	zachować
17	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	41	x 5	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
18	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	46	x 5	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
19	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	51	x 5	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
20	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	44	x 5	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
21	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	68	x 5	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
22	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	33	x 5	5	formowany szpaler drzew	< 50 cm	zachować
23	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	57	x 5	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
24	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	44	x 5	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
25	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	71	x 5	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
26	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	39	x 5	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
27	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	33 + 44	x 5	5	formowany szpaler drzew, rozwidlenie na wysokości 0,1 m	> 50 cm	zachować
28	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	46	x 5	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
29	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	33	x 5	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
30	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	69	x 5	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
31	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	47	x 5	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
32	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	37	x 5	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
33	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	68	x 5	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
34	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	85	x 5	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
35	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	34	x 5	5	formowany szpaler drzew	< 50 cm (= 49 cm)	zachować

PROJEKT WYKONAWCZY SZATY ROŚLINNEJ -
REWITALIZACJA SKWERU POMIĘDZY ULICAMI OKRZEI I WOJSKA POLSKIEGO
- PLAC KOŚCIUSZKI W JELENIEJ GÓRZE

Nr inw.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód [cm]/pow. [m²]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi	obwód na wys. 5 cm	Gospodarka drzewostanem
36	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	48	x 5	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
37	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	49	x 3	4,5	formowany szpaler drzew, 50% suchy, posilnym cięciu korony	> 50 cm	zachować
38	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	34	x 1	4	formowany szpaler drzew, 80% suchy, posilnym cięciu korony, pędy odroślowe	> 50 cm (= 54 cm)	zachować
39	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	60	x 5	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
40	ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>	5,7 m2	x 0,6	0,9	żywoplot formowany	-	wycinka - kolizja z PZT
41	ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>	1,36 m2	x 0,4	0,8	żywoplot formowany	-	wycinka - kolizja z PZT
42	ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>	1,04 m2	2,6 x 0,4	0,8	żywoplot formowany	-	wycinka - kolizja z PZT
43	ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>	0,36 m2	0,9 x 0,4	0,8	żywoplot formowany	-	zachować
44	ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>	0,32 m2	0,8 x 0,4	0,8	żywoplot formowany	-	zachować
45	ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>	0,8 m2	2 x 0,4	0,8	żywoplot formowany	-	zachować
46	ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>	0,52 m2	1,3 x 0,4	0,8	żywoplot formowany	-	zachować
47	ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>	1,68 m2	4,2 x 0,4	0,8	żywoplot formowany	-	zachować
48	ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>	1,25 m2	x 0,4	0,8	żywoplot formowany	-	zachować
49	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	197	14	16	ślady cięć redukcyjnych w dolnej części korony w tych miejscach wypróchnienia, posusz do 30%, zalecenia: pielęgnacja	> 50 cm	zachować
50	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	200	14	16	ślady cięć redukcyjnych w dolnej części korony	> 50 cm	zachować
51	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	37	x 5	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
52	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	56	x 5	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
53	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	41	x 5	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
54	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	50	x 5	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
55	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	37	x 5	5	formowany szpaler drzew, pomiar obwodu pod koroną na wysokości 1,2 m	> 50 cm	zachować
56	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	27	x 5	5	formowany szpaler drzew, ślad po wyłamanym konarze	< 50 cm	zachować
57	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	58	x 5	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
58	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	38	x 5	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
59	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	42	x 5	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
60	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	70	x 5	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
61	ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>	2,4 m2	x 0,4	0,8	żywoplot formowany	-	zachować
62	ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>	0,4 m2	1 x 0,4	0,8	żywoplot formowany	-	zachować
63	ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>	0,16 m2	0,4 x 0,4	0,8	żywoplot formowany	-	zachować
64	ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>	1,2 m2	3,1 x 0,4	0,8	żywoplot formowany	-	zachować
65	ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>	1 m2	2,5 x 0,4	0,7	żywoplot formowany	-	zachować

PROJEKT WYKONAWCZY SZATY ROŚLINNEJ -
REWITALIZACJA SKWERU POMIĘDZY ULICAMI OKRZEI I WOJSKA POLSKIEGO
- PLAC KOŚCIUSZKI W JELENIEJ GÓRZE

Nr inw.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód [cm]/pow. [m²]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi	obwód na wys. 5 cm	Gospodarka drzewostanem
66	ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>	0,8 m2	2 x 0,4	0,9	żywoplot formowany, samosiewy bzu czarnego	-	zachować
67	ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>	0,45 m2	1,5 x 0,3	0,8	żywoplot formowany	-	wycinka - kolizja z PZT
68	ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>	2,86 m2	x 0,5	0,9	żywoplot formowany, samosiewy bzu czarnego	-	wycinka - kolizja z PZT
69	ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>	3,75 m2	x 0,55	0,8	żywoplot formowany	-	wycinka - kolizja z PZT
70	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	232	14	16	ślady znacznych cięć redukcyjnych w koronie, szczególnie w jej dolnej części, zrakowacenia na wysokości 0,6 m z pędami odroślowymi	> 50 cm	zachować
71	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	190	14	16	ślady cięć redukcyjnych w dolnej części korony, ubytki powierzchniowe i wgłębne w miejscu po wyciętych gałęziach	> 50 cm	zachować
72	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	55	x 5	5	formowany szpaler drzew, pomiar obwodu pod koroną na wysokości 1,25 m	> 50 cm	zachować
73	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	42	x 4	5	formowany szpaler drzew, pomiar obwodu pod koroną na wysokości 1,2 m	> 50 cm	zachować
74	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	40	x 4	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
75	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	32	x 4	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
76	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	56	x 4	5	formowany szpaler drzew, pomiar obwodu pod koroną na wysokości 1,1 m	> 50 cm	zachować
77	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	40	x 4	4,5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
78	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	33	x 4	4,5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
79	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	62	x 4	4,5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
80	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	44	x 4	4,5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
81	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	55	x 4	4,5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
82	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	18	x 2	3	formowany szpaler drzew	< 50 cm	zachować
83	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	44	x 4	4,5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
84	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	38	x 4	4,5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
85	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	40	x 4	4,5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
86	ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>	3,3 m2	x 0,5	0,8	żywoplot formowany	-	wycinka - kolizja z PZT
87	tawuła norweska	<i>Spiraea 'Grefsheim'</i>	27,4 m2	x 1,8	1,6	żywoplot częściowo formowany	-	zachować
88	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	74	x 4	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
89	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	43	x 4	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
90	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	54	x 4	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
91	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	41	x 4	5	formowany szpaler drzew	< 50 cm (= 49 cm)	zachować
92	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	70	x 4	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
93	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	38	x 5	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować

PROJEKT WYKONAWCZY SZATY ROŚLINNEJ -
REWITALIZACJA SKWERU POMIĘDZY ULICAMI OKRZEI I WOJSKA POLSKIEGO
- PLAC KOŚCIUSZKI W JELENIEJ GÓRZE

Nr inw.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód [cm]/ pow. [m²]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi	obwód na wys. 5 cm	Gospodarka drzewostanem
94	tawuła norweska	<i>Spiraea 'Grefsheim'</i>	2 m2	x 0,9	0,9	żywoplit częściowo formowany	-	zachować
95	lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i>	228	16	18	posusz drobny do 10%, korona lekko jednostronna mocniej rozbudowana w kierunku ul. Okrzei, pojedyncze pędy odroślowe z pnia, ślady cięć redukcyjnych w dolnej części korony	> 50 cm	zachować
96	tawuła norweska	<i>Spiraea 'Grefsheim'</i>	5,6 m2	x 1,5	1,1	żywoplit częściowo formowany	-	zachować
97	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	58	x 4	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
98	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	40	x 4	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
99	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	21	x 4	5	formowany szpaler drzew	< 50 cm	zachować
100	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	48	x 4	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
101	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	40	x 4	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
102	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	46	5 x 5	5	formowany szpaler drzew	> 50 cm	zachować
103	dereń jadalny	<i>Cornus mas</i>	38 + 39 + 60+ 38	7	6	forma drzewiasta, krzew okazowy, ślady po wyciętych dwóch pniach, zalecenia: zachować!	> 50 cm	zachować
104	tawuła norweska	<i>Spiraea 'Grefsheim'</i>	13,5 m2	x 1,2	1,3	żywoplit częściowo formowany	-	zachować
105	dereń jadalny	<i>Cornus mas</i>	5 m2	2,5	2	stary krzew formowany w kulę, odrosty ze ściętych pni	-	zachować
106	tawuła norweska	<i>Spiraea 'Grefsheim'</i>	6,3 m2	x 1,6	1,6	żywoplit częściowo formowany, samosiewy klonu pospolitego i bzu czarnego	-	zachować
107	jaśminowiec wonny	<i>Philadelphus coronarius</i>	2 m2	1,6	2,2	krzew formowany	-	wycinka - kolizja z PZT
108	ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>	3,3 m2	x 0,7	0,9	żywoplit formowany	-	wycinka - kolizja z PZT
109	tawuła van Houtte'a	<i>Spiraea vanhouttei</i>	0,96 m2	2,4 x 0,4	0,9	żywoplit formowany	-	wycinka - kolizja z PZT
110	tawuła van Houtte'a	<i>Spiraea vanhouttei</i>	3,2 m2	x 0,4	0,9	żywoplit formowany	-	wycinka - kolizja z PZT
	tawuła norweska	<i>Spiraea 'Grefsheim'</i>						
	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>						
111	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	138 + 123	16	12	pnie odchylone od pionu o około 10 stopni, rozwidlenie przy szyi korzeniowej, posusz drobny do 10%, ubytek powierzchniowo-wgłębny o wymiarach 12x6 cm na wysokości 1,2 m na pniu o obwodzie 138 cm	> 50 cm	zachować
112	wiśnia piłkowana	<i>Prunus serrulata</i>	32 + 23 + 38	7 x 3	5	korona lekko asymetryczna, posusz drobny do 10%	> 50 cm	zachować
113	wiśnia piłkowana	<i>Prunus serrulata</i>	82 + 58 + 49	9	6	korzenie na powierzchni gruntu w promieniu około 1,5 m od pnia, obwód 82 cm -zrost z dwóch pni	> 50 cm	zachować

PROJEKT WYKONAWCZY SZATY ROŚLINNEJ -
REWITALIZACJA SKWERU POMIĘDZY ULICAMI OKRZEI I WOJSKA POLSKIEGO
- PLAC KOŚCIUSZKI W JELENIEJ GÓRZE

Nr inw.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód [cm]/ pow. [m²]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi	obwód na wys. 5 cm	Gospodarka drzewostanem
114	jaśminowiec wonny	<i>Philadelphus coronarius</i>	8,2 m2	-	2,5	grupa krzewów, formowana	-	wycinka kompozycyjna
115	klon polny	<i>Acer campestre</i>	16	2	5	młode nasadzenia, opalikowane	< 50 cm	przesadzenie
116	dereń biały	<i>Cornus alba</i>	9,6 m2	3,5	2	grupa krzewów, formowana	-	wycinka kompozycyjna
	bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>						
117	czeremcha późna	<i>Prunus serotina</i>	124	10 x 7	6	pień pokrzywiony, zrakowacenia, ubytek powierzchniowo-wgłębny z początkami wypróchnień średnicy 10 cm na wysokości 0,8 m	> 50 cm	wycinka - kolizja z PZT
118	forsycja pośrednia	<i>Forsythia x intermedia</i>	1,5 m2	1,4	1,2	krzew formowany	-	wycinka kompozycyjna
119	forsycja pośrednia	<i>Forsythia x intermedia</i>	2 m2	1,6	1,8	krzew formowany	-	wycinka - kolizja z PZT
120	śnieguliczka biała	<i>Symphoricarpos albus</i>	2,8 m2	3 x 1,2	1,2	grupa krzewów, liczne samosiewu klona pospolitego	-	wycinka - kolizja z PZT
121	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	31 + 28	2,5	4	drzewo formowane, pomiar obwodu na wysokości 1,1 m pod koroną	> 50 cm	wycinka kompozycyjna
122	jabłoń	<i>Malus sp.</i>	36 + 36	8 x 4	5	forma ozdobna, pnie pokrzywione, odchylone od pionu o około 30 stopni, odwarstwienia kory, ślad po wyciętym jednym z pni	> 50 cm	wycinka - kolizja z PZT
123	forsycja pośrednia	<i>Forsythia x intermedia</i>	3 m2	2	2	krzew formowany	-	wycinka kompozycyjna
124	forsycja pośrednia	<i>Forsythia x intermedia</i>	3 m2	2	1,5	krzew formowany	-	wycinka kompozycyjna
125	forsycja pośrednia	<i>Forsythia x intermedia</i>	3,9 m2	2,5 x 2	2,5	krzew formowany	-	wycinka - kolizja z PZT
126	karagana syberyjska	<i>Caragana arborescens</i>	3 m2	2	2,5	krzew formowany	-	wycinka kompozycyjna
127	forsycja pośrednia	<i>Forsythia x intermedia</i>	4,8 m2	-	0,6	grupa krzewów, częściowo formowana	-	wycinka kompozycyjna
128	krzewuszką cudowna	<i>Weigela florida</i>	1,1 m2	1,1 x 1,3	0,5	grupa krzewów, częściowo formowana, odmiana o liściach purpurowych	-	wycinka - kolizja z PZT
129	wiśnia piłkowana	<i>Prunus serrulata</i>	81	8	4	posusz drobny do 10%, pomiar obwodu na wysokości 1,1 m, poniżej zgrubienia pnia	> 50 cm	wycinka - kolizja z PZT
130	irga	<i>Cotoneaster sp.</i>	47	4	2,5	pomiar pod koroną na wysokości 0,5 m, pień odchylony od pionu o około 20 stopni, forma parasolowata, owoce czarne	> 50 cm	wycinka - kolizja z PZT
131	wiśnia piłkowana	<i>Prunus serrulata</i>	70	7	4	posusz drobny do 10%, pomiar obwodu pod koroną na wysokości 1,2 m	> 50 cm	wycinka - kolizja z PZT
132	tawuła japońska	<i>Spiraea japonica</i>	3,1 m2	x 0,4	0,6	wypady około 10%	-	wycinka - kolizja z PZT
133	śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i>	9,6 m2	3,5	3,5	grupa krzewów, formowana w kulę	-	wycinka - kolizja z PZT

PROJEKT WYKONAWCZY SZATY ROŚLINNEJ -
REWITALIZACJA SKWERU POMIĘDZY ULICAMI OKRZEI I WOJSKA POLSKIEGO
- PLAC KOŚCIUSZKI W JELENIEJ GÓRZE

Nr inw.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód [cm]/pow. [m²]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi	obwód na wys. 5 cm	Gospodarka drzewostanem
134	klon polny	<i>Acer campestre</i>	19	1,5	5	młode nasadzenia, opalikowane	< 50 cm	przesadzenie
135	tawuła japońska	<i>Spiraea japonica</i>	3,3 m2	x 0,6	0,5	wypadły około 10%	-	wycinka - kolizja z PZT
136	śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i>	7 m2	3	2,5	grupa krzewów, formowana w kulę	-	wycinka - kolizja z PZT
137	irga szwedzka	<i>Cotoneaster x suecicus</i>	11,7 m2	-	0,4	grupa krzewów okrywowych	-	wycinka - kolizja z PZT
138	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	138	12	12	pień odchylony od pionu o około 10 stopni, rozwidlenie V-kształtne z narastającym drewnem na wysokości 1,6 m, ślady niewielkich cięć redukcyjnych w dolnej części korony	> 50 cm	wycinka - kolizja z PZT
139	forsycja pośrednia	<i>Forsythia x intermedia</i>	3 m2	2	1,6	krzew formowany	-	wycinka kompozycyjna
140	śliwa domowa	<i>Prunus domestica</i>	41	2,5	5	pień odchylony od pionu o około 10 stopni, posusz do 20%, ślady znacznych cięć redukcyjnych, ślad po wyciętym pniu	> 50 cm	wycinka - kolizja z PZT
141	żylistek szorstki	<i>Deutzia scabra</i>	1,2 m2	1,5 x 1	1,3	krzewyformowane	-	wycinka - kolizja z PZT
142	żylistek szorstki	<i>Deutzia scabra</i>	1,5 m2	1,4	1,5	krzew formowany, zagłuszony przez samosiew klonu pospolitego	-	wycinka - kolizja z PZT
143	żylistek szorstki	<i>Deutzia scabra</i>	0,3 m2	0,6	1,2	krzew formowany, zagłuszony przez samosiew klonu pospolitego	-	wycinka kompozycyjna
144	jaśminowiec wonny	<i>Philadelphus coronarius</i>	4,7 m2	2 x 3	2	grupa krzewów, 2 sztuki, formowane	-	wycinka kompozycyjna
145	modrzew japoński 'Pendula'	<i>Larix kaemferi</i> 'Pendula'	24	1,6	2,5	pień odchylony od pionu o około 10-20 stopni, forma szczepiona na pniu	< 50 cm	wycinka kompozycyjna
146	forsycja pośrednia	<i>Forsythia x intermedia</i>	3 m2	2	1,4	krzew formowany	-	wycinka kompozycyjna
147	forsycja pośrednia	<i>Forsythia x intermedia</i>	2 m2	1,6	1,3	krzew formowany	-	wycinka kompozycyjna
148	jabłoń	<i>Malus sp.</i>	60 + 45	8	6	forma ozdobna, pnie odchylone od pionu o około 20 stopni, posusz drobny do 10%, rozwidlenie U-kształtne na wysokości 1,1 m	> 50 cm	wycinka - kolizja z PZT
149	forsycja pośrednia	<i>Forsythia x intermedia</i>	2 m2	1,6	11,2	krzew formowany, lekko przerzedzony	-	wycinka - kolizja z PZT
150	forsycja pośrednia	<i>Forsythia x intermedia</i>	0,8 m2	1	0,9	krzew formowany	-	wycinka - kolizja z PZT
151	forsycja pośrednia	<i>Forsythia x intermedia</i>	0,8 m2	1	1,2	krzew formowany	-	wycinka kompozycyjna
152	jaśminowiec wonny	<i>Philadelphus coronarius</i>	3,9 m2	2,5 x 2	2	grupa krzewów, 2 sztuki, formowane	-	wycinka - kolizja z PZT
153	forsycja pośrednia	<i>Forsythia x intermedia</i>	3,9 m2	2,5 x 3	1,5	grupa krzewów, formowana	-	wycinka - kolizja z PZT

Nr inw.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód [cm]/pow. [m²]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi	obwód na wys. 5 cm	Gospodarka drzewostanem
154	jabłoń	<i>Malus sp.</i>	51	6	5	forma ozdobna, pień odchylony od pionu o około 10 stopni	> 50 cm	zachować
155	lipa holenderska	<i>Tilia x europaea</i>	11	1	3	młode nasadzenia, opalikowane	< 50 cm	przesadzenie
156	klon polny	<i>Acer campestre</i>	19	3	5	młode nasadzenia, opalikowane	< 50 cm	przesadzenie
157	lipa holenderska	<i>Tilia x europaea</i>	12	1	3	młode nasadzenia, opalikowane	< 50 cm	przesadzenie
158	tawuła van Houtte'a	<i>Spiraea vanhouttei</i>	6,8 m2	x 0,5	1,2	żywoplot formowany, pojedyncze sztuki tawuły norweskiej	-	wycinka - kolizja z PZT
159	tawuła van Houtte'a	<i>Spiraea vanhouttei</i>	2,3 m2	x 0,5	1,1	żywoplot formowany	-	wycinka - kolizja z PZT

6. Gospodarka drzewostanem

6.1. Wycinki drzew i krzewów

W ramach gospodarki drzewostanem przewiduje się:

- wycinkę drzew i krzewów kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem terenu o nr inwentaryzacyjnych: 1, 40, 41, 42, 67, 68, 69, 86, 107, 108, 109, 110, 117, 119, 120, 122, 125, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 135, 136, 137, 138, 140, 141, 142, 148, 149, 150, 152, 153, 158, 159;
- wycinkę kompozycyjną drzew i krzewów o nr inwentaryzacyjnych: 114, 116, 118, 121, 123, 124, 126, 127, 139, 143, 144, 145, 146, 147, 151;
- przesadzenie drzew w ramach inwestycji o numerach inwentaryzacyjnych: 115, 134, 155, 156 i 157.

6.2. Prace pielęgnacyjne w drzewostanie

W ramach inwestycji nie przewiduje się obecnie wykonania zabiegów pielęgnacyjnych na istniejącym drzewostanie, jednak ze względu na zmieniający się stan zdrowotny drzew nie wyklucza nie konieczności przeprowadzenia takich prac w momencie realizacji projektowanego zagospodarowania.

Wszystkie zabiegi pielęgnacyjne muszą być wykonywane przez renomowaną firmę z udokumentowanymi kwalifikacjami oraz przez wykwalifikowanego ogrodnika, a w przypadku drzew arborystę. Zabiegi pielęgnacyjne należy wykonywać w terminie zgodnym ze sztuką ogrodniczą oraz poza okresem lęgowym ptaków. Zaleca się wykonanie prac w okresie jesienno-zimowym w stanie bezlistnym drzew. Prace pielęgnacyjne prowadzić w niezbędnym zakresie, należy unikać zbyt dużej ingerencji w korony drzew i krzewów. Podczas prac pielęgnacyjnych należy ściśle trzymać się zaleceń Inspektora Nadzoru ds. Zieleni.

6.3. Zabezpieczenie drzew na czas realizacji inwestycji

Drzewa i krzewy przewidziane do zachowania oraz w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji należy zachować i zabezpieczyć na czas realizacji inwestycji przed uszkodzeniami mechanicznymi, przemarzaniem i wysychaniem.

Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z zapisami ustawy o ochronie przyrody tj. w sposób jak najmniej szkodzący drzewom i krzewom.

Pnie drzew, w pobliżu których prowadzone będą prace budowlane, zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi deskowaniem. Deskowanie wykonać jako wiązane do drzewa powrozem lub wykonane za pomocą obudowy skrzynią z desek wokół pnia, przywiązaną do drzewa za pomocą elastycznych szerokich taśm. Deskowanie wykonać do wysokości min. 2 m (optymalnie 2,5-3 m) od poziomu gruntu. Zabrania się mocowania jakichkolwiek elementów, drutów, kabli itp. do pni drzew. Nisko zwieszające się gałęzie, na czas

przewodzenia prac w ich pobliżu, podwiązać lub podeprzeć, uzgadniając szczegóły rozwiązania z Inspektorem Nadzoru ds. Zieleni.

W przypadku prowadzenia prac ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących roślin, prace te należy prowadzić ręcznie lub za pomocą specjalnej lancy i sprężonego powietrza. System korzeniowy odsłonięty w wykopie należy zabezpieczyć. Poszczególne korzenie o średnicy powyżej 4 cm, jeśli zostały uszkodzone, należy odciąć ostrym narzędziem (powierzchnia cięcia powinna być równa i gładka) i zasmażować maścią ogrodniczą z dodatkiem fungicydu (preparatu grzybobójczego).

Powierzchnię ścian wykopu pozostawioną otwartą dłużej niż 3 dni należy okryć matami słomianymi lub jutowymi, które należy silnie zwilżać wodą celem zabezpieczenia korzeni przed wysychaniem. Przy ujemnych temperaturach powietrza maty powinny być utrzymywane w stanie suchym celem zabezpieczenia korzeni przed przemarzaniem.

Zaleca się, aby roboty ziemne w obrębie korzeni drzewa nie były prowadzone w okresie wegetacji roślin, a szczególnie w okresie letnim. Najkorzystniejszym okresem do wykonania tych robót są miesiące od października do kwietnia.

Podczas prowadzenia prac budowlanych pod koronami drzew i w obrębie krzewów nie należy składować materiałów budowlanych. Ponadto należy unikać zagęszczania gruntu oraz zmian rzędnych terenu mogących spowodować odsłonięcie systemu korzeniowego lub jego zaduszenie.

Tereny zadrzewione w granicach opracowania, na których nie będą prowadzone prace budowlane należy, w miarę możliwości, wygrodzić trwałym ogrodzeniem tak, aby nie dopuścić do niszczenia zieleni, zarówno mechanicznego, jak i spowodowanego zagęszczeniem gruntu oraz składowaniem materiałów budowlanych.

Ponadto na etapie realizacji inwestycji należy zapewnić stały nadzór Inspektora Nadzoru ds. Zieleni. Podczas zabezpieczania drzew i wykonywania prac budowlanych należy stosować się ściśle do wszelkich zaleceń Inspektora Nadzoru ds. Zieleni.

7. Założenia projektowe

W projekcie przyjęto następujące założenia projektowe:

- wprowadzenie szpaleru drzew od strony ul. Wojska Polskiego,
- zachowani formowanych szpalerów drzew,
- zachowanie osi widokowej z ulicy Wojska Polskiego na projektowaną fontannę w centralnej części Placu,
- uzupełnienie grup dużych i średnich drzew liściastych, w tym wprowadzenie drzew w na placach zabaw,
- Uporządkowanie kompozycji poprzez zastosowanie niskich obwódok formowanych, zimozielonych żywopłotów,
- wprowadzenie ozdobnych wielogatunkowych rabat bylinowo-trawiastych z dodatkiem róż i roślin cebulowych,
- zastosowanie gatunków odpornych na warunki miejskie, o małych wymaganiach,
- miejscowe wprowadzenie krzewów,
- uwzględnienie zmienności sezonowej roślin, zapewniającej ozdobność we wszystkich porach roku,
- przesadzenie młodych nasadzeń małych drzew.

8. Opis elementów projektowanej szaty roślinnej

Od strony ulicy Wojska Polskiego zaprojektowano szpaler drzew z gatunku klon jawor (*Acer pseudoplatanus*) w nawiązaniu do szpaleru od strony ulicy Okrzei, który również uzupełniono. W centralnej części wokół fontanny zaprojektowano drzewa z gatunku klon polny (*Acer campestre*). Na placu zabaw w północnej części skweru zaproponowano nasadzenia drzew w nawierzchni z gatunku miłorząb dwuklapowy (*Ginkgo biloba*), oraz pojedyncze drzewo z gatunku lipa drobnolistna (*Tilia cordata* 'Greenspire'). W części wschodniej przy placach zabaw zaproponowano dwa drzewa z gatunku grusza drobnooowocowa (*Pyrus calleryana*). W części zachodniej drzewostan uzupełniono o drzewa z przesadzenia tj. lipy holenderskie i klony polne. W części południowej drzewostan uzupełniono o dwie lipy szerokolistne (*Tilia platyphyllos*) oraz grupy ozdobnych wiśni piłkowanych (*Prunus serrulata* 'Kanzan')- w nawiązaniu do drzew istniejących. W centralnej części skweru zaprojektowano również soliterowe krzewy ozdobne z gatunków ozdobnych z kwitnienia tj. lilaka pospolitego (*Syringa vulgaris* 'Mme. Lemoine') i budleji Davida (*Buddleja davidii* 'Flower Power'). W części południowej od strony ul. Wojska Polskiego widok na ulicę przysmakują krzewy lilaka Meyera (*Syringa meyeri* 'Palibin'). Ścieżki obwiedziono niskimi żywopłotami z bukszpanu wieczniezielonego (*Buxus sempervirens* 'Suffruticosa'). W części północnej i

południowej zaproponowano dodatkowo ozdobne wielogatunkowe rabaty w formie pasów równoległych do ścieżek. Kompozycja rytmiczna zakłada posadzenie krzewów róży w odmianie o kwiatach różowo-pomarańczowych (*Rosa* 'Jazz'), bylin z gatunków: przywrotnik ostroklapowy (*Alchemilla mollis*), pustynnik (*Eremurus* 'Romance'), funkia (*Hosta* 'Francee'), kosaciec bródkowy (*Iris x barbata* 'Dark Triumph', *Iris x barbata* 'Laurie'), lawenda wąskolistna (*Lavandula angustifolia* 'Hidcote'), liatra kłosowa (*Liatris spicata* 'Alba'), łąbin (*Lupinus* 'The Chatelaine'), kocimiętka (*Nepeta* 'Walker's Low'), piwonia chińska (*Paeonia lactiflora* 'Sarah Bernhardt'), szalwia omszona (*Salvia nemorosa* 'Caradonna') oraz traw rabatowych z gatunków: trzcinnik krótkowłosowy (*Calamagrostis brachytricha*), miskant chiński (*Miscanthus sinensis* 'Little Kitten'), przyostnica włosowa (*Muhlenbergia capillaris*), ostnica olbrzymia (*Stipa gigantea*), ostnica cieniutka (*Stipa tenuissima* 'Pony Tails'). Rabatę uzupełniają rośliny cebulowe: czosnek w dwóch odmianach (*Allium* 'Purple Sensation', *Allium* 'White Giant'), szachownica perska (*Fritillaria persica* 'Adiyaman') i tulipany (*Tulipa* 'Menton', *Tulipa* 'Pink Impression').

9. Zestawienie projektowanego materiału roślinnego

Poniżej przedstawiono łączne zestawienie roślin dla obszaru objętego opracowaniem:

Nr	Nazwa łacińska	Nazwa polska	rozstawa sadzenia	ilość sztuk
DRZEWA:				
1	<i>Ginkgo biloba</i>	miłorząb dwuklapowy	według rysunku	3
2	<i>Acer campestre</i>	klon polny	według rysunku	8
3	<i>Acer pseudoplatanus</i>	klon jawor	według rysunku	5
4	<i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	wiśnia piłkowana 'Kanzan'	według rysunku	4
5	<i>Pyrus calleryana</i> 'Aristocrat'	grusza droбноowocowa 'Aristocrat'	według rysunku	3
6	<i>Tilia cordata</i> 'Greenspire'	lipa drobnolistna 'Greenspire'	według rysunku	1
7	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa szerokolistna	według rysunku	2
KRZEWY LIŚCIASTE:				
8	<i>Buddleja davidii</i> 'Flower Power'	budleja Davida 'Flower Power'	według rysunku	2
9	<i>Buxus sempervirens</i> 'Suffruticosa'	bukszan wieczniezielony 'Suffruticosa'	16 szt/mkw	6924
10	<i>Rosa</i> 'Jazz'	róża 'Jazz'	według rysunku	71
11	<i>Syringa mayerii</i> 'Palibin'	lilak Meyera 'Palibin'	6 szt/mkw	684
12	<i>Syringa vulgaris</i> 'Mme. Lemoine'	lilak pospolity 'Mme. Lemoine'	według rysunku	3
BYLINY:				
13	<i>Alchemilla mollis</i>	przywrotnik ostroklapowy	według rysunku	437
14	<i>Eremurus</i> 'Romance'	pustynnik 'Romance'	według rysunku	150
15	<i>Hosta</i> 'Francee'	funkia 'Francee'	według rysunku	138
16	<i>Iris x barbata</i> 'Dark Triumph'	funkia 'Dark Triumph'	według rysunku	141
17	<i>Iris x barbata</i> 'Laurie'	funkia 'Laurie'	według rysunku	196
18	<i>Lavandula angustifolia</i> 'Hidcote'	lawenda wąskolistna 'Hidcote'	według rysunku	634
19	<i>Liatris spicata</i> 'Alba'	liatra kłosowa 'Alba'	według rysunku	193
20	<i>Lupinus</i> 'The Chatelaine'	łąbin 'The Chatelaine'	według rysunku	263
21	<i>Nepeta</i> 'Walker's Low'	kocimiętka 'Walker's Low'	według rysunku	613
22	<i>Paeonia lactiflora</i> 'Sarah Bernhardt'	piwonia chińska 'Sarah Bernhardt'	według rysunku	168
23	<i>Perovskia atriplicifolia</i> 'Blue Spire'	perowskia łobodolistna 'Blue Spire'	według rysunku	461
24	<i>Salvia nemorosa</i> 'Caradonna'	szalwia omszona 'Caradonna'	według rysunku	882
25	<i>Vinca minor</i>	barwinek pospolity	według rysunku	85
TRAWY:				

Nr	Nazwa łacińska	Nazwa polska	rozstawa sadzenia	ilość sztuk
26	<i>Calamagrostis brachytricha</i>	trzcinnik krótkowłosowy	według rysunku	272
27	<i>Miscanthus sinensis</i> 'Little Kitten'	miskant chiński 'Little Kitten'	według rysunku	31
28	<i>Muhlenbergia capillaris</i>	przyostnica włosowata	według rysunku	228
29	<i>Stipa gigantea</i>	ostnica olbrzymia	według rysunku	21
30	<i>Stipa tenuissima</i> 'Pony Tails'	ostnica cieniotka 'Pony Tails'	według rysunku	449
ROŚLINY CEBULOWE:				
31	<i>Allium</i> 'Purple Sensation'	czosnek 'Purple Sensation'	według rysunku	389
32	<i>Allium</i> 'White Giant'	czosnek 'White Giant'	według rysunku	363
33	<i>Fritillaria persica</i> 'Adiyaman'	szachownica perska 'Adiyaman'	według rysunku	324
34	<i>Tulipa</i> 'Menton'	tulipan 'Menton'	według rysunku	616
35	<i>Tulipa</i> 'Pink Impression'	tulipan 'Pink Impression'	według rysunku	813

10. Wymagania dotyczące sadzonych roślin

Należy zastosować wyłącznie materiał roślinny w I gatunku. Materiał roślinny musi spełniać wymagania jakościowe dla materiału roślinnego zgodnie z normami: PN-R67022 - drzewa i krzewy iglaste i PN-R67023 - drzewa i krzewy liściaste oraz zgodnie z publikacją "Zalecenia jakościowe dla ozdobnego materiału szkółkarskiego" (praca zbiorowa, wydanie III poprawione i uzupełnione, Związek Szkółkarzy Polskich, Warszawa 2013).

Nie dopuszcza się zmian gatunków i odmian ujętych w niniejszym projekcie bez uzgodnienia z projektantem.

Sadzonki roślin należy zakupić w licencjonowanym punkcie szkółkarskim. Materiał w jednym gatunku i odmianie musi być wyrównany wielkością, zdrowy, z dobrze wykształconą bryłą korzeniową i koroną oraz w pokroju charakterystycznym dla gatunku i odmiany. Ponadto materiał szkółkarski musi być czysty odmianowo, wyprodukowany zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej. Rośliny muszą być zdrowe, zdrewniałe, zahartowane, prawidłowo uformowane z zachowaniem charakterystycznego dla gatunku i odmiany pokroju, wysokości, średnicy i długości pędów oraz odpowiednich proporcji pomiędzy pniem, koroną i bryłą korzeniową. System korzeniowy musi być dobrze wykształcony, zwarty, odpowiedni do wieku rośliny i sposobu uprawy. Materiał roślinny musi być regularnie szkółkowany tj. w gruncie co 2-4 lata, w pojemniku co 1-2 lata.

Wymagania dotyczące wielkości i jakości poszczególnych gatunków i odmian zestawiono w tabeli poniżej. Przedstawione wielkości i wymagania są wymaganiami minimalnymi co do sadzonek. Dopuszcza się posadzenie roślin większych i/lub z większych pojemników.

nr	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ilość roślin	wielkości	uwagi
DRZEWA:					
1	<i>Ginkgo biloba</i>	miłorząb dwuklapowy	3	obwód: 14-16 cm wysokość: 350-450 cm, Pa min 220 cm, średnica korony min 1 m, średnica bryły korzeniowej min. 55 cm	drzewa alejowe, forma pienna, 3 razy szkółkowane z bryłą korzeniową balotowaną, lub z pojemnika typu Air-Pot, korona ukształtowania równomiernie, wyraźnie wykształcony przewodnik
2	<i>Acer campestre</i>	klon polny	8	obwód: 14-16 cm wysokość: 350-450 cm, Pa min 220 cm, średnica korony min 1 m, średnica bryły korzeniowej min. 55 cm	drzewa alejowe, forma pienna, 3 razy szkółkowane z bryłą korzeniową balotowaną, lub z pojemnika typu Air-Pot, korona ukształtowania równomiernie, wyraźnie wykształcony przewodnik

PROJEKT WYKONAWCZY SZATY ROŚLINNEJ -
REWITALIZACJA SKWERU POMIĘDZY ULICAMI OKRZEI I WOJSKA POLSKIEGO
- PLAC KOŚCIUSZKI W JELENIEJ GÓRZE

nr	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ilość roślin	wielkości	uwagi
3	<i>Acer pseudoplatanus</i>	klon jawor	5	obwód: 14-16 cm wysokość: 350-450 cm, Pa min 220 cm, średnica korony min 1 m, średnica bryły korzeniowej min. 55 cm	drzewa alejowe, forma pienna, 3 razy szkółkowane z bryłą korzeniową balotowaną, lub z pojemnika typu Air-Pot, korona ukształtowania równomiernie, wyraźnie wykształcony przewodnik
4	<i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	wiśnia piłkowana 'Kanzan'	4	obwód: 12-14 cm wysokość: 350-450 cm, Pa min 200 cm, średnica korony min 1 m, średnica bryły korzeniowej min. 50 cm	drzewa alejowe, forma pienna, 3 razy szkółkowane z bryłą korzeniową balotowaną, lub z pojemnika typu Air-Pot, korona ukształtowania równomiernie, wyraźnie wykształcony przewodnik
5	<i>Pyrus calleryana</i> 'Aristocrat'	grusza droбноowocowa 'Aristocrat'	3	obwód: 14-16 cm wysokość: 350-450 cm, Pa min 220 cm, średnica korony min 1 m, średnica bryły korzeniowej min. 55 cm	drzewa alejowe, forma pienna, 3 razy szkółkowane z bryłą korzeniową balotowaną, lub z pojemnika typu Air-Pot, korona ukształtowania równomiernie, wyraźnie wykształcony przewodnik
6	<i>Tilia cordata</i> 'Greenspire'	lipa drobnolistna 'Greenspire'	1	obwód: 14-16 cm wysokość: 350-450 cm, Pa min 220 cm, średnica korony min 1 m, średnica bryły korzeniowej min. 55 cm	drzewa alejowe, forma pienna, 3 razy szkółkowane z bryłą korzeniową balotowaną, lub z pojemnika typu Air-Pot, korona ukształtowania równomiernie, wyraźnie wykształcony przewodnik
7	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa szerokolistna	2	obwód: 14-16 cm wysokość: 350-450 cm, Pa min 220 cm, średnica korony min 1 m, średnica bryły korzeniowej min. 55 cm	drzewa alejowe, forma pienna, 3 razy szkółkowane z bryłą korzeniową balotowaną, lub z pojemnika typu Air-Pot, korona ukształtowania równomiernie, wyraźnie wykształcony przewodnik
KRZEWY LIŚCIASTE:					
8	<i>Buddleja davidii</i> 'Flower Power'	budleja Davida 'Flower Power'	2	wysokość 100-125 cm	krzewy zagęszczone min 5-7 pędów szkieletowych, pojemnik C-7,5
9	<i>Buxus sempervirens</i> 'Suffruticosa'	bukszan wieczniezielony 'Suffruticosa'	6924	wysokość 15-20 cm, średnica 10-15 cm	pojemnik P-13, krzewy zagęszczone, formowane
10	<i>Rosa</i> 'Jazz'	róża 'Jazz'	71	wysokość 25-30 cm	minimum 3 pędy szkieletowe, pojemnik C-2
11	<i>Syringa mayerii</i> 'Palibin'	lilak Meyera 'Palibin'	684	wysokość 40-60 cm, średnica min. 30 cm	krzewy zagęszczone min 5-7 pędów szkieletowych, pojemnik C-3
12	<i>Syringa vulgaris</i> 'Mme. Lemoine'	lilak pospolity 'Mme. Lemoine'	3	wysokość 80-100 cm, średnica min. 60 cm	krzewy zagęszczone min 5-7 pędów szkieletowych, pojemnik C-10
BYLINY:					
13	<i>Alchemilla mollis</i>	przywrotnik ostroklapowy	437	-	pojemnik P-9
14	<i>Eremurus</i> 'Romance'	pustynnik 'Romance'	150	-	pojemnik P-13, odmiana o kwiatach jasno-różowych
15	<i>Hosta</i> 'Francee'	funkia 'Francee'	138	-	pojemnik P-9, odmiana o liściach z białym brzegiem

PROJEKT WYKONAWCZY SZATY ROŚLINNEJ -
REWITALIZACJA SKWERU POMIĘDZY ULICAMI OKRZEI I WOJSKA POLSKIEGO
- PLAC KOŚCIUSZKI W JELENIEJ GÓRZE

nr	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ilość roślin	wielkości	uwagi
16	<i>Iris x barbata</i> 'Dark Triumph'	funkia 'Dark Triumph'	141	-	pojemnik P-13, odmiana o kwiatach ciemnofioletowych
17	<i>Iris x barbata</i> 'Laurie'	funkia 'Laurie'	196	-	pojemnik P-13, odmiana o kwiatach różowo-żółtych
18	<i>Lavandula angustifolia</i> 'Hidcote'	lawenda wąskolistna 'Hidcote'	634	-	półkrzewy mocno zagęszczone, formowane, zdrewniałe w dolnej części, pojemnik P-13, odmiana o kwiatach fioletowych
19	<i>Liatris spicata</i> 'Alba'	liatra kłosowa 'Alba'	193	-	pojemnik P-9, odmiana o kwiatach białych
20	<i>Lupinus</i> 'The Chatelaine'	łubin 'The Chatelaine'	263	-	pojemnik P-9, odmiana o kwiatach różowych
21	<i>Nepeta</i> 'Walker's Low'	kocimiętka 'Walker's Low'	613	-	pojemnik P-9, odmiana o kwiatach jasnofioletowych
22	<i>Paeonia lactiflora</i> 'Sarah Bernhardt'	piwonia chińska 'Sarah Bernhardt'	168	-	pojemnik C-2, odmiana o kwiatach różowych
23	<i>Perovskia atriplicifolia</i> 'Blue Spire'	perowskia łobodolistna 'Blue Spire'	461	-	półkrzewy mocno zagęszczone, formowane, zdrewniałe w dolnej części, pojemnik P-13
24	<i>Salvia nemorosa</i> 'Caradonna'	szalwia omszona 'Caradonna'	882	-	pojemnik P-9, odmiana o kwiatach ciemnofioletowych
25	<i>Vinca minor</i>	barwinek pospolity	85	-	pojemnik P-9
TRAWY:					
26	<i>Calamagrostis brachytricha</i>	trzcinnik krótkowłosowy	272	-	pojemnik P-11, w gatunku
27	<i>Miscanthus sinensis</i> 'Little Kitten'	miskant chiński 'Little Kitten'	31	-	pojemnik C-2, odmiana karłowa, niska
28	<i>Muhlenbergia capillaris</i>	przyostnica włosowata	228	-	pojemnik P-13, w gatunku
29	<i>Stipa gigantea</i>	ostnica olbrzymia	21	-	pojemnik C-2, w gatunku
30	<i>Stipa tenuissima</i> 'Pony Tails'	ostnica cieniotka 'Pony Tails'	449	-	pojemnik P-9
ROŚLINY CEBULOWE:					
31	<i>Allium</i> 'Purple Sensation'	czosnek 'Purple Sensation'	389	-	cebule, odmiana o kwiatach fioletowych
32	<i>Allium</i> 'White Giant'	czosnek 'White Giant'	363	-	cebule, odmiana o kwiatach białych
33	<i>Fritillaria persica</i> 'Adiyaman'	szachownica perska 'Adiyaman'	324	-	cebule, odmiana o kwiatach ciemnofioletowych
34	<i>Tulipa</i> 'Menton'	tulipan 'Menton'	616	-	cebule, odmiana o kwiatach różowych
35	<i>Tulipa</i> 'Pink Impression'	tulipan 'Pink Impression'	813	-	cebule, odmiana o kwiatach różowych

Dodatkowo dla bylin oraz roślin cebulowych sadzone rośliny powinny spełniać poniższe wymagania: Wszystkie rośliny z danej odmiany powinny być jednakowe, jeśli chodzi o formę, wielkość, stan zaawansowania w rozwoju. Rośliny powinny być żywotne, dobrze ukorzenione i o formie charakterystycznej dla danego gatunku i odmiany. Wszystkie rośliny powinny być wolne od chorób i szkodników, z dużym zdrowym systemem korzeniowym, bez śladów uszkodzeń. Rośliny (z wyjątkiem roślin cebulowych) powinny pochodzić z uprawy kontenerowej.

11. Prace przygotowawcze

11.1. Obrzeża trawnikowe

Przed sadzeniem roślin i wykonaniem trawników należy wykonać obrzeża trawnikowe o wymiarach 45x80x1000 mm kolorze ciemnografitowym łączonych za pomocą systemowych złączy, oddzielające trawnik od projektowanych rabat i ułatwiające późniejszą pielęgnację zieleni. Projektowane obrzeża mocować do gruntu przy pomocy plastikowymi szpilami w ilości 3 szt/mb

Projektuje się łącznie 266,3 mb obrzeży trawnikowych.

11.2. Przygotowanie podłoża

Po przeprowadzeniu planowanych robót ziemnych związanych z budową projektowanych elementów zagospodarowania terenu, teren pod planowaną zieleń należy oczyścić z ewentualnych resztek gruzu oraz śmieci.

Na terenach po rozbiórce istniejących nawierzchni przeznaczonych pod wykonanie zieleni należy usunąć grunt do głębokości 40 cm poniżej docelowego poziomu terenu i dowieźć żyznej ziemi (humus) lub pod teren rabat bylinowych humus wymieszany z piaskiem w proporcji 2:1. Przewiduje się ok. 751,9 mkw powierzchni do ww. zabiegów, w tym strefach rzutu koron istniejących drzew powiększonych o 2 m 264,6 mkw.

Na pozostałych terenach przeznaczonych pod nasadzenia grup krzewów i żywopłotów należy usunąć istniejącą darń i ziemię do głębokości 40 cm a następnie dowieźć 35 cm ziemi urodzajnej (humus). Przewiduje się ok. 400,3 mkw powierzchni do ww. zabiegów.

Dla rabat bylinowych istniejącą ziemię i darń należy usunąć do głębokości 40 cm. Następnie powierzchnię pod nasadzenia roślin wypełnić humusem wymieszanym z piaskiem w proporcji 2:1 do wysokości 5 cm poniżej docelowego poziomu terenu. Przewiduje się ok. 255,6 mkw powierzchni do ww. zabiegów.

Na terenach przeznaczonych pod założenie trawników, z których usunięto darń należy przeprowadzić zabieg aeracji i dowieźć 5 cm ziemi urodzajnej (humusu). Przewiduje się ok. 776,4 mkw powierzchni do ww. zabiegów.

Tak przygotowane tereny zielone należy wyrównać i zwałować.

UWAGA: W zakresie rzutu koron istniejących drzew powiększonym o 2 m wszelkie prace ziemne związane z usuwaniem istniejącej ziemi należy wykonywać za pomocą specjalnej lancy i sprężonego powietrza.

Przewiduje się wykonanie prac tą metodą na pow. ok. 264,6 mkw w miejscach po rozbiórce nawierzchni i ok. 856,4 mkw na pozostałych terenach zieleni.

12. Wskazania do prac związanych z sadzeniem roślin

12.1. Sadzenie drzew

Wszystkie drzewa należy sadzić zgodnie ze sztuką ogrodniczą w celu zapewnienia im prawidłowego wzrostu i rozwoju. Nasadzenia drzew należy wykonać wczesną wiosną lub jesienią w okresie spoczynku drzew, zgodnie ze sztuką ogrodniczą. Wymagania dotyczące jakości i wielkości sadzonek według pkt 10 - Wymagania dotyczące sadzonych roślin.

Drzewa (również drzewa z przesadzenia) należy sadzić w doły o średnicy minimum dwukrotnie większej od bryły korzeniowej i głębokości dostosowanej do wielkości brył korzeniowych, z zaprawą ziemią urodzajną do połowy głębokości i dodatkiem hydrożelu w ilości zalecanej przez producenta. Boki wykopu należy wyprofilować pod kątem 45 stopni na zewnątrz, bok i dno wykopu należy spulchnić, spód dołu należy wypełnić 10 cm warstwą przepuszczalnego podłoża (warstwa drenująca), na środku usypać kopczyk do osadzenia bryły korzeniowej na właściwej wysokości (szyja korzeniowa na takiej samej wysokości jak w szkółce). Po osadzeniu drzewa należy rozciąć balot z drutu i juty w kilku miejscach, aby zapewnić szybkie ukorzenienie się roślin. Bezwzględnie należy usunąć/rozchylić jutę przy szyi korzeniowej. Dół wypełnić ziemią z hydrożelem i ugnieść ją warstwowo.

Posadzone drzewa należy opalikować w ilości 3 paliki na jedno drzewo. Należy zastosować paliki o średnicy 6 cm i wysokości nad poziom terenu 160 cm. Paliki wbić w podłoże na głębokość 100-120 cm i pod kątem umożliwiającym stabilizację bryły korzeniowej, a drzewo umocować do palików przy pomocy elastycznych bawełnianych taśm szkółkarskich o szerokości min. 5 cm. Należy osadzać paliki podczas zasypywania dołu.

Przy każdym drzewie sadzonym w terenie zieleni powierzchnię gruntu uformować tak, aby powstała misa gromadząca wodę. Zaleca się wykonanie mis poniżej poziomu trawnika, tak aby ściółkowanie docelowo było na równi z poziomem trawnika. Misy wyściółkować drobnymi przekompostowanymi, zrębkami drewnianymi z

drzew liściastych — warstwą o miąższości 5 cm. Uwaga: Ściółkowanie nie powinno dotyczyć szyi korzeniowej drzewa!

Dla drzew sadzonych w nawierzchni żwirowej placu zabaw nie wykonywać tradycyjnego ściółkowania, a jedynie wykonać wierzchnią warstwę nawierzchni zgodnie z projektem architektonicznym.

Ewentualne złamane lub uszkodzone korzenie należy przed posadzeniem przyciąć. Przy sadzeniu drzewa należy obficie podlać.

Podczas sadzenia wszystkich drzew należy wykonać szczepionki mikoryzowe odpowiednia dla drzew iglastych i liściastych. Dawki i sposób wykonania należy dostosować ściśle do zaleceń producenta.

Wszystkie drzewa liściaste należy po posadzeniu przyciąć redukując koronę o około 1/4 objętości (zakres i rodzaj cięć ustalony z Inspektorem Nadzoru i Zamawiającym) i obficie podlać (min. 100 l na każde drzewo). Zaleca się podlewanie z dodatkiem preparatu zawierającego kwasy humusowe. Nie należy przycinać przewodnika (!). Nie wolno zasilać roślin związkami azotowymi w pierwszym roku po posadzeniu. Po podjęciu wzrostu przez drzewo zalecane jest stosowanie preparatów fosforynowych działających fungistatycznie oraz stymulujących rozwój systemu korzeniowego.

Przewiduje się łącznie do wyściółkowania zrębkami 9 mkw (po 0,5 mkw na jedno drzewo) powierzchni pod drzewami.

12.2. Sadzenie krzewów, bylin, traw rabatowych i roślin cebulowych

Wszystkie rośliny należy sadzić zgodnie ze sztuką ogrodniczą w celu zapewnienia im prawidłowego wzrostu i rozwoju. Nasadzenia roślin należy wykonać wczesną wiosną lub jesienią zgodnie ze sztuką ogrodniczą. Wymagania dotyczące jakości i wielkości sadzonek według pkt 10 - Wymagania dotyczące sadzonych roślin.

Krzewy soliterowe należy sadzić z zaprawą ziemią urodzajną do połowy głębokości i dodatkiem hydrożelu w ilości zalecanej przez producenta. Po posadzeniu krzewy wyściółkować drobnymi przekompostowanymi, zrębkami drewnianymi z drzew liściastych — warstwą o miąższości 5 cm.

Grupy krzewów i żywopłoty należy sadzić bezpośrednio w przygotowane rabaty. Po posadzeniu krzewy wyściółkować drobnymi przekompostowanymi, zrębkami drewnianymi z drzew liściastych — warstwą o miąższości 5 cm.

Rośliny projektowane w rabatach bylinowych sadzić bezpośrednio w przygotowane rabaty z dodatkiem nawozu wieloskładnikowego z hydrożelem. Po posadzeniu krzewy wyściółkować drobnymi, przekompostowanymi zrębkami drewnianymi z drzew liściastych — warstwą o miąższości 5 cm.

Po posadzeniu rośliny obficie podlać. Ewentualne złamane lub uszkodzone korzenie należy przed posadzeniem przyciąć.

Nie wolno zasilać roślin związkami azotowymi w pierwszym roku po posadzeniu. Po podjęciu wzrostu przez krzewy zalecane jest stosowanie preparatów fosforynowych działających fungistatycznie oraz stymulujących rozwój systemu korzeniowego. Zaleca się podlewanie z dodatkiem preparatu zawierającego kwasy humusowe.

Pod nasadzenia roślin i ściółkowanie korą nie należy stosować maty przeciw chwastom (geowłóknina, agrowłóknina itp).

Przewiduje się łącznie do wyściółkowania zrębkami 937,3 mkw powierzchni pod krzewami i w rabatach.

13. Sposób zakładania trawników

Projektowane trawniki należy wykonać siewem zgodnie ze sztuką ogrodniczą. Trawnik należy zakładać w sezonie wegetacyjnym, najpóźniej do połowy września. Przed wysiewem ziemię przemieszać z nawozem mineralnym, wyrównać i zwałować, a następnie wysiać nasiona za pomocą siewnika w dwóch prostopadłych kierunkach.

Do założenia trawnika należy zastosować mieszankę traw na trawnik gazonowy. Gotowa mieszanka traw powinna mieć oznaczony procentowy skład gatunkowy, klasę, numer normy wg której została wyprodukowana i podaną zdolność kiełkowania.

Po wysianiu nasion, w ilości zalecanej przez producenta, nasiona przykryć cienką warstwą gleby grabiąc sprężystymi grabiami i zwałować. Po tych czynnościach trawnik należy podlać rozproszonym strumieniem wody uważając, aby nie wypłukać nasion. Pierwsze koszenie trawy należy przeprowadzić, gdy żdźbła osiągną wysokość 8-10 cm — skrócenie o 1-1,5 cm. Następne koszenia wykonywać coraz niżej, aż do osiągnięcia żądanej wysokości koszenia — proponowane 3,5-4 cm.

Przewiduje się 1246,9 mkw trawników do założenia.

14. Zalecenia pielęgnacyjne

14.1. Sposób cięcia krzewów

Krzewy przycinać zgodnie ze sztuką, aby uzyskane rośliny były odpowiednio zagęszczane oraz utrzymywały właściwe wymiary i formę.

Do formowania przeznaczone zostały żywopłoty z bukszpanu wieczniezielonego (*Buxus sempervirens*). Nasadzenia należy przycinać na szerokość zaprojektowanych pasów tak, aby grupy krzewów utworzyły zwarte nasadzenia. Cięcia należy wykonywać minimum 2 razy w roku.

Dla krzewów kwitnących przeprowadzać cięcia w terminie zgodnym z wymaganiami poszczególnych gatunków tak, aby rośliny kwitły obficie i ewentualnie powtarzały kwitnienie. Krzewy róż przycinać nisko raz w roku.

14.2. Pielęgnacja roślin

Wszystkie nasadzenia roślin należy objąć pielęgnacją gwarancyjną w okresie minimum 3 lat i pielęgnacją pogwarancyjną. Pielęgnacja w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym polega na:

- regularnym podlewaniu - raz w tygodniu w okresie od kwietnia do września - w zależności od warunków pogodowych, rośliny zimozielone podlewać lekko również w bezzimne zimy podczas odwilży, dla drzew dawka 20l/mkw w przypadku opadów mniejszych niż 20 mm w ciągu tygodnia,
- regularnym odchwaszczaniu - min. raz na 2 tygodnie w okresie od kwietnia do czerwca, raz w miesiącach marzec, sierpień i wrzesień, szczególnie w misach drzew,
- regularnych cięciach formujących i zagęszczających krzewów w okresie jesiennym lub podczas spoczynku zimowego, od września do marca - 1 w roku, dla krzewów formowanych minimum 2 razy w roku,
- poprawianiu ukształtowania wokół drzew mis, uzupełnianiu ziemi w obrębie mis - według potrzeb,
- uzupełnianiu palikowania i wiązań drzew, regulacji wiązań do rozwoju drzew - w razie potrzeby, minimum raz w roku,
- usuwaniu obumarłych części roślin cebulowych - po kwitnieniu, traw rabatowych i bylin - na wiosnę,
- regularnym nawożeniu dostosowanym do potrzeb roślin - w drugim roku od posadzenia roślin (nawozami mineralnymi, zalecane jest stosowanie długo działających nawozów otoczkowanych) - 2 razy w okresie wegetacyjnym, co 3 miesiące długo-działającymi nawozami otoczkowanymi, w okresie od marca do czerwca, w pierwszym roku po posadzeniu po podjęciu wzrostu przez krzewy zalecane jest stosowanie preparatów fosforynowych działających fungistatycznie oraz stymulujących rozwój systemu korzeniowego.
- usuwaniu odrostów korzeniowych - w razie potrzeby - 1 raz w roku,
- uzupełnianiu ściółkowania - w razie potrzeby, ale minimum 1 raz w roku w okresie wiosennym (marzec-kwiecień),
- wymianie uszkodzonych roślin - w razie potrzeby zgodnie z terminem sadzenia,
- wymianie roślin, które się nie przyjęły, przycięciu złamanych i/lub chorych gałęzi - w razie potrzeby zgodnie z terminem sadzenia i po ustaleniu z Zamawiającym,
- zabezpieczeniu roślin na okres zimowy - w razie potrzeby,
- regularnych cięciach zagęszczających, pielęgnacyjnych i sanitarnych roślin, w tym cieciu koron drzew odpowiednio dla gatunku zgodnie ze sztuką ogrodniczą - 1 raz w roku,
- oprysku w razie wystąpienia chorób i/lub szkodników - w razie potrzeby, wyłącznie po uprzednim ustaleniu z Zamawiającym oraz zgodnie z Ustawą z dn. 8 marca 2013 roku o środkach ochrony roślin (tj. Dz. U. z 2015 r. poz. 547),
- regularnym wygrabianiu liści w okresie jesiennym oraz uzupełniającym wygrabianiu w okresie wiosennym, uwaga z miejsc naturalnego runa nie powinny być wygrabiane liście w okresie jesiennym,
- wywozie biomasy na składowisko biomasy w dniach wykonywanych zabiegów.

Wszelkie prace pielęgnacyjne należy prowadzić zgodnie ze sztuką ogrodniczą.

14.3. Pielęgnacja trawników

Wszystkie założone trawniki należy objąć pielęgnacją gwarancyjną w okresie minimum 3 lat i pielęgnacją i pogwarancyjną. Pielęgnacja gwarancyjna i pogwarancyjna polega na:

- częstym i w regularnych odstępach czasu koszeniu dostosowanym do intensywności wzrostu trawnika (tj. min. raz na 2 tygodnie w pełni sezonu wegetacyjnego), nie dopuścić aby żdźbła miały więcej jak 10-12 cm wysokości, przy tej wysokości skracamy trawę o 1/2 wysokości do pożądanego 5-6 cm,
- regularnym podlewaniu – szczególnie po założeniu, co 2-3 dni w okresie wegetacyjnym i w I roku po założeniu, w kolejnych latach podlewanie co 2-3 dni w okresach suszy,
- regularnym nawożeniu – minimum 4 razy w sezonie wegetacyjnym, o składzie nawozu dostosowanym do pory roku,
- wertykulacji i wałowaniu – 1 raz w roku w okresie wczesnowiosennym,
- aeracji – 1-2 razy w roku w okresie wczesnowiosennym, zabieg można powtórzyć w okresie jesiennym w razie potrzeby,
- uzupełnianiu i renowacji – w razie potrzeby.

Wszelkie prace pielęgnacyjne należy prowadzić zgodnie ze sztuką ogrodniczą.

15. Zalecenia dotyczące zakładania terenów zieleni

Na etapie realizacji inwestycji należy zapewnić stały nadzór Inspektora Nadzoru ds. Zieleni.

Wszelkie prace związane z zakładaniem terenów zieleni należy prowadzić zgodnie ze sztuką ogrodniczą. Prace muszą być wykonywane przez wykwalifikowaną firmę z udokumentowanymi referencjami i kwalifikacjami.

Nad realizacją projektu szaty roślinnej musi czuwać Inspektor Nadzoru ds. Zieleni. Wszystkie rośliny przed posadzeniem muszą być zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Inspektor Nadzoru zobowiązany jest sprawdzić materiał roślinny z wymaganiami projektowymi w zakresie wielkości roślin oraz jakości materiału szkółkarskiego. Rośliny mogą być sadzone jedynie po akceptacji Inspektora Nadzoru.

Inspektor Nadzoru zobowiązany jest:

- sprawdzić prawidłowość przeprowadzenia wycinek i karczowania oraz prac pielęgnacyjnych w zieleni istniejącej,
- sprawdzać i monitorować zabezpieczenie istniejących drzew i krzewów wskazanych do zachowania,
- sprawdzić jakość humusu do wypełnienia rabat, zaprawy dołów, przygotowania powierzchni pod nasadzenia roślin i trawniki, jak również miąższość warstw powyższych w zakresie zgodności z projektem i możliwości posadzenia roślin - właściwe przygotowanie podłoża,
- sprawdzić nasadzenia drzew, krzewów, bylin, traw rabatowych i roślin cebulowych w ramach zgodności z dokumentacją projektową jakości i wielkości sadzonek, rozstawy sadzenia, prawidłowości posadzenia roślin oraz ich przycięcia po posadzeniu,
- sprawdzić prawidłowość wykonania trawników,
- sprawdzać prawidłowość i wykonanie prac pielęgnacyjnych zgodnie z projektem i zasadami sztuki ogrodniczej w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym.

16. Zalecenia dotyczące utrzymania zieleni

W trakcie użytkowania obiektu zaleca się:

- w warunkach zimowych utrzymywanie obiektu tj. odśnieżanie przeprowadzać bez użycia jakichkolwiek środków chemicznych. Nie należy stosować soli do posypywania chodników. Do utrzymywania nawierzchni w okresie zimowym należy stosować piasek i/lub żwir. Ponadto mas śniegu nie wolno odgarniać na rośliny ani przetrzymywać na roślinach,
- odpady organiczne po przycinaniu roślin, formowaniu żywopłotów, odchwaszczaniu, grabieniu liści należy kompostować i/lub wyrzucać do specjalnych pojemników na odpady biologiczne, zielone, zaleca się pozostawianie części terenu z niewygrabionymi liśćmi, zapewniającymi schronienie dla małych zwierząt - szczególnie w zakresie terenów wzbogacania runa (z wyjątkiem liści kasztanowców!),
- podlewanie roślin, poza okresem kluczowym dla przyjmowania się roślin, ograniczyć do niezbędnego minimum. Nawadnianie roślin przeprowadzać w porach wczesnoporannych i/lub późnowieczornych, aby zapobiegać nadmiernemu parowaniu wody bezpośrednio po podlaniu roślin. Zaleca się gromadzenie wody deszczowej do podlewania roślin,

- pielęgnację roślin prowadzić ściśle według zaleceń projektu szaty roślinnej oraz zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej. W przypadku stwierdzenia gniazd ptasich cięcia formujące drzew i krzewów przeprowadzać poza okresem lęgowym ptaków,
- należy przestrzegać właściwych terminów formowania, cięć sanitarnych, zagęszczających itp dla poszczególnych gatunków roślin. Dla krzewów kwitnących przeprowadzać cięcia w terminie zgodnym z wymaganiami poszczególnych gatunków tak, aby rośliny kwitły obficie i ewentualnie powtarzały kwitnienie.

opracowanie:

mgr inż. Angelika Kuśmierczyk-Jędrzak

architekt krajobrazu

październik 2021 r.