

**VERTIGO MARGARETA JARCZEWSKA****ul. Jackowskiego 33, 51-661 Wrocław****tel/fax 71 347 82 88****e-mail: mjvertigo@poczta.onet.pl**

a + f projektowanie przestrzeni

Angelika Kuśmierczyk-Jędrzak

ul. Rogowska 34/33

54-440 Wrocław

+48 600 052 076

biuro@aplusf.pl



TEMAT OPRACOWANIA	ZAGOSPODAROWANIE WNĘTRZA PODWÓRZOWEGO NA PRZEDMIEŚCIU OŁAWSKIM ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W OBRĘBIE ULIC BRZESKA - ŚWISTACKIEGO - WIĘCKOWSKIEGO WE WROCŁAWIU				
CZĘŚĆ	PROJEKT WYKONAWCZY SZATY ROŚLINNEJ				
ADRES OBIEKTU	UL. BRZESKA DZ. NR 17, 18/7, 18/9, 18/10, 19, AM-10 OBRĘB POŁUDNIE, WROCŁAW				
INWESTOR	GMINA WROCŁAW PL. NOWY TARG 1-8 50 - 141 WROCŁAW				
NUMERY DZIAŁEK	OBRĘB: POŁUDNIE, AM-10, DZ. NR 17, 18/7, 18/9, 18/10, 19				
BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS I PIECZĄTKA
ZIELEŃ, ARCHITEKTURA	PROJEKTANT	mgr inż. arch. Margareta Jarczevska	04/02/DOIA	02.2017	
ZIELEŃ	PROJEKTANT	mgr inż. arch. krajobrazu Angelika Kuśmierczyk- 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. Gospodarka drzewostanem
6. Założenia projektowe
7. Opis projektowanych elementów szaty roślinnej
8. Zestawienie projektowanego materiału roślinnego
9. Wymagania dotyczące sadzonych roślin
10. Prace przygotowawcze
11. Wskazania do prac związanych z sadzeniem roślin
 - 11.1. Sadzenie drzew
 - 11.2. Sadzenie krzewów, pnączy, bylin, traw rabatowych i paproci
12. Zalecenia pielęgnacyjne
 - 12.1. Sposób cięcia drzew i krzewów
 - 12.2. Pielęgnacja roślin
13. Zalecenia dotyczące zakładania terenów zieleni
14. Zalecenia dotyczące utrzymania zieleni

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Projekt szaty roślinnej - skala 1:250 - rys nr Z01
2. Projekt szaty roślinnej - rabata - skala 1:50 - rys. Z02
3. Projekt szaty roślinnej - ogrody lokatorskie - skala 1:50 - rys. Z03

1. Dane ewidencyjne

Obiekt: Wnętrze podwórzowe w obrębie ulic Brzeska - Świstackiego -
Więckowskiego
Nr działki: dz. nr 17, 18/7, 18/9, 18/10, 19,
AM-10, obręb Południe
Wrocław
Adres: ul. Brzeska
Inwestor: Gmina Wrocław
pl. Nowy Targ 1-8
50-141 Wrocław

2. Lokalizacja i granice opracowania

Teren objęty opracowaniem zlokalizowany jest w centrum Wrocławia i obejmuje teren części działek nr 17, 18/7, 18/9, 18/10, 19, AM-10 obręb: Południe we Wrocławiu we wnętrzu podwórzowym

Granice opracowania wyznaczone zostały na części graficznej projektu.

3. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe

Podstawą opracowania jest umowa ze spółką Wrocławska Rewitalizacja sp. z o.o., ul. Kuźnicza 56, 50-138 Wrocław

Materiały wyjściowe:

- inwentaryzacja dendrologiczna wykonana przez autorkę opracowania we wrześniu 2016 roku,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500 nr sekcji 6.148.12.09.3.4, 6.148.12.09.4.3, 6.148.12.14.1.2, 6.148.12.14.2.1 obręb Południe wydana z katastru 28.09.2016 roku,
- projekt zagospodarowania terenu.

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. Gospodarka drzewostanem

Poniższa gospodarka drzewostanem została opracowana na podstawie inwentaryzacji dendrologicznej opracowanej przez a+f projektowanie przestrzeni Angelika Kuśmierczyk-Jędrzak we wrześniu 2016. Inwentaryzacja dendrologiczna znajduje się w osobnym tomie dokumentacji.

W ramach gospodarki drzewostanem przewiduje się usunięcie młodych drzew i krzewów o numerach inwentaryzacyjnych 1, 2, 3, 4 o obwodach pni poniżej 50 cm i powierzchni krzewów poniżej 25 mkw.

6. Założenia projektowe

W projekcie szaty roślinnej przyjęto następujące założenia projektowe:

- wprowadzenie grupy drzew w większym zagęszczeniu w środkowej części podwórza,
- wprowadzenie pnączy przy ścianach bez okien,
- wprowadzenie dużej ilości roślin zimozielonych,
- wprowadzenie roślin o białych kwiatach i/lub białych częściach roślin,
- zastosowanie gatunków łatwych w pielęgnacji, o małych wymaganiach,
- zastosowanie gatunków odpornych na suszę i zanieczyszczenie powietrza,
- wprowadzenie roślinności w formie zwartych, geometrycznych grup, łatwych w pielęgnacji.

7. Opis elementów projektowanej szaty roślinnej

W projekcie szaty roślinnej zaproponowano zwartą grupę drzew w środkowej części podwórza z średnich drzew liściastych o ażurowych koronach z gatunku brzoza pożyteczna (*Betula utilis* var. *jacquemonti*). W rabacie pod drzewami zaproponowano mieszane nasadzenia bylin, traw rabatowych i paproci. Zastosowano pojedyncze duże trawy ostnicy olbrzymiej (*Stipa gigantea*), paprocie paprotnika szczecinkozębnego (*Polystichum setiferum*) oraz kępy bylin kosaćca syberyjskiego w odmianie o kwiatach białych (*Iris sibirica* 'White Swirl'), resztę rabaty wypełniono zimozielonymi bylinami kosmatki śnieżnej (*Luzula nivea*).

Wzdłuż elewacji budynku szkoły wprowadzono szpaler małych jabłoni ozdobnych w odmianie o kwiatach białych (*Malus* 'Evereste') oraz zwarte nasadzenia krzewów hortensji ogrodowej w odmianie o kwiatach białych (*Hydrangea macrophylla* 'Madame Emilie Mouliere'). Dodatkowo wprowadzono pomiędzy krzewami i od strony nawierzchni okrywowe nasadzenia bylin z gatunku kosmatka olbrzymia (*Luzula sylvatica*).

Wzdłuż elewacji kamienic wprowadzono pojedyncze nasadzenia ozdobnych traw rabatowych z gatunku miskant chiński w odmianie (*Miscanthus sinensis* 'Morning Light'), sadzonych w żwirze. Przy placu zabaw trawy zostały zastąpione zwartą grupą krzewów śnieguliczki białej (*Symphoricarpos albus*).

W południowo-zachodniej części podwórka wprowadzono rabatę z zimozielonymi krzewami okrywowymi laurowiśni wschodniej w odmianie płożącej (*Prunus laurocerasus* 'Mount Vernon') oraz pojedynczy okazowy krzew derenia Kousa (*Cornus kousa*).

W południowej części podwórza zaprojektowano kompozycje z krzewów zimozielonych - laurowiśni wschodniej w odmianie (*Prunus laurocerasus* 'Rotundifolia'), okrywowej trzmieliny Fortune'a w odmianie o liściach zielonych (*Euonymus fortunei* 'Coloratus') i o liściach sezonowych - śnieguliczki białej (*Symphoricarpos albus*).

Przy elewacjach bez okien zaprojektowano pnącza bluszczu pospolitego (*Hedera helix*) i winobluszczu trójklapowego (*Patrinocissus tricuspidata*) podsadzone okrywą z krzewów trzmieliny Fortune'a (*Euonymus fortunei* 'Coloratus'). Przy placu zabaw oraz wzdłuż południowej elewacji budynku szkoły zaproponowano pnącza powojnika w odmianie (*Clematis* 'Summer Snow') podsadzone miniaturowymi krzewami okrywowymi trzmieliny Fortune'a (*Euonymus fortunei* 'Minimus').

8. Zestawienie projektowanego materiału roślinnego

Poniżej przedstawiono łączne zestawienie roślin dla obszaru objętego opracowaniem:

PROJEKT WYKONAWCZY SZATY ROŚLINNEJ
ZAGOSPODAROWANIE WNĘTRZA PODWÓRZOWEGO NA PRZEDMIEŚCIU OŁAWSKIM ZNAJDUJĄCEGO SIĘ
W OBRĘBIE ULIC BRZESKA - ŚWISTACKIEGO - WIĘCKOWSKIEGO WE WROCŁAWIU

Nr	Nazwa łacińska	Nazwa polska	rozstawa sadzenia	ilość rabaty	ilość ogrody lokatorskie	ilość sztuk razem
DRZEWA LIŚCIASTE:						
1	<i>Betula utilis</i> var. <i>jacquemonti</i>	brzoza pożyteczna	według rysunku	17	—	17
2	<i>Malus</i> 'Evereste'	jabłoń 'Evereste'	według rysunku	5	—	5
KRZEWY LIŚCIASTE:						
3	<i>Cornus kousa</i>	dereń kousa	według rysunku	1	—	1
4	<i>Euonymus fortunei</i> 'Coloratus'	trzmielina Fortune'a 'Coloratus'	według rysunku	142	—	142
5	<i>Euonymus fortunei</i> 'Minimus'	trzmielina Fortune'a 'Minimus'	25 x 25 cm	46	—	46
6	<i>Hydrangea macrophylla</i> 'Madame Emilie Mouliere'	hortensja ogrodowa 'Madame Emilie Mouliere'	50 x 50 cm	146	—	146
7	<i>Prunus laurocerasus</i> 'Mount Vernon'	laurowiśnia wschodnia 'Mount Vernon'	40 x 50 cm	107	—	107
8	<i>Prunus laurocerasus</i> 'Rotundifolia'	laurowiśnia wschodnia 'Rotundifolia'	według rysunku	9	—	9
9	<i>Symphoricarpos albus</i>	śnieguliczka biała	40 x 50 cm	163	—	163
PNAĆZA:						
10	<i>Clematis</i> 'Summer Snow'	powojnik 'Summer Snow'	według rysunku	14	—	14
11	<i>Hedera helix</i>	bluszcz pospolity	według rysunku	3	—	3
12	<i>Pathenocissus tricuspidata</i>	winobluszcz trójkłapowy	według rysunku	9	---	9
BYLINY:						
13	<i>Iris sibirica</i> 'White Swirl'	kosaciec syberyjski 'White Swirl'	30 x 30 cm	86	272	358
14	<i>Luzula nivea</i>	kosmatka śnieżna	30 x 30 cm	248	—	248
15	<i>Luzula sylvatica</i>	kosmatka olbrzymia	50 x 50 cm co 40 cm	150	---	150
TRAWY RABATOWE:						
16	<i>Calamagrostis brachytricha</i>	trzcinnik krótkowłosowy	30 x 30 cm	---	313	313
17	<i>Miscanthus sinensis</i> 'Morning Light'	miskant chiński 'Morning Light'	według rysunku	40	—	40
18	<i>Stipa gigantea</i>	ostnica olbrzymia	według rysunku	11	26	37
PAPROCIE:						
19	<i>Polystichum setiferum</i>	paprotnik szczecinkozębny	30 x 30 cm	29	---	29

9. Wymagania dotyczące sadzonych roślin

Należy zastosować wyłącznie materiał roślinny w I gatunku. Materiał roślinny musi spełniać wymagania jakościowe dla materiału roślinnego zgodnie z normą: PN-R67023 - drzewa i krzewy liściaste.

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.

PROJEKT WYKONAWCZY SZATY ROŚLINNEJ
ZAGOSPODAROWANIE WNĘTRZA PODWÓRZOWEGO NA PRZEDMIEŚCIU OŁAWSKIM ZNAJDUJĄCEGO SIĘ
W OBRĘBIE ULIC BRZESKA - ŚWISTACKIEGO - WIĘCKOWSKIEGO WE WROCŁAWIU

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 rabaty	ilość ogrody lokatorskie	ilość sztuk razem	wielkości	uwagi
DRZEWA LIŚCIASTE:						
1	<i>Betula utilis</i> var. <i>jacquemonti</i> brzoza pożyteczna	17	—	17	obwód: 12-14 cm wysokość: 350-450 cm, Pa min 180 cm, średnica korony min 0,8 m, średnica bryły korzeniowej min. 40 cm	drzewa alejowe, forma pienna, 3 razy szkółkowane z bryłą korzeniową balotowaną, korona ukształtowania równomiernie
2	<i>Malus</i> 'Evereste' jabłoń 'Evereste'	5	---	5	obwód: 12-14 cm wysokość: 350-450 cm, Pa min 180 cm, średnica korony min 0,8 m, średnica bryły korzeniowej min. 40 cm	drzewa alejowe, forma pienna, 3 razy szkółkowane z bryłą korzeniową balotowaną, korona ukształtowania równomiernie
KRZEWY LIŚCIASTE:						
3	<i>Cornus kousa</i> dereń kousa	1	---	1	wysokość 125-150 cm, średnica korony min. 60 cm	krzew soliterowy, 4 razy szkółkowany z bryłą korzeniową balotowaną, minimum 5-7 pędów szkieletowych, krzew w gatunku
4	<i>Euonymus fortunei</i> 'Coloratus' trzmielina Fortune'a 'Coloratus'	142	—	142	wysokość 30-40 cm,	krzewy mocno zagęszczone, pojemnik C-2, minimum 3 pędy szkieletowe
5	<i>Euonymus fortunei</i> 'Minimus' trzmielina Fortune'a 'Minimus'	46	—	46	wysokość 25-30 cm	krzewy mocno zagęszczone, pojemnik P-9, minimum 3 pędy szkieletowe
6	<i>Hydrangea macrophylla</i> 'Madame Emilie Mouliere' hortensja ogrodowa 'MMadame Emilie Mouliere'	146	—	146	wysokość 30-40 cm średnica korony min. 35 cm	pojemnik C-2, min.3 pędy szkieletowe
7	<i>Prunus laurocerasus</i> 'Mount Vernon' laurowiśnia wschodnia 'Mount Vernon'	107	—	107	wysokość 25-30 cm średnica korony min. 35 cm	pojemnik C-3,5, min.3 pędy szkieletowe
8	<i>Prunus laurocerasus</i> 'Rotundifolia' laurowiśnia wschodnia 'Rotundifolia'	9	—	9	wysokość 50-60 cm średnica korony min. 40 cm	pojemnik C-3, min.5 pędów szkieletowych
9	<i>Symphoricarpos albus</i> śnieguliczka biała	163	---	163	wysokość 40-60 cm, średnica korony min. 30 cm	pojemnik C-2, minimum 3 pędy szkieletowe
PNĄCZA:						
10	<i>Clematis</i> 'Summer Snow' powojnik 'Summer Snow'	14	—	14	wysokość 50-60 cm	pojemnik C-1,5, minimum 2 pędy szkieletowe
11	<i>Hedera helix</i> bluszcz pospolity	3	---	3	wysokość 50-60 cm	pojemnik C-1,5, minimum 2 pędy szkieletowe
12	<i>Pathenocissus tricuspidata</i> winobluszcz trójklapowy	9	---	9	wysokość 60-80 cm	pojemnik C-2, minimum 2 pędy szkieletowe
BYLINY:						
13	<i>Iris sibirica</i> 'White Swirl' kosaciec syberyjski 'White Swirl'	86	272	358	-	pojemnik P-11
14	<i>Luzula nivea</i> kosmatka śnieżna	248	—	248	-	pojemnik P-9

nr	Nazwa łacińska/ Nazwa polska	ilość rabaty	ilość ogrody lokatorskie	ilość sztuk razem	wielkości	uwagi
15	<i>Luzula sylvatica</i> kosmatka olbrzymia	150	---	150	-	pojemnik C-1,5
TRAWY RABATOWE:						
16	<i>Calamagrostis brachytricha</i> trzcinnik krótkowłosowy	—	313	313	-	pojemnik C-1,5
17	<i>Miscanthus sinensis</i> 'Morning Light' miskant chiński 'Morning Light'	40	—	40	-	pojemnik C-1,5
18	<i>Stipa gigantea</i> ostnica olbrzymia	11	26	37	-	pojemnik C-1,5
PAPROCIE:						
19	<i>Polystichum setiferum</i> paprotnik szczecinkozębny	29	---	29	-	pojemnik P-11

Dodatkowo dla traw, bylin i paproci 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 powinny pochodzić z uprawy kontenerowej.

10. Prace przygotowawcze

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

Na tereny rabat z zielenią należy dowieźć 40 cm ziemi urodzajnej (humus), wyrównać i zwałować. Prze rozścieleniem humusu należy istniejący grunt uprawić głębogryzarką.

Dla trawników w nawierzchni betonowej ażurowej przygotowanie terenu zgodnie z przekrojami drogowymi.

11. Wskazania do prac związanych z sadzeniem roślin

11.1. 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, zgodnie ze sztuką ogrodniczą. Wymagania dotyczące jakości i wielkości sadzonek według pkt 9 - Wymagania dotyczące sadzonych roślin.

Wszystkie projektowane drzewa sadzić w doły o średnicy 1 m i głębokości 0,7 m z zaprawą ziemią urodzajną do połowy głębokości i dodatkiem hydrożelu w ilości zalecanej przez producenta. Zaleca się przemieszanie humusu do zaprawy dołów z istniejącą ziemią z wykopu pod drzewo.

Posadzone drzewa należy opalikować w ilości 3 paliki na jedno drzewo. Paliki należy w górnej części połączyć na sztywno, a drzewo umocować do palików przy pomocy elastycznych bawełnianych taśm o szerokości min. 5 cm. Wysokość palików należy dostosować do wielkości sadzonek.

Przy każdym drzewie powierzchnię gruntu uformować tak, aby powstała misa gromadząca wodę. Przy sadzeniu drzewa obficie podlać, a misy wyściółkować korą średnio-drobno mieloną - warstwą o miąższości 3-5 cm. Ewentualne złamane lub uszkodzone korzenie należy przed posadzeniem przyciąć.

Wszystkie drzewa liściaste należy po posadzeniu przyciąć, redukując koronę o około 1/3 objętości, i obficie podlać. Nie należy przycinać przewodnika. Nie wolno zasilać roślin związkami azotowymi w pierwszym roku po posadzeniu.

11.2. Sadzenie krzewów, pnączy, bylin, traw rabatowych i paproci.

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 9 - Wymagania dotyczące sadzonych roślin.

Rośliny sadzić bezpośrednio w przygotowane rabaty z ziemią urodzajną. Podczas sadzenia roślin należy przewidzieć miejsce w rabatach na wyściółkowanie roślin korą średnio-drobno mieloną (lub żwirem granitowym - rabaty z miskantami) — warstwą o grubości 3-5 cm. Po sadzeniu rośliny obficie podlać, a rabaty wyściółkować. Ewentualne złamane lub uszkodzone korzenie należy przed posadzeniem przyciąć.

Wszystkie krzewy liściaste (z wyjątkiem laurowiśni) należy po posadzeniu przyciąć redukując koronę o około 1/3 objętości i obficie podlać. Nie wolno zasilać roślin związkami azotowymi w pierwszym roku po posadzeniu.

Przewiduje się łącznie do wyściółkowania korą 188,4 mkw w rabatach oraz 58,3 mkw w ogrodach lokatorskich. Do wyściółkowania żwirem przewiduje się 19,2 mkw.

12. Zalecenia pielęgnacyjne

12.1. Sposób cięcia drzew i krzewów

Krzewy przycinać zgodnie ze sztuką, aby uzyskane rośliny były odpowiednio zagęszczone oraz utrzymywały właściwe wymiary i formę. Dla krzewów kwitnących przeprowadzać cięcia w terminie zgodnym z wymaganiami poszczególnych gatunków tak, aby rośliny kwitły obficie i ewentualnie powtarzały kwitnienie.

12.2. Pielęgnacja roślin

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

- regularnym podlewaniu - raz w tygodniu w okresie od kwietnia do września - w zależności od warunków pogodowych,
- regularnym odchwaszczaniu - min. raz na 2 tygodnie w okresie od kwietnia do czerwca, raz w miesiącu od marca do września,
- regularnych cięciach formujących i zagęszczających krzewów i półkrzewów w okresie jesiennym lub podczas spoczynku zimowego, od września do marca - 1 w roku,
- usuwaniu obumarłych części bylin: kosmatka, kosaciec - w okresie letnim, trawy ozdobne – w okresie od stycznia do marca,
- 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 długodziałającymi nawozami otoczkowanymi, w okresie od marca do czerwca,
- usuwaniu odrostów korzeniowych - w razie potrzeby - 1 raz w roku,
- poprawianiu ukształtowanych wokół drzew mis - według potrzeb,
- uzupełnianiu kory - w razie potrzeby, ale minimum 1 raz w roku w okresie wiosennym (marzec-kwiecień),

- uzupełnianiu palikowania i wiązań drzew - w razie potrzeby,
- 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,
- usuwaniu przekwitłych kwiatostanów itp.,
- regularnych cięciach zagęszczających, pielęgnacyjnych i sanitarnych roślin - 1 raz w roku,
- oprysku w razie wystąpienia chorób i/lub szkodników - w razie potrzeby,
- regularnym wygrabianiu liści w okresie jesiennym oraz uzupełniającym wygrabianiu w okresie wiosennym.

Wszelkie prace pielęgnacyjne należy prowadzić zgodnie ze sztuką ogrodniczą.

13. Zalecenia dotyczące zakładania terenów 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 jakość humusu do wypełnienia rabat i zaprawy dołów, jak również miąższość warstw powyższych w zakresie zgodności z projektem i możliwości posadzenia roślin - właściwe przygotowanie podłoża,
- sprawdzić wielkość dołów wykopanych i ich lokalizację zgodnie z projektem szaty roślinnej do posadzenia drzew oraz ich zaprawienia ziemią urodzajną (humus) z dodatkiem hydrożelu, prawidłowość osadzenia drzew, właściwego opalikowania, mocowania pnia, kształtowania mis wokół drzew, podlewania i ściółkowania po posadzeniu, a także za odpowiednie cięcia redukcyjne i formujące koron drzew,
- sprawdzić nasadzenia krzewów, pnączy, bylin, traw rabatowych i paproci w ramach zgodności z dokumentacją projektową jakości i wielkości sadzonek, rozstawy sadzenia, prawidłowości posadzenia roślin oraz ich przycięcia po posadzeniu,
- sprawdzać prawidłowość i wykonanie prac pielęgnacyjnych zgodnie z projektem i zasadami sztuki ogrodniczej w okresie gwarancyjnym.

14. Zalecenia dotyczące utrzymania zieleni

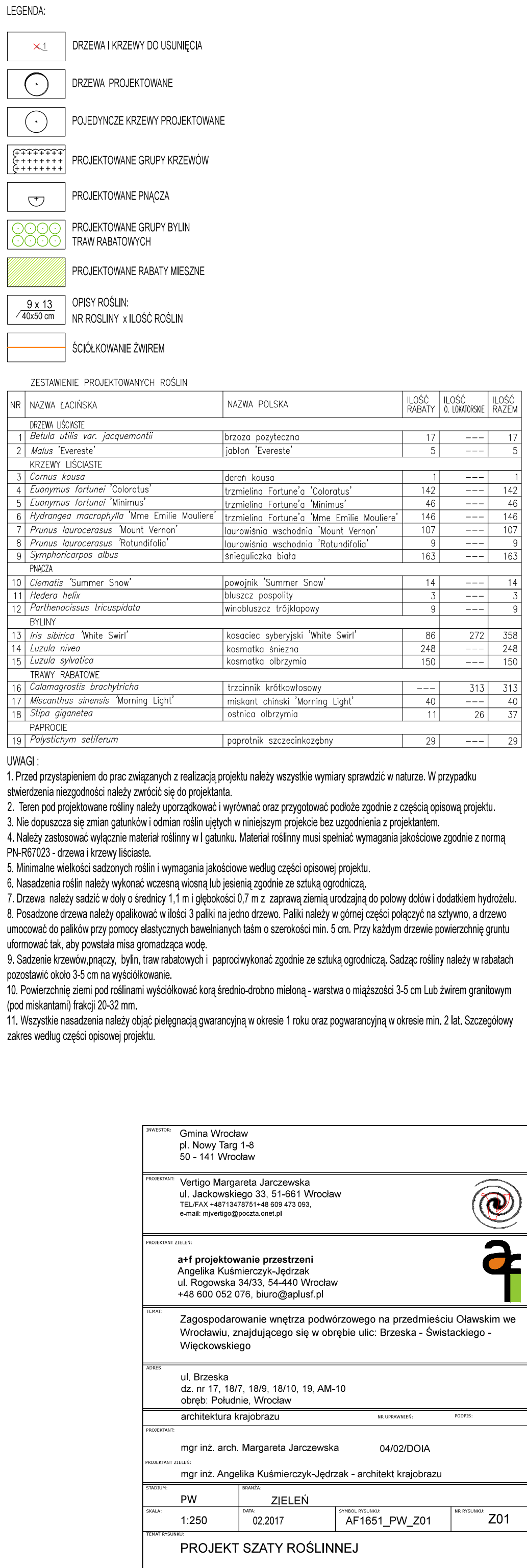
W trakcie użytkowania obiektu zaleca się:

- w warunkach zimowych utrzymywanie obiektu na obszarach chodników i ścieżek rowerowych tj. odśnieżanie przeprowadzać bez użycia jakichkolwiek środków chemicznych. Zaleca się nie 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,

- 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.
- pielęgnację roślin prowadzić ściśle według zaleceń projektu szaty roślinnej oraz zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej. W przypadku stwierdzenia gniazd ptasich cięcia formujące przeprowadzać poza okresem lęgowym ptaków,
- należy przestrzegać właściwych terminów formowania, cieć 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
architekt krajobrazu
luty 2017 r.



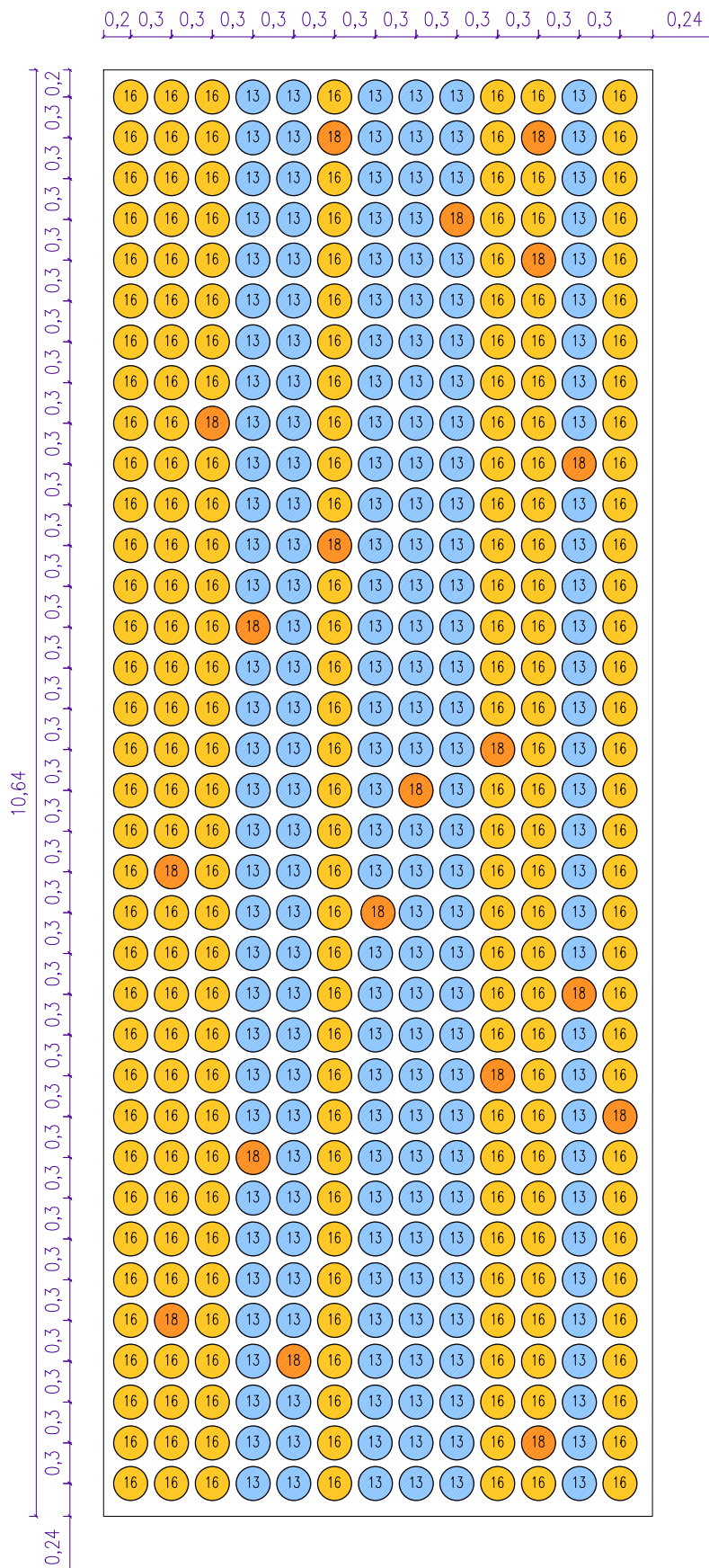
A circle with a center point. A radius is drawn from the center to the circumference. A central angle is formed by two radii, with the vertex at the center. The angle is shaded black.



	NR	NAZWA ŁACIŃSKA	NAZWA POLSKA	IŁOŚĆ RABATY
		DRZEWA LIŚCIASTE		
	1	<i>Betula utilis</i> var. <i>jacquemontii</i>	brzoza pozyteczna	17
		BYLINY		
	13	<i>Iris sibirica</i> 'White Swirl'	kosaciec syberyjski 'White Swirl'	86
	14	<i>Luzula nivea</i>	kosmatka śnieżna	248
		TRAWY RABATOWE		
	18	<i>Stipa gigantea</i>	ostnica olbrzymia	11
		PAPROĆIE		
	19	<i>Polystichum setiferum</i>	paprotek szczecińskozębny	29

1. Przed przystąpieniem do prac związanych z realizacją projektu należy wszystkie wymiary sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta.
2. Teren pod projektowane rośliny należy uporządkować i wyrównać oraz przygotować podłoże zgodnie z częścią opisową projektu.
3. Nie dopuszcza się zmian gatunków i odmian roślin ujętych w niniejszym projekcie bez uzgodnienia z projektantem.
4. Należy zastosować wyłącznie materiał roślinny w I gatunku.
5. Minimalne wielkości sadzonych roślin i wymagania jakościowe według części opisowej projektu.
6. Nasadzenia roślin należy wykonać wczesną wiosną lub jesienią zgodnie ze sztuką ogrodniczą.
7. Przed sadzeniem roślin należy przygotować pomocniczą siatkę ze sznurków celem prawidłowego odwzorowania wzoru nasadzeń.
8. Sadzenie roślin wykonać zgodnie ze sztuką ogrodniczą. Sadząc rośliny należy w rabatach pozostawić około 3-5 cm na wyściółkowanie.
9. Powierzchnię ziemi pod roślinami wyściółkować korą średnio-drobno mieloną - warstwa o miąższości 3-5 cm.
10. Wszystkie nasadzenia należy objąć pielęgnacją gwarancyjną w okresie 1 roku oraz pogwarancyjną w okresie min. 2 lat. Szczegółowy zakres według części opisowej projektu.

A circle with a center point. A radius is drawn from the center to the circumference. Another line segment is drawn from the center to the circumference, forming a central angle of 60 degrees with the radius. The sector formed by these two radii and the arc between them is shaded black.



	NR	NAZWA ŁACIŃSKA	NAZWA POLSKA	IŁOŚĆ RABATY
		BYLINY		
	13	<i>Iris sibirica</i> 'White Swirl'	kosaciec syberyjski 'White Swirl'	272
		TRAWY RABATOWE		
	16	<i>Calamagrostis brachytricha</i>	trzcinnik krótkowłosowy	313
	18	<i>Stipa gigantea</i>	ostnica olbrzymia	26

1. Przed przystąpieniem do prac związanych z realizacją projektu należy wszystkie wymiary sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta.
2. Teren pod projektowane rośliny należy uporządkować i wyrównać oraz przygotować podłoże zgodnie z częścią opisową projektu.
3. Nie dopuszcza się zmian gatunków i odmian roślin ujętych w niniejszym projekcie bez uzgodnienia z projektantem.
4. Należy zastosować wyłącznie materiał roślinny w I gatunku.
5. Minimalne wielkości sadzonych roślin i wymagania jakościowe według części opisowej projektu.
6. Nasadzenia roślin należy wykonać wczesną wiosną lub jesienią zgodnie ze sztuką ogrodniczą.
7. Przed sadzeniem roślin należy przygotować pomocniczą siatkę ze sznurków celem prawidłowego odwzorowania wzoru nasadzeń.
8. Sadzenie roślin wykonać zgodnie ze sztuką ogrodniczą. Sadząc rośliny należy w rabatach pozostawić około 3-5 cm na wyściółkowanie.
9. Powierzchnię ziemi pod roślinami wyściółkować korą średnio-drobno mieloną - warstwa o miąższości 3-5 cm.
10. Wszystkie nasadzenia należy objąć pielęgnacją gwarancyjną w okresie 1 roku oraz pogwarancyjną w okresie min. 2 lat. Szczegółowy zakres według części opisowej projektu.