



PRACOWNIA PROJEKTOWA MYCZKOWSKI
51-152 Wrocław, ul. Micińskiego 6a, tel. 602 53 84 36, tel/fax.: 71 325 50 75

a + f projektowanie przestrzeni

Angelika Kuśmierczyk-Jędrzak

ul. Rogowska 34/33

54-440 Wrocław

+48 600 052 076

biuro@aplusf.pl



INWESTOR	 <p>Gmina Wrocław <i>pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław reprezentowana przez Zarząd Zieleni Miejskiej</i></p>
UMOWA	DAP-214-129/14

NAZWA INWESTYCJI	ZAGOSPODAROWANIE TERENU POŁOŻONEGO PRZY ULICY ŚW. MARCINA WE WROCŁAWIU ETAP 1
ADRES INWESTYCJI	<i>ul. Św. Marcina we Wrocławiu, Bulwar Ks. Aleksandra Zienkiewicza; działki nr: 11, 12, 13/2, AM-27; Obręb Plac Grunwaldzki</i>

NAZWA OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY SZATY ROŚLINNEJ
BRANŻA	ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU, ZIELEŃ

	IMIĘ, NAZWISKO	BRANŻA	NR UPR.	POPDIS
architektura PROJEKTANT	dr inż. arch. Tomasz Myczkowski	architektoniczna bez ograniczeń	LOIA/4/2003/GW	
zielen PROJEKTANT	mgr inż. Angelika Kuśmierczyk-Jędrzak	architektura krajobrazu	-	

DATA	LISTOPAD 2017
-------------	---------------

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. 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, półkrzewów, bylin, traw rabatowych i roślin cebulowych
12. Sposób zakładania trawników
 - 12.1. Trawniki
 - 12.2. Trawniki w nawierzchni
13. Zalecenia pielęgnacyjne
 - 13.1. Sposób cięcia krzewów
 - 13.2. Pielęgnacja drzew i krzewów
 - 13.3. Pielęgnacja bylin, półkrzewów i traw rabatowych
 - 13.4. Pielęgnacja trawników
14. Zalecenia dotyczące zakładania terenów zieleni
15. Zalecenia dotyczące utrzymania zieleni

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Projekt szaty roślinnej - skala 1:500 - rys nr Z01
2. Projekt szaty roślinnej - rabata nr 1 - skala 1:50 - rys. Z02

1. Dane ewidencyjne:

Obiekt:	Ulica Św. Marcina we Wrocławiu
Nr działki:	11, 12, 13/2, AM-27, obręb: Plac Grunwaldzki
Adres:	ul. Św. Marcina we Wrocławiu, Bulwar Ks. Aleksandra Zienkiewicza, Wrocław
Inwestor:	Gmina Wrocław pl. Nowy Targ 1-8 50-141 Wrocław

2. Lokalizacja i granice opracowania

Teren objęty opracowaniem zlokalizowany jest w centrum części Wrocławia i obejmuje teren działek nr 11, 12, 13/2, AM-27, obręb: Plac Grunwaldzki we Wrocławiu.

Granice opracowania wyznaczone zostały na części graficznej.

3. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe

Podstawą opracowania jest zlecenie firmy Pracownia Projektowa Myczkowski, ul. Micińskiego 6a, 51-152 Wrocław, z września 2017 roku.

Materiały wyjściowe:

- mapa zasadnicza do celów projektowych w skali 1:500 nr sekcji 6.148.12.04.1.1, obręb Plac Grunwaldzki wydana z katastru 31.08.2017 roku.

4. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt wykonawczy w zakresie szaty roślinnej:

- dobór roślin - gatunku i odmiany na terenie przeznaczonym w zagospodarowaniu terenu pod zieleni,
- 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 etapu 1 nie ma istniejącej zieleni.

6. Założenia projektowe

W projekcie przyjęto następujące założenia projektowe:

- kontynuację szpaleru dużych drzew liściastych z rodzaju lipa,
- wprowadzenie ozdobnych rabat bylinowych z roślin ozdobnych z kwitnienia, w nawiązaniu do zrealizowanych rabat bylinowych,
- zastosowania roślin łatwych w pielęgnacji, mało wymagających.

7. Opis elementów projektowanej szaty roślinnej:

Wzdłuż ul. Św. Marcina zaprojektowano kontynuację szpaleru dużych drzew liściastych z gatunku lipa drobnolistna (*Tilia cordata* 'Greenspire') sadzonych w rabatach krzewiasto-bylinowych. Rabaty z zimozielonych formowanych krzewów okrywowych z gatunku bukszpan drobnolistny w odm. 'Faulkner' (*Buxus microphylla* 'Faulkner') z wąskim pasem bylin, półkrzewów, traw rabatowych i roślin cebulowych w linii drzew z gatunków: perowskia bylicowata (*Perovskia abrotanoides*), liliowiec w odmianie o kwiatach białych (*Heimerocallis* 'Ice Carnival'), penstemon bródkowy w odmianie o kwiatach czerwonych (*Penstemon barbatus* 'Coccineus'), trawy rabatowej - *Stipa brachytricha* oraz czosnku olbrzymiego w odmianie o kwiatach fioletowych (*Allium giganteum* 'Globemaster') i tulipanów w odmianach o kwiatach różowych i ciemnofioletowych (*Tulipa* 'Pink Impression' i *T.* 'Queen of Night'). Pomiędzy ww. nasadzeniami, a ławką kamienną kwietnik z półkrzewów i bylin i roślin cebulowych sadzonych w szachownicę, częściowo zimozielonych, z gatunków: hyzop lekarski (*Hyssopus officinalis*), lawenda wąskolistna (*Lavandula angustifolia*), perowskia bylicowata (*Perovskia abrotanoides*), niski liliowiec w odmianie o kwiatach różowych (*Heimerocallis* 'Pink Lace') i szalwia omszona w odmianie o kwiatach białych (*Salvia nemorosa* 'Snow Hill') oraz czosnek olbrzymi w odmianie o kwiatach białych (*Allium giganteum* 'White Giant'). W części rabaty bliżej placu i Kościoła zwarta grupa zimozielonych bylin z gatunku zawciąg nadmorski w odmianie o kwiatach różowych (*Armeria maritima* 'Splendens'), częściowo wchodząca pomiędzy układane z dystansem płyty kamienne, bliżej nawierzchni pomiędzy płytami kamiennymi proponuje się trawnik.

8. Wykaz projektowanych roślin:

Poniżej przedstawiono łączne zestawienie roślin dla obszaru objętego opracowaniem:

Nr	Nazwa łacińska	Nazwa polska	rozstawa sadzenia	ilość sztuk
DRZEWA LIŚCIASTE:				
1	<i>Tilia cordata</i> 'Greenspire'	lipa drobnolistna 'Greenspire'	co 7,2 m	3
KRZEWY LIŚCIASTE:				
2	<i>Buxus microphylla</i> 'Faulkner'	bukszpan drobnolistny 'Faulkner'	25 x 25 cm	584
PÓŁKRZEWY:				
3	<i>Hyssopus officinalis</i>	hyzop lekarski	według rysunku	52
4	<i>Lavandula angustifolia</i>	lawenda wąskolistna	według rysunku	64
5	<i>Perovskia</i> 'Blue Spire'	perowskia 'Blue Spire'	według rysunku	42
BYLINY:				
6	<i>Armeria maritima</i> 'Splendens'	zawciąg nadmorski 'Splendens'	według rysunku	1137
7	<i>Heimerocallis</i> 'Ice Carnival'	liliowiec 'Ice Carnival'	według rysunku	40
8	<i>Heimerocallis</i> 'Pink Lace'	liliowiec 'Pink Lace'	według rysunku	61
9	<i>Penstemon barbatus</i> 'Coccineus'	penstemon bródkowy 'Coccineus'	według rysunku	20
10	<i>Salvia nemorosa</i> 'Snow Hill'	szalwia omszona 'Snow Hill'	według rysunku	56
TRAWY RABATOWE:				
11	<i>Stipa brachytricha</i>	stipa brachytricha	według rysunku	8
ROŚLINY CEBULOWE:				
12	<i>Allium giganteum</i> 'Globemaster'	czosnek olbrzymi 'Globemaster'	według rysunku	56
13	<i>Allium giganteum</i> 'White Giant'	czosnek olbrzymi 'White Giant'	według rysunku	209
14	<i>Tulipa</i> 'Pink Impression'	tulipan 'Pink Impression'	według rysunku	135
15	<i>Tulipa</i> 'Queen of Night'	tulipan 'Queen of Night'	według rysunku	132

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 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.

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 LIŚCIASTE:					
1	<i>Tilia cordata</i> 'Greenspire'	lipa drobnolistna 'Greenspire'	3	obwód 20-25 cm wysokość 400-500 cm, średnica korony 150-200 cm, Pa min. 220 cm, średnica bryły korzeniowej min. 60 cm,	drzewa alejowe, forma pienna, 4 razy szkółkowane z bryłą korzeniową balotowaną
KRZEWY LIŚCIASTE:					
2	<i>Buxus microphylla</i> 'Faulkner'	bukszpan drobnolistny 'Faulkner'	584	wysokość 15-20 cm, średnica korony 20 cm	pojemnik P-13, krzewy zagęszczane, formowane
PÓŁKRZEWY:					
3	<i>Hyssopus officinalis</i>	hyzop lekarski	52	wysokość 30-35 cm, średnica korony minimum 30 cm	pojemnik C-3, półkrzewy mocno zagęszczane, formowane, zdrewniałe w dolnej części
4	<i>Lavandula angustifolia</i>	lawenda wąskolistna	64	wysokość 20-30 cm, średnica korony minimum 20 cm	pojemnik C-2, półkrzewy mocno zagęszczane, formowane, zdrewniałe w dolnej części
5	<i>Perovskia</i> 'Blue Spire'	perowskia 'Blue Spire'	42	wysokość 20-30 cm, średnica korony minimum 20 cm	pojemnik C-3, półkrzewy mocno zagęszczane, formowane, zdrewniałe w dolnej części
BYLINY:					
6	<i>Armeria maritima</i> 'Splendens'	zawciąg nadmorski 'Splendens'	1137	-	pojemnik P-9
7	<i>Hemerocallis</i> 'Ice Carnival'	lilowiec 'Ice Carnival'	40	-	pojemnik C-2, dopuszcza się inną odmianę o podobnym wzroście i kolorze kwiatów, zmianę odmiany należy każdorazowo uzgodnić z projektantem
8	<i>Hemerocallis</i> 'Pink Lace'	lilowiec 'Pink Lace'	61	-	pojemnik C-2, dopuszcza się inną odmianę o podobnym wzroście i kolorze kwiatów, zmianę odmiany należy każdorazowo uzgodnić z projektantem
9	<i>Penstemon barbatus</i> 'Coccineus'	penstemon bródkowy 'Coccineus'	20	-	pojemnik P-11, dopuszcza się inną odmianę o podobnym wzroście i kolorze kwiatów, zmianę odmiany należy każdorazowo uzgodnić z projektantem

Nr	Nazwa łacińska	Nazwa polska	ilość roślin	wielkości	uwagi
10	<i>Salvia nemorosa</i> 'Snow Hill'	szałwia omszona 'Snow Hill'	56	-	pojemnik P-9, dopuszcza się inną odmianę o podobnym wzroście i kolorze kwiatów, zmianę odmiany należy każdorazowo uzgodnić z projektantem
TRAWY RABATOWE:					
11	<i>Stipa brachitricha</i>	stipa brachytricha	8	-	pojemnik P-9
ROŚLINY CEBULOWE:					
12	<i>Allium giganteum</i> 'Globemaster'	czosnek olbrzymi 'Globemaster'	56	-	cebule lub pojemnik C-3
13	<i>Allium giganteum</i> 'White Giant'	czosnek olbrzymi 'White Giant'	209	-	cebule lub pojemnik C-3
14	<i>Tulipa</i> 'Pink Impression'	tulipan 'Pink Impression'	135	-	cebule
15	<i>Tulipa</i> 'Queen of Night'	tulipan 'Queen of Night'	132	-	cebule

Dodatkowo dla bylin, półkrzewów i traw rabatowych, sadzone rośliny powinny spełniać poniższe wymagania: Wszystkie rośliny z danej odmiany powinny być jednakowe, jeśli chodzi o formę, wielkość, stan zaawansowania w rozwoju. Byliny 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 projektowanej rabaty dowieźć 40 cm humusu. Humus w rabatach wymieszać z hydrożelem w ilości zalecanej przez producenta. Na terenach przeznaczonych na trawniki dowieźć 20 cm ziemi urodzajnej.

11. Wskazania do prac związanych z sadzeniem roślin

11.1. Sadzenie drzew

Wszystkie drzewa należy sadzić zgodnie ze sztuką ogrodnictwa w celu zapewnienia im prawidłowego wzrostu i rozwoju. Nasadzenia drzew należy wykonać wczesną wiosną lub jesienią, zgodnie ze sztuką ogrodnictwa. Wymagania dotyczące jakości i wielkości sadzonek według pkt 9 - Wymagania dotyczące sadzonych roślin.

Drzewa należy sadzić w doły o średnicy min. 1,2 m i głębokości dostosowanej do wielkości bryły korzeniowych, z całkowitą zaprawą ziemią urodzajną. Podczas sadzenia bryły korzeniowe drzew należy przymocować za pomocą 3 samoklinujących się kotw ustawionych w trójkąt wokół bryły korzeniowej oraz pasa szerokości minimum 50 mm z kłmą napinającą, np. za pomocą systemu kotwienia bryły korzeniowej Greenleaf SAS-L lub równoważnego. Przewiduje się 3 sztuki drzew mocowanych w sposób opisany powyżej.

Dla drzew lip (*Tilia*) należy podczas sadzenia należy wykonać system nawadniająco-napowietrzający z rur perforowanych średnicy 60 mm o długości 3,0 m z zamontowanym wlewem HDPE z łapaczem liści np. Greenleaf RootRain Urban lub równoważny. Wlew do zestawu należy umieścić nieco ponad poziomem gruntu, aby ściółkowanie roślin go nie przykrywało. Drzewa z systemem nawadniającym zostały oznaczone na części graficznej projektu. Przewiduje się 3 sztuki drzew z systemem nawadniająco-napowietrzającym długości 3 m.

Przy każdym drzewie w rabatach powierzchnię gruntu uformować tak, aby powstała misa gromadząca wodę. Przy sadzeniu drzewa obficie podlać, a misy wyściółkować korą 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, półkrzewów, bylin, traw rabatowych i roślin cebulowych.

Wszystkie krzewy, półkrzewy, byliny, trawy rabatowe i rośliny cebulowe należy sadzić zgodnie ze sztuką ogrodnictwa w celu zapewnienia im prawidłowego wzrostu i rozwoju. Nasadzenia roślin należy wykonać wczesną wiosną lub jesienią zgodnie ze sztuką ogrodnictwa. Wymagania dotyczące jakości i wielkości sadzonek według pkt 9 - Wymagania dotyczące sadzonych roślin.

Rośliny sadzić bezpośrednio w przygotowane rabaty z ziemią urodzajną z dodatkiem hydrożelu i odżywki doglebowej i nawozu wieloskładnikowego (np. TerraCottem lub o podobnych właściwościach). Podczas sadzenia roślin należy przewidzieć miejsce w rabatach na wyściółkowanie roślin korą drobno mieloną - warstwą o grubości 3-5 cm. Przy sadzeniu roślin obficie podlać, a rabaty wyściółkować korą drobno mieloną. Ewentualne złamane lub uszkodzone korzenie należy przed posadzeniem przyciąć.

Nie wolno zasilać roślin związkami azotowymi w pierwszym roku po posadzeniu.

Rośliny cebulowe sadzić zgodnie z terminem sadzenia cebul dla danego gatunku. Głębokość osadzenia cebul dostosować do wymagań gatunkowych. Dla sadzonek czosnków dopuszcza się zastosowanie materiału przygotowanego w doniczkach.

Rośliny w rabatach należy sadzić z dużą starannością, utrzymując kształt wzoru wyznaczonego na rysunku szczegółowym.

Przewiduje się łącznie do wyściółkowania korą 154,6 mkw powierzchni pod roślinami.

12. Sposób zakładania trawników

12.1. Trawniki

Projektowane trawniki należy wykonać siewem zgodnie ze sztuką ogrodnictwa. Trawnik należy zakładać w sezonie wegetacyjnym najpóźniej do połowy września. Ziemię wymieszać z nawozem mineralnym, zwałować, a następnie wysiać nasiona za pomocą siewnika w dwóch prostopadłych kierunkach.

Należy zastosować mieszankę traw na trawnik uniwersalny. 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 źdźbła osiągną wysokość 8-10 cm – skrócenie o 1-1,5 cm. Następne koszenia wykonywać coraz niżej, aż do osiągnięcia żądanej wysokości koszenia – proponowane 3-3,5 cm.

Przewiduje się łącznie 16,8 mkw trawników.

12.2. Trawniki w nawierzchni

Po wykonaniu nawierzchni z przestrzeniami dla roślin i wypełnieniu ich humusem, zgodnie z przekrojami konstrukcyjnymi nawierzchni, należy wysiać trawnik w miejscach oznaczonych na rysunku projektu. Należy zastosować mieszankę traw na trawnik znoszący intensywne użytkowanie. 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 źdźbła osiągną wysokość 8-10 cm – skrócenie o 1-1,5 cm. Następne koszenia wykonywać coraz niżej, aż do osiągnięcia żądanej wysokości koszenia – proponowane 3-3,5 cm.

Przewiduje się łącznie 6,7 mkw trawnika między płytami kamiennymi w nawierzchni.

13. Zalecenia pielęgnacyjne

13.1. Sposób cięcia krzewów

Do formowania przeznaczone zostały nasadzenia z bukszpanu drobnolistnego (*Buxus miscophylla* 'Faulkner'). Nasadzenia bukszpanów należy przycinać na wysokość i na szerokość zaprojektowanych pasów i wzorów roślin tak, aby grupy krzewów utworzyły zwarte nasadzenia. Krzewy bukszpanu przycinać do wysokości maksymalnej 45 cm. Cięcia należy wykonywać kilka razy w ciągu sezonu wegetacyjnego, aby zadane kształty były zawsze czytelne.

13.2. Pielęgnacja drzew i krzewów

Wszystkie nasadzenia roślin należy objąć pielęgnacją gwarancyjną i pogwarancyjną w okresie minimum 3 lat. Pielęgnacja w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym 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 maja do sierpnia,
- regularnym nawożeniu dostosowanym do potrzeb roślin - w drugim roku od posadzenia roślin (nawozami mineralnymi, zalecane jest stosowania długodziałających nawozów otoczkowanych),
- 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,
- 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,
- regularnym przycinaniu krzewów formowanych - 4 razy w ciągu roku,
- 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.

13.3. Pielęgnacja bylin, półkrzewów i traw rabatowych

Posadzona zieleń powinna zostać objęta pielęgnacją gwarancyjną i pogwarancyjną na okres minimum 3 lat. Pielęgnacja zieleni w okresie gwarancyjnym i późniejszym powinna obejmować m.in.:

- regularne cięcia pielęgnacyjne – cięcia po kwitnieniu, zagęszczające i sanitarne;
- regularne podlewanie – w zależności od warunków atmosferycznych;
- regularne odchwaszczanie – raz w tygodniu;
- nawożenie dostosowane do potrzeb roślin – w zależności od rodzaju zastosowanego nawozu;
- ewentualny oprysk roślin w razie wystąpienia chorób i/lub szkodników;
- uzupełnianie rabat;
- wymianę roślin, które się nie przyjęły.
- pielęgnację roślin bylin np. usuwanie przekwitłych kwiatostanów.

Wszelkie zabiegi pielęgnacyjne powinny być wykonywane zgodnie ze sztuką ogrodniczą.

13.4. Pielęgnacja trawników

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

- częstym i w regularnych odstępach czasu koszeniu dostosowanym do intensywności wzrostu trawnika (tj. min. raz w tygodniu w pełni sezonu wegetacyjnego),

- regularnym podlewaniu - szczególnie po założeniu, co 2-3 dni w okresie wegetacyjnym w pierwszym roku po założeniu,
- regularnym odchwaszczaniu - chwasty trwałe w pierwszym roku należy usuwać ręcznie, środki chwastobójcze o selektywnym działaniu należy stosować z dużą ostrożnością i dopiero po upływie 6 miesięcy od założenia trawnika,
- regularnym nawożeniu - minimum 4 razy w sezonie wegetacyjnym, o składzie nawozu dostosowanym do pory roku,
- wałowaniu - raz w roku,
- aeracji - raz w roku,
- uzupełnianiu i renowacji - w razie potrzeby,
- odcinaniu brzegów trawnika od strony nawierzchni - 2 razy w roku,
- regularnym wygrabianiu liści w okresie jesiennym oraz uzupełniającym wygrabianiu w okresie wiosennym.

Wszelkie zabiegi pielęgnacyjne powinny być wykonywane zgodnie ze sztuką ogrodniczą.

14. 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 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 bryły korzeniowej, mocowania pnia, kształtowania mis wokół drzew, podlewania i ściółkowania po posadzeniu, a także za odpowiednie cięcia redukcyjne i formujące koron drzew,
- sprawdzić nasadzenia krzewów, półkrzewów, bylin, 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.

15. 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. Piasek i żwir po zimie powinny być wygrabiane i zmiatane z nawierzchni. 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 żywopłotów 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:

Angelika Kuśmierczyk-Jędrzak
mgr inż. architekt krajobrazu
listopad 2017 roku