



PROJEKT WYKONAWCZY SZATY ROŚLINNEJ

ADRES: ul. Kielczowska, ul. Nowogrolicka
dz. nr 2/4, 2/5, 14/9, 15/1, cz. dz. nr 14/10, AM-22
obręb: Psie Pole
Wrocław

PROJEKTANT: isba Grupa Projektowa
ul. Grottgera 16a
51-630 Wrocław

INWESTOR: Zarząd Zieleni Miejskiej
ul. Trzebnicka 33
50-231 Wrocław

TEMAT: Budowa części skweru położonego
przy ul. Kielczowskiej we Wrocławiu

BRANŻA: Architektura krajobrazu

NR PROJEKTU: AF1656

SKŁAD ZESPOŁU PROJEKTOWEGO:

IMIĘ, NAZWISKO:	PODPISY:
mgr inż. Angelika Kuśmierczyk-Jędrzak architekt krajobrazu	

LUTY 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. Gospodarka drzewostanem
 - 5.1. Przesadzenia drzew i krzewów
 - 5.2. Wycinki drzew i krzewów
 - 5.3. Prace pielęgnacyjne w drzewostanie
 - 5.4. Zabezpieczenie drzew i krzewów
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
 - 11.3. Sadzenie traw rabatowych i roślin cebulowych
12. Sposób odtwarzania trawników
13. Zalecenia pielęgnacyjne
 - 13.1. Sposób cięcia drzew i krzewów
 - 13.2. Pielęgnacja roślin
 - 13.3. Pielęgnacja trawników
14. Zalecenia dotyczące zakładania terenów zieleni
15. Zalecenia dotyczące utrzymania zieleni

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Gospodarka drzewostanem - skala 1:500 - rys nr Z01
2. Projekt szaty roślinnej - skala 1:500 - rys. Z02

1. Dane ewidencyjne

Obiekt: Budowa części skweru położonego przy ul. Kiełczowskiej we Wrocławiu
Nr działki: ul. Kiełczowska, ul. Nowogrodzka
dz. nr 2/4, 2/5, 14/9, 15/1, cz. działki nr 14/10, AM-22
obręb: Psie Pole, Wrocław
Inwestor: Zarząd Zieleni Miejskiej
ul. Trzebnicka 33
50-231 Wrocław

2. Lokalizacja i granice opracowania

Teren objęty opracowaniem zlokalizowany jest we wschodniej części Wrocławia i obejmuje teren działek nr 2/4, 2/5, 14/9, 15/1, cz. dz. nr 14/10, AM-22, obręb: Psie Pole przy terenie zieleni między ul. Kiełczowską i Nowogrodzką.

Granice opracowania wyznaczone zostały na części graficznej projektu.

3. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe

Podstawą opracowania jest zlecenie firmy isba Grupa Projektowa, ul. Grottgera 16a, 51-630 Wrocław, na wykonanie projektu szaty roślinnej na ww. terenie z listopada 2016 roku.

Materiały wyjściowe:

- inwentaryzacja dendrologiczna wykonana przez autorkę opracowania w listopadzie 2016 roku,
- mapa zasadnicza do celów projektowych w skali 1:500 nr sekcji 6.149.13.07.3.2, 6.149.13.07.3.4 z dnia 17 października 2016 roku udostępniona przez zleceniodawcę w formie cyfrowej,
- projekt wykonawczy 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 w listopadzie 2016. Inwentaryzacja dendrologiczna znajduje się w osobnym tomie dokumentacji.

UWAGA: Przed usunięciem drzew i krzewów należy na te czynności uzyskać decyzję właściwego organu Gminy zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tekst jedn.: Dz. U. z 2015 r. poz 1651 z późn. zm.).

5.1. Przesadzenie drzew i krzewów

W ramach gospodarki drzewostanem przewiduje się przesadzenie krzewów o numerach inwentaryzacyjnych: 85, 92, 96, 103, 104, 105, 107, 112, 113 oraz małego drzewa o numerze inwentaryzacyjnym 119 w ramach niniejszej inwestycji. Lokalizacja przesadzonych roślin według części rysunkowej projektu. Wszystkie prace związane z przesadzeniem roślin należy wykonać zgodnie ze sztuką ogrodniczą, analogicznie do zapisów w punktach: Sposób sadzenia drzew oraz sposób sadzenia krzewów. Rośliny przesadzać wczesną wiosną lub jesienią z bryłą korzeniową w przygotowane podłoże. Podczas przesadzania roślin należy nie dopuścić do ewentualnego przesuszenia bryły korzeniowej. Rośliny powinny być sadzone w miejsce docelowe bezpośrednio po wykopaniu. Rośliny po posadzeniu obficie podlać i wyściółkować korą drobno mieloną, oraz przyciąć krzewy redukując korony o około 1/3.

5.2. Wycinki drzew i krzewów

W ramach gospodarki drzewostanem przewiduje się wycinkę sanitarną drzew i krzewów o numerach inwentaryzacyjnych: 10, 14, 21, 27, 30, 33, 34, 36, 37, 38, 42, 43, 44, 54 i 118.

5.3. Prace pielęgnacyjne w drzewostanie

Przewiduje się prace pielęgnacyjne w koronach drzew i krzewów polegające na usunięciu posuszu, skupisk jemioli, prześwietleniu koron drzew numerach inwentaryzacyjnych: 7, 11, 31, 39, 46, 60, 93, 97 i 102, szczegóły dotyczące stanu zdrowotnego drzew w inwentaryzacji dendrologicznej, stanowiącej osobny tom dokumentacji.

5.4. Zabezpieczenie drzew i krzewów

Drzewa i krzewy do zachowania i 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.

W przypadku prowadzenia prac ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących roślin, prace te należy prowadzić ręcznie. 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 zasmarować maścią ogrodniczą z dodatkiem fungicydu (preparatu grzybobójczego), np. *Funaben*.

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.

Podczas prowadzenia prac budowlanych pod koronami drzew i w obrębie krzewów nie należy składować materiałów budowlanych.

6. Założenia projektowe

W projekcie przyjęto następujące założenia projektowe:

- włączenie strefy zieleni od strony ul. Nowogorlickiej do skweru,
- zlikwidowanie żywopłotów wzdłuż istniejącego muru rozdzielającego dwie części skweru,
- przedłużenie nowo-posadzonego szpaleru drzew od strony ul. Nowogorlickiej,
- zaakcentowanie strefy wejściowej od strony ul. Nowogorlickiej,
- wprowadzenie ozdobnych rabat trawiastych z roślinami cebulowymi w strefie wejściowej oraz przy projektowanych elementach małej architektury.
- odtworzenie istniejących trawników w miejscach po wykonaniu infrastruktury technicznej.

7. Opis elementów projektowanej szaty roślinnej

Na terenie skweru wprowadzono nieformowany żywopłot od strony wschodniej z krzewów liściastych jaśminowca wonnego (*Philadelphus coronarius*) i tawuły van Houtte'a (*Spiraea vanhouttei*).

Od strony ul. Nowogorlickiej zaproponowano nasadzenia drzew - pojedynczą sosnę czarną (*Pinus nigra*) oraz przedłużono istniejący szpaler dębów szypułkowych (*Quercus robur*) wzdłuż chodnika. W strefie wejściowej wprowadzono dwie trawiaste rabaty ze śmiałka darniowego w odmianie (*Deschampsia caespitosa* 'Goldtau') z roślinami cebulowymi tulipanów w różnych odmianach o kwiatach białych, różowych i fioletowych (*Tulipa* 'Early Glory', *Tulipa* 'Negrita', *Tulipa* 'White Triumphator') i czosnków (*Allium* 'Round and Purple', *Allium sphaerocephalon*) oraz pojedynczymi ozdobnymi drzewami wiśni ozdobnych w odmianie (*Prunus* 'Accolade').

Przesadzono część istniejących żywopłotów wzdłuż ogrodzenia przeznaczonego do rozbiórki tworząc nieregularne, zwarte grupy krzewów śnieguliczki białej (*Symphoricarpos albus*). Dodatkowo doprojektowano niewielkie grupy krzewów śnieguliczki i tawuły van Houtte'a (*Spiraea vanhouttei*). Kompozycję przy placu zabaw uzupełniono o zimozielone krzewy laurowiśni wschodniej w dwóch odmianach (*Prunus laurocerasus* 'Otto Luyken', *P. laurocerasus* 'Rotundifolia') oraz ozdobnych z kwitnienia krzewów hortensji ogrodowej w odmianie o kwiatach białych (*Hydrangea macrophylla* 'Bridal Bouquet').

Pomiędzy projektowanymi ścieżkami przy projektowanych elementach małej architektury wprowadzono ozdobną rabatę trawiastą z roślinami cebulowymi z takich samych gatunków jak w strefie wejściowej. W tym miejscu wprowadzono również pojedyncze nasadzenia wiśni ozdobnej.

8. Zestawienie projektowanego materiału roślinnego

Poniżej przedstawiono łączne zestawienie roślin dla obszaru objętego opracowaniem:

Nr	Nazwa łacińska	Nazwa polska	rozstawa sadzenia	ilość sztuk
DRZEWA IGLASTE:				
1	<i>Pinus nigra</i>	sosna czarna	według rysunku	1
DRZEWA LIŚCIASTE:				
2	<i>Prunus</i> 'Accolade'	wiśnia 'Accolade'	według rysunku	5
3	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	według rysunku	3
KRZEWY LIŚCIASTE:				
4	<i>Hydrangea macrophylla</i> 'Bridal Bouquet'	hortensja ogrodowa 'Bridal Bouquet'	według rysunku	15
5	<i>Philadelphus coronarius</i>	jaśminowiec wonny	według rysunku	9
6	<i>Prunus laurocerasus</i> 'Otto Luyken'	laurowiśnia wschodnia 'Otto Luyken'	według rysunku	7

Nr	Nazwa łacińska	Nazwa polska	rozstawa sadzenia	ilość sztuk
7	<i>Prunus laurocerasus</i> 'Rotundifolia'	laurowiśnia wschodnia 'Rotundifolia'	według rysunku	5
8	<i>Spiraea vanhouttei</i>	tawuła van Houtte'a	według rysunku 3 szt/mkw	102
9	<i>Symphoricarpos albus</i>	śnieguliczka biała	4 szt/mkw	120
TRAWY RABATOWE:				
10	<i>Deschampsia caespitosa</i> 'Goldtau'	śmiałek darniowy 'Goldtau'	6 szt/mkw	1182
ROŚLINY CEBULOWE:				
11	<i>Allium</i> 'Round and Purple'	czosnek 'Round and Purple'	3 szt/mkw	591
12	<i>Allium sphaerocephalon</i>	czosnek główkowaty	12 szt/mkw	2364
13	<i>Tulipa</i> 'Early Glory'	tulipan 'Early Glory'	6 szt/mkw	1182
14	<i>Tulipa</i> 'Negrita'	tulipan 'Negrita'	6 szt/mkw	1182
15	<i>Tulipa</i> 'White Triumphator'	tulipan 'White Triumphator'	6 szt/mkw	1182

9. 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-R67023 - drzewa i krzewy liściaste i PN-R67022 - drzewa i krzewy iglaste. 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 IGLASTE:					
1	<i>Pinus nigra</i>	sosna czarna	1	wysokość 150-175 cm, średnica korony min. 80 cm, średnica bryły korzeniowej min. 50 cm	4 razy szkółkowane z bryłą korzeniową, drzewo w gatunku
DRZEWA LIŚCIASTE:					
2	<i>Prunus</i> 'Accolade'	wiśnia 'Accolade'	5	wysokość 200-250 cm, średnica korony min 150 cm, średnica bryły korzeniowej min. 60 cm	3 razy szkółkowane z bryłą korzeniową, forma wielopniowa - minimum 3-5 pni
3	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	3	obwód pnia 14-16 cm, wysokość 400-500 cm, średnica korony min. 100 cm, średnica bryły korzeniowej min. 50 cm	3 razy szkółkowane z bryłą korzeniową, forma penna, wysokość pnia min. 180 cm, drzewo w gatunku
KRZEWY LIŚCIASTE:					
4	<i>Hydrangea macrophylla</i> 'Bridal Bouquet'	hortensja ogrodowa 'Bridal Bouquet'	15	wysokość 50-60 cm	pojemnik C-5, odmiana o kwiatach białych, minimum 5 pędów szkieletowych

nr	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ilość roślin	wielkości	uwagi
5	<i>Philadelphus coronarius</i>	jaśminowiec wonny	9	wysokość 50-60 cm	pojemnik C-7,5, minimum 5 pędów szkieletowych
6	<i>Prunus laurocerasus</i> 'Otto Luyken'	laurowiśnia wschodnia 'Otto Luyken'	7	wysokość 30-40 cm	pojemnik C-2, minimum 5 pędów szkieletowych
7	<i>Prunus laurocerasus</i> 'Rotundifolia'	laurowiśnia wschodnia 'Rotundifolia'	5	wysokość 50-60 cm	pojemnik C-10, minimum 5 pędów szkieletowych
8	<i>Spiraea vanhouttei</i>	tawuła van Houtte'a	102	wysokość 30-40 cm	pojemnik C-3, minimum 3-5 pędów szkieletowych
9	<i>Symphoricarpos albus</i>	śnieguliczka biała	120	wysokość 40-60 cm	pojemnik C-2, minimum 3-5 pędów szkieletowych
TRAWY RABATOWE:					
10	<i>Deschampsia caespitosa</i> 'Goldtau'	śmiałek darniowy 'Goldtau'	1182	-	pojemnik P-11
ROŚLINY CEBULOWE:					
11	<i>Allium</i> 'Round and Purple'	czosnek 'Round and Purple'	591	-	-
12	<i>Allium sphaerocephalon</i>	czosnek główkowaty	2364	-	-
13	<i>Tulipa</i> 'Early Glory'	tulipan 'Early Glory'	1182	-	-
14	<i>Tulipa</i> 'Negrita'	tulipan 'Negrita'	1182	-	-
15	<i>Tulipa</i> 'White Triumphator'	tulipan 'White Triumphator'	1182	-	-

Dodatkowo dla traw i cebul 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 zieleń należy oczyścić z ewentualnych resztek gruzu oraz śmieci.

Na terenach przeznaczonych na rabaty trawiaste z terenu należy usunąć istniejącą darń i dowieźć 15 cm humusu. Ziemię w rabatach należy uprawić glebogryzarką, a przy istniejących drzewach w zasięgach rzutów koron powiększonych o 2 m prace prowadzić ręcznie.

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 należy sadzić w doły o średnicy 1,1 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.

Przewiduje się 2 mkw ściółkowania pod drzewami (po 0,5 mkw na sztukę).

11.2. Sadzenie krzewów

Wszystkie krzewy, 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 krzewy należy sadzić w doły o średnicy dwukrotnie większej od bryły korzeniowej i głębokości 0,4 m z zaprawą ziemią urodzajną do połowy głębokości. Zaleca się przemieszanie humusu do zaprawy dołów z istniejącą ziemią z wykopu pod krzew.

Przy sadzeniu krzewy obficie podlać, a powierzchnię pod krzewami wyściółkować korą średnio-drobno mieloną. 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 61 mkw do wyściółkowania pod grupami krzewów, 18,4 mkw pod pojedynczymi krzewami (po 0,4 mkw na 1 krzew) oraz 41,5 mkw pod krzewami z przesadzeń.

11.3. Sadzenie 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 9 - Wymagania dotyczące sadzonych roślin.

Rośliny sadzić bezpośrednio w uprzednio przygotowane podłoże. Podczas sadzenia roślin należy przewidzieć miejsce w rabatach na wyściółkowanie roślin korą drobno mieloną - warstwą o grubości 3-5 cm. Po sadzeniu rośliny obficie podlać, a rabaty wyściółkować. Ewentualne złamane lub uszkodzone korzenie należy przed posadzeniem przyciąć.

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

Przewiduje się łącznie do wyściółkowania korą średnio-drobno mieloną 197 mkw powierzchni pod roślinami.

12. Sposób odtwarzania trawników

Odtworzenie trawników przewiduje się przy planowanych nawierzchniach oraz w miejscach wykonania infrastruktury technicznej. 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 uniwersalny. 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 do odtworzenia 447,6 mkw trawników.

13. Zalecenia pielęgnacyjne

13.1. Sposób cięcia drzew i krzewów

Krzewy i drzewa liściaste 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.

13.2. Pielęgnacja roślin

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, rośliny zimozielone podlewać lekko również w bezśnieżne zimy podczas odwilży,
- 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 w okresie jesiennym lub podczas spoczynku zimowego, od września do marca - 1 w roku,
- usuwaniu przekwitających kwiatostanów łubinu w okresie kwitnienia, od maja do lipca,
- usuwaniu obumarłych części bylin - kwiatostanów czosnków i tulipanów - po kwitnieniu, traw rabatowych - 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,
- usuwaniu odrostów korzeniowych - w razie potrzeby - 1 raz w roku,
- poprawianiu ukształtowanych wokół drzew mis - według potrzeb,
- uzupełnianiu palikowania i wiązań drzew - w razie potrzeby,
- uzupełnianiu kory - 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,
- 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 trawników

Wszystkie założone 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), nie dopuścić aby żdźbła miały więcej jak 8-10 cm wysokości, przy tej wysokości skracamy trawę o 1/2 wysokości do pożądanego 3-4 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 odchwaszczaniu – chwasty trwałe w pierwszym roku należy usuwać ręcznie, środki chwastobójcze o selektywnym działaniu można 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,
- 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.

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 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 i krzewów oraz ich zaprawienia ziemią urodzajną (humus), prawidłowość osadzenia drzew i krzewów, właściwego opalikowania, mocowania pnia, kształtowania mis wokół drzew, podlewania i ściółkowania po posadzeniu, a także za odpowiednie cięcia redukcyjne i formujące koron drzew i krzewów,
- sprawdzić nasadzenia traw rabatowych i cebul 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 na obszarach chodników 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 w koronach drzew lub krzewów cięcia formujące i sanitarne przeprowadzać poza okresem lęgowym ptaków,
- należy przestrzegać właściwych terminów formowania, cięć sanitarnych, zagęszczających itp dla poszczególnych gatunków roślin. Dla roślin 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