

### Technologia wykonania prac w parkach i skwerach

Lp	Wyszczególnienie	Technologia prac
<b>PRACE OGRODNICZE</b>		
1	Koszenie trawników (bez względu na ukształtowanie terenu)	trawniki należy kosić kosiarką z pojemnikiem lub na pokos, wysokość cięcia trawy wynosi 4-6 cm z podkoszeniem przy elementach architektonicznych i wyposażeniach, nawierzchniach, drzewach, skupinach krzewów i rabatach itp. z całkowitym usunięciem pokosu.
2.	Koszenie trawników łąkowych	trawniki koszone dwukrotnie w roku - pokos należy usunąć bezpośrednio po koszeniu
3	Zakładanie trawników	<ul style="list-style-type: none"> <li>- uprawa gleb - przekopanie na gł. 25 cm, wybranie zanieczyszczeń i chwastów, wyrównanie powierzchni</li> <li>- wygrabienie zanieczyszczeń, wybranie nadmiaru ziemi z wywozem urobku i zanieczyszczeń,</li> <li>- zastosowanie 5 cm warstwy materiału użyźniającego - kompost lub ziemia urodzajna,</li> <li>- wymieszanie mat. użyźniającego z gruntem rodzimym</li> <li>- grabienie pod siew,</li> <li>- siew trawy,</li> <li>- przykrycie nasion trawy, wałowanie obsianej powierzchni,</li> <li>- podlanie.</li> </ul>
4	Renowacja trawników	<ul style="list-style-type: none"> <li>- uprawa gleby - przekopanie na gł. 25 cm,</li> <li>- wygrabienie z wybraniem i wywozem zanieczyszczeń,</li> <li>- siew trawy,</li> <li>- przykrycie nasion trawy, wałowanie obsianej powierzchni,</li> <li>- podlanie.</li> </ul>
5	Nawożenie trawników / nawożenie krzewów	Azofoska w dawce 3 kg na 100 m <sup>2</sup> lub inny nawóz mineralny wieloskładnikowy w dawce zalecanej przez producenta, po zabiegu należy trawnik podlać
6	Całoroczna pielęgnacja róż:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pelenie, spulchnianie i usuwanie przekwitniętych kwiatostanów i dzikich pędów</li> <li>- podlewanie w miarę potrzeb</li> <li>- nawożenie mineralne 2x,</li> <li>- pełna ochrona przed chorobami i szkodnikami</li> <li>- okopczykowanie, przykrycie na zimę, odkrycie po zimie, rozkopczykowanie</li> <li>- przycięcie róż wiosną</li> </ul>
7	Wzbogacenie gleby różanek substancją organiczną	5 m <sup>3</sup> / ar substancji organicznej
8	Dosadzanie róż	dosadzanie róż w miejsce istniejącej różanki z zaprawieniem dolka ziemią urodzajną, dalej należy postępować jak w pkt. 6
9	Cięcia krzewów - kształtujące	przycinanie pędów mające na celu zagęszczenie krzewu i nadanie odpowiedniej formy, wywóz obciętych pędów winien odbywać się sukcesywnie w czasie trwania prac,
10	Cięcia pielęgnacyjne krzewów (odmłodzenie)	w zależności od gatunku i wieku, według wskazań inspektora, wywóz obciętych pędów winien odbywać się sukcesywnie w czasie trwania prac,

11	Usuwanie samosiewów	usunięcie wraz z systemem korzeniowym i wyrównaniem powierzchni, wywóz samosiewów winien odbywać się sukcesywnie w czasie trwania prac,
12	Cięcie żywopłotów o pędach niezdrewniałych	cięcie obejmuje wszystkie płaszczyzny żywopłotu po linii odrostów pędów niezdrewniałych, po wykonaniu pracy należy natychmiast usunąć ścięte pędy.
13	Cięcie odmładzające żywopłotów o pędach zdrewniałych	wykonanie cięcia odmładzającego żywopłotu: przycięcie pędów zdrewniałych mające na celu zagęszczeniu krzewów, nadanie nowej, odpowiedniej formy, po wykonaniu pracy należy natychmiast usunąć ścięte pędy.
14	Przygotowanie terenu do mulczowania krzewów	wybranie ziemi na głęb.ok.10cm w skupinach krzewów lub wokół pojedynczych krzewów
15	Mulczowanie korą skupin krzewów warstwą 10 cm	korę rozłożyć równomiernie warstwą 10 cm, 2 cm poniżej gruntu otaczającego skupinę
16	Odchwaszczanie skupin krzewów i żywopłotów	spulchnienie gleby oraz usuwanie ręczne chwastów z systemem korzeniowym oraz odcięcie brzegów trawnika , wywóz chwastów winien odbywać się sukcesywnie w czasie trwania prac. Uwaga: samosiew również jest chwastem
17	Podlewanie na wypadek suszy drzew, krzewów i trawników	krzewy - 15 l wody na 1 szt lub 50 l na 1 m <sup>2</sup> drzewa - 50 l wody na 1 szt trawniki - 5 l wody na 1 m <sup>2</sup>
18	Sadzenie drzew wraz z materiałem	zakup i dostawa drzew, pełna zaprawa dołów (min.0,7 x 0,7 m) ziemią urodzajną, posadzenie, opalikowanie (3 zaimpregnowane paliki) wykonaniem kopczyka (przed zimą) lub uformowanie misy( wiosną) z mulczowaniem, podlaniem, pielęgnacja po posadzeniu przez okres 1 roku obejmująca odchwaszczanie,spulchnianie miski ewentualne rozgrabianie kopczyka, uformowanie misy, podlewanie, kontrolowanie wiązania, wymiana palików w razie potrzeb.
19	Sadzenie krzewów ozdobnych bez bryły korzeniowej	zakup i dostawa krzewów, zaprawa dołka ziemią urodzajną, dołki 0,5 m, mulczowanie, podlanie, pielęgnacja po posadzeniu przez okres 1 roku obejmująca odchwaszczanie,spulchnianie miski
20	Sadzenie krzewów ozdobnych kontenerowanych	zaprawa dołka ziemią urodzajną (szerokość dołka powinna być o około 30 cm większa od średnicy bryły), mulczowanie, podlanie.
21	Sadzenie krzewów żywopłotowych	zaprawa rowka ziemią urodzajną (szerokość rowka powinna być taka żeby swobodnie rozłożyć korzenie), mulczowanie, podlanie.
22	Karczowanie krzewów	odkopanie korzeni i usunięcie karpy, zasypanie dołu dostarczoną ziemią i odtworzenie trawnika
23	Jesienne wygrabienie liści z trawników i skupin krzewów	wygrabienie liści wraz z innymi zanieczyszczeniami sukcesywnie w miarę opadania ok.. 2-3 krotnie w sezonie w miesiącach IX-XI, wywóz na zwalke
24	Wiosenne wygrabienie liści z trawników i skupin krzewów	wygrabienie liści wraz z innymi zanieczyszczeniami pozimowymi,z wywozem na zwalke
25	Odcięcie brzegów trawnika przy krawężnikach	głębokość rowka -do 7 cm, szerokość od krawężnika 3-5 cm. Czynność wykonana powinna być krawędziarką przy motokosie
<b>PRACE PORZĄDKOWE I REMONTOWE</b>		
26	Prace porządkowe różne:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zbieranie śmieci,</li> <li>- opróżnianie koszy,</li> <li>- wymiana worków foliowych.</li> <li>- zbieranie posuszu z drzew,</li> <li>- ustawianie ławek oraz koszy,</li> <li>- mycie koszy na śmieci</li> <li>- czyszczenie alejek ręcznie w tym: usuwanie namulów u podnóża skarp, usuwanie okwiatu, owoców i liści</li> <li>-sprzątanie pod ławkami</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- czyszczenie rynsztoków parkowych</li> <li>- mycie tablic informacyjno-porządkowych</li> <li>- odśnieżanie urządzeń zabawowych</li> <li>-codzienne zamiatanie lub grabienie placów zabaw i piasku wokół piaskownic</li> </ul>
27	Czyszczenie chodników dróg przyparkowych	czynność obejmuje zamiatanie oraz czyszczenie nawierzchni chodnika z przerośniętych roślin
28	Naprawa alejek asfaltowych	koryto gł.15 cm ze złożeniem ziemi na poboczu, podbudowa 12 cm z tłucznia kamiennego 0-31 mm (dwuwarstwowo), nakładka z asfaltobetonu 5 cm, obrzeże trawnikowe o wym. 20X6 cm przyjmując 1mb obrzeża na 1m2 nawierzchni, wszystkie warstwy zagęścić mechanicznie
29	Naprawa nawierzchni z płyt z nowych niezbędnych materiałów właściwych dla obiektu	koryto gł. 15 cm, podbudowa piasek 10 cm z zagęszczeniem, obrzeże trawnikowe o wym. 20X6 cm przyjmując 1mb obrzeża na 1m2 nawierzchni płyty o wymiarach odpowiednich do obiektu 35X35 cm lub 50X50 cm, wypełnienie spoin zaprawą betonową
30	Naprawa alejek żwirowych	wg technologii: <ul style="list-style-type: none"> <li>-koryto głębi. 15 cm ze złożeniem ziemi na poboczu</li> <li>-podbudowa 10 cm z tłucznia kamiennego 0-31 mm ( dwuwarstwowo</li> <li>-nawierzchnia profilowana 5-8 cm z mieszanki : żwir-piasek-gлина</li> <li>- obrzeża trawnikowe o wymiarach 20x6cm, przyjmując 1mb obrzeża</li> <li>- zagęszczenie mechaniczne wszystkich warstw</li> </ul>
31	Gracowanie alejek żwirowych	Prace wykonane powinny być ręcznie ( motyczką, gracką). Dokładne wyczyszczenie alejki z przerostów trawy i chwastów w sposób nie uszkadzający struktury alejki, wyrównanie powierzchni.
32	Naprawa schodów	materiałem i wg technologii właściwej dla obiektu
33	Wymiana piasku w piaskownicy	wybranie piasku na gł. 50 cm i napełnienie piaskiem rzecznym wyjąłowanym pozbawionym części ilastych i zanieczyszczeń organicznych, z wyrównaniem powierzchni. Zebranie nadmiaru piasku wokół piaskownicy
34	Oczyszczanie ręczne zimowe wraz z posypaniem piaskiem	szerokość pasa oczyszczanego 2 m, a w przypadku węższej alejki na całej szerokości, należy oczyścić również śnieg przy ławkach i posypać piaskiem. <u>Uwaga:</u> każdorazowe oczyszczenie z piasku posypywanych nawierzchni alejek w przypadku zaniku pokrywy śnieżnej trwającego dłużej niż 4 dni.(oczyszczenie należy przeprowadzić piątego-szóstego dnia)
35	Ręczne posypanie piaskiem	posypywanie:czystym piaskiem (bez dodatków środków chemicznych) na szerokość pasa ok.2 m.
36	Utrzymanie ławek w stanie używalności	czynność obejmująca: mycie zabrudzonych ławek, usuwanie napisów i rysunków, odśnieżanie w okresie zimowym, mycie po zamiataniu alejek, czyszczenie z opadającego okwiatu.
37	Remont ławek	czynność obejmująca wymianę zniszczonych elementów ławki odpowiednich dla poszczególnych typów ławek oraz malowanie całości
38	Naprawa ławek	czynność obejmująca naprawę zniszczonych elementów ławek ewentualnie wymianę jednego elementu oraz malowanie zniszczonych elementów ławki
39	Malowanie ławek	oczyszczenie powierzchni ze starych powłok malarskich, malowanie całości - siedzisk i oparć z zachowaniem odpowiedniej powłoki malarskiej poszczególnych typów ławek
40	Wywóz zanieczyszczeń i wiatrolomów	nie dotyczy zanieczyszczeń związanych z eksploatacją parku lecz zanieczyszczeń podrzuconych do parku
<b>RABATY BYLINOWE I OKRYWOWE</b>		
41	Pielenie, spulchnienie i wyrównanie brzegów rabat	spulchnienie gleby wraz z ręcznym usuwaniem chwastów z systemem korzeniowym oraz odcięcie brzegów rabaty

42	Sadzenie bylin i roślin okrywowych	materiał roślinny okazały o wyrównanym kształcie i wysokości , w przypadku nie zakładania rabaty należy zaprawić dołek ziemią urodzajną o odpowiednich parametrach dla gatunku.
43	Rozsadzania bylin	dzielenie roślin nadmiernie rozrośniętych polegające na wykopaniu i podzieleniu na kilka nowych tak, aby każda nowa roślina posiadała kilka stożków wzrostu, przycięciu liści i posadzeniu w obrębie tej samej rabaty. Przesadzanie roślin rosnących zbyt długo w jednym miejscu, lub w zbyt dużym zagęszczeniu.
44	Przykrycie bylin na zimę	nakrywać lekkim przewiewnym materiałem -gałazkami drzew iglastych lub torfem, według wskazań inspektora
45	Przycięcie bylin a także usunięcie przekwitłych kwiatostanów	usuwanie zasychających i żółkniętych części roślin i przekwitniętych kwiatostanów zapobiegające zawiązywaniu nasion
46	Podlewanie	jednorazowo 20 l na 1 m <sup>2</sup>
47	Założenie rabaty bylinowej	zdjęcie darni, wymiana ziemi na urodzajną na gł. 20 cm, po posadzeniu roślin wyłożenie rabaty torfem, korą lub kompostem warstwą 3 cm, odcięcie brzegów rabaty.

#### **ROŚLINY CEBULOWE**

48	Spulchnianie, pielenie rabat oraz odcięcie brzegów	spulchnienie gleby oraz usuwanie ręczne chwastów z systemem korzeniowym oraz odcięcie brzegów trawnika Uwaga: samosiew również jest chwastem
49	Podlewanie	jednorazowo 20 l na 1 m <sup>2</sup>
50	Nawożenie mineralne	roztworem nawozu wieloskładnikowego zawierającego mikroelementy
51	Sadzenie roślin cebulowych wraz z pielęgnacją w pierwszym roku po posadzeniu	sadzenie na głębokość 2,5-3-krotnej wysokości cebuli liczonej od jej wierzchołka i pielęgnacja obejmująca pielenie ze spulchnianiem , nawożenie , usuwanie przekwitniętych kwiatostanów
52	Przykrycie rabaty stroiszem	okrycie na zimę gałazkami drzew iglastych
53	Założenie rabaty z roślin cebulowych	zdjęcie darni, wymiana ziemi na urodzajną na gł. 20 cm, wysiew i przykrycie nawozów, po posadzeniu roślin wyłożenie rabaty torfem, korą lub kompostem warstwą 3 cm, odcięcie brzegów rabaty.

#### **KWIATY SEZONOWE**

54	Przygotowanie kwietników do obsadzenia	przekopanie z wysiewem i przykryciem nawozów, wyrównanie
55	Sadzenie roślin sezonowych	wyznaczanie miejsc sadzenia, posadzenie i podlanie, materiał roślinny okazały o wyrównanym kształcie i wysokości z wyraźnymi pąkami kwiatowymi i co najmniej 1 kwiatem rozwiniętym ( nasadzenia wiosenne i jesienne w pełni kwitnienia )
56	Pielenie wraz z usuwaniem przekwitłych kwiatostanów	spulchnienie gleby oraz usuwanie ręczne chwastów z systemem korzeniowym oraz odcięcie brzegów trawnika
57	Zasilanie pogłównie	roztworem nawozu wieloskładnikowego zawierającego mikroelementy
58	Podlewanie	jednorazowo 20 l na 1 m <sup>2</sup>
59	Usuwanie przekwitłych kwiatostanów	usuwanie zasychających i żółkniętych części roślin i przekwitniętych kwiatostanów zapobiegające zawiązywaniu nasion
60	Likwidacja nasadzeń wraz z wyrównaniem powierzchni	usuwanie materiału roślinnego oraz innych zanieczyszczeń z wywozem, wyrównanie powierzchni gleby
61	Zakładanie rabaty kwiatowej	Zdjęcie darni, wymiana ziemi na urodzajną na gł. 20 cm, wysiew i przykrycie nawozów. Po posadzeniu roślin wyłożenie rabaty torfem lub korą warstwą 5 cm, odcięcie brzegów rabaty.

#### **KWIATY SEZONOWE W WAZACH**

62	Przygotowanie waz do obsadzenia z wysiewem i przykryciem nawozów mineralnych	uzupełnienie podłoża w wazie, wysianie nawozu wieloskładnikowego i wymieszanie z podłożem
63	Wymiana ziemi w wazie na głębokości 30 cm	wybranie i wywóz podłoża na głębokości 30 cm, i uzupełnienie ziemią do kwiatów z wyrównaniem i przygotowaniem do obsadzenia
64	Sadzenie roślin rabatowych	wyznaczanie miejsc sadzenia, posadzenie i podlanie, materiał roślinny okazały o wyrównanym kształcie i wysokości z wyraźnymi pąkami kwiatowymi i co najmniej 1 kwiatem rozwiniętym, a w przypadku nasadzenia wiosennego i jesienno - w pełni kwitnienia.
65	Zasilanie pogłówne	roztworem nawozu wieloskładnikowego zawierającego mikroelementy
66	Podlewanie	jednorazowo 25 l na 1m <sup>2</sup> wazy
67	Oczyszczanie z roślin po zakończeniu sezonu wraz z wyrównaniem powierzchni	usunięcie roślin i innych zanieczyszczeń z wywozem oraz wyrównanie powierzchni podłoża
68	Pielenie wraz z usuwaniem przekwitłych kwiatostanów	spulchnienie gleby oraz usuwanie ręczne chwastów z systemem korzeniowym oraz odcięcie brzegów trawnika
	<b>PRACE RÓŻNE</b>	
69	Powierzchniowe oczyszczenie lustra wody	powierzchniowe zebranie zanieczyszczeń pływających z wód przybrzeżnych jeziora i kanałów
70	Powierzchniowe usunięcie kożucha roślin	powierzchniowe zebranie roślin pływających z lustra wody kanału OWS Waszyngtona
71	Uzupełnienie nawierzchni żwirowej na placu zabaw	dowóz i rozścielenie żwiru płukanego o średnicy 2-8 mm na istniejących nawierzchniach
72	Wymiana pała przy drzewie	likwidacja zniszczonego pała, ustawienie i wbicie nowego pała zaimpregnowanego o średnicy min. 7cm, założenie 3 wiązań z taśmy
73	Ułożenie płyt chodnikowych o wym. 50x50cm	ułożenie chodnika "rzymskiego" z płytek chodnikowych 50x50x7cm z przerwami obsianymi trawą, odstępy między płytkami 10 cm
74	Zbieranie zanieczyszczeń komunalnych z kanałów	z częstotliwością dwa razy w tygodniu zebranie zanieczyszczeń pochodzenia komunalnego (śmieci, gałęzie, zanieczyszczenia gabarytowe) ze skarp i dna kanałów melioracyjnych z wywozem zanieczyszczeń
75	Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej	Ułożenie małych nawierzchni z kostki betonowej o gr. 6 cm (podesty pod ławkami) na podsypce piaskowej z ustawieniem obrzeży trawnikowych o wym 20x6 przyjmując zużycie obrzeża 1,2 mb na 1m <sup>2</sup> nawierzchni