



MEYER TECHNIK
ul. Kamienna 10
43-173 Łaziska Górne
kbrol@meyertechnik.eu

Łaziska Górne, 09-07-2020r.

INSTRUKCJA

PIELĘGNACYJNA ZIELENI terenów

zielonych Dworca Autobusowego przy ul.

Czarnowskiej 12 w Kielcach

OPRACOWANIE:

MEYER TECHNIK Sp. z o.o.
Ul. Kamienna 10
43-172 Łaziska Górne

Łaziska Górne 07.2020

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

KIEROWNICZKA
Tomasz Hirski

Niniejsza instrukcja obejmuje pielęgnację roślinności na terenie całego terenu dworca:

Podstawowe zabiegi pielęgnacyjne:

1. Pielęgnacja drzew:

1.1. minimum dwa razy do roku (po zimie i jesienią) dokonywanie przeglądu każdego drzewa pod kątem stanu zachowania i kontroli prowadzenia zabiegów;

1.2. zabezpieczenie ran, skaleczeń i nadłamać konarów, gałęzi czy pni, których przyczyną były warunki zewnętrzne np. uszkodzenia w wyniku silnego wiatru;

1.3. zabezpieczenie drzew poprzez stosowanie podpory w celu podtrzymania drzewa lub konarów przed wyłamaniem jeżeli zachodzi taka konieczność (w przypadku, gdy drzewo odchylone jest od pionu, a budowa jego korony ma wyraźnie zachwianą statykę i nie ma możliwości zastosowania odciążu);

Szczególne uwagi należy zwrócić na drzewa które znajdują się w pobliżu nowopowstałych ciągów komunikacyjnych.

1.4. Pielęgnacja nowo posadzonych drzew:

- poprawianie misek - należy wykonywać wiosną;
- odchwaszczanie gleby pod koroną drzewa;
- nawożenie: zasilanie młodych drzew w okresie wiosennym przed rozpoczęciem wegetacji nawozami wieloskładnikowymi;
- nawadnianie (zwłaszcza w okresach suszy) przy pniach (do misy zatrzymującej wodę);
- palikowanie:

⇒ wymiana uszkodzonych palików i taśm, utrzymujących drzewo w prawidłowej pozycji w ciągu trzech pierwszych lat po posadzeniu;

⇒ kontrola napięcia taśm w celu uniknięcia wrastania materiału w korowinę, powinna być przeprowadzana 2 razy w roku.

2. Pielęgnacja krzewów.

2.1. Odchwaszczanie.

- krotność: minimum 10 razy w ciągu sezonu wegetacyjnego,
- w czasie intensywnego rozwoju gatunków niepożądanych należy przeprowadzić dodatkowe odchwaszczania,
- metoda: odchwaszczanie ręczne (można stosować motyki)

2.2. Ściółkowanie:

- Jeżeli na granicy nasadzeń i ścieżek (przy obrzeżach) występują ubytki ściółki należy je

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

uzupełniać korą ogrodniczą;

2.3. Wymiana roślin chorych, uszkodzonych, suchych i zdeformowanych wg potrzeby;

2.4. Nawożenie: jeżeli zachodzi konieczność dożywiania roślin, należy zastosować nawozy dolistne; krzewy kwasolubne zasilać nawozem zakwaszającym glebę np. siarczanem amonu (rózaniecznik, hortensja);

2.5. Podlewanie:

- w miarę potrzeb, jednorazowo 15l/m²
- po godzinie 18.00;
- nowe nasadzenia powinny być nawadniane co tydzień w okresie pierwszego sezonu wegetacyjnego;
- zimozielone krzewy podlać intensywnie przed zimą;

2.6. Zabezpieczenie roślin na zimę:

- okrywać: hortensje w tym hortensję pnącą, rózanieczniki, zimozielone irgi, mahonie, bukszpany (szczególnie młode);
- najodpowiedniejszym terminem okrycia roślin jest czas po pierwszych przymrozkach, utrzymujących się przez kilka dni z rzędu;
- w marcu-kwietniu należy zdjąć okrycie. Należy to zrobić w pochmurny dzień, kiedy rośliny nie są narażone na silne promienie słoneczne.

2.7. Inne:

- uzupełnianie nasadzeń;
- usuwanie przekwitniętych kwiatostanów i uschniętych liści (na bieżąco);
- spulchnianie i pielenie misek, rowków i powierzchni grup krzewów;
- w przypadku krzewów o płytkim systemie korzeniowym nie należy przekopywać ziemi wokół krzewów;

3. Nasadzenia okrywowe - krzewy, pnącza i byliny.

3.1. Odchwaszczanie:

- krotność: minimum 10 razy w ciągu sezonu wegetacyjnego;
- w czasie intensywnego rozwoju gatunków niepożądanych należy przeprowadzić dodatkowe odchwaszczania;
- metoda: odchwaszczanie ręczne.

3.2. Ściółkowanie:

- Jeżeli na granicy nasadzeń i ścieżek (przy obrzeżach) występują ubytki ściółki należy je uzupełniać korą ogrodniczą;

3.3. Nawożenie:

- należy przeprowadzić w ilości 50g/m² w ciągu jednego okresu wegetacyjnego, najlepiej w

KIEROWNIK PRAC

Tomasz Łosiński

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

dwóch dawkach:

⇒ wiosenna: mieszanka nawozowa wieloskładnikowa zawierająca azot, fosfor i potas

(np. Polifoska);

⇒ jesienna: mieszanki stosowane pod koniec sezonu wegetacyjnego zawierające potas i fosfor.

3.4. Nawadnianie:

- W miarę potrzeb, jednorazowo 15l/m²
- po godzinie 18.00;
- nowe nasadzenia powinny być nawadniane co tydzień w okresie pierwszego sezonu wegetacyjnego;

3.5. Zabezpieczenie roślin na zimę:

- okrycie części nadziemnej roślin materiałem przewiewnym np. słomą, stroiszem, włókniną, drobnymi liśćmi (ok. 10 cm warstwa osłony);
- najodpowiedniejszym terminem okrycia roślin jest czas po pierwszych przymrozkach, utrzymujących się przez kilka dni z rzędu;
- w marcu-kwietniu należy zdjąć okrycie. Należy to zrobić w pochmurny dzień, kiedy rośliny nie są narażone na silne promienie słoneczne.

3.6. Inne:

- uzupełnianie nasadzeń;
- usuwanie przekwitniętych kwiatostanów i uschniętych liści;
- ostrożne usuwanie martwych części bylin wiosną;
- utrzymywanie czystości nasadzeń (niedopuszczenie do przerastania wzajemnego gatunków rosnących w bezpośrednim sąsiedztwie).

4. Szczegółowe wskazania dotyczące cięć dla poszczególnych gatunków i rodzajów:

- Berberys - cięcie formujące przeprowadzać bardzo ostrożnie; docelowa wysokość żywopłotów – 0,4 m;
- Hortensja ogrodowa (Szczegół 4) – okrywać wysoko, stale monitorować poziom nawodnienia ze względu na istniejące przesychnianie pod koronami drzew, zasilać nawozem specjalistycznym dla hortensji, utrzymywać odpowiedni odczyn podłoża; powierzchnie wokół roślin ściółkować torfem; Hortensje ogrodowe tworzą kwiaty na zeszłorocznych pędach, dlatego nie należy ich skracać. Wczesną wiosną trzeba jedynie usunąć pędy chore, przemarznięte, bardzo cienkie albo nadłamane. Po kwitnieniu należy obcinać same kwiatostany, uważając, żeby nie uszkodzić pąków, które znajdują się poniżej nich, ponieważ są tam zawiązki kwiatów na

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

następny rok (tworzą się one już w sierpniu). Przcycięcie hortensji ogrodowej przy ziemi spowoduje, że krzew nie zakwitnie.

- Hortensja bukietowa 'Grandiflora' (bardzo duże białe kwiatostany w kształcie stożka) tworzy kwiaty na tegorocznych pędach. Należy je przycinać co roku – wczesną wiosną – nisko przy ziemi, pozostawiając jedynie krótkie fragmenty pędów z dwoma-trzema pąkami. Wyrosną z nich silne, zdrowe pędy, na których pod koniec lata rozwiną się dorodne kwiaty – ładniejsze niż krzewów, które nie były cięte; okopczykować i okryć na zimę, utrzymywać odpowiedni odczyn podłoża; korę w celu zabezpieczenia przed przerastaniem chwastami; ewentualne odchwaszczanie

przeprowadzać ręcznie bez użycia motyk, z uwagi na delikatny i płytki system korzeniowy.

5. Cięcia pielęgnacyjne.

1. Krzewów i pnączy (również okrywowych):

- Cięcia należy wykonywać z uwzględnieniem właściwości i cech indywidualnych roślin, w celu zachowania indywidualnego charakteru i uniknięcia zniekształceń;
- przycinanie zbyt rozrośniętych roślin, zwłaszcza ekspansywnych;
- wzmacnianie pędów słabych i wspomaganie rozkrzewiania się roślin poprzez cięcia poprawiające kondycję stosowane wiosną (późniejszy termin może opóźnić kwitnienie);
- usuwanie uszkodzonych, chorych, suchych, przemarzniętych i krzyżujących się pędów i gałęzi;
- usuwanie u podstawy odrostów wyrastających z podkładki roślin szczepionych (z ziemi lub pnia);
- rośliny liściaste zachowujące liście na zimę należy po raz pierwszy ciąć po kilku latach uprawy;
- cięcia odmładzające:
 - ⇒ krzewów, których gałęzie wykazują małą żywotność, słaby przyrost oraz powodują niepożądane zagęszczenie (zbyt duże rozmiary krzewów) można przeprowadzać na krzewach rosnących w warunkach normalnego oświetlenia, z odpowiednim nawożeniem i podlewaniem; zmusza on rośliny do rozwoju nowych, silniejszych gałęzi;
 - ⇒ derenia białego (występuje jako roślina istniejąca) gdyż tylko młode pędy mają charakterystyczne czerwone przebarwienie, szczególnie efektowne w okresie bezlistnym.

6. Cięcia formujące.

6.1. Drzew:

- stosować przy drzewach młodych przez kilka lat po posadzeniu;
- ciąć wyłącznie jednoroczne pędy metodą „na obrączkę”;
- należy unikać wykonania cięć jako jednorazowego zabiegu, ponieważ mogłoby to zachwiać

KIEROWNIK PRAC
Tomasz Łuziński

DOKUMENT
POWYKONAWCZ

równowagę fizjologiczną drzewa, doprowadzić do jego osłabienia;

- miejsca cięć można zasmarować maścią sadowniczą (np. Funaben 3 lub inne) w celu uniknięcia zakażeń.

6.2. Krzewów liściastych:

- zaleca się zależnie od potrzeb (rozgałęzienia) roślin wraz cięciami sanitarnymi;
- cięcia należy wykonać wiosną;
- rośliny kwitnące na pędach tegorocznych przycinamy przed rozpoczęciem okresu wegetacyjnego. Rośliny kwitnące na pędach dwuletnich przycinamy po przekwitnięciu;

6.3. Krzewów iglastych – formy naturalne

- nie ciąć w pierwszych kilku latach po posadzeniu dopiero po kilku latach uprawy;
 - zachować pokrój naturalny.
- ⇒ jesienią – zostawić na zimę bez cięcia, ciąć wiosną przyszłego roku;
- ⇒ okazy silnie rozgałęzione ciąć 30-40 cm nad ziemią;
- ⇒ jeśli mają mało pędów bocznych, przycinać 10 cm nad ziemią;
- usuwać jednocześnie pędy uszkodzone, złamane i słabe;
 - formowanie należy przeprowadzać zgodnie ze sztuką ogrodniczą, aż do uzyskania kształtu zbliżonego do założonych form;
 - cięcia nadające formę należy rozłożyć na 2-3 lata, w taki sposób, żeby przy jednorazowym cięciu nie usunąć więcej niż 20% korony.

6.4. Żywopłotów iglastych:

- w zależności od gatunku z jakiego zostały założone, przycinamy jeden lub dwa razy w sezonie,
- przycinać wierzchołki na przyroście zeszłorocznym,
- prowadzić je stopniowo w górę dopóki nie osiągną zaplanowanej wysokości,
- pierwsze cięcie wykonuje się przed ruszeniem wegetacji, a drugie na początku lata,
- cięcia należy wykonywać każdego roku,

7. Trawniki.

7.1. Koszenie:

- krotność: minimum 3-4 razy w ciągu miesiąca;
 - w okresie silnego wzrostu traw, koszenie należy przeprowadzać częściej w regularnych odstępach, tak aby wysokość murawy nie przekraczała:
- ⇒ 6 cm- trawniki parkowe;
- pierwsze wiosenne koszenie należy przeprowadzić w momencie, gdy źdźbła traw osiągną wysokość 6 cm;
 - ostatnie koszenie przed zimą należy przeprowadzić na 2 do 4 tygodni przed spodziewanym

nastaniem mrozów (dla warunków klimatycznych Polski można przyjąć pierwszą połowę października);

- należy kosić suche trawniki;
- sprzęt do koszenia powinien być wyposażony w kosz do zbierania trawy, w innym przypadku należy trawę wygabić i usunąć od razu po skoszeniu;
- nie stosować wykaszarek na dużych powierzchniach trawnika;

7.2. Nawożenie:

- Trawniki gazonowe: wykonujemy 3-4 razy w sezonie wegetacyjnym, trawniki parkowe: 2 razy w sezonie wegetacyjnym;
- ilość nawozu: ok. 3 kg NPK na ar w ciągu roku;
- pierwsze nawożenie w pierwszej połowie kwietnia lub koniec marca (w zależności od terminu rozpoczęcia sezonu wegetacyjnego w danym roku), nawozem z przewagą azotu;
- od połowy lata należy ograniczyć azot, zwiększając dawki potasu i fosforu;
- ostatnie nawożenie nie powinno zawierać azotu, lecz tylko fosfor i potas;
- raz na 2 lata wapnowanie gleby wapnem ogrodniczym;
- nawozy mineralne stosuje się zaraz po skoszeniu murawy;
- zaleca się używać mieszanek nawozowych wieloskładnikowych przeznaczonych pod trawniki:
⇒ w przypadku nawozów stałych nie nawozimy nigdy mokrego trawnika, gdyż spowoduje to przyklejanie się nawozu do trawy i przypalenie roślin (jeżeli nawoziliśmy trawnik mokry nawozem stałym, należy po nawożeniu trawnik bardzo dokładnie podlać);
⇒ nawozy zawierające azot stosujemy po raz ostatni najpóźniej w pierwszej połowie lipca;
- najlepiej stosować gotowe mieszanki nawozów do trawników, w ilościach podanych na opakowaniach zależności od potrzeb (np. Intermag, Nawomix)

7.3. Odchwaszczanie:

- ręczne lub chemiczne;
- wieloletnie chwasty trwałe (np. mniszki, stokrotki, babki) należy usuwać ręcznie;
- krotność: wg potrzeb, nie mniej niż 6 razy w roku.

7.4. Nawadnianie:

- uzależnione jest od warunków atmosferycznych;
- zalecana jednorazowa dawka: 4 l/m² w ciągu godziny;
- należy unikać wysuszenia podłoża na głębokość od 2 do 3 cm;
- zalecane jest podlewanie wieczorem od godz. 18.00 lub wcześniej rano do godz. 8.00.

7.5. Inne zabiegi pielęgnacyjne:

- naprawa ubytków - uszkodzone trawniki należy w razie konieczności regenerować przez

KIEROWNIK PRAC
bal
Tomasz Łuczński

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

ręczne wyrównanie powierzchni i uzupełnienie uszkodzonej darni (wysianie zalecanej mieszanki nasion traw),

- napowietrzanie przeprowadzane raz w sezonie:

⇒ WERTYKULACJA - jest to pionowe cięcie darni w celu usunięcia tzw. sfilcowania trawnika, czyli zbitej warstwy obumarłych, rozkładających się liści traw. Zabieg wykonuje się przy pomocy wertykulatora, na przełomie marca i kwietnia. Resztki roślinne dokładnie wygrabiamy przy pomocy tzw. szczotkograbi. Po wertykulacji można przeprowadzić podsiew mieszanką nasion.

⇒ AREACJA - poprawia stosunki powietrzno-wodne w glebie. Wykonuje się ją latem (w lipcu), specjalnymi maszynami - areatorami lub innymi narzędziami na głębokość ok. 15 cm w odstępach ok. 10 cm. Po areacji należy wygrażyć resztki roślinne i można podsiać trawnik nasionami.

- wałowanie – przeprowadzane wiosną;

- wyczesywanie z wcześniejszym usuwaniem mchu za pomocą zgrzebla – krotność: 3 razy w sezonie;

- przycinanie brzegów trawnika – krotność: 3 razy w sezonie;

- utrzymywanie w czystości, w tym również grabienie i usuwanie liści oraz skoszonej trawy.

8. Pozostałe zalecenia.

8.1. Uwaga! Należy bezwzględnie monitorować stan uwilgotnienia gleby i w sposób przemyślany stosować nawadnianie.

8.2. Dostosowanie częstotliwości i ilości nawadniania do potrzeb roślin, utrzymanie odpowiedniego zwilgocenia gleby - niedopuszczalne jest zaleganie wody w wierzchniej warstwie gleby, powodujące gnicie roślin.

8.3. Dostosowanie częstotliwości i ilości nawadniania do potrzeb trawnika –gdzie po opadach stagnuje woda.

8.4. Konieczne są przeglądy drzewostanu i usuwanie samosiewów, które są zdeformowane lub nie mają szansy na rozwój pod koronami starszych drzew.

10.7. Usuwanie liści: dwukrotne jesienne oraz jednokrotne wiosenne wygrabianie liści powierzchni trawników, nasadzeń krzewów oraz rabat.

Do instrukcji załączono projekt zieleni zawierający szczegółowy opis nasadzeń.

MEYER TECHNIK

mgr inż. Piotr Zastryżny
KOORDYNIATOR KONTRAKTÓW

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**