

Instrukcja wymagań Zamawiającego do wykonania prac.

1. Cięcie żywopłotów :

- żywopłoty należy ciąć w miarę potrzeb określonych przez inspektora nadzoru,
- cięcie musi nastąpić gdy odrosty od linii cięć ubiegłorocznych będą wynosić 8–10 cm,
- żywopłot musi być prawidłowo ukształtowany tj. musi być szerszy u podstawy i węższy u szczytu, co umożliwi dobre oświetlenie dolnych partii żywopłotu,
- zgrabienie ściętych pędów musi nastąpić nie później niż dzień po obcięciu.

2. Pielęgnacja krzewów żywopłotowych, skupin i drzew polega na :

- systematycznym pieleniu i niedopuszczeniu do wzrostu chwastów, należy utrzymać czarną glebę bez chwastów),
- uformowaniu brzegów skupin oraz misek (o średnicy min. 40 cm),
- przy drzewach należy wykonać wiosenne rozgarnięcie kopczyków i jesienne okopczykowanie z prawidłowym uformowaniem miski (zgodnie z instrukcją insp. nadzoru),
- należy systematycznie usuwać odrosty korzeniowe przy drzewach w następujący sposób :
- nie można uszkodzić pnia głównego,
- odrosty nie mogą być wyższe niż 10 cm od ziemi,
- przycinanie musi nastąpić na wysokości nie wyższej niż 5 cm od powierzchni ziemi,
- po wykonaniu cięć należy pozostawić jeden pień główny drzewa, niedopuszczalne jest wyprowadzenie kilku przewodników.

3. Koszenie mechaniczne powierzchni trawiastych :

- na powierzchniach dużych (w miejscach nie obsadzonych) koszenie może być wykonywane np. kosiarką rotacyjną, bijakową lub samojezdną,
- na mniejszych terenach należy użyć kosiarek i wykaszarek,
- przy drzewach i krzewach należy używać wyłącznie podkaszarek – **wymagane jest stosowanie osłon drzew przy koszeniach**,
- niedopuszczalne jest zniszczenie i uszkodzenie mechaniczne drzew i krzewów,
- koszenie musi być wykonane z należyta starannością, niedopuszczalne jest zostawianie tzw. „grzywek” tj. miejsc niedokoszonych, które zostały ominięte w trakcie koszenia,
- trawa nie może być postrzępiona – świadczy to o użyciu tępych noży,
- niedopuszczalne jest koszenie przy samej ziemi,
- **podczas koszenia wysokość roślin zielnych na powierzchniach trawiastych nie może być wyższa niż 8 cm na terenach zapisanych w liczniku, a na terenach zapisanych w mianowniku wyższa niż 10 cm – tolerancja do 10 % (opis w rubrykach dot. koszeń)**
- koszenie musi być wykonywane, w szczególności na terenach nierównych, na jednakowej wysokości, na całej powierzchni,
- zgrabienie i wywiezienie skoszonych roślin musi nastąpić w terminie 24 godzin od jej skoszenia (z wyjątkiem opisanym w pkt 11).

4. Gracowanie dróg i placów oraz zwalczanie chwastów na chodnikach :

- w miejscach wskazanych w tabeli jw. dopuszcza się zastosowanie środków chemicznych pod kontrolą inspektora nadzoru,
- zastosowanie środków chemicznych nie może uszkodzić zieleni sąsiadującej,
- usunięcie chwastów musi być skuteczne, teren podlegający tym zabiegom musi być pozbawiony chwastów,
- wywóz chwastów po ich usunięciu musi nastąpić maksymalnie w ciągu 24 godzin po zakończonej pracy (z wyjątkiem opisanym w pkt 11).

5. **Zgrabienie liści następuje w pierwszym i ostatnim miesiącu prac na zlecenie inspektora nadzoru.**
6. **Bieżące utrzymanie czystości polega na systematycznym usuwaniu zanieczyszczeń porzuconych na całym obszarze oraz przy pojemnikach do selektywnej zbiórki odpadów, bez względu na ilość, rodzaj zanieczyszczeń- częstotliwość wywozu :**
- w miejscach wskazanych w tab. jw. ,
 - usuwanie i wywóz zanieczyszczeń musi nastąpić również także przy każdorazowym wykonywaniu pielęgnacji zieleni na poszczególnych pozycjach,
7. **Zakładanie trawnika siewem :**
- materiał siewny musi posiadać świadectwo kwalifikacji, które stwierdza skład mieszanki, zdolność kiełkowania poszczególnych odmian i datę ważności,
 - przygotowanie terenu – oczyszczenie, usunięcie śmieci, gruzu, chwastów, gałęzi,
 - nawiezenie ziemi urodzajnej o grubości 10 cm i jej rozplanowanie wraz z niwelacją
 - podłoże musu być próchniczne, przepuszczalne, o odczynie lekko kwaśnym 5,5 – 6 ph,
 - mieszanka traw musi być dobrana do warunków glebowo – klimatycznych panujących na danym terenie i wymagań funkcji jakie powinno spełniać,
 - wysiew może nastąpić po zatwierdzeniu wyboru mieszanki traw przez inspektora nadzoru
 - nasiona traw nie mogą być spleśniałe, przesuszone, zmoczone,
 - uzupełnianie trawnika polega na :
 - uporządkowaniu terenu, spulchnieniu gleby, uzupełnieniu ziemi urodzajnej, wysiewu nasion, ubiciu powierzchni (duże powierzchnie przez wałowanie, małe przez zahakowanie grabiami), uporządkowaniu terenu po wykonaniu prac,
 - **przez ziemię urodzajną rozumie się ziemię posiadającą zdolność produkcji roślinnej. wyklucza się ziemię zagruzowaną, przerośniętą korzeniami, zasoloną, zanieczyszczoną odpadami komunalnymi i chemicznymi oraz zachwaszczoną.**
8. **Zakładanie trawnika darnią :**
- przygotowanie terenu – oczyszczenie, usunięcie śmieci, gruzu, chwastów, gałęzi,
 - nawiezenie ziemi urodzajnej o grubości 10 cm i jej rozplanowanie wraz z niwelacją,
 - podłoże musu być próchniczne, przepuszczalne, o odczynie lekko kwaśnym 5,5 – 6 ph,
 - darń musi mieć jednakową intensywną zieloną barwę na całej powierzchni,
 - darń musi być w pasach o jednakowej szerokości, grubości i długości, o jednym z niżej podanych wymiarów, przy grubości min. 2 cm : 40 x 200 cm, 41 x 196 cm, 45,5 x 220 cm, 50 x 200 cm,
 - powinna mieć gęste i białe korzenie, które silnie przerastają podłoże,
 - darń musi być równomiernie gęsta, bez pustych miejsc,
 - darń musi być natychmiast układana,
 - w przypadku wystąpienia wyjątkowej i nieoczekiwanej sytuacji może leżeć zwinięta w rolki w cieniu tylko jedną dobę,
 - pasy darni muszą być ułożone ściśle jeden przy drugim w taki sposób aby ze sobą sąsiadujące w rzędach miały się podobnie jak cegły w murze,
 - po ułożeniu kilku pasów należy dokładnie docisnąć je do podłoża (np. przy użyciu deski) w taki sposób aby nie powstawały pęcherze powietrza, następnie całość ubijamy wałem i przytwierdzamy kołkami,
 - wszystkie zewnętrzne krawędzie trawnika z rolki należy obsypać ziemią,
 - **przez 7 dni należy trawę wykonaną siewem i z darni obficie codzienne podlewać, a po tym przez min. 14 dni zraszać DO CHWILI ZWIĄZANIA Z PODŁOŻEM.**

- darń na skarpach musi być dokładnie i mocno przymocowana,
- koszenie trawy z darni musi być na wysokości 5,5 cm,
- Wady niedopuszczalne :
- darń o pasach różnej grubości, szerokości i długości,
- nie może się obsypywać ziemią, a pasy nie mogą się rozpadać,
- nie może być zachwaszczona i przesuszona,
- nie może mieć pustych miejsc i być zgniła.

9. Podlewanie drzew, krzewów oraz trawników:

- tereny przeznaczone do podlewania na poszczególnych pozycjach przeznaczonych do konserwacji, są zaznaczone w tab. literą **p**,
- wodę do podlewania zapewnia bezpłatnie Zamawiający, wskazując miejsca jej poboru (cieki wodne, stawy, itp.), pod warunkiem posiadania przez Wykonawcę pojemników na wodę o minimalnej pojemności 2.000 l. (na pojazdach) i możliwością samodzielnego poboru wody (pompa spalinowa, itp.),
- ogólna powierzchnia do podlewania w poszczególnych pakietach jest podana w opisie pod tabelą,
- przewiduje się ok. 12 l. wody na 1 m², minimum 10 razy w miesiącu przez okres 4 miesięcy (V – VIII), podlewanie tylko na zlecenie inspektora nadzoru.

10. Nasadzenia kwiatów :

- miejsca przeznaczone do nasadzeń na poszczególnych pozycjach, są opisane pod tabelą, miejsca nasadzeń mogą ulec zmianie, zgodnie ze wskazaniem nadzorujących pracę,
- wodę do podlewania zapewnia bezpłatnie Zamawiający, wskazując miejsca jej poboru (cieki wodne, stawy, itp.), pod warunkiem posiadania przez Wykonawcę pojemników na wodę o minimalnej pojemności 2.000 l. (na pojazdach) i możliwością samodzielnego poboru wody (pompa spalinowa, itp.),
- ogólna powierzchnia do podlewania w poszczególnych pakietach jest zgodna z w/w opisem, podlewanie według potrzeb – bez zlecenia inspektora nadzoru,
- kwiaty należy zabezpieczyć przed przymrozkami – w przypadku zmarznięcia kwiatów Wykonawca wymieni je na swój koszt.

11. Uwagi:

- rozpoczęcie prac od dnia podpisania umowy, ale nie wcześniej niż 14 kwietnia 2014r.,
- termin zgrabienia i wywiezienia odpadów biodegradowalnych, nie może przekroczyć 24 godzin od chwili skoszenia, z wyjątkiem trawnika przy Urzędzie Gminy Czerwonak oraz trawnika przed pałacem w Owińskach i trawnika na boisku i górcie saneczkowej w Miętkowie. gdzie termin na wykonanie tych prac nie może przekroczyć 12 godz.,
- odpady winny być zagospodarowane zgodnie z ustawą o odpadach. Karty przekazania odpadów biodegradowalnych należy dostarczyć Zamawiającemu, w terminie 7 dni od ich sporządzenia.

WYMAGANIA DO PROJEKTOWANYCH NASADZEŃ PRZY DWORCU KOLEJOWYM W OWIŃSKACH

1. WYTTCZNE DO PROJEKTOWANYCH NASADZEŃ

1. Cena posadzenia 1 krzewu, byliny obejmuje:

- roboty przygotowawcze: oczyszczenie terenu pod nasadzenia oraz pod wyznaczoną rabatę, wyznaczenie miejsc sadzenia, wykopanie i zaprawienie dołków ziemią żyzną do połowy głębokości,
- wyłożenie geowłókniny na rabaty,
- zakup i dostarczenie materiału roślinnego wraz z jego sadzeniem i zabezpieczeniem,
- wyściółkowaniu mis korą o grubości warstwy min. 2 cm,
- konserwację nasadzeń, w tym podlewanie roślin szczególnie w okresie letnim oraz wymiana materiału roślinnego obumarłego (także częściowo), co oznacza, że Wykonawca gwarantuje pełną żywotność materiału roślinnego,
- inne niezbędne prace związane z nasadzeniem krzewów i bylin.

OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW

2.1. Ziemia ogrodnicza

Ziemia urodzajna rodzima, zebrana i zmagazynowana w przyzmacz nieprzekraczających 2 m wysokości przed rozpoczęciem robót. Ziemia urodzajna może być także pozyskana w innym miejscu i dostarczona na miejsce robót.

Wyklucza się ziemię zagruzowaną, przerośniętą korzeniami, zasoloną lub zanieczyszczoną chemicznie. Kora ogrodnicza powinna być z drzew iglastych grubo lub średnio zmielona.

3. Materiał roślinny

Materiał roślinny musi spełniać odpowiednie normy i parametry wskazane w tabeli. W odniesieniu do roślin drzewiastych stosowanych w terenach zieleni obowiązują obecnie normy dotyczące następujących materiałów szkółkarskich:

- ozdobnych drzew i krzewów liściastych – PN-87/R-67023

- ozdobnych drzew i krzewów iglastych – PN-87/R-67022

w odniesieniu do roślin ozdobnych (w tym bylin) stosowanych na terenach zieleni obowiązującą obecnie normy dotyczące następujących materiałów szkółkarskich:

- cebule, bulwy, kłącza i korzenie bulwiaste roślin ozdobnych – PN-92/R-67030

- sadzonki roślin ozdobnych – PN-R-67031:1996

Ponad to materiał nasadzeniowy powinien być właściwie oznaczony, tzn. musi mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska, forma, wybór, wysokość pnia, numer normy.

Sadzonki powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- pąg szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie ukształtowany,
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty,
- u roślin sadzonych z bryłą korzeniową bryła ta powinna być dobrze rozwinięta,

- pędy krzewów nie powinny być przycięte, chyba, że jest to cięcie formujące np. u form kulistych,
- blizny na przewodniku powinny być zrosnięte,
- wiek sadzonych krzewów powinien mieścić się w granicach od 5 – 10 lat,
- przewodnik powinien być praktycznie prosty.

Wady niedopuszczone dla drzew i krzewów:

- silne uszkodzenie mechaniczne,
- odrosty podkładki poniżej miejsca zaszczepienia,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych roślin.

2.3. Wykaz materiału roślinnego wraz z minimalną wielkością i pojemnikiem.

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ilość/szt. powierzchnia	Pojemnik	Wielkość w cm	Wymagania jakościowe
DWORZEC KOLEJOWY-UL. DWORCOWA 4 OWIŃSKA						
1.	<i>Hemerocallis 'Stella de Oro'</i>	Liliowiec	250	P9	10/15	Silny system korzeniowy, przerośnięta bryła korzeniowa
2.	<i>Heuchera micrantha 'Palace Purple'</i>	Żurawka drobnokwiatowa	81	C2	15/20	Silny system korzeniowy, przerośnięta bryła korzeniowa
3.	<i>Rosa 'Mercury'</i>	Róża okrywowa	45	C2	20/30	Silny system korzeniowy, przerośnięta bryła korzeniowa
4.	<i>Spirea japonica 'Anthony Waterer'</i>	Tawuła japońska	120	C2	20/30	Silny system korzeniowy, przerośnięta bryła korzeniowa

2.4. Transport i magazynowanie materiału roślinnego

Transport (środki transportowe, sposób transportu itp.) materiałów do wykonania zieleni może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi ani też nie pogorszy jakości transportowanych materiałów.

W czasie transportu krzewy i byliny muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem korzeni i pędów. Rośliny z bryłką korzeniową muszą mieć opakowane bryły korzeniowe lub być w pojemnikach (zgodnie z pkt 2.3)

Krzewy i byliny mogą być przewożone wszystkimi środkami transportowymi. W czasie transportu należy zabezpieczyć je przed wysychaniem.

Krzewy po dostarczeniu na miejsce przeznaczenia powinny być natychmiast sadzone. Jeśli jest to możliwe, należy je składować w miejscu ocienionym i osłoniętym od wiatrów, muszą być podlewane. Jeśli rośliny mają być posadzone za kilka dni, muszą być dołowane w zacienionym i osłoniętym miejscu oraz podlewane.

2.5. Sadzenie krzewów i bylin

Wymagania dotyczące sadzenia krzewów i bylin:

- przed każdorazowym posadzeniem materiału roślinnego Zamawiający dokona odbioru materiału roślinnego,
- miejsce sadzenia powinno być wyznaczone zgodnie z ustaleniami z Zamawiającym wraz z wyznaczeniem rabaty,
- dołki pod sadzonki krzewów i bylin powinny mieć wielkość (0,2x0,2x0,2) i być zaprawione ziemią żyzną lub kompostową,
- gleba przed sadzeniem powinna być starannie przygotowana, przekopana, odchwaszczona, wolna od kamienia, gruzu, szkła itp.
- dna dołów i jego boki powinny być „ponacinane” szpadlem, tak by wyrastające nowe korzenie miały lepsze warunki do wzrostu,
- korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć,
- rośliny powinny być sadzone na głębokość, na jakiej rosły w szkółce – dopuszczalne zagłębienie do 5 cm poniżej gruntu,
- korzenie roślin zasypywać ziemią a następnie prawidłowo ubić, uformować miskę i podlać po posadzeniu, powtórzyć po około tygodniu,
- wyściółkowaniu mis korą o grubości warstwy min. 2 cm,
- Wykonawca zobowiązany jest do pieczołowitej pielęgnacji terenów zielonych z ewentualnym uzupełnieniem krzewów i bylin w okresie gwarancyjnym.
- Wykonawca gwarantuje pełną żywotność materiału roślinnego,
- Wykonanie nasadzeń obejmuje wymianę materiału roślinnego obumarłego (także częściowo),
- Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie wymienić w/w materiał roślinny za wyjątkiem potwierdzonych przez inspektora sytuacji, gdzie wpływ na obumarcie posadzonego materiału będą miały inne przyczyny, niezależne od prawidłowego posadzenia i jakości materiału jak np.: dewastacje lub kradzieże,
- Wykonawca nie może odmówić dokonania wymiany materiału roślinnego obumarłego (także częściowo), bez względu na związane z tym koszty,
- W przypadku, gdy Wykonawca nie dokona w/w nasadzeń w terminie, Zamawiający może naliczyć karę umowną zgodnie z umową.