

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Rodzaj zamówienia: Usługa
2. Nazwa zamówienia:  
 Rewitalizacja zabytkowego parku w Miłosławiu poprzez realizację prac pielęgnacyjnych oraz nasadzeń
3. Numer referencyjny, którym opatrzone jest niniejsze postępowanie: ÍSR.271.ZP.11.2024. Zaleca się, aby Wykonawcy porozumiewając się z Zamawiającym posługiwali się wskazanym numerem referencyjnym.
4. Zamówienie będzie dofinansowane ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu na przedsięwzięcia związane z innowacyjną zieloną infrastrukturą i ochroną bioróżnorodności w 2024 roku.
5. Opis przedmiotu zamówienia.  
 Przedmiotem zamówienia będą prace w zespole Pałacowo Parkowym w Miłosławiu (wpis do rejestru zabytków nr 2304/A) polegające na wykonaniu nasadzeń drzew, krzewów, runa, roślin okrywowych oraz pielęgnacji starodrzewu. Zespół Pałacowo Parkowy położony jest w województwie wielkopolskim, w powiecie wrzesińskim, w miejscowości Miłosław. Zakres planowanych działań obejmuje działkę nr ewid. 799, obręb Miłosław oraz działkę 43/1, obręb Bugaj.

W ramach realizacji zadania przewidywane są następujące rodzaje prac:

- Pielęgnacja starodrzewu - będą to zabiegi pielęgnacyjne polegające na cięciach przyrodniczych oraz technicznych w znacznie mniejszej skali. Przewidziane jest w kilku przypadkach założenie wiązań mechanicznych, cięcia usuwające posusz, usuwanie nadmiernego wybujałego bluszczu pospolitego zagrażającego prawidłowemu rozwojowi drzew. Pielęgnacją zostaje objęte 47 szt. drzew (wg załącznika nr 1 do OPZ)
- Nasadzenia drzew (dosadzenia) a także wykonanie wszelkich prac związanych z przygotowaniem terenu do nasadzeń oraz wykonanie prac pielęgnacyjnych. Drzewa min. 3 razy szkółkowane, o obwodach pni 16 - 18 cm:

Nazwa drzewa	Ilość (w szt.)
Brzoza omszona – <i>Betula pubescens</i>	4
Dąb szypułkowy- <i>Quercus robur</i>	2
Klon jawor – <i>Acer pseudoplatanus</i>	2
Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i>	4
Modrzew europejski – <i>Larix decidua</i>	10
Daglezja zielona – <i>Pseudotsuga menziesii</i>	4
Cypryśnik błotny – <i>Taxodium distichum</i>	7

łącznie 33 szt. drzew (miejsca nasadzeń wg załącznika nr 2 do OPZ)

- Nasadzenia krzewów (dosadzenia) a także wykonanie wszelkich prac związanych z przygotowaniem terenu do nasadzeń oraz wykonanie prac pielęgnacyjnych. Materiał roślinny w pojemnikach C1,5

Nazwa krzewu	Ilość (w szt.)
Suchodrzew tatarski – <i>Lonicera tatarica</i>	12
Jaśminowiec wonny – <i>Philadelphus coronarius</i>	14
Tawuła van Houtte'a – <i>Spiraea x vanhouttei</i>	22
Dereń biały – <i>Cornus alba</i>	20

Dereń Kousa – Cornus Kousa	12
Tawuła wczesna – Spiraea arguta	54
Trzmielina pospolita – Euonymus europaeus	26

łącznie 160 szt. krzewów (miejsca nasadzeń wg załącznika nr 2 do OPZ)

- Nasadzenia runa, roślin okrywowych a także wykonanie wszelkich prac związanych z przygotowaniem terenu do nasadzeń oraz wykonanie prac pielęgnacyjnych. Materiał roślinny w doniczkach P9. Łączna powierzchnia do obsadzenia: 400m<sup>2</sup> (miejsca nasadzeń wg załącznika nr 2 do OPZ).

Nazwa roślin	Ilość (w szt.)
Bluszcz pospolity – Hadera helix	15 szt./m <sup>2</sup> x 90 m <sup>2</sup> tj. 1350
Barwinek pospolity – Vinca minor	16 szt./m <sup>2</sup> x 160 tj. 2560
Bodziszek korzeniasty – Geranium himalayense	14 szt./m <sup>2</sup> x 150 m <sup>2</sup> tj. 2100

**Zamawiający zwraca uwagę, że przedmiot zamówienia obejmuje tylko część zadań opisanych w dokumentacji projektowej, w szczególności przedmiot zamówienia obejmuje zakres opisany powyżej.**

Zamawiający zgłosił zakres rzeczowy objęty zamówieniem do dofinansowania ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu. Wykonawca będzie zobowiązany do wyodrębnienia w harmonogramie rzeczowo-finansowym kosztów wykonania:

- pielęgnacji starodrzewu
- nasadzeń drzew
- nasadzeń krzewów
- nasadzeń runa

w celu zapewnienia prawidłowego rozliczenia dofinansowania zewnętrznego.

Przedmiar robót ma charakter pomocniczy i nie stanowi OPZ. Oferta powinna uwzględniać wszystkie elementy niezbędne do wykonania zadania.

Realizując przedmiot zamówienia Wykonawca spełni następujące wymagania i standardy w zakresie zieleni:

Określenia podstawowe:

Ziemia urodzajna - powierzchniowa warstwa gruntu o zawartości, co najmniej 2% części organicznych. Grubość warstwy ziemi urodzajnej zależna jest od głębokości zalegania.

Materiał roślinny - sadzonki drzew, krzewów oraz roślin okrywowych

Forma naturalna - forma rośliny zgodna z naturalnymi cechami wzrostu danego gatunku lub odmiany. W przypadku drzew powinien być wyraźnie wykształcony przewodnik (pęd główny), nie przycięty na koronę i nie podkrzesywany, na którym są równo rozłożone pędy boczne, z których pierwszy wyrasta na wysokości około 40 cm od szyjki.

Forma pienna – forma drzewa lub krzewu z wyraźnie uformowanym pniem i koroną.

Charakteryzuje się wyraźnie wykształconym przewodnikiem oraz koroną.

Forma krzewiasta - forma wielopędowa, która została utworzona w szkółce przez niskie przycięcie przewodnika powodujące wybicie min. 3 pędów bocznych, nie wyżej niż 10 cm nad szyjką korzeniową dla najwyższego pędu.

Przewodnik – pęd główny stanowiący oś drzewa.

Pień - nieugąłżona dolna część przewodnika.

Obwód pnia – mierzony dla drzew na wysokości 100 cm od powierzchni ziemi (cm)

Szyjka korzeniowa – część rośliny pomiędzy korzeniem a pędem.

Bryła korzeniowa - uformowana przez szkółkowanie bryła ziemi z przerastającymi ją korzeniami rośliny.

System korzeniowy – zespół korzeni uformowany przez roślinę.

Wysokość sadzonki – długość mierzona od szyjki korzeniowej do najwyższej części rośliny.

Szerokość sadzonki – odległość mierzona w najszerszym miejscu rośliny.

Szkółkowanie – przesadzanie roślin w szkółce w odpowiednio dobranej do ich gatunku i odmiany rozstawie, mające na celu rozwinięcie zwartego systemu korzeniowego.

Pojemnik – naczynie z tworzywa sztucznego z dnem o pojemności powyżej 1,5 l do uprawy roślin.

Obsiew – proces polegający na nanoszeniu mieszanek siewnych w celu biologicznego utrwalania powierzchni gruntu.

Hydrosiew – proces obejmujący nanoszenie hydromechanicznie mieszanek siewnych, środków użyźniających, wypełniaczy, hydrożelu, stymulantów wzrostu i substancji klejących w celu biologicznego utrwalania powierzchni gruntu.

Mata przeciwhwastowa – osłona gleby z folii polipropylenowej stabilizowanej na promienie UV, w kolorze czarnym lub geowłóknina, stanowiąca membranę między gruntem a korą drzewną, stosowana w celu przeciwdziałania wzrostowi chwastów.

Ściółkowanie – pokrywanie powierzchni gleby zrębkami lub mielona korą drzewną, warstwa grubości min 5 cm, w celu zmniejszenia parowania wody, niedopuszczenia do rozwoju chwastów oraz zapobieżenia erozji wodnej i wietrznej, a zimą w celu ochrony przed mrozem nasadzeń drzew, krzewów i pnączy.

Zrębki – materiał, uzyskany poprzez rozdrobnienie specjalnymi maszynami drągowizny, gałęzi i karpiny z usunięcia zieleni.

Kora drzewna – materiał pochodzący z drzew iglastych, kompostowany minimum 9 miesięcy.

Materiały:

Ziemia urodzajna powinna posiadać następujące właściwości:

- brak kamieni większych niż 5 cm, zanieczyszczeń obcych oraz korzeni chwastów trwałych,
- struktura ziemi: budowa agregatowa, brak brył ziemi większych niż 5 cm,
- optymalny skład granulometryczny:
  - frakcja ilasta ( $d < 0,002$  mm) 12-18%,
  - frakcja pylasta (0,002 do 0,05 mm) 20-30%,
  - frakcja piaszczysta (0,05 do 2,0 mm) 45-70%,
- zawartość fosforu: 40 – 80 mg/dm<sup>3</sup>,
- zawartość potasu: 125 – 200 mg/dm<sup>3</sup>,
- zawartość magnezu: 60 – 120 mg/ dm<sup>3</sup>,

- zawartość azotu: 50-100 mg/m<sup>3</sup>
- stopień wilgotności: ziemia świeża (chłodna w dotyku),
- obecność części organicznych:  $\geq 2\%$ ,
- zawartość próchnicy dla ziemi do zaprawienia dołów:  $\geq 2\%$
- odczyn pH:
  - \*dla trawników łąkowych 5,5 – 6,5,
  - \*dla roślin liściastych 6,0 – 7,5,
  - \*dla roślin iglastych  $<5,5$ ,
- zasolenie:  $<1$  g/dm<sup>3</sup>

Ponadto ziemia urodzajna powinna spełniać standardy jakości ziemi określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz.U. 2016, poz. 1395).

#### Ziemia ogrodnicza

Do zaprawienia dołów pod drzewa, krzewy i innych roślin należy użyć zakupionej ziemi ogrodniczej. Zakupiona ziemia ogrodnicza powinna posiadać aktualne badania właściwości i przydatności do uprawy roślin. Powinna odpowiadać wymaganiom projektowanych gatunków roślin, posiadać właściwości umożliwiające ich prawidłowy rozwój, być wilgotna oraz wolna od kamieni i zanieczyszczeń obcych. Nie może być przerośnięta korzeniami i chwastami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie. Odczyn pH dla roślin liściastych powinien wynosić: 6,0 – 7,5, dla roślin iglastych:  $<5,5$ .

#### Materiały do ściółkowania:

Do ściółkowania gleby należy stosować zrębki uzyskane poprzez rozdrobnienie specjalnymi maszynami drągowiny, gałęzi i karpiny z usunięcia zieleni lub zakupioną korę drzew iglastych. Materiał do ściółkowania powinien być przekompostowany przez okres minimum 9 miesięcy.

#### Nawozy mineralne:

Zaleca się stosowanie gotowych mieszanek nawozów wieloskładnikowych zawierających azot, fosfor i potas. Dobór nawozów powinien być dokonany na podstawie badania ziemi urodzajnej w stacji chemiczno-rolniczej. Nawozy mineralne powinny być w oryginalnym opakowaniu, z podanym składem chemicznym (zawartość azotu, fosforu, potasu - N.P.K.) i udziałem procentowym składników. Nawozy należy zabezpieczyć przed zawilgoceniem i zbryleniem w czasie transportu i przechowywania. Nawozy należy stosować zgodnie z zaleceniem producenta. Nawożenie nawozami w formie pylistej, krystalicznej lub granulatu zakończyć 7 dni przed sadzeniem lub siewem.

#### Hydrożele:

Dodatki do podłoża, które poprawią stosunki powietrzno-wodne gleby, zwiększają dostępność wody dla roślin. Zaleca się stosowanie hydrożelu jako domieszki do zaprawy dołów, w ilości nie mniej niż 0,12 kg na 1 m<sup>3</sup> zaprawy.

#### Preparaty mikoryzowe:

Do mikoryzacji należy stosować preparaty zawierające żywe strzępki grzybnii przeznaczone dla danej grupy roślin. Dawkowanie i sposób prowadzenia mikoryzacji będzie zależał od wskazań producenta oraz wykorzystanego materiału sadzeniowego.

#### Roślinny materiał sadzeniowy:

Do nasadzeń należy wykorzystać tylko drzewa i krzewy z wyhodowanym z zakrytym systemem korzeniowym i dostarczone na miejsce sadzenia z bryłą korzeniową (balotowane lub w

pojemnikach). Materiał sadzeniowy powinien być mikoryzowany. Jeżeli nie ma możliwości pozyskania mikoryzowanego materiału sadzeniowego należy przed lub bezpośrednio po posadzeniu zastosować zabieg polegający na majoryzacji nasadzeń. Każde przeznaczone do nasadzeń drzewo lub krzew powinny posiadać etykietę. Na etykiecie powinny znaleźć się niżej wymienione informacje:

- nazwa rodzajowa i gatunkowa sadzonki;
- wysokość rośliny,
- rodzaj pojemnika,
- nr świadectwa pochodzenia danej partii materiału sadzeniowego, wg PN-R-67025:1999 załącznik A,
- oznaczenie partii materiału sadzeniowego,
- adres i nazwę producenta.

Etykiety z nazwą gatunkową należy zdjąć z sadzonek dopiero po ostatecznym odbiorze nasadzonej zieleni.

Drzewa z bryłą korzeniową przeznaczone do nasadzeń powinny spełniać następujące wymagania jakościowe:

- liczba szkółkowań (przesadzeń w szkółce) – min. 3x,
- prawidłowo uformowany z zachowaniem charakterystycznych dla gatunku i odmiany: pokroju, wysokości, szerokości i długości pędów oraz równomiernego rozkrzewienia i rozgałęzienia, a także odpowiednich proporcji między pniem, koroną i bryłą korzeniową,
- wyrównany pod względem wysokości, kształtów koron i obwodów pni, o prostych pniach, symetrycznych koronach i dobrze ukształtowanych bryłach korzeniowych,
- w dobrej kondycji zdrowotnej, bez otarć kory i innych uszkodzeń mechanicznych, bez objawów będących skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki oraz bez odrostów podkładki, z zabliźnionymi ranami, bez oznak chorób grzybowych i szkodników
- bryła korzeniowa – proporcjonalnie uformowana w stosunku do części nadziemnej, zwarta,
- nieprzesuszona, lekko wilgotna i prawidłowo zapakowana (balot), bądź korzenie wykształcone proporcjonalnie w stosunku do rozmiarów pojemnika (kontenery), korzenie nie mogą być zbite i powinny być widoczne po zewnętrznej stronie bryły korzeniowej.
- rośliny z bryłą korzeniową powinny być zabezpieczone tkaniną, która rozkłada się max. 1,5 roku po posadzeniu, dodatkowo w przypadku drzew liściastych o obwodzie >14 cm, bryła korzeniowa powinna być zabezpieczona dodatkowo siatką drucianą z drutu ocynkowanego.
- Zamawiający nie dopuszcza nasadzeń drzew i krzewów z gołym korzeniem
- bryła korzeniowa – proporcjonalnie uformowana w stosunku do części nadziemnej, zwarta,
- sadzonki drzew liściastych danej formy i wysokości pnia muszą mieć równą wielkość i koronę na tej samej wysokości
- krzewy: wielkość pojemnika – min. C1,5.
- rośliny okrywowe, pojemnik – min. P9.

Zaleca się, aby materiał sadzeniowy, szczególnie gatunków drzew i krzewów iglastych, został poddany mikoryzacji. Dostarczony sadzeniowy materiał roślinny powinien być zgodny z aktualnymi zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego Związku Szkółkarzy Polskich. Do nasadzeń nie należy wykorzystywać obcych gatunków inwazyjnych. Nasadzenia powinny być prowadzone z jak największym udziałem gatunków rodzimych, należy dążyć do wykorzystania

materiału roślinnego z wykorzystaniem lokalnych populacji gatunków. Materiał sadzeniowy nie może pochodzić z innego regionu przyrodniczego, wyznaczonego z uwagi na długości trwania okresu wegetacyjnego. Roślinny materiał sadzeniowy powinien być zgodny z dokumentacją postępowania, uwzględniającą wymagania gatunkowe materiału sadzeniowego.

Rośliny do nasadzeń powinny mieć następujące cechy:

- pędy korony u drzew i krzewów nie powinny być przycięte,
- pąk szczytowy przewodnika u drzew powinien być wyraźnie uformowany,
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
- pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone,
- przewodnik powinien być wyraźnie prosty,
- blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
- bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nieuszkodzona, proporcjonalna do wielkości rośliny,
- powinny być zachowane odpowiednie proporcje pomiędzy bryłą korzeniową, pniem i koroną,
- rośliny powinny być odporne na działanie soli.

Wady niedopuszczalne sadzonek:

- uszkodzenia mechaniczne roślin,
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,
- martwice i pęknięcia kory,
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika,
- dwupędowe korony drzew formy piennej,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- więcej niż 4 nie w pełni zaleczone blizny na przewodniku,
- objawy niewłaściwego nawożenia i agrotechniki
- złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką.
- jednostronne ułożenie pędów korony i krzywizny pnia > 2 cm.
- złamanie wierzchołka przewodnika;
- złamanie jednego z pędów bocznych w okółku;
- odłamanie więcej niż połowy szkieletowego pędu korony;
- rozpadnięcie się bryły korzeniowej;
- ślady żerowania szkodników;
- oznaki chorobowe;
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na pędach;
- martwica kory na przewodniku i pędach korony (szkieletowych).

Wszelkie zmiany dotyczące materiału roślinnego powinny być zatwierdzone przez Zamawiającego.



Jakość zakupionych roślin musi być zachowana podczas transportu i przechowywania roślin – do czasu posadzenia rośliny powinny być ocienione, osłonięte od wiatru i zabezpieczone przed wyschnięciem, nie może też dojść do ich uszkodzenia.

Paliki do zabezpieczenia posadzonych drzew oraz elementy mocujące:

Każde drzewo liściaste powinno być mocowane do 3 palików z impregnowanego drewna o średnicy przy drzewach o obw. pnia do 18 cm o średnicy 8 cm, powyżej 18 cm pale i wysokości w zależności od wysokości pnia pod koroną, (paliki powinny być wkopane w ziemię na głębokość min. 0,5 m, pozostała część powinna sięgać pod koronę drzewa) połączonych ze sobą poprzeczkami (3 rzędy u podstawy i 1 rząd pod koroną). Paliki powinny być zaimpregnowane ciśnieniowo, co uchroni je przed szybką degradacją. Pień drzewa powinien być przymocowany do palików elastyczną taśmą do mocowania drzew o szerokości min 40 mm i być wykonana z tkaniny elastycznej umożliwiającej swobodny przyrost drzewa na grubość. W miejscu mocowania taśmą, pień należy zabezpieczyć jutą. Podczas wbijania palika należy zwrócić uwagę, aby nie powodowało to uszkodzenia bryły korzeniowej. Palik musi zostać wbity przed zasypaniem warstwą gleby próchnicznej i przed założeniem specjalnych umocnień. Palik nie może dotykać pnia ani pędów drzewa i musi być sztywno osadzony.

Woda:

Woda użyta do podlewania powierzchni obsianych oraz posadzonych drzew, krzewów i pnączy powinna pochodzić ze źródeł niebudzących wątpliwości.

Środki ochrony roślin:

Do stosowania mogą być dopuszczone tylko te środki ochrony roślin, które przy prawidłowym stosowaniu, zgodnie z ich przeznaczeniem, nie stanowią zagrożenia dla zdrowia człowieka, zwierząt i środowiska i posiadają zezwolenie na dopuszczenie do obrotu. O każdym użyciu środków ochrony roślin i jego przyczynach należy poinformować Zamawiającego.

Mata przeciwhwastowa:

Mata przeciwhwastowa do zastosowania na terenie przeznaczonym pod nasadzenia w celu zabezpieczenia przed wzrostem chwastów, stanowiąca membranę między gruntem a korą drzewną, powinna być wykonana z folii polipropylenowej stabilizowanej na promieniowanie UV, w kolorze czarnym lub geowłókniny. Wybór szerokości i długości mat produkowanych w rolkach należy do Wykonawcy. Mata przeciwhwastowa powinna być składowana i przechowywana zgodnie z zaleceniami producenta. Do mocowania maty należy zastosować szpilki w kształcie odwróconej litery „U”, co ułatwia wbicie szpilki w grunt. Jednocześnie płaski spód szpilki przytrzymuje matę nie rozdzielając jej i przyszpila ją do ziemi.

Osłony opaskowe na pnie drzew:

Osłony opaskowe na pnie drzew chroniące przed zwierzyną powinny być wykonane z materiału ażurowego, który zapewni dobrą cyrkulację powietrza wokół pni drzew. Wysokość osłon powinna być dostosowana do wysokości pni posadzonych drzew. Osłony umieszczone bezpośrednio na pniach winny rozszerzać się wraz ze wzrostem obwodu drzew. Można także zastosować osłony w postaci tub lub osłon siatkowych o średnicy około 10 cm zamocowanych do palików osadzonych w gruncie. Wybór rodzaju osłony należy do Wykonawcy. Warunkiem jest prawidłowe zabezpieczenie pni drzew przed zwierzyną, nie powodujące hamowania wzrostu ani uszkodzenia drzew.

Ogólne wymagania dotyczące transportu:

Transport roślinnego materiału sadzeniowego może być odbywać się dowolnym środkiem pod warunkiem, że nie spowoduje powstania uszkodzeń oraz nie pogorszy jakości transportowanego materiału roślinnego. W czasie transportu drzewa i krzewy muszą być zabezpieczone przed złamaniem, uszkodzeniem bryły korzeniowej lub korzeni i pędów. Rośliny z bryłą korzeniową muszą mieć opakowane bryły korzeniowe lub być transportowane w pojemnikach. Należy przestrzegać zasad transportu zalecanego przez producentów poszczególnych materiałów. Wybór środka transportu zależy od odległości, warunków lokalnych i przeznaczenia materiału.

Wykonanie robót:

Roboty przygotowawcze:

Wymagania dotyczące wykonania robót związanych z przygotowaniem terenu pod drzewa, krzewy i rośliny okrywowe poza granicami robót ziemnych są następujące:

- teren musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń oraz odchwaszczony,
- ziemia urodzajna powinna być starannie rozdrobniona, rozścielona równą warstwą oraz odpowiednio zagęszczona i starannie wyrównana,
- w miejscach nasadzeń podłoże będzie wymienione w ramach całkowitej zaprawy dołów pod nasadzenia ziemią ogrodniczą.

Sadzenie roślin:

- wszystkie prace związane z sadzeniem roślin należy wykonywać ze zwróceniem uwagi na uzbrojenie terenu,
- drzewa, krzewy i rośliny okrywowe należy sadzić po przygotowaniu terenu pod obsadzenie.
- przed wysadzeniem sadzonek teren winien zostać oczyszczony z zanieczyszczeń i odchwaszczony. Zanieczyszczenia należy odwieźć zgodnie z Ustawą o odpadach,
- korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć i zabezpieczyć,
- przed sadzeniem rośliny powinny zostać podlane,
- miejsce sadzenia powinno być wyznaczone w terenie zgodnie z dokumentacją projektową,
- doły pod drzewa, krzewy i rośliny powinny być całkowicie zaprawione ziemią ogrodniczą,
- wielkość dołów powinna być dostosowana do wielkości bryły korzeniowej sadzonek,
- dla zwiększenia przepuszczalności dołów, należy wykonać bruzdy w ich ścianach oraz obrzeżach dna za pomocą np. szpadla.
- w dole bryły korzeniowej umieszczone muszą być 4 rury napowietrzająco-nawadniające o średnicy min. 80 mm, wypełnione keramzytem,
- usunąć należy wszystkie elementy obce z posadzonych drzew i krzewów (taśmy, folie, sznurki) z wyjątkiem luźno zawieszonych etykiet.
- po posadzeniu roślin należy usunąć drobne uszkodzenia roślin oraz uformować misy. Misa powinna mieć średnicę o min. 20 cm większą niż szerokość bryły korzeniowej sadzonego drzewa. Obrzeże misy zakończyć należy wargą z ziemi o szerokości min. 15 cm i wysokości min. 8 cm.
- posadzone rośliny należy obficie podlać wodą (nawet podczas deszczu) – pierwsze podlanie nie później niż po dwóch godzinach od posadzenia, a w przypadku pogody ciepłej i słonecznej nie później niż po 30 minutach. Dawka wody powinna wynosić min. 10 l pod każdy krzew oraz min. 50 l na każde drzewo,
- po podlaniu roślin należy uzupełnić osiadającą ziemię,
- po posadzeniu usunąć uszkodzone, nadłamane gałęzie,
- po podlaniu i uzupełnieniu osiadającej ziemi, powierzchnie pod nasadzeniami drzew (sadzonych w rabatach) i krzewów sadzonych pojedynczo i w luźnych grupach należy rozłożyć matę



przeciwwchwastową. Matę należy naciąć w sposób umożliwiający jej rozłożenie wokół pni drzew i pojedynczych krzewów oraz przymocować do podłoża za pomocą szpilek w sposób gwarantujący jej właściwe umocowanie wokół sadzonek. Po posadzeniu drzewa należy wyściółkować misę korą sosnową na grubość min. 5 cm.

Czynności w okresie gwarancji:

Przeglądy gwarancyjne odbywać się będą w terminach ustalonych przez Zamawiającego. Z przeglądu gwarancyjnego zostanie sporządzony protokół odbioru. Przeglądy gwarancyjne polegają na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad powstałych i ujawnionych w okresie gwarancji. Przeglądy gwarancyjne będą odbywały się na podstawie sporządzonego przez Zamawiającego pisemnego wezwania Wykonawcy. Wezwanie będzie zawierało informację dotyczącą terminu, miejsca i na jakich zasadach odbędzie się przegląd gwarancyjny.

Zabiegi pielęgnacyjne Wykonawca jest zobowiązany wykonywać w okresie gwarancji określonym przez Zamawiającego w Umowie. Zabiegi należy przeprowadzać w miarę potrzeb wynikających z konieczności utrzymania terenów zieleni. W okresie gwarancyjnym Wykonawca zapewnia pełne uzupełnianie nasadzeń, które zostały zakwalifikowane jako nieudane na koszt własny. Zabiegi wykonywane w okresie gwarancyjnym obejmują następujący zakres:

- wizyty w celu oceny stanu zdrowotnego roślin (termin do uzgodnienia z Zamawiającym)
- dosadzenia brakujących roślin,
- bieżącego odchwaszczania prowadzonego z taką częstotliwością, aby utrzymać odpowiedni wygląd – bez chwastów - przez cały sezon,
- przycinania roślin zgodnie z sztuką ogrodniczą oraz kalendarzem cięć krzewów,
- podlewania na bieżąco, min. 2 x w miesiącu, a w czasie suszy częściej, min. 1 x w tygodniu lub do ustalenia z Zamawiającym,
- wykonywania oprysków na roślinach w razie wystąpienia chorób roślin,
- utylizacji i wywozu biomasy pozostałej po odchwaszczaniu roślin,
- bieżącego dosadzania roślin, w miejsce martwych lub będących w złej kondycji zdrowotnej,
- usuwania odrostów z pni drzew i delikatnego przycinania koron drzew (termin i zakres prac do uzgodnienia z Zamawiającym),
- uzupełnianie ściółki w postaci kory ogrodowej (średniej frakcji na grubość ok. 5 cm warstwy),
- zachowanie należyście utrzymanych mis przy drzewach,
- poprawianie palikowania i wiązań przy drzewach.

Warunki gwarancji i rękojmi:

- na przedmiot umowy w zakresie zieleni Wykonawca udziela gwarancji żywotności roślin oraz materiałów funkcjonalnie z nimi związanych na okres 24 miesięcy. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się w dniu następnym po odbiorze przedmiotu Umowy. Gwarancja obejmuje wady materiałowe oraz wady w robociznie,
- w okresie gwarancji, w przypadku niezachowania żywotności którejś z roślin, Wykonawca zobowiązuje się do posadzenia na własny koszt roślin zamiennych tego samego gatunku w terminie 7 dni od dnia powzięcia wiadomości od Zamawiającego,
- w okresie rękojmi lub gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia ujawnionych wad bezpłatnie w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego,
- jeżeli w ramach gwarancji Wykonawca dokonał usunięcia wad istotnych, termin gwarancji biegnie na nowo od chwili usunięcia wady. W innych przypadkach termin gwarancji ulega przedłużeniu o czas, w którym wada była usuwana,

- pomimo wygaśnięcia gwarancji lub rękojmi Wykonawca zobowiązany jest usunąć wady, które zostały zgłoszone przez Zamawiającego w okresie trwania gwarancji lub rękojmi,
- Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad ze względu na wysokość kosztów usunięcia wad.