

## **STANDARDY JAKOŚCIOWE WYKONANIA PRAC do części 1 – zał. nr 4**

### Ogólne zasady wykonywania prac:

1. Wykonawca w prowadzonych przez siebie pracach zastosuje się do obowiązujących przepisów prawa (a w szczególności ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (tekst jednolity: Dz.U.2023, poz. 1047 ze zm)). Prace winny być wykonywane zgodnie ze sztuką ogrodnictwa, obowiązującymi normami, w sytuacjach niestandardowych prace należy uzgodnić z Zamawiającym. Prace należy prowadzić w sposób zapewniający bezpieczeństwo użytkownikom ulic.
2. Wykonawca zobowiązany jest przez cały czas trwania robót do utrzymania porządku na terenie objętym pracami oraz w miejscach sąsiadujących z terenem prac, które mogą ulec zanieczyszczeniu w wyniku prowadzenia robót (np. drogi dla pieszych, jezdnie).
3. Pracownicy Wykonawcy, wykonujący prace na rzecz Zamawiającego, winni być ubrani w estetyczne ubrania robocze z widocznym logo firmy.
4. Środki transportu, wykorzystywane do wykonywania prac, winny być oznakowane (logo, pełna nazwa i adres firmy);
5. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia na swój koszt wszelkich szkód, które powstały w trakcie wykonywania prac (dot. m.in. materiału roślinnego oraz ewentualnych uszkodzeń istniejących nawierzchni, kabli, rur oraz innych instalacji podziemnych i nadziemnych).
6. Wykonawca zobowiązany jest (na wniosek Zamawiającego) do zapewnienia transportu podczas odbioru robót.
7. Odpady powstałe w wyniku świadczenia usługi winny być zagospodarowane zgodnie z przepisami ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. z 2023 poz. 1587 ze zmianami).
8. Wymienione w standardach jakościowych wykonania prac materiały muszą spełniać poniższe parametry i właściwości:

Ziemia urodzajna: powinna zawierać co najmniej 2% części organicznych, powinna być wilgotna i pozbawiona kamieni większych od 5 cm oraz wolna od zanieczyszczeń obcych.

Kora ogrodowa: średnio mielona, drzew iglastych, przekompostowana, o odczynie obojętnym, frakcji 2-4 cm. Opakowanie kory ogrodowej powinno zawierać numer normy polskiej, skład kory, rodzaj frakcji, nazwę producenta, datę produkcji. Kora nie może mieć objawów zagrzybienia.

## **SADZENIE DRZEW:**

### **DRZEWA NALEŻY POSADZIĆ W TERMINIE DO 09.12.2024 r. ORAZ W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO.**

Z uwagi na gęstą sieć uzbrojenia poziomego w pasach drogowych zaleca się ręczne kopanie dołów pod nasadzenia drzew.

Przy nasadzeniach uzupełniających szpalery drzew, doły należy kopać ostrożnie, ze względu na bliskość korzeni drzew sąsiadujących. Należy uwzględnić usuwanie całych karp (również w przypadku, gdy prace będą musiały być prowadzone ręcznie) lub pozostałości korzeni po drzewach wyciętych, na miejsce których planowane są nasadzenia zastępcze. Należy uwzględnić wywóz nadmiaru ziemi i wszelkich innych odpadów. Urobek należy zawsze odkładać na uprzednio rozłożoną folię. Nie zezwala się składowania ziemi z dołów bezpośrednio na trawnikach lub przyległych nawierzchniach.

Przed posadzeniem drzewka należy przyciąć do właściwej formy dla danej odmiany lub gatunku.

Na proces sadzenia drzew składają się następujące czynności:

1. Wytczenie miejsca w terenie.
2. Wykopanie dołu o średnicy 2x większej niż średnica bryły korzeniowej sadzonego drzewa. W przypadku sadzenia drzew w tzw. misach chodników (do 5% liczby drzew z zamówienia) należy przewidzieć usunięcie ziemi z całej misy na głębokość równą wysokości bryły korzeniowej i uzupełnienie dołu ziemią urodzajną.
3. Dół musi być kwadratowego kształtu, tj. należy przez to rozumieć ścięcie ścian dołu tak, aby tworzyły one narożniki – górna część dołu wraz z misą powinna być okrągła, natomiast dno dołu powinno mieć kształt kwadratu.
4. Głębokość dołu sadzeniowego ma być równa wysokości bryły korzeniowej. W celu poprawnego oszacowania wysokości bryły korzeniowej należy: odciąć druty (sznury) oplatające bryłę, tak aby w przyszłości nie stanowiły przeszkody dla wzrostu odziomka i korzeni; zdjąć ewentualny nadkład ziemi z szyi korzeniowej.
5. Bezwzględnie zabrania się przekopywania i rozluźniania dna dołu sadzeniowego – co w przyszłości mogłoby skutkować osiadaniu drzewa.
6. Umieszczenie drzewa w dole – szyja korzeniowa powinna się znajdować na poziomie gruntu. Dopuszcza się, aby szyja korzeniowa była umiejscowiona do 5 cm nad poziomem gruntu. Niedopuszczalne jest, aby szyja była zlokalizowana poniżej poziomu gruntu oraz/lub była zasypana.
7. Zaprawa dołu ziemią urodzajną do połowy głębokości.
8. Wykonanie misy o regularnym, okrągłym kształcie i średnicy min. 50 cm. W odległości 1/3 promienia misy od pnia należy wykonać zagłębienie ze spadkiem (na 2/3 długości promienia) w kierunku krawędzi misy. Najgłębszy

punkt zagłębienia powinien znajdować się na krawędzi misy i wynosić 10 cm. Nie dopuszcza się usypywania ziemi dookoła pnia tak, że będzie ona tworzyła „górkę” oraz usypywania ziemi brzegu misy w postaci wału.

9. Ściółkowanie średnio zmieloną korą drzew iglastych warstwą 5-cio centymetrową (do powierzchni gruntu rodzimego). Materiałem tym należy wypełnić zagłębienie w misie opisane w pkt. 8. Obszar bezpośrednio przy pniu, rozciągający się na szerokości 1/3 promienia misy nie powinien być ściółkowany.
10. Zalanie wodą po posadzeniu – min. 50 l na jedno drzewo.
11. Po zakończeniu sadzenia teren należy uprzętnąć, a urobek wywieźć najpóźniej następnego dnia po wykonaniu sadzenia.
12. Stabilizacja drzew w gruncie:  
Stabilizacja drzewa w gruncie poprzez opalikowanie trzema palikami (przy sadzeniu drzew należy uwzględnić cenę opalikowania). Paliki toczone, o średnicy 6-8 cm, wysokości 250 cm powinny być nowe, wykonane z drewna ciśnieniowo impregnowanego. Paliki należy wbić w ziemię na głębokość 50 cm poza bryłą korzeniową przed zasypaniem dołu z sadzonym drzewem. Paliki należy połączyć ze sobą dziewięcioma poprzeczkami z półpalika (paliki powinny być zbite u góry w jedną obręcz, a na dole w dwie obręcze). Pień drzewa mocujemy do palików taśmą w kolorze zielonym, czarnym lub brązowym.
13. Zakładanie osłon na pnie drzew - do zabezpieczenia pni drzew może być zastosowana osłona w kolorze zielonym lub szarym, wykonana z wysokowartościowego tworzywa sztucznego, odporna na promieniowanie UV i nie ulegająca deformacjom, posiadająca optymalne otwory wentylacyjne. Wysokość osłony musi wynosić min. 20 cm, a szerokość musi być dostosowana do obwodu pnia z zastosowaniem właściwego dystansu.