

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNEGO
WYKONANIA I ODBIORU PRAC**

Spis treści

I.	WSTĘP	2
II.	MATERIAŁY	2
A.	Transport materiału roślinnego	2
B.	Materiał roślinny sadzeniowy	3
C.	Wady niedopuszczalne materiału sadzeniowego	4
III.	SADZENIE DRZEW	5
A.	Etapy sadzenia/zakres czynności, parametry	5
B.	Szczegółowa lokalizacja nasadzeń	7
IV.	GWARANCJA	7
V.	SPRZĘT	8
VI.	TRANSPORT	9
VII.	WYKONANIE PRAC	9
VIII.	KONTROLA JAKOŚCI PRAC	9
A.	Zasady kontroli i jakości robót	9
B.	Wymagania dotyczące prac	10
C.	Kontrola materiału roślinnego, wykonanego sadzenia i pielęgnacji gwarancyjnej	11
IX.	ODBIÓR PRAC	12
A.	Odbiór częściowy	12
B.	Odbiór końcowy prac	12
C.	Odbiór pogwarancyjny	13

I. WSTĘP

A. Przedmiot SSTWiOP

Przedmiotem specyfikacji są wymagania dotyczące realizacji i odbioru prac związanych z sadzeniem drzew na terenie Gminy Miasto Szczecin.

SSTWiOP stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu, realizacji oraz odbiorze niżej wymienionych prac.

B. Zakres robót

Ustalenia niniejszej specyfikacji dotyczą dostawy i sadzenia (we wskazanych przez Zamawiającego lokalizacjach) drzew form alejowych, naturalnych lub wielopniowych (zgodnie z oznaczeniem w załączniku tabelarycznym) wraz z prowadzeniem 36-miesięcznej pielęgnacji gwarancyjnej.

Termin sadzenia: jesienne, do 31.10.2024 r.

II. MATERIAŁY

Wykonawca zapewni użycie materiałów zgodnych z SSTWiOP, obowiązującymi przepisami i normami.

Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu świadectwo pochodzenia materiału roślinnego.

A. Transport materiału roślinnego

Dowóz kolejnych partii materiału nasadzeniowego wraz z wyznaczonymi lokalizacjami będzie zgłaszany pisemnie/mailowo z minimum 2 dniowym wyprzedzeniem (z tym, że dostawę planowaną na poniedziałek należy zgłosić najpóźniej w czwartek) w celu ustalenia terminu odbioru.

W jednym transporcie dostarczane będą drzewa do posadzenia na podstawie jednej umowy.

Każda partia materiału odbierana będzie przez min. 2 osobową komisję odbiorową ze strony Zamawiającego oraz przedstawiciela Wykonawcy. Odbiór i przyjęcie materiału zostanie potwierdzone protokołem częściowym.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość kontroli wszelkich materiałów stosowanych przy realizacji prac oraz możliwość odrzucenia materiału niespełniającego wymagań jakościowych.

Materiały nieodpowiadające wymaganiom Zamawiającego zostaną przez Wykonawcę wywiezione z obiektu na koszt Wykonawcy.

Rodzaje materiałów użytych do nawożenia jak i sposoby nawożenia reguluje *Ustawa o nawozach i nawożeniu* z 10 lipca 2007 roku. (Dz. U. 2007 Nr 147 poz. 1033) oraz *Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu* z 18 czerwca 2008 roku (Dz. U. 2008 Nr 119, poz. 765) z późniejszymi zmianami oraz *Rozporządzenie w sprawie szczegółowego sposobu stosowania nawozów oraz prowadzenia szkoleń z zakresu ich stosowania* z 16 kwietnia 2008 roku (Dz. U. 2019, poz. 1826).

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składane materiały do czasu, gdy będą one potrzebne do realizacji prac, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, dostępem osób trzecich zachowały swoją jakość i właściwość do prac oraz były dostępne do kontroli przez Inspektora.

B. Materiał roślinny sadzeniowy

Wykonawca zobowiązany jest wraz z każdą partią dostawy (przed podpisaniem protokołu odbioru) **przedstawić świadectwo pochodzenia materiału roślinnego lub inny dokument poświadczający jego pochodzenie w języku polskim.**

- w formie alejowej (chyba że w tabeli jest zaznaczone inaczej), 3 krotnie szkółkowane;
- bryła korzeniowa balotowana, dopuszczalne są bryły w pojemnikach;
- każda roślina będzie opatrzona etykietą zawierającą informację o gatunku, odmianie, parametrach, producencie itp.;
- drzewa powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem cech charakterystycznych dla gatunku/odmiany, a także równomiernie rozgałęzione i rozkrzewione (formy wielopniowe);
- drzewa powinny mieć odpowiednią proporcję między pniem a koroną, a u odmian szczepionych – między podkładką i dobrze z nią zrośniętą częścią szlachetną (poniżej miejsca szczepienia nie może być odrostów podkładki)

Przyjmuje się, że średnica bryły korzeniowej powinna być min. 3x większa od obwodu pnia drzewa mierzonego na wysokości 100 cm nad szyją korzeniową.

- korona powinna być uformowana prawidłowo pod względem konstrukcyjnym – przewodnik z odpowiednio wykształconym pąkiem szczytowym, brak widlastych rozwidleń pnia, konary rozmieszczone równomiernie;
- korony drzew alejowych wyprowadzone na wysokość min. 1,8 m – dla drzew o obwodach do 18 cm; min. 2,0m – o obwodach powyżej 18 cm, chyba że zaznaczono inaczej;
- system korzeniowy powinien być dobrze wykształcony, odpowiedni dla gatunku/ odmiany i wieku rośliny; posiadać aktywne drobne korzenie włosnikowe, odpowiedzialne za pobieranie wody i składników pokarmowych. Drzewo uprawiane w pojemniku – pojemność proporcjonalna do wielkości rośliny.

Zamawiający może sprawdzać losowo jakość korzeni brył korzeniowych balotowanych, wymagając rozcięcia siatki i ściągnięcia maty jutowej, a także brył korzeniowych roślin pojemnikowanych, wymagając wyjęcia z pojemnika.

C. Wady niedopuszczalne materiału sadzeniowego

- ✓ uszkodzenia mechaniczne w obrębie każdej części roślin;
- ✓ niezabliźnione rany na pniu poniżej korony;
- ✓ odrosty z podkładki poniżej miejsca szczepienia;
- ✓ złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką;
- ✓ odparzenia, odbicia i ubytki korowiny;
- ✓ krzywizna pnia;
- ✓ brak przewodnika;
- ✓ dwupędowe korony drzew formy piennej;
- ✓ uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika;
- ✓ rozwidlenia gałęzi o zbyt małym kącie;
- ✓ silne zagęszczenie korony lub korona szczątkowa;
- ✓ świeże rany po cięciach w koronie;
- ✓ martwice i pęknięcia kory;
- ✓ obcięte korzenie o średnicy większej niż 3 cm;
- ✓ świeże lub niezabliźnione rany po cięciach korzeni o średnicy 1,5-2,5 cm, bez wykształcających się korzeni przybyszowych;
- ✓ tzw. fałszywa bryła korzeniowa (przy drzewach pobranych z gruntu bez wcześniejszego przygotowania, z silnie skróconymi korzeniami w glinianym balocie, nadsypanym pniu);

- ✓ ślady żerowania szkodników;
- ✓ oznaki chorobowe, spowodowane przez grzyby, bakterie, wirusy;
- ✓ uszkodzenie i/lub przesuszenie bryły korzeniowej;
- ✓ w balocie zbyt luźna gleba wokół bryły korzeniowej lub zbyt luźno przylegająca siatka lub juta;
- ✓ druty, taśmy itp. zaciśnięte wokół części drzewa lub wrosnięte w nie;
- ✓ brak etykiety z informacją o gatunku, odmianie, parametrach, producencie itp.;
- ✓ korzenie oplatające spiralnie bryłę korzeniową;
- ✓ korzenie skierowane ku górze w przypadku brył w pojemnikach.

III. SADZENIE DRZEW

A. Etapy sadzenia/zakres czynności, parametry

- Wykopanie dołu sadzeniowego o wymiarach minimum: 80 x 80 x 40 cm dla drzew o wymiarach do 18 cm obw.; 100 x 100 x 50 cm, dla drzew o wymiarach 18-26 cm obwodu. Doły w rzucie oraz przekroju w kształcie kwadratu/prostokąta. Niedopuszczalne jest wykonywanie dołów wyłącznie przy użyciu świdra czy łyżki minikoparki. Ściany dołów wzruszyć i ponakłuwać przy pomocy szpadla. Doły należy wykopać na dzień przed sadzeniem. O terminie i lokalizacji przygotowania dołów należy poinformować Zamawiającego pisemnie/mailowo min. 2 dni wcześniej, w celu ustalenia terminu odbioru wykonania. Wykonawca ma obowiązek zapewnić bezpieczeństwo osób trzecich i zwierząt przebywających w pobliżu wykopów.

- Drzewa należy sadzić tak aby bryła korzeniowa wystawała 2-5 cm powyżej poziomu gruntu (zbyt głębokie lub zbyt płytkie sadzenie utrudnia prawidłowy rozwój drzewa).

Tkaninę jutową i siatkę drucianą oplatającą balot należy rozciąć i rozluźnić w górnej części przy szyjce korzeniowej drzewa, nie zdejmując ich. Należy również usunąć nadmiar gleby z okolic szyjki korzeniowej (pozostałości procesu szkółkowania i balotowania).

W przypadku drzew pojemnikowanych, przed sadzeniem należy zadbać o nasiąknięcie bryły korzeniowej (podlewając roślinę w pojemniku lub wstawiając do wody), a po wyjęciu z pojemnika rozluźnić korzenie; w przypadku bardzo gęstej, zbitej bryły konieczne może być delikatne ponacinanie.

Do zaprawienia dołu użyć mieszanki ziemi urodzajnej (pozbawionej zanieczyszczeń, chwastów o strukturze gruzełkowatej i optymalnym odczynie) z rodzimą (1:1). Wyklucza się użycie substratów z zawartością torfu.

Podczas sadzenia należy zwracać uwagę, by pień drzewa ustawiony był w pionie.

- W lokalizacjach wyszczególnionych w tabeli (oznaczonych kolorem czerwonym), należy wykonać kominy napowietrzająco- nawadniające.

Kominy (po 4 szt./drzewo) należy wykonać na obrzeżach misy (od strony wewnętrznej) na głębokość sadzenia drzewa (40-50 cm). Kominy średnicy - 10-15 cm wypełnić mieszaniną pospółki i kruszywa niełusującego się (granit, bazalt, keramzyt). Kominy można wykonać używając rur PVC (po ich zasypaniu i zasypaniu dołu ziemią rury należy usunąć) lub komina/rękawa jutowego – pozostawianego w gruncie.

- Stabilizowanie drzewa poprzez wbicie w dno dołu palików w ilości 3 szt. o średnicy min. 8 cm, połączonych ze sobą trzema poprzecznymi półwałkami, zamontowanie taśm stabilizujących drzewo. Paliki okorowane, impregnowane (środek bezbarwny); taśmy parciane lub z tworzyw sztucznych przeznaczone do stabilizacji drzew, w kolorze czarnym, szarym, brązowym lub ciemno zielonym. Optymalne rozstawienie palików - co 80 cm

Rozłokowując paliki należy zwrócić uwagę na kierunki wiatru.

- Stopniowo uzupełnić dół ziemią, zagęszczając każde nasypane 30 cm warstwy podłoża. Zасыpawszy dół uformować misę o średnicy 1,0 m wokół drzewa z obwałowaniem na min. 8- 10 cm wysokości. Misę wypełnić warstwą 7-8 cm przekompostowanych zrębków lub kory (frakcja max 6 cm) z odsunięciem zrębków od pnia drzewa.

- Po posadzeniu drzewa należy je podlać, zalewając misę wodą w ilości zapewniającej przelanie całego dołu sadzeniowego.

Na jednym z pali zamontować worek do podlewania drzewa o pojemności min. 75 l.

Worek zapinany na zamek błyskawiczny, wielokrotnego użytku, z możliwością napełniania przy użyciu węża ogrodowego.

- Należy zabezpieczyć pień drzewa przed uszkodzeniami słonecznymi poprzez owinięcie go bandażem jutowym szerokości min 5 do 15 cm. Bandażować skośnie z zakładką do podstawy korony; końcówkę bandaża należy schować pod ostatnim zwojem, poniżej taśm stabilizujących drzewo.

Jutę należy zastosować po odbiorze końcowym materiału roślinnego i sadzenia.

- Po wykonaniu sadzenia na każdym drzewie należy zamontować tabliczkę znamionową typu ARBOTAG, wykonaną wg wzoru przekazanego przez Zamawiającego. Wzór i numeracja arbotagów zostanie podana przez Zamawiającego po podpisaniu umowy.

Tabliczkę zawiesić na najniższej gałęzi (drzewa form piennych), nie niżej jednak niż na wysokości 2m, za pomocą opaski zaciskowej plastikowej. Pętla opaski nie może być zaciśnięta na gałęzi, należy pozostawić kilka centymetrów luzu.

Uwaga. W przypadku sadzenia drzew na skarpie Wykonawca użyje odpowiednich technik, adekwatnych do nachylenia terenu, gwarantujących trwałe wypoziomowanie misy, zabezpieczenie przed wywiewaniem i wymywaniem samej misy i mulczu.

B. Szczegółowa lokalizacja nasadzeń

Zamawiający prześle mapy z zaznaczonymi lokalizacjami sadzenia drzew. W przypadku miejsc problematycznych – oznaczy szczegółowo w terenie (rysując symbol X na gruncie lub przy pomocy wbitego palika/kołka) lokalizację pnia sadzonego drzewa. W razie wątpliwości, na prośbę Wykonawcy, Przedstawiciel Zamawiającego wskaże lokalizację w trakcie wspólnej wizji w terenie. Wykonawca jest odpowiedzialny za realizację nasadzenia drzew we właściwej lokalizacji.

IV. GWARANCJA

Wykonawca udziela 36 – miesięcznej gwarancji na wykonane nasadzenia

W cenie sadzenia drzew Wykonawca uwzględni 36 miesięczny okres pielęgnacji gwarancyjnej, liczonej od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego.

W ramach pielęgnacji gwarancyjnej Wykonawca wykonuje na bieżąco (każdorazowo informując Zamawiającego):

1) podlewanie drzew w okresie od kwietnia do września włącznie, minimum:

w I roku – 25 razy

w II roku – 20 razy

w III roku – 10 razy

Podlewanie do misy oraz worka umieszczonego na paliku. Co 2 miesiące należy zmieniać usytuowanie worka – montując na kolejnym paliku. Po zakończonym sezonie, do 15.10 worki należy zdemontować, oczyścić, osuszyć i dostarczyć do siedziby Zamawiającego.

Odbiór i montaż worków przed rozpoczęciem kolejnego sezonu podlewania. W razie niewłaściwego funkcjonowania Wykonawca wymieni worek na nowy na własny koszt.

Po zakończeniu gwarancji worki stają się własnością Zamawiającego.

- 2) odchwaszczanie mis przy drzewach z jednoczesnym odsłonięciem szyi korzeniowej,
- 3) poprawianie palików, naprawy lub wymiany obudów,
- 4) usuwanie odrostów na pniu i u podstawy,
- 5) zwalczanie chorób i szkodników,

- 6) wykonanie cięć sanitarnych,
- 7) wymiany wskazanego przez Inspektora uszkodzonego, chorego lub suchego, nie spełniającego wymagań SSTWiOP materiału roślinnego,
- 8) nawożenia – wiosną w III roku, nawozem wieloskładnikowym,
- 9) wykonanie wszelkich innych zabiegów umożliwiających zachowanie drzewa w dobrej kondycji,
- 10) po zakończeniu biegu gwarancji – usunięcie palików obudowy.

Wykonawca ma obowiązek wykonywania usługi pielęgnacji bez poleceń Zamawiającego, jednakże każdorazowo go informując.

W przypadku, gdy w czasie okresu gwarancyjnego drzewo zostanie wymienione na nowe, okres 36 – miesięcznej gwarancji liczony jest od momentu wymiany drzewa.

Przeglądy gwarancyjne z udziałem Przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy przeprowadzane będą 2 razy w roku w terminach do 30 kwietnia i do 30 września danego roku. Przegląd potwierdzony zostanie podpisaniem protokołu.

Jednocześnie w trakcie całego okresu gwarancji Zamawiający ma możliwość bieżącego zgłaszania drzew do usunięcia: drzew martwych lub niespełniających wymagań SSTWiOP. Drzewa wskazane przez Zamawiającego Wykonawca usunie w terminie do 2 tygodni od daty przesłania przez Zamawiającego (drogą mailową) protokołu konieczności.

Sadzenie (wymianę) drzew należy prowadzić w okresie wiosennym (do 15 maja) i jesiennym (do 31 października) roku, w którym wymieniane drzewo zostało usunięte. Czynność należy potwierdzić protokołem.

Zamawiający ma prawo przekazywać uwagi dotyczące stanu posadzonych drzew i realizacji pielęgnacji gwarancyjnej w ciągu całego okresu gwarancji. Reakcja Wykonawcy na zgłoszenie Zamawiającego (mailowe, telefoniczne) – w ciągu 2 tygodni od daty zgłoszenia.

V. SPRZĘT

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie prac, zgodnie z zasadami określonymi w SSTWiOP oraz wskazaniami Inspektora (Przedstawiciela Zamawiającego), w terminie przewidzianym umową.

Środki transportu należy dostosować do rodzaju nawierzchni na poszczególnych obiektach i uzgodnić z Inspektorem.

VI. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na stan nawierzchni, jakość wykonywanych prac i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie prac zgodnie z zasadami określonymi w SSTWiOP i wskazaniami Przedstawicieli Zamawiającego (Inspektorów) w terminie przewidzianym umową. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia i uszkodzenia spowodowane jego pojazdami w obrębie realizacji prac.

VII. WYKONANIE PRAC

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie prac zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami prawa oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych prac, za ich zgodność z zakresem, wymaganiami SSTWiOP oraz Inspektora.

Decyzje Inspektora (Przedstawiciela Zamawiającego) dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów prac będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy i w SSTWiOP a także w obowiązujących przepisach i normach i spisane w protokołach odbioru.

Polecenia Inspektora będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania prac. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

VIII. KONTROLA JAKOŚCI PRAC

A. Zasady kontroli i jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę prac i jakości materiałów w trakcie realizacji prac. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, sprzęt i zaopatrzenie. Inspektor (Przedstawiciel Zamawiającego) ma prawo przekazywać Wykonawcy informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących pracy sprzętu, personelu. Jeżeli będą one poważne i mogą wpłynąć ujemnie na jakość prac, Inspektor natychmiast wstrzyma

wykonywanie prac, używanie danych materiałów, sprzętu itp. do czasu, aż stwierdzona zostanie ich odpowiednia jakość.

Inspektor będzie oceniać zgodność materiałów i prac z wymaganiami SSTWiOP na podstawie dokumentów dostarczonych przez Wykonawcę oraz wizji w terenie.

B. Wymagania dotyczące prac

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania prac zgodnie zakresem i SSTWiOP oraz uzgodnieniami z Zamawiającym. Do prac winni być dopuszczeni pracownicy mający przygotowanie zawodowe i udokumentowane doświadczenie zawodowe – zgodne ze „Standardami utrzymania, ochrony i rozwoju terenów zieleni Miasta Szczecin” – Załącznik nr 1 do Zarządzenia nr 140/21 Prezydenta Miasta Szczecin z dnia 23 marca 2021r.

Do prac z zastosowaniem środków chemicznych należy zatrudnić osobę posiadającą uprawnienia do wykonywania oprysków.

- a) Wszelkie koszty związane z robocizną, sprzętem, zakupem materiałów, wody ponosi Wykonawca i powinny zostać w kalkulowane w cenę usługi;
- b) Koszty związane z przygotowaniem miejsca pracy: dostarczenie materiałów i sprzętu, zajęcie pasa drogi, zabezpieczeniem miejsca prac ponosi Wykonawca;
- c) Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub braków w dokumentach, a o ich stwierdzeniu powinien powiadomić przedstawiciela Zamawiającego, który dokona odpowiednich zmian i poprawek;
- d) Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu wykonywanych prac w okresie trwania ich realizacji;
- e) Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w trakcie prowadzenia prac wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego i ochrony przyrody. Stosując się do tych wymagań, Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na: lokalizację dróg dojazdowych, stosowanie ciężkiego sprzętu mechanicznego nie bliżej niż rzut korony drzewa, wykonywanie wszelkich prac w obrębie drzewa – ręcznie i obsługiwanym ręcznie lekkim sprzętem mechanicznym;
- f) Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty

spowodowane pożarem wywołanym, jako rezultat realizacji prac albo przez personel Wykonawcy;

g) Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Środki chemiczne będą stosowane zgodnie ze sposobem użycia (instrukcja producenta) zawartym na opakowaniu;

h) Pojazdy i ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone do prac w obrębie terenu zieleni. Wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich powstałych w ten sposób uszkodzeń;

i) Podczas realizacji prac Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych oraz bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej;

j) Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy prawa i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z pracami i będzie w pełni odpowiedzialny za ich przestrzeganie podczas prowadzenia prac.

k) Pracownicy w trakcie prowadzenia prac zobowiązani są nosić kamizelki odblaskowe oznakowane nazwą lub logo firmy.

C. Kontrola materiału roślinnego, wykonanego sadzenia i pielęgnacji gwarancyjnej.

Kontrola materiału nasadzeniowego przebiegać będzie w następujących etapach (opisanych w rozdz. IX Odbiór Prac)

1. Odbiór częściowy
2. Odbiór końcowy
3. Przeglądy w okresie trwania gwarancji
4. Odbiór pogwarancyjny

IX. ODBIÓR PRAC

Odbioru prac dokonują Przedstawiciele Zamawiającego (Inspektorzy) w obecności wskazanego w umowie Przedstawiciela Wykonawcy. Gotowość danej części prac do odbioru zgłasza pisemnie Wykonawca.

A. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonywanych prac, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu/zanikowi.

Odbiór częściowy, dotyczy:

- parametrów dołów sadzeniowych,
- jakości i parametrów dostarczonego materiału (bryły korzeniowej),
- transportu materiału sadzeniowego,
- zgodności wyznaczenia miejsc sadzenia z wskazanymi przez Zamawiającego lokalizacjami,
- wykonania dołów i kominów napowietrzających oraz parametrów użytych materiałów.

Wykonawca zobowiązany jest do udostępnienia materiału celem zweryfikowania pod kątem spełnienia warunków jakościowych.

Bez terminowego (min. 2 dni wcześniej), pisemnego zgłoszenia przez Wykonawcę dotyczącego rozpoczęcia danego etapu prac, nie zostaną one odebrane z winy Wykonawcy, co będzie skutkować naliczaniem kar umownych.

Po protokolarnej akceptacji prac ulegających zakryciu przez przedstawiciela Zamawiającego, Wykonawca ma prawo przystąpić do dalszej realizacji prac.

B. Odbiór końcowy prac

Odbiór ostateczny polega na końcowej ocenie rzeczywistego wykonania prac w odniesieniu do ich ilości, jakości, na podstawie SSTWiOP, przedłożonych dokumentów (np. świadectwa pochodzenia roślin, etykiet) i oceny wizualnej.

Wykonawca zgłosi pisemnie całkowite zakończenie prac oraz gotowość do odbioru końcowego. Do zgłoszenia załączy wykaz drzew posadzonych wraz z przyporządkowanymi numerami arbotagów:

Odbiór ostateczny dokonany po posadzeniu drzew, dotyczy sprawdzenia:

- ilości drzew, zgodności gatunku/odmiany z zamówieniem

- jakości i parametrów posadzonego materiału roślinnego
- wypionowania i prawidłowego wykonania stabilizacji drzew (wykonania obudów),
- wykonania kominów napowietrzająco-nawadniających,
- wykonania prawidłowych mis przy drzewach po posadzeniu, podlaniu, wymulczowaniu,
- zgodności materiałów niezbędnych do realizacji sadzenia zgodnie z SSTWiOP (palików, kory/zrębków, bandaży jutowych itd.)
- okrycia jutą pni przeciw oparzeniom słonecznym – po zatwierdzeniu przez Przedstawiciela Zamawiającego wszystkich uprzednich czynności i materiałów.
- zgodność numerów arbotagów z wykazem przedstawionym przez Wykonawcę

Realizacja prac nastąpi nie później niż do 31 października 2024r.

Wykonawca zgłosi pisemnie całkowite zakończenie prac oraz gotowość do odbioru końcowego.

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego jest protokół odbioru końcowego, sporządzony przez Wykonawcę.

C. Odbiór pogwarancyjny

Przedstawiciele Zamawiającego w obecności Przedstawiciela Wykonawcy, na jego pisemne zgłoszenie gotowości odbioru, dokonają oględzin drzew po upływie 36 miesięcy od posadzenia danego drzewa (nie później niż w ciągu 14 dni roboczych).

W przypadku, gdy w czasie okresu gwarancyjnego drzewo wymieniano na nowe (co potwierdzono protokolarnie), okres 36 – miesięcznej gwarancji liczony jest od momentu wymiany tj. posadzenia nowego drzewa.

Drzewo zostanie ostatecznie odebrane jako zgodne z zamówieniem, jeżeli zachowa żywotność, pokrój zgodny z gatunkiem/odmianą oraz nie będzie wykazywało wad, jakie wyszczególnione zostały w punkcie SSTWiOP pn. **Wady niedopuszczalne materiału sadzeniowego.**

Dokumentem potwierdzającym kończący się bieg okresu gwarancji jest protokół pogwarancyjny.