

60/BZP-U.510.55/2023/EP

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### 1. Nazwa oraz adres Zamawiającego:

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11, działająca w imieniu i na rzecz Gminy Miasta Gdańska, dalej zwana również DRMG.

### 2. Nazwa zamówienia:

Wykonanie nasadzeń zastępczych dla inwestycji „Budowa zbiornika retencyjnego Jaškowa Dolina” zgodnie z decyzją Prezydenta Miasta Gdańska nr WŚ-II.6131.488/424/185nas/32N/2022 oraz DROŚ-PZ.7120.1.432.2020.MG  
Decyzje w załącznikach nr 4 i 5 do OPZ

### 3. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie nasadzeń zastępczych wraz z ich trzyletnią pielęgnacją w dwóch lokalizacjach: ul. Jaškowa Dolina, dz. Nr 1/4, obr. 0053 oraz al. Armii Krajowej, dz. Nr 395, obr. 0036 oraz w miejscu wskazanym w trakcie realizacji.  
Lokalizacje nasadzeń w załącznikach nr 2 i 3 do OPZ

#### 3.1. Tabele przedstawiająca zakres i lokalizacje nasadzeń

##### A. Nasadzenia - zakres podstawowy

Lp.	lokalizacja	nazwa gatunkowa		liczba szt.	parametry
		polska	łacińska		
1	ul. Jaškowa Dolina, dz. Nr 1/4, obr. 0053	Jarząb mączny	<i>Sorbus aria</i>	8	forma pienna, obw. 18-20 cm, trzykrotnie szkółkowane
2	al. Armii Krajowej, dz. Nr 395, obr. 0036	Jarząb mączny	<i>Sorbus aria</i>	9	forma pienna, obw. 18-20 cm, trzykrotnie szkółkowane
		Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	19	forma pienna, obw. 18-20 cm, trzykrotnie szkółkowane
		Śliwa ałyczna	<i>Prunus cerasifera</i>	15	forma pienna, obw. 18-20 cm, trzykrotnie szkółkowane
		Czeremcha zwyczajna 'Watereri'	<i>Prunus padus 'Watereri'</i>	15	forma pienna, obw. 18-20 cm, trzykrotnie szkółkowane
		Morwa biała	<i>Morus alba</i>	12	forma pienna, obw. 18-20 cm, trzykrotnie szkółkowane

3	pas drogowy ul. Jaśkowa Dolina	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	3	forma pienna, obw. 18-20 cm, trzykrotnie szkółkowane
---	--------------------------------	----------------	-------------------------	---	--

Razem - 81

## B. Nasadzenia opcja

Lp.	lokalizacja	nazwa gatunkowa		liczba szt.	parametry
		polska	łacińska		
2	al. Armii Krajowej, dz. Nr 395, obr. 0036	Jarząb mączny	<i>Sorbus aria</i>	14	forma pienna, obw. 18-20 cm, trzykrotnie szkółkowane
		Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	3	forma pienna, obw. 18-20 cm, trzykrotnie szkółkowane
		Śliwa ałycza	<i>Prunus cerasifera</i>	9	forma pienna, obw. 18-20 cm, trzykrotnie szkółkowane
		Czeremcha zwyczajna 'Watereri'	<i>Prunus padus 'Watereri'</i>	9	forma pienna, obw. 18-20 cm, trzykrotnie szkółkowane
		Morwa biała	<i>Morus alba</i>	9	forma pienna, obw. 18-20 cm, trzykrotnie szkółkowane

Razem - 44

łącna liczna drzew do posadzenia i trzyletniej pielęgnacji – 125 szt.

## 4. Specyfikacja materiałów

### 4.1. Podłoże

- 1) Gleba żyzna, pod nasadzenia musi pochodzić z zatwierdzonego źródła, posiadać wymagane atesty i posiadać aktualne badania laboratoryjne z Okręgowej Stacji Chemiczno – Rolniczej, które należy przedstawić do akceptacji inspektora ze strony Zamawiającego.
- 2) nie może być zasolona, zanieczyszczona, posiadać nasion, korzeni i innej obcej materii;
- 3) pH odpowiednie dla danego gatunku;
- 4) skład dostosowany do wymagań danych gatunków.
- 5) brak akceptacji Zamawiającego skutkować będzie koniecznością wymiany materiału na własny koszt.

### 4.2. Materiał roślinny

- 1) Każda roślina musi być zaopatrzona w etykietę z nazwą gatunku i odmiany.
- 2) Jeżeli materiał będzie pochodził ze szkółek krajowych, powinny one być wpisane do ewidencji producentów prowadzonych przez Wojewódzkich Inspektorów Inspekcji Ochrony Roślin i posiadać numer rejestracyjny.
- 3) Materiał musi być czysty odmianowo, zgodny z opisem podanym w specyfikacji, prowadzony w trakcie wieloletniego cyklu produkcyjnego (wielokrotnie szkółkowany), zdrewniały, zahartowany.

- 4) Rośliny tego samego gatunku powinny być wyrównane pod względem pokroju, wielkości i kształtu, charakterystycznego dla odmiany i gatunku.
- 5) Materiał roślinny powinien być zdrowy, prawidłowo ukształtowany, bez śladów uszkodzeń mechanicznych oraz posiadać cechy typowe dla gatunku i odmiany wskazanej w projekcie.
- 6) Pokrój powinien być prawidłowo uformowany z zachowaniem charakterystycznej dla gatunku i odmiany wysokości, szerokości i długości pędów, powinien mieć zachowane właściwe proporcje między bryłą, pniem i koroną.
- 7) Rośliny w formie piennej powinny mieć koronę typową dla gatunku z równomiernie rozłożonymi pędami.
- 8) Rośliny w formie naturalnej powinny mieć wyraźnie wykształcony przewodnik.
- 9) Rośliny w formie piennej powinny mieć jeden prosty pień (główny), wykształcony od szyi korzeniowej do podstawy korony. Pień powinien być praktycznie prosty (maksymalne odchylenie jednostronne na tym odcinku może wynieść 1 cm, odchylenie obustronne jest niedopuszczalne), bez widocznych objawów chorób i działalności szkodników, pozbawiony ran i śladów po świeżych cięciach (nie dotyczy formy naturalnej).
- 10) Pąki powinny być zdrowe, bez oznak chorobowych i uszkodzeń mechanicznych.
- 11) Korona drzew musi być pozbawiona rozgałęzień pod kątem ostrym (nie dotyczy drzew o budowie kolumnowej), grożących rozłamaniem korony w późniejszym wieku drzewa.
- 12) Pęd główny nie może być uszkodzony i musi tworzyć bezpośrednią kontynuację pnia.
- 13) Pęd przewodni musi być prosty (wyjątkiem są odmiany rosnące naturalnie w sposób kulisty, szeroki lub zwisający), przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik.
- 14) Niedopuszczalne są dwa przewodniki formy piennej drzew.
- 15) Pędy boczne korony drzewa powinny być rozmieszczone równomiernie na całej wysokości korony i symetrycznie wokół osi pionowej w wyniku prawidłowego formowania w szkółce.
- 16) Gałęzie muszą mieć co najmniej dwa lata, żadna z gałęzi nie może być w miejscu, gdzie wyrasta z pędu głównego, szersza niż pęd główny w tym samym miejscu, bez przyciętych pędów (z wyjątkiem cięć formujących, np. u form kulistych lub kolumnowych), o odstępach między okólkami oraz przyroście ostatniego roku proporcjonalnych do wielkości całego drzewa.
- 17) Ślady po starych cięciach muszą być zabliźnione, bez odrostów poniżej miejsca szczepienia (odmiany szczepione), bez uszkodzeń mechanicznych, bez martwic, zmarszczeń i pęknięć kory.
- 18) Niedopuszczalne są rany i ślady po świeżych cięciach.
- 19) Bryła korzeniowa powinna być prawidłowo ukształtowana i wilgotna, zabezpieczona tkaniną biodegradowalną (np. juta); siatka zabezpieczająca powinna być wykonana z nieocynkowanego drutu stalowego.
- 20) Systemem korzeniowy musi być skupiony, zwarty, silnie przerośnięty, prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne, z wyraźnymi mikoryzami.
- 21) Zamawiający zastrzega sobie prawo do rozbicia bryły korzeniowej, w celu weryfikacji użytego materiału.
- 22) Materiał nie spełniający powyższych warunków nie może zostać wykorzystany do nasadzeń.
- 23) PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO SADZENIA MATERIAŁ ROŚLINNY MUSI ZOSTAĆ ZAAKCEPTOWANY PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO
- 24) Rośliny nie mogą być składowane na terenie przeprowadzanych nasadzeń. Wykonawca powinien dostarczyć je w momencie, kiedy ma przygotowane miejsca dla nasadzeń.
- 25) Rośliny, które uległy uszkodzeniu lub są złej jakości (np. wykazują oznaki choroby) powinny być wymienione na nowe na koszt Wykonawcy.
- 26) Zgłoszenie do odbioru musi nastąpić minimum 4 dni robocze przed planowanym terminem sadzenia.

## 5. Specyfikacja prac

### 5.1 Przygotowanie terenu

- 1) Przed przystąpieniem do sadzenia roślin teren w obrębie nasadzeń należy głęboko przekopać i przygotować jako całość.
- 2) Doły należy przygotować bezpośrednio przed przywiezieniem roślin i sadzeniem.
- 3) Doły do sadzenia roślin powinny mieć wymiary 2-3 razy większe od bryły korzeniowej, ściany dołów nie powinny być gładkie – należy ponacinać je szpadlem tak aby wyrastające nowe korzenie miały lepsze warunki do wzrostu, dno dołu należy spulchnić a górna część dołu powinna być szeroka i luźno przekopana.
- 4) Na terenie piaszczystym na dnie dołu należy wykonać warstwę gliny, aby zahamować szybką infiltrację wody.
- 5) Niedopuszczalne jest mechaniczne zagęszczania gruntu i ruchu ciężkiego sprzętu na terenie prac, szczególnie w strefie korzeni drzew i chodników.

### 5.2 Sadzenie

- 1) Rośliny należy posadzić zgodnie z projektem, w miejscach i w ilości określonej w specyfikacji i przedstawionej na rysunkach. Wszelkie zmiany należy konsultować z Zamawiającym.
- 2) Materiał roślinny powinien być sadzony w odpowiednich warunkach pogodowych, przy umiarkowanej temperaturze gleby i powietrza. Nie należy sadzić roślin do zamrożonej gleby i podczas silnych przymrozków lub upałów.
- 3) Przed sadzeniem rośliny powinny zostać starannie podlane.
- 4) Każde drzewo powinno zostać posadzone z zastosowaniem mat żelowych o wymiarach minimum 20 x 34 x 4 w ilości 4 szt. na 1 posadzone drzewo.
- 5) W przypadku występowania w sąsiedztwie drzew elementów infrastruktury podziemnej należy wykonać ekrany przeciw korzeniowe w celu ograniczenia przerastania korzeni w strefę ww. elementów. Ekrany należy wyłożyć wzdłuż znajdujących się w sąsiedztwie drzew sieci podziemnych w odległości min. 60 cm od osi pnia. Minimalna długość ekranu wyłożonego wzdłuż każdego drzewa wynosić ma 2 mb.
- 6) Po ustawieniu bryły na odpowiednim poziomie w dołku należy zdjąć siatkę, aby nie ścisnęła szyjki i bryły korzeniowej drzewa. Roślinę należy posadzić na takiej głębokości, aby szyjka korzeniowa nie została zasypiana lub nie znalazła się poniżej poziomu gruntu. W tym celu bryła korzeniowa powinna wystawać ponad powierzchnię dołka ok. 5 cm, tak aby po podlaniu i zakończeniu osiadania gruntu, bryła znalazła się na właściwej głębokości. Głębokość osiadania gruntu uzależniona jest od struktury i przepuszczalności gleby zastosowanej do wypełnienia dołu.
- 7) Do zaprawienia dołu należy zastosować mieszankę ziemi urodzajnej i podłoża rodzimego (jeśli jest to możliwe) w stosunku 2 części ziemi urodzajnej oraz 1 część podłoża rodzimego. W przypadku gdy podłoże rodzime jest zanieczyszczone należy zastosować wyłącznie ziemię urodzajną.
- 8) Wokół drzewa należy uformować misę (zagłębienie wielkości 5 cm poniżej poziomu gruntu), o średnicy wewnętrznej 0,8 m, otoczonej wałkiem z ziemi, wysokości 10 cm od poziomu gruntu.
- 9) Posadzone drzewa należy podlać używając minimum 100 litrów wody na jedno drzewo, pierwsze podlanie należy wykonać nie później niż 2 godziny od posadzenia, a w przypadku zmiany w trakcie sadzenia pogody na ciepłą i słoneczną nie później niż w 30 minut.
- 10) Misy należy wyściółkować odpowiednio korą drobno zmieloną lub zrębkami (drobno zmielonymi).

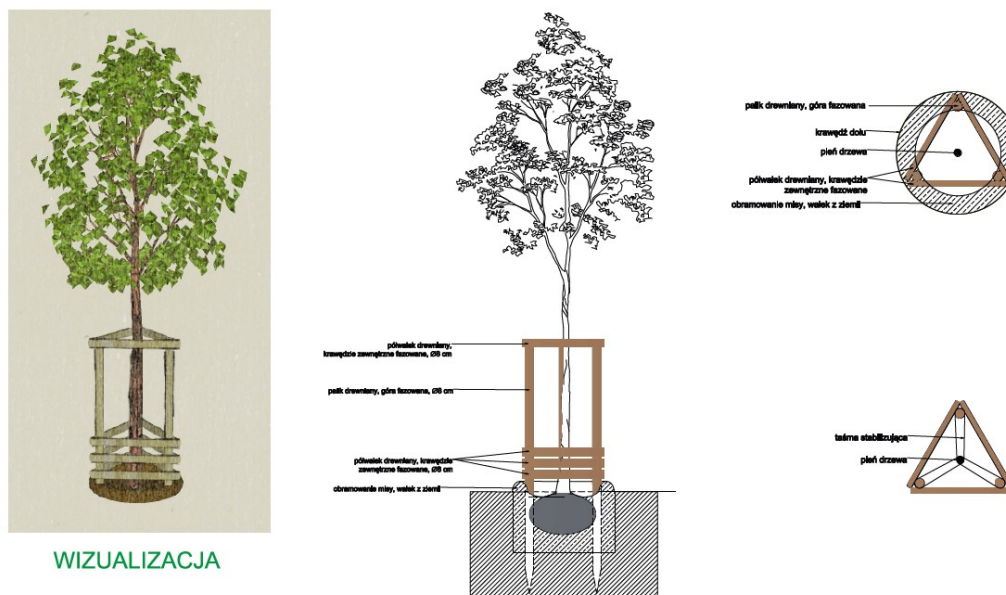
- 11) Po posadzeniu należy przeprowadzić cięcia mające na celu usunięcie uszkodzonych, nadłamanych pędów. Cięcia formujące należy przeprowadzić miesiąc po rozwoju liści, w uzgodnieniu z inspektorem Zamawiającego.
- 12) Po posadzeniu należy usunąć z pnia i korony drzew wszelkie wiązania zastosowane podczas transportu roślin.

Wykonywanie prac o charakterze zanikowym (wykonanie dołu, zaprawienie dołu itp.) należy zgłosić do inspektora przed ich przykryciem.

### 5.3 Sposób palikowania i stabilizacji drzewa

- 1) Sposób palikowania należy wykonać zgodnie z wytycznymi przyszłego użytkownika nasadzeń Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni

#### SPOSÓB PALIKOWANIA I STABILIZACJI DRZEWA



WIZUALIZACJA

- 2) Wygradzenie stabilizujące i zabezpieczające drzewo należy wykonać z palików drewnianych, impregnowanych w kolorze bezbarwnym lub bejcowanych. Długość całkowita palików powinna wynosić 250 cm, średnica 8 cm. Górna krawędź fazowana, dolna zastrzona. Paliki posadzić w gruncie w taki sposób, aby wystawały 150 cm ponad powierzchnią terenu.
- 3) Łączenia poszczególnych elementów należy wykonać za pomocą wkrętów ocynkowanych.
- 4) Paliki należy wbijać poza bryłę korzeniową w taki sposób, aby tworzyły trójkąt równoboczny o boku 80 cm.
- 5) Pień drzewa powinien znaleźć się w środku wyznaczonego trójkąta.
- 6) Paliki w dolnej ich części należy połączyć z każdej strony trzema półwałkami w odstępach nie większych niż 3 cm a w górnej 1 półwałkiem. Wymiary półwałków: średnica 8 cm i długości 80 cm. Krawędzie półwałków powinny być fazowane oraz stykać się ze sobą na rogach, łącząc poszczególne ściany trójkąta. Pierwszy półwałek należy zamontować na wysokości 13 cm ponad powierzchnią gruntu.

- 7) Na wysokości 150 cm należy ustabilizować pień drzewa za pomocą czarnej, jutowej taśmy o szerokości 4 cm. Nie dopuszcza się taśmy poliestrowej. Taśmę należy zamocować w taki sposób, aby pień nie był ściśnięty zbyt mocno. Taśmę zawiniętą na górnej krawędzi palika należy przytwierdzić wkrętami trwale zabezpieczonymi przed korozją oraz ukryć pod półwałkiem łączącym górę wygrodzienia.

**Uwaga!**

**Taki sposób palikowania nie dotyczy drzew iglastych, dla których wysokość palików stabilizujących należy dostosować do wielkości rośliny i miejsca mocowania.**

**5.4. Oznakowania nasadzeń**

**Należy wykonać je zgodnie z poniższymi wytycznymi przyszłego użytkownika nasadzeń Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni**

### Wzór informacji dla nowych nasadzeń drzew realizowanych na terenach administrowanych przez GZDiZ

Na jednym z palików należy zamontować informację (druk czarno-biały, zalaminowany – papier min. 120 g) o gatunku drzewa, terminie posadzenia drzewa i Wykonawcy odpowiedzialnego za pielęgnację drzew (jeśli dotyczy) wraz z logo GZDiZ.

Informację należy zamocować na stałe poprzez przybicie zszywkami do drewna, przykręcenie/przewiercenie nad/pod taśmami stabilizującymi na jednym z palików ok. 20 cm poniżej górnego palika poprzecznego (1 informacja na 1 drzewo).



Zdjęcie poglądowe:



Ponadto pod nazwą gatunkową należy podać nr inwentarzowy drzewa zgodny z dokumentacją powykonawczą.

## 5.5. Pielęgnacja

Obejmuje następujące prace:

- 1) regularne podlewanie (wg potrzeb i na każde wezwanie Zamawiającego nie mniej niż 20 razy w okresie wegetacji (od marca do października), czyli minimum dwa razy w miesiącu, w okresie suszy częściowej). W okresie suszy drzewa należy podlewać codziennie. Jednorazowo należy podlewać drzewa wodą w ilości ok. 30 dm<sup>3</sup> na 1 szt.
- 2) Alternatywnie zamiast podlewania można zainstalować i napełniać worki nawadniające przy drzewach. W przypadku zainstalowania worków nie należy ich zawieszać bezpośrednio na pniu drzewa, ale na palikach stabilizujących. W celu równomiernego podlania bryły korzeniowej, przy każdym uzupełnieniu wody w worku należy go przełożyć na przeciwną stronę podlewanego drzewa.
- 3) Worki nawadniające powinny być wykonane z trwałego materiału i posiadać otwory umożliwiające uwalnianie wody do gruntu. Minimalna pojemność worków powinna wynosić 57 litrów. Przykładowy wygląd worka nawadniającego pokazano na Fot. nr 2. Worki nawadniające muszą być rozstawione wokół drzew w ciągu sezonu wegetacyjnego (tj. od 15.03 do 31.10). Worki stanowią własność Wykonawcy, który musi je zakupić, utrzymywać i przechowywać oraz zabezpieczyć na własny koszt.



- 4) Monitorowanie stanu zdrowia roślin w celu wczesnego wykrycia objawów chorobowych i wyboru skutecznego sposobu walki z nimi. W okresie gwarancyjnym Wykonawca zobowiązany jest na własny koszt wymieniać rośliny chore, uszkodzone, przemarznięte, lub martwe w razie potrzeb lub na wezwanie Zleceniodawcy w terminie do 7 dni od wezwania. Nie dotyczy to nasadzeń zniszczonych w akcie wandalizmu.
- 5) Cięcie sanitarne polegające na usuwaniu obumarłych gałęzi. Termin cięcia należy dostosować do panujących warunków zgodnie ze sztuką ogrodnictwa.
- 6) Odchwaszczanie oraz spulchnianie ziemi wokół drzew (chwasty nie mogą wpływać na prawidłowy wzrost roślin) - 1 x w miesiącu przez cały okres wegetacji. Po usunięciu chwastów należy poprawić misę wokół drzew.
- 7) Nawożeniu - 1 x wiosną, nawozami mineralnymi o przedłużonym działaniu przez 6 m-cy (np. typu Osmocote — przy zachowaniu dawkowania zgodnego z zaleceniami producenta). Wykonanie tego zabiegu należy każdorazowo zgłaszać inspektorowi Zamawiającego.
- 8) Uzupełnianie wykończenia powierzchni pod roślinami odpowiednią ściółką.
- 9) Usuwanie odrostów korzeniowych i pniowych.



- 10) Bieżącą konserwację zabezpieczeń nasadzeń. W każdym roku pielęgnacji należy sprawdzić czy wiązania utrzymują drzewo stabilnie. Taśmy sparciate i wrastające w korę pnia należy wymienić na nowe. Uszkodzone i wadliwe paliki i taśmy przy drzewach należy wymienić na nowe. Niestabilne paliki należy poprawić lub wymienić na zgodne z zapisami OPZ. W cenie usługi należy uwzględnić ewentualny koszt utylizacji zniszczonych palików i wiązań.
- 11) Pielęgnacja nowo posadzonych drzew powinna być zgodna ze sztuką ogrodniczą i wykonywana przez specjalistyczną firmę.

**Uwaga!**

**Wg. Zamawiającego drzewo, które zachowało żywotność to takie które jest: żywe, bez objawów chorobowych, o koronie zachowującej pokrój i gęstość charakterystyczny dla danego gatunku i wieku. Drzewa, których część korony obumarła i nie rokują prawidłowego wzrostu i rozwoju, w przyszłości podlegają wymianie.**

Dodatkowo wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia raportu dot. stanu nasadzeń drzew na dzień 31 maja, 30 września każdego roku pielęgnacji oraz na każde wezwanie Zamawiającego, jednak nie częściej niż co 2 tygodnie. Raport obejmować musi informacje dotyczące stanu drzew z uwzględnieniem ich żywotności (w szczególności wskazanie drzew usychających oraz suchych), uszkodzeń aparatu asymilacyjnego, pędów, pnia, korzeni, uszkodzeń opalikowania i wiązań oraz wszystkich innych informacji mogących mieć wpływ na stan nasadzeń.

## 6. Dokumentacja powykonawcza

Dokumentacja powykonawcza powinna być zgodna z poniższym zestawieniem w zakresie którego dotyczy zadanie.

Lp.	Zawartość dokumentacji	
1	<b>Strona tytułowa</b>	Nazwa zadania, nr umowy, nr decyzji WŚ i DROŚ dane wykonawcy oryginalne podpisy wykonawcy i inspektora nadzoru
2	<b>Spis treści</b>	Każda strona dokumentacji powinna być ponumerowana
3	<b>Zakres rzeczowy</b>	Wykaz gatunkowy roślin wraz z podaniem liczby, z podziałem na lokalizacje
4	<b>Powykonawcza mapa założonej zieleni</b>	Dokładne oznaczenia drzew i skupin krzewów adekwatne do zakresu rzeczowego
5	<b>Dokumentacja fotograficzna</b>	Zbiornicze fotografie poglądowe ilustrujące stan zieleni na dzień zakończenia prac W przypadku nasadzeń zastępczych: fotografie pojedynczych drzew wraz z oznaczeniem
6	<b>Certyfikaty</b>	Certyfikaty, deklaracje na wszystkie wbudowane elementy: ziemię, rośliny, kruszywa, paliki, nawozy itp. Badania próbek gleby.

Dokumentację należy sporządzić w trzech egzemplarzach.

## 7. Wymagany minimalny okres gwarancji jakości i rękojmi dla nasadzonych drzew:

36 miesięcy od dnia odbioru ostatniej części zamówienia.

## 8. Warunki prowadzenia prac

- 1) Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia prac zgodnie z projektem (po uwzględnieniu uwag Zamawiającego), wiedzą oraz obowiązującymi przepisami.
- 2) W przypadku wystąpienia jakichkolwiek zmian w trakcie prowadzenia prac, zmianę tą należy uzgodnić wcześniej z Zamawiającym.
- 3) Zamawiający przekaze Wykonawcy do realizacji plac budowy niezbędny do realizacji zamówienia z udziałem Zamawiającego i GZDiZ
- 4) Wykonawca zapewni warunki umożliwiające prawidłowe wykonanie usługi oraz uwzględni w wynagrodzeniu ryczałtowym wszystkie koszty z tym związane.
- 5) Wszelkie prace będą prowadzone zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami sztuki ogrodniczej, pod nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje.
- 6) Prace ogrodnicze mogą wykonywać tylko osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe.**
- 7) W trakcie prowadzenia prac należy zwrócić szczególną uwagę na nienaruszenie istniejących w terenie podziemnych elementów infrastruktury.
- 8) Prace w obrębie istniejących drzew, należy prowadzić ze szczególną ostrożnością.
- 9) Teren na styku z inwestycją należy odtworzyć.

## 9. Wykonawca zobowiązany jest:

- 1) Przed podpisaniem umowy na wykonanie usługi Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia harmonogramu prac z Zamawiającym. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego konieczności aktualizacji harmonogramu Wykonawca zobowiązany jest do każdorazowej jego aktualizacji najpóźniej w ciągu 7 dni od polecenia Zamawiającego.
- 2) Uzyskania zgody GZDiZ na czasowe zajęcie pasów drogowych w zakresie niezbędnym do realizacji zadania, a w przypadku koniecznym sporządzić projekt tymczasowej organizacji ruchu.
- 3) Do zapewnienia warunków umożliwiających prawidłowe wykonanie usługi oraz uwzględnienia w wynagrodzeniu kosztów z tym związanych.
- 4) Wykonywania wszelkich prac zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami bhp.
- 5) Zabezpieczenia terenu prac na czas wykonywania usługi zgodnie z wymaganymi przepisami.
- 6) Do zapewnienia bezpiecznej organizacji ruchu kołowego i pieszego wraz z czytelnym i widocznym oznakowaniem.
- 7) W trakcie prowadzenia prac należy zwrócić szczególną uwagę na nienaruszenie istniejących w terenie podziemnych elementów infrastruktury.
- 8) Wywiezienia nadmiaru ziemi i odpadów na legalne wysypisko lub składowisko (koszty wszelkich działań wynikających z ustawy o odpadach obciążają Wykonawcę).
- 9) Zapewnić, aby na terenie prac nie przebywali pracownicy firm niedziałających na podstawie umów o podwykonawstwo lub dalsze podwykonawstwo zaakceptowanych przez Zamawiającego.
- 10) Sporządzać raporty zgodnie z OPZ i składać je do DRMG.
- 11) Informować o wszelkich zdarzeniach wpływających na przebieg prac Zamawiającego.
- 12) Sporządzić dokumentację powykonawczą zgodnie z pkt.6 w wersji papierowej oraz wersji elektronicznej na pendrive.

**Koszty wynikające z w/w zobowiązań należy uwzględnić w wynagrodzeniu ryczałtowym.**

**Jednostkę obmiaru stanowi 1 szt. drzewa posadzonego z zastosowaniem 4 mat hydrożelowych, ekranów przeciw korzeniowych, wraz z opalikiem oraz 3-letnia pielęgnacja.**

Załączniki do OPZ

Załącznik nr 1 do OPZ - Projekt nasadzeń zastępczych z uzgodnieniem GZDiZ dla lokalizacji 1 i 2

Załącznik nr 2 do OPZ - Rysunek nasadzenia lokalizacja 1

Załącznik nr 3 do OPZ - Rysunek nasadzenia podstawowe i fakultatywne lokalizacja 1

Załącznik nr 4 do OPZ - Plan nasadzeń zastępczych lokalizacja 3

Załącznik nr 5 do OPZ - Decyzja Prezydenta Miasta Gdańska nr WŚ-II.6131.488/424/185nas/32N/2022

Załącznik nr 6 do OPZ - Decyzja Marszałka Województwa Pomorskiego DROŚ-PZ.7120.1.432.2022.MG