**SZACOWANIE WARTOŚCI ZAMÓWIENIA - OPIS**

1. **Przedmiot zamówienia:**

Usługa wykonania nasadzeń zastępczych na terenie kompleksu wojskowego administrowanego przez 22 Wojskowy Oddział Gospodarczy w Olsztynie
w miejscowości Ostróda.

**CPV: 77211600-8 - Sadzenie drzew**

**Miejsce realizacji zamówienia:** ul. Grunwaldzka 17, 14-100 OSTRÓDA

 **Termin realizacji zamówienia:** wrzesień – październik 2025 r.

1. **Zakres prac:**
	1. Zamówienie obejmuje wykonanie nasadzeń zastępczych 16 szt. drzew wraz
	 z 36 miesięczną gwarancją na nasadzony materiał roślinny.
	2. Gwarancja obejmuje uzupełnianie na bieżąco uszkodzonych, brakujących
	lub niespełniających swojej funkcji materiałów stabilizujących pień drzewa
	oraz wymianę drzew, które nie przyjęły się, obumarły.
	3. Wykonawca w ramach usługi zakupi, dostarczy sadzonki drzew oraz wszelkie niezbędne materiały dla prawidłowej realizacji zamówienia. Sadzonki powinny zostać wyprodukowane zgodnie z zaleceniami Związku Szkółkarzy Polskich.
	4. Transport, załadunek i rozładunek materiałów po stronie Wykonawcy w ramach usługi.
	5. W trakcie realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca dołoży wszelkich starań, aby nie doprowadzić do uszkodzenia istniejących drzewek i krzewów (dot. części nadziemnej i podziemnej) oraz elementów architektury, uzbrojenia terenu znajdujących się w obrębie działań Wykonawcy. Roślinność istniejąca, powinna być przez Wykonawcę zabezpieczona przed uszkodzeniami.
	6. W ramach prac porządkowych i przygotowawczych należy zdjąć warstwę darni z powierzchni przeznaczonej pod nasadzenia drzew. Zdjętą darń uznaje się za odpad – wywiezienie po stronie Wykonawcy.
	7. Dokładne miejsca nasadzeń drzew zostaną wskazane w terenie przez przedstawiciela Zamawiającego.
	8. Miejsca do nasadzeń drzew zostały zweryfikowane w zakresie instalacji podziemnych oraz innych elementów infrastruktury technicznej. Nie wyklucza się występowania uzbrojenia podziemnego nie wskazanego na planie sytuacyjnym, w związku z czym, wszelkie roboty ziemne związane
	z sadzeniem drzew należy bezwzględnie wykonywać ręcznie.
	9. Wykonawca wykona usługę na terenie jednostki wojskowej w jej godzinach pracy: od poniedziałku do czwartku w godz. 7:15 – 15:15, w piątek od 7:15
	do 12:00. Za dni robocze uznaje się dni od poniedziałku do piątku każdego tygodnia z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. Nie dopuszcza się pracy w weekendy.
2. **Wytyczne wykonania robót oraz materiału:**

3.1 Sadzonki drzew powinny być prawidłowo uformowane, z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla danego gatunku oraz posiadać następujące cechy:

* Drzewa z jednym przewodnikiem, z wyraźnie uformowanym pąkiem szczytowym i gałęziami wyrastającymi pod odpowiednim kątem,
* Przyrost ostatniego roku wyraźnie i prosto przedłuża przewodnik,
* Prawidłowo uformowana bryła korzeniowa (zwarta i porośnięta korzeniami),
* Minimalny obwód sadzonek drzew został określony w tabeli nr 1 ust. 3.3.
* Sadzonki drzew powinny być etykietowane etykietami paskowymi zawierającymi nazwy gatunkowe polskie i łacińskie.

Zamawiający zastrzega sobie prawo odmowy przyjęcia dostarczonego materiału w przypadku stwierdzenia złej jakości dostarczonego materiału. Wykonawca zobowiązany będzie do dokonania wymiany materiału roślinnego na własny koszt.

NIEDOPUSZCZALNE WADY MATERIAŁU ROŚLINNEGO:

* Rozwidlenie V-kształtne sadzonek drzew
* Świeże ciecia korygujące,
* Ślady żerowania szkodników,
* Uszkodzenia mechaniczne,
* Oznaki chorobowe, martwice,
* Zwiędnięcia i pomarszczenia kory na korzeniach i częściach nadziemnych,
* Pęknięcia i odwarstwienia kory, deformacje i uszkodzenia kory,
* Uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika,
* Uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
* Uszkodzenia pni.
* Niesymetryczna korona (brak jednego z pięter korony, jednostronna, płaska korona).

3.2 Sadzenie drzew powinno przebiegać zgodnie z poniższymi wskazaniami:

1. Doły pod drzewa powinny mieć wielkość umożliwiającą prawidłowe ustawienie bryły korzeniowej, wielkość dołu powinna być 2-3 krotnie większa od bryły korzeniowej sadzonej rośliny,
2. Sadzenie należy wykonać z całkowitą zaprawą dołów ziemią urodzajną. Ziemia urodzajna po stronie Wykonawcy w ramach usługi. Ziemia powinna być wolna od chwastów, kamieni i innych zanieczyszczeń.
3. Ziemię urodzajna należy zaprawić hydrożelem w formie granulatu, w dawce zalecanej przez producenta konkretnego preparatu.
4. Rośliny należy sadzić na tej samej głębokości jak ta, na której rosły w szkółce, niedopuszczalne jest umiejscowienie szyi korzeniowej poniżej poziomu terenu
5. Drzewa należy ustabilizować w gruncie palikami (min. 3 paliki). Należy zastosować paliki toczone Ø 60 mm (zastępczo dopuszcza się zastosowanie palików z kantówki 50 mmm x 50 mm), zaimpregnowane środkiem nieszkodliwym dla roślin. Paliki muszą być mocno i stabilnie osadzone w dnie dołu sadzeniowego, nie uszkadzając bryły korzeniowej. Wysokość palików należy dobrać tak, aby sięgały do korony drzewa. Do palików należy zastosować poziome rygle usztywniające. Paliki oraz rygle nie mogą ocierać żadnej części drzewa. Drzewa należy podowiązać pod koroną taśmami
z materiałów, które zapobiegną uszkodzeniom kory na pniu drzew.
6. Po dokonaniu nasadzeń należy ukształtować misy sadzeniowe wokół drzew.
7. Posadzone drzewa należy obficie podlać. Woda po stronie Zamawiającego.

3.3Tabela 1. Wykaz drzew do wykonania nasadzeń zastępczych

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Gatunek  | Ilość [szt.] | Parametry |
| 1 | Lipa drobnolistna | 8 | Obwód pnia mierzony na wysokości 100 cm:10-12 cm |
| 2 | Klon pospolity | 8 | Obwód pnia mierzony na wysokości 100 cm:10-12 cm |

**Zamawiający nie dopuszcza możliwości dokonywania zmian w zakresie gatunkowym drzew oraz ich parametrów.**