*Załącznik nr 1*

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na wykonaniu nasadzeń kompensacyjnych drzew wraz z pielęgnacją na terenie kompleksów wojskowych w Brzegu, przy:**

1. **ul. Sikorskiego 6, 49-300 Brzeg**
2. **ul. Piastowskiej 4, 49-300 Brzeg**

**Tabela nr 1.** Wykaz drzew planowanych do sadzenia w 2025 r.

| **Lp.** | **Lokalizacja** | **Podstawa wykonania nasadzeń**  **/znak decyzji /** | **Gatunek** | **Ilość sztuk** | **Parametry rośliny / obw. drzewa** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***1.*** | ***2.*** | ***3.*** | ***4.*** | ***5.*** | ***6.*** |
| 1. | ul. Sikorskiego 6,  Brzeg  ul. Piastowska 4,  Brzeg | Decyzja nr 49/2023/UOŚ  z dnia 15.11.2023 r. znak: UOŚ.III.6131.68.2023 | Lipa drobnolistna | 16 | obw. 14-16 cm |
| Jarząb szwedzki | 10 | obw. 12-14 cm |
| Klon polny ‘Elsrijk’ | 12 | obw. 12-14 cm |
| Grab pospolity 'Lucas' lub 'Fatigiata' | 12 | obw. 12-14 cm |
| Cis pospolity | 1 | min 1,5 m |
| Buk pospolity 'Pendula | 1 | obw. 12-14 cm |
| Buk pospolity 'Purple Fontain' | 1 | obw. 12-14 cm |

**1. WYSZCZEGÓLNIENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**1.1**. Wykonanie nasadzeń kompensacyjnych wg ilości i gatunków podanych w tabeli nr 1, na terenie kompleksów wojskowych w Brzegu - zgodnie z decyzją Burmistrza Brzegu. Nasadzenia należy wykonać w miejscach wskazanych na terenach następujących kompleksów wojskowych:

**K-2216** – ul. Sikorskiego 6, Brzeg; wyznaczono **50** miejsc pod nasadzenia

**K-2223** – ul. Piastowska 4, Brzeg; wyznaczono **3** miejsca pod nasadzenia;

Zamawiający na terenie ww. kompleksów wyznaczył **łącznie 53 miejsca** pod nasadzenia.

**Zamawiający dopuszcza zmianę miejsc kompensacji w przypadku braku możliwości nasadzeń na powyższych terenach wynikłych w czasie realizacji umowy.**

Nasadzenia powinny być wykonane w sposób zapewniający prawidłowy rozwój drzew, zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej.

Odbiór dokonanych nasadzeń odbędzie się komisyjnie przy udziale Zamawiającego i Wykonawcy oraz Użytkownika.

Wykonawca wliczy w cenę usługi wszystkie koszty związane z zamówieniem:   
np. materiał sadzeniowy, ziemię, paliki, osłonki, nawóz, transport, wodę do podlewania, uprzątnięcie terenu, gwarancję 36 miesięcy, itp.

**1.2.** Termin realizacji : **od dnia podpisania umowy do 15.11.2025 r.:**

1. sadzenie materiału roślinnego – od dnia podpisania umowy do 31.10.2025 r.,

**1.3.** Koszt pielęgnacji powinien zawierać:

1. Koszt sadzenia drzew wymienionych w tabeli nr 1.
2. Koszt materiału roślinnego o standardach wymienionych w ust. 1.5.
3. Koszt wykonania nasadzeń zgodnie z ust. 1.6.
4. Koszt pielęgnacji zgodnie z ust. 1.4.
5. Koszt przygotowania roślin do sezonu zimowego 2025/2026, zgodnie ze sztuką ogrodniczą (m. in. ocieplenie drzew warstwa izolacyjną, itp.).
6. Koszt transport materiału roślinnego.
7. Koszt sprzętu oraz innych materiałów i środków koniecznych do realizacji usługi.

**1.4.** Sposób pielęgnacji roślin:

1. Pielenie mis pod drzewami, spulchnianie gleby: **4 x w roku**.
2. Uzupełnianie ubytków kory/zrąbki w misach pod drzewami: **1 x w roku** (zwłaszcza na wiosnę/jesień).
3. Zasilanie nawozami:  **2 x w roku** (na wiosnę/jesień).
4. **Podlewanie drzew w okresie wegetacji – 1 raz w miesiącu (okresy bezdeszczowe – zwłaszcza czerwiec-sierpień - 1 raz w tygodniu – należy ocenić indywidualnie).**
5. Koszt wody do podlewania po stronie Wykonawcy.
6. Stosowanie środków przeciw chorobom grzybowym lub pasożytom na pniach i liściach zainfekowanych drzew– jeśli wymagane.
7. Stosowanie środków przeciw dzikiej zwierzynie – jeśli wymagane.
8. Zabezpieczenie pni drzew przed dziką zwierzyną – jeśli wymagane.
9. Formowanie koron drzew w tym: usuwanie gałęzi uschniętych, nadłamanych lub zaatakowanych przez szkodniki oraz innych zaburzających estetykę drzewa – jeśli wymagane.
10. Usuwanie odrostów – jeśli wymagane.
11. **Wymiana lub uzupełnienie brakujących, zniszczonych (w tym przez dziką zwierzynę), uschniętych bądź schorowanych (nierokujących) roślin na egzemplarze w wieku, z przyrostem, o pokroju co najmniej takim jakie miały rośliny przeznaczone   
    do wymiany**.
12. Kontrola stanu umocowania drzew i ewentualna wymiana palików i taśm mocujących – jeśli wymagane.
13. Pielęgnacja zgodna z ogólnie dostępną wiedzą, dostosowana do każdego gatunku.
14. Podczas pielęgnacji drzew należy zachować ostrożność w poruszaniu się po terenie aby nie uszkodzić istniejącej zieleni.
    1. Standardy sadzonego i wymienionego materiału roślinnego:
15. Wymiana na podstawie pkt. 3 ust. 11.
16. Zamawiający informuję, że na podstawie art. 81 ust. 1 pkt a) i art. 65 ust. 3 pkt a) Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/2031 z dnia 26 października 2016 r. w sprawie środków ochronnych przeciwko agrofagom roślin (…), jest **pomiotem profesjonalnym zwolnionym od obowiązku rejestracji.** Z uwagi na powyższe:
    * 1. Dostarczony materiał roślinny (każdy z egzemplarzy lub partia roślin) musi posiadać **aktualny** paszport roślinny;
      2. Materiał roślinny powinien być posadzony **najpóźniej 7 dni kalendarzowych od dnia dostarczenia drzew lub krzewów** na teren Zamawiającego oraz **nie później niż ostatniego dnia ważności paszportu.**
17. Zastosowany materiał musi posiadać „Świadectwo kwalifikacji materiału roślinnego”.
18. Materiał roślinny musi być zdrowy, nie dopuszcza się uszkodzeń mechanicznych roślin, śladów żerowania szkodników, oznak chorobowych, uszkodzenia lub przesuszenia bryły korzeniowej, martwic i pęknięcia kory.
19. Sadzonki drzew muszą mieć prawidłowy pokrój oraz dobrze wykształcony, rozbudowany system korzeniowy.
20. Materiał roślinny musi być oznakowany etykietą z polską i łacińską nazwą gatunku.
21. Rośliny powinny być przewożone z zapewnieniem ich ochrony przed uszkodzeniem mechanicznym oraz przed przesuszeniem.
22. Ustabilizowanie bryły i palikowanie z zastosowaniem 3 palików o wys. min. 250 cm   
    z wiązaniami górnym oraz dolnym
23. Elementy opalikowania nie mogą dotykać (uszkadzać) drzew.
24. U podstawy palików założyć osłonę (np. siatka, taśma o szer. min. 30 cm), w celu uniknięcia uszkodzenia pni sadzonek podczas koszenia trawy

**1.6.** Sposób wykonywania prac pielęgnacji, nasadzeń i wymiany nasadzeń:

1. Po zakończeniu prac związanych z pielęgnacją, nasadzeniami oraz ewentualną wymianą materiału roślinnego Wykonawca będzie zobowiązany do uprzątnięcia terenu (tj. pozamiatania i wywozu odpadów zalegających na chodnikach, trawnikach oraz wzdłuż krawężników, wywóz ziemi wykopanej) – wytwórcą odpadów powstałych w trakcie wykonywania usługi jest Wykonawca.
2. Podczas wykonywania prac należy oznakować miejsca prowadzenia robót zgodnie z obowiązującym prawem, z zachowaniem najwyższej staranności w sposób umożliwiający ruch samochodów osobowych i ciężarowych – jeśli wymagane.
3. Miejsca pracy w danym dniu, należy pozostawić w należytym porządku.
4. Nie dopuszcza się zagęszczania gruntu sprzętem budowlanym.
5. Na 5 dni przed planowanym wykonaniem czynności pielęgnacyjnych Wykonawca winien pisemnie zawiadomić Zleceniodawcę o miejscu i terminie przeprowadzenia czynności pielęgnacyjnych. Informacja ponadto powinna zawierać, dane osobowe pracowników wraz z numerami dowodów osobistych oraz numerów rejestracyjne pojazdów. **Z przeprowadzonych czynności pielęgnacyjnych zostanie sporządzony protokół pielęgnacji drzew – załącznik nr 5.**
6. **Wykonawca udzieli gwarancji na nasadzony materiał roślinny na okres 36 miesięcy licząc od dnia podpisania protokołu odbioru nasadzeń.**

**1.7.** Wady niedopuszczalne:

1) uszkodzenia mechaniczne drzew;

2) objawy będące skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki;

3) ślady żerowania owadów;

4) oznaki chorobowe;

5) zwiędnięcie części nadziemnych i podziemnych, pomarszczenie kory;

6) martwice i pęknięcia kory;

7) uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika;

8) dwa przewodniki korony formy piennej lub brak prawidłowo wykształconego przewodnika;

9) uszkodzenia lub przesuszenia bryły korzeniowej (luźna bryła – powstała wskutek nieprawidłowego np. transportu, przenoszenia, rozładunku);

10) poważne deformacje bryły korzeniowej;

11) w przypadku roślin uprawianych w kontenerach niedopuszczalne są korzenie skręcone w spiralę;

12) pnie drzew nie mogą mieć widocznych uszkodzeń związanych z interwencją ogrodniczą lub pogodą;

13) niedopuszczalne są rany na każdym etapie gojenia spowodowane złą lub późną interwencją ogrodniczą (np. późnym usunięciem: bocznych pędów, zbyt silnych gałęzi lub bocznych pędów przy pniu).

**Ryc. 1.** Miejsce wykonania planowanych nasadzeń – ul. Sikorskiego 6, Brzeg.

