

**Z.Sz.Goł.26.15.2026****Załącznik nr 1a do SWZ – OPZ - Część I****OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Dostawa narzędzi ogrodniczych ręcznych oraz wyposażenia pomocniczego dla  
Branżowego Centrum Umiejętności w Gołotczyźnie**

**I. ZAPISY DOTYCZĄCE RÓWNOWAŻNOŚCI**

1. Wszędzie tam, gdzie w niniejszym opisie wskazano nazwy własne, znaki towarowe, patenty lub pochodzenie materiałów, Zamawiający dopuszcza oferowanie rozwiązań równoważnych zgodnie z art. 101 ust. 4 ustawy Pzp.
2. Przez rozwiązanie równoważne należy rozumieć produkt o parametrach technicznych, funkcjonalnych i jakościowych nie gorszych (nie niższych) niż te wskazane w opisie.
3. Kryteria równoważności dla narzędzi ręcznych:
  - Materiał części roboczej: Jeśli wskazano stal borową lub hartowaną, produkt równoważny nie może być wykonany ze zwykłej stali węglowej (S235/S355).
  - Materiał trzonka: Jeśli wskazano kompozyt wzmocniony włóknem szklanym lub ergonomiczne aluminium, produkt równoważny nie może posiadać trzonka z drewna niskiej gęstości (sosna/świerk).
  - Ergonomia: Narzędzia muszą posiadać systemy redukcji obciążeń stawów (np. profilowanie pod kątem, powłoki antypoślizgowe).

**II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA****1. Pikownik profesjonalny (10 szt.)**

Wykonany w całości ze stali nierdzewnej lub stali borowej odpornej na ścieranie. Ergonomiczna rękojeść typu „T” lub „D”. Skala głębokości naniesiona na części roboczej (trawiona lub tłoczona).

**2. Sadzarka ręczna (5 szt.)**

Typ automatyczny (zwalnianie ziemi spustem w ręczce). Część robocza ze stali chromowanej lub nierdzewnej z ząbkowaną krawędzią tnącą. Mechanizm sprężynowy wzmocniony.

**3. Motyki różne rodzaje (1 kpl.):**

1. Motyka sercową (4 szt.): Głowica kuta, hartowana w kształcie serca, szerokość min. 120 mm. Przeznaczona do okopywania i tworzenia bruzd.
2. Motyka prostokątna / kabłąkowa (3 szt.): Głowica kuta, prosta, krawędź tnąca hartowana, szerokość min. 140 mm. Przeznaczona do pielenia i podcinania chwastów.
3. Motyka dwustronna z pazurkami (3 szt.): Z jednej strony ostrze prostokątne, z drugiej min. 3 zęby (pazurki) do spulchniania gleby.



Wymagania techniczne wspólne:

- Materiał głowic: Stal hartowana, kuta, odporna na pękanie i tępienie (wyklucza się głowice z blachy tłoczonych).
- Trzonki: Długość min. 150 cm, wykonane z lekkiego hartowanego aluminium lub kompozytu wzmocnionego włóknem szklanym.
- Ergonomia: Trzonek profilowany pod kątem min. 15-20° (redukcja obciążenia pleców) z powłoką antypoślizgową w miejscu chwytu.
- Połączenie: Głowica trwale osadzona na trzonku za pomocą hartowanej tulei lub systemu szybkozłączy o wytrzymałości profesjonalnej.

**4. Grabie metalowe różne rodzaje (1 kpl.)** o zróżnicowanej konstrukcji głowic, dostosowanych do różnych prac pielęgnacyjnych:

1. Grabie uniwersalne / do ziemi (5 szt.): Głowica wykonana ze stali borowej hartowanej, szerokość robocza min. 350 mm, wyposażona w min. 14 sztywnych, ostrych zębów. Przeznaczone do wyrównywania terenu i rozbijania grud ziemi.
2. Grabie do liści i trawy (5 szt.): Głowica o szerokim rozstawie (min. 500 mm), wykonana z elastycznego tworzywa wysokiej gęstości lub hartowanej stali sprężystej. Konstrukcja zapobiegająca zapychaniu się zębów podczas grabienia dużej ilości materiału.

**Wymagania techniczne wspólne:**

- Materiał głowic (poz. 1): Stal borowa hartowana o podwyższonej odporności na ścieranie i odkształcenia mechaniczne.
- Trzonki: Długość min. 160 cm, wykonane z hartowanego aluminium lub lekkiego kompozytu (włókno szklane).
- Montaż: Głowica trwale osadzona na trzonku za pomocą hartowanej złączki lub profesjonalnego systemu szybkozłączy (blokada mechaniczna zapobiegająca luzom).
- Ergonomia: Trzonek wyposażony w powłokę antypoślizgową (uchwyt typu *soft grip*) oraz otwór do zawieszania narzędzia.

#### **5. Szpadle szkółkarskie (10 szt.)**

Część robocza wykonana ze **stali borowej hartowanej**, krawędź zaostrowana. Trzonek stalowy lub kompozytowy, wygięty pod kątem min. 15-20 stopni (redukcja napięcia pleców). Rękojeść typu „D” z warstwą termoplastyczną.

#### **6. Młotek brukarski specjalistyczny (1 szt.)**

Typ bezodrzutowy (z wypełnieniem śrutowym). Końcówki wymienne z nylonu lub twardej gumy niebrudzącej kostki. Trzonek z włókna szklanego lub ergonomicznej stali z osłoną przeciwuderzeniową.

#### **7 Poziomica (1 kpl.):**

Skład zestawu: Zamawiający wymaga dostarczenia 3 sztuk poziomnic o różnych długościach, stanowiących jeden komplet:

- 1 szt. o długości 60 cm,
- 1 szt. o długości 120 cm,
- 1 szt. o długości 200 cm.

Wymagania techniczne dla wszystkich elementów zestawu:



- Profil: Wykonany z grubościennego aluminium, anodowanego, o wzmocnionej konstrukcji odpornej na skręcanie.
- Libelle: Min. 2 libelle (pozioma i pionowa) wykonane z blokowego szkła akrylowego, odporne na pęknięcia, promieniowanie UV i wstrząsy. Libelle muszą być trwale osadzone w profilu (system zapewniający niezmiennosć pomiaru).
- Dokładność: W pozycji normalnej min. 0,5 mm/m, wyraźna plamka lasera widoczna w świetle dziennym.
- Bezpieczeństwo: Obustronne końcówki (zaślepki) wykonane z materiału amortyzującego uderzenia i upadki (np. dwukomponentowe tworzywo).

#### **8. Dalmierz laserowy (1 szt.)**

Zasięg min. 100 m. Funkcje: pomiar odległości, powierzchni, kubatury, funkcje Pitagorasa. Wbudowany czujnik nachylenia (poziomica cyfrowa). Norma odporności min. IP54. Komunikacja Bluetooth do przesyłania danych.

#### **9. Chwytnak do kostki i obrzeży (1 szt.)**

Konstrukcja stalowa, ocynkowana ogniowo. Udźwig min. 100 kg.

#### **10. Wąż ogrodowy z osprzętem (1 kpl.)**

Wąż min. 6-warstwowy, nieskręcający się (system NTS lub równoważnym), długość 50 m, średnica 3/4", kompatybilne ze standardem szybkozłączy ogrodowych (1/2" - 3/4"). W zestawie: profesjonalny wózek metalowy (bęben), szybkozłączki mosiężne (nie plastikowe) oraz pistolet zraszający metalowy wielofunkcyjny.

#### **11. Węż ogrodowy naścienny z osprzętem (2 kpl.)**

Węż min. 6-warstwowy, nieskręcający się (system NTS lub równoważnym), długość 30 m, średnica 1/2", kompatybilny ze standardem szybkozłączy ogrodowych. W zestawie: profesjonalny zwijacz (bęben) naścienny wykonany z materiałów odpornych na korozję i promieniowanie UV, szybkozłączki mosiężne (nie plastikowe) oraz pistolet zraszający metalowy wielofunkcyjny. Konstrukcja uchwytu ściennego musi umożliwiać stabilny montaż i swobodne rozwijanie węża.

#### **12. Zamiatarka do liści mechaniczna (1 szt.)**

Napęd szczotek mechaniczny, realizowany poprzez ruch kół jezdnych (bezsilnikowa). System min. 2 szczotek bocznych wirujących oraz walca zmiatającego. Szerokość robocza min. 600 mm. Zbiornik na odpady o pojemności min. 40 litrów, łatwo demontowalny. Obudowa wykonana z tworzywa wysokoudarowego, odpornego na pęknięcia i uderzenia. Możliwość regulacji wysokości (docisku) szczotek.

#### **13. Podkładki ogrodowe pod kolana (30 szt.)**

Pianka o wysokiej gęstości, wodoodporna, łatwozmywalna; wymiary min. 40x20 cm.

#### **14. Wieszaki ściennie na narzędzia (3 szt.)**

System szynowy aluminiowy lub stalowy galwanizowany (min. 1 m długości jedna szyna) z przesuwными uchwytami gumowanymi. Udźwig jednego uchwytu min. 10 kg.

#### **15. Stojak na narzędzia mobilny (3 szt.)**

Konstrukcja pionowa na kółkach (min. 2 koła). Stabilna podstawa z tworzywa lub metalu. Otwory na min. 20 narzędzi o różnych średnicach trzonka.

**16. Taczka ogrodowa wzmocniona (3 szt.)**

- pojemność zasypowa: min. 100 litrów.
- Materiał: wykonana z polipropylenu wysokiej gęstości (HDPE) o podwyższonej odporności na uderzenia mechaniczne, pękanie w niskich temperaturach oraz działanie promieni UV LUB wykonana z głębokotłoczonej blachy stalowej ocynkowanej ogniowo o grubości min. 1,2 mm.
- Kształt: wyprofilowany w sposób ułatwiający całkowity wyładunek materiałów sypkich i mokrych (np. ziemia, zaprawa).

Konstrukcja nośna (Rama):

- Typ: rama jednoczęściowa, spawana (wyklucza się konstrukcje skręcane z elementów), wykonana z rur stalowych o grubości ścianki min. 1,5 mm.
- Zabezpieczenie antykorozyjne: cała konstrukcja malowana proszkowo lub ocynkowana ogniowo.
- Ergonomia: rama wyposażona w płozy chroniące misę przy wyładunku oraz ergonomiczne rękojeści z materiału antypoślizgowego (np. guma, elastomer).

Układ jezdny:

- Koło: pneumatyczne (pompowane) o średnicy min. 380 mm, z bieżnikiem o wysokiej przyczepności.
- Felga: wykonana z materiału o wysokiej wytrzymałości mechanicznej (stal ocynkowana lub wzmocniony kompozyt polimerowy).
- Łożyskowanie: koło osadzone na stalowej osi, wyposażone w łożyska toczne (wałeczkowe lub kulkowe), zapewniające niski opór toczenia pod pełnym obciążeniem. Wyklucza się stosowanie ślizgowych tulei z tworzyw sztucznych.

Nośność statyczna:

- Konstrukcja przystosowana do bezpiecznego transportu ładunków o masie min. 200 kg.

**17. Sekatory ręczne jednoręczne (10 szt.)**

- Typ: sekator nożycowy (bypass) przeznaczony do cięcia świeżych pędów i kwiatów.
- Ostrze: wykonane z wysokogatunkowej stali hartowanej z powłoką nieprzywierającą (np. PTFE), zapewniające czyste i precyzyjne cięcie.
- Rękojeść: ergonomiczna, antypoślizgowa, wykonana z lekkiego stopu metali lub wzmocnionego tworzywa, wyposażona w blokadę bezpieczeństwa obsługiwaną jedną ręką.
- Wydajność: maksymalna średnica cięcia min. 20 mm.

**18. Sekator dwuręczny do grubszych gałęzi (1 szt.)**

- Typ: sekator kowadełkowy (do suchych gałęzi) lub nożycowy z przekładnią zwiększającą siłę cięcia (do świeżego drewna).
- Ostrze: stal hartowana odporna na pękanie, pokryta warstwą minimalizującą tarcie.
- Ramiona: aluminiowe lub stalowe, o długości min. 650 mm, zakończone ergonomicznymi uchwytami (tzw. soft-grip).
- Wydajność: mechanizm wspomagający cięcie pozwalający na pracę z gałęziami o średnicy min. 45 mm.

**19. Nożyce (sekator) do żywopłotu (1 szt.)**

- Typ: nożyce ręczne dwuręczne do formowania krzewów i żywopłotów.
- Ostrza: faliste lub proste, o długości roboczej min. 20 cm, wykonane ze stali hartowanej, z regulacją docisku ostrzy.

- Konstrukcja: ramiona wyposażone w odbojniki (amortyzatory) neutralizujące uderzenia podczas pracy, chroniące stawy nadgarstków.
- Wydajność: przeznaczone do precyzyjnego cięcia i wyrównywania płaszczyzn roślin.

### III. KRYTERIA OCENY OFERT (Część I):

- **Cena brutto (C): 60%** (max 60 pkt).
- Wzór:  $\text{Cena najniższa} / \text{Cena badana} \times 60 \text{ pkt}$ .
- **Okres gwarancji jakości (G): 40%** (max 40 pkt).
  - 24 miesiące: **0 pkt**
  - 36 miesięcy: **20 pkt**
  - 48 miesięcy i więcej: **40 pkt**

### IV. WYMAGANIA DOKUMENTACYJNE I ODBIÓR PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Wykonawca zobowiązany jest do potwierdzenia spełniania wymagań określonych w OPZ poprzez wypełnienie formularza (tak/nie - Załączniki 2a-2f) oraz załączenie dokumentów potwierdzających parametry oferowanego sprzętu dla danej części zamówienia.

Dokumentami potwierdzającymi mogą być w szczególności:

- 1) karty techniczne,
- 2) katalogi producenta,
- 3) opisy techniczne,
- 4) wydruki ze stron internetowych producenta lub dystrybutora.

Załączone dokumenty muszą umożliwiać weryfikację zgodności oferowanego sprzętu z wymaganiami określonymi w OPZ.

2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do:
  - Wezwania Wykonawcy do złożenia wyjaśnień lub uzupełnienia dokumentów w przypadku ich niekompletności lub uzasadnionych wątpliwości co do ich treści na każdym etapie postępowania.
  - Żądania dodatkowych dokumentów lub oświadczeń producenta na etapie oceny ofert w celu weryfikacji deklarowanych parametrów technicznych.

### V. WARUNKI REALIZACJI ZAMÓWIENIA I LOGISTYKA

1. **Kompletność dostawy:** Wszystkie urządzenia i meble (regały, stojaki, wieszaki) muszą zostać dostarczone w stanie fabrycznie nowym, kompletnym i gotowym do natychmiastowego użytku.
2. **Montaż i instalacja:** W zakres zamówienia wchodzi transport, rozładunek, wniesienie do wskazanych pomieszczeń oraz profesjonalny montaż (skręcenie i ustawienie) elementów wyposażenia (regalów, stojaków, wieszaków).

3. **Koszty dodatkowe:** Cena ofertowa musi uwzględniać wszelkie koszty związane z transportem, ubezpieczeniem na czas przewozu, wniesieniem oraz montażem u Zamawiającego .
4. **Termin i miejsce:** Dostawa zostanie zrealizowana transportem Wykonawcy do siedziby Zamawiającego w dniach i godzinach jego urzędowania, po uprzednim uzgodnieniu terminu.