

Z.Sz.Goł.26.15.2026

Załącznik nr 2a do SWZ - Formularz oferty dla części I

## SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA TECHNICZNE (TABELA ZGODNOŚCI)

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

WYKONAWCA.....

Adres.....

1. Wykonawca zobowiązany jest do potwierdzenia spełnienia wszystkich parametrów minimalnych określonych w OPZ poprzez zaznaczenie słowa „TAK” w kolumnie „Potwierdzenie”.
2. Zaznaczenie odpowiedzi „NIE”, pozostawienie pustego pola lub wpisanie frazy „zgodnie z OPZ” (zamiast jednoznacznego „TAK”) będzie traktowane jako brak potwierdzenia parametru i skutkować będzie odrzuceniem oferty na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp.
3. W kolumnie „Oferowany model i producent” Wykonawca musi podać konkretną nazwę produktu. Brak podania modelu uniemożliwi Zamawiającemu weryfikację równoważności i również będzie skutkować odrzuceniem oferty.

Wszystkie parametry należy rozumieć jako minimalne. Dopuszcza się rozwiązania równoważne

Lp.	Przedmiot zamówienia – Szczegółowe parametry minimalne	Potwierdzenie (TAK/NIE)	Oferowany model i producent
1	<b>Pikownik (10 szt.):</b> Wykonany w całości ze stali nierdzewnej lub stali borowej; rękojeść typu „T” lub „D”; naniesiona trwała skala głębokości.		
2	<b>Sadzarka ręczna (5 szt.):</b> Typ automatyczny (spust w ręczce); część robocza ze stali chromowanej lub nierdzewnej; wzmocniony mechanizm sprężynowy.		

3	<p><b>Motyki (10 szt.):</b></p> <p>Zamawiający wymaga dostarczenia 10 sztuk motyk o zróżnicowanych profilach głowic, wykonanych w standardzie profesjonalnym:</p> <p><b>Struktura ilościowa i rodzaje (10 szt.):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Motyka sercowa (4 szt.):</b> Głowica kuta, hartowana w kształcie serca, szerokość min. 120 mm. Przeznaczona do okopywania i tworzenia bruzd.</li> <li><b>2. Motyka prostokątna / kabłąkowa (3 szt.):</b> Głowica kuta, prosta, krawędź tnąca hartowana, szerokość min. 140 mm. Przeznaczona do pienia i podcinania chwastów.</li> <li><b>3. Motyka dwustronna z pazurkami (3 szt.):</b> Z jednej strony ostrze prostokątne, z drugiej min. 3 zęby (pazurki) do spalczania gleby.</li> </ol> <p><b>Wymagania techniczne wspólne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Materiał głowic:</b> Stal hartowana, kuta, odporna na pękanie i tępienie (wyklucza się głowice z blachy tłoczonych).</li> <li><b>Trzonki:</b> Długość min. 150 cm, wykonane z lekkiego hartowanego <b>aluminium</b> lub <b>kompozytu</b> wzmocnionego włóknem szklanym.</li> <li><b>Ergonomia:</b> Trzonek profilowany pod kątem min. 15-20° (redukcja obciążenia pleców) z powłoką antypoślizgową w miejscu chwytu.</li> <li><b>Połączenie:</b> Głowica trwale osadzona na trzonku za pomocą hartowanej tulei lub systemu szybkozłącz o wytrzymałości profesjonalnej.</li> </ul>		
---	---	--	--

4	<p><b>Grabie (10 szt.):</b> o zróżnicowanej konstrukcji głowic, dostosowanych do różnych prac pielęgnacyjnych:</p> <p><b>Struktura ilościowa i rodzaje (10 szt.):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Grabie uniwersalne / do ziemi (5 szt.):</b> Głowica wykonana ze <b>stali borowej hartowanej</b>, szerokość robocza min. 350 mm, wyposażona w min. 14 sztywnych, ostrych zębów. Przeznaczone do wyrównywania terenu i rozbijania grud ziemi.</li> <li><b>Grabie do liści i trawy (5 szt.):</b> 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.</li> </ol> <p><b>Wymagania techniczne wspólne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Materiał głowic (poz. 1):</b> Stal borowa hartowana o podwyższonej odporności na ścieranie i odkształcenia mechaniczne.</li> <li><b>Trzonki:</b> Długość min. 160 cm, wykonane z <b>hartowanego aluminium</b> lub lekkiego <b>kompozytu</b> (włókno szklane).</li> <li><b>Montaż:</b> Głowica trwale osadzona na trzonku za pomocą <b>hartowanej złączki</b> lub profesjonalnego systemu szybkozłączy (blokada mechaniczna zapobiegająca luzom).</li> <li><b>Ergonomia:</b> Trzonek wyposażony w powłokę antypoślizgową (uchwyt typu <i>soft grip</i>) oraz otwór do zawieszania narzędzia.</li> </ul>		
5	<p><b>Szpadle (10 szt.)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Szpadle szkółkarskie (10 szt.): Szpadel ostry / szpiczasty (7 szt.):</b> Głowica zakończona w szpic, krawędź tnąca fabrycznie ostrzona. Przeznaczony do pracy w ciężkiej, kamienistej glebie oraz do przecinania korzeni i darni.</li> </ol>		

	<p>2. <b>Szpadel prosty / szkółkarski (3 szt.):</b> Głowica o prostej krawędzi dolnej, zaokrąglona. Przeznaczony do precyzyjnego wyrównywania brzegów rabat, kopania dołów o płaskim dnie oraz bezpiecznego podkopywania brył korzeniowych (szkółkarski).</p>		
	<p><b>Wymagania techniczne wspólne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Materiał głowicy:</b> Wykonana w całości ze <b>stali borowej hartowanej</b> o wysokiej odporności na ścieranie i odkształcenia (wyklucza się zwykłą stal węglową).</li> <li>• <b>Konstrukcja:</b> Głowica wyposażona w szerokie, wywinięte stopnie (oparcie dla stopy) zapobiegające ześlizgiwaniu się obuwia i niszczeniu podeszwy.</li> <li>• <b>Trzonek:</b> Wykonany z hartowanej stali lub lekkiego, wysokowytrzymałego <b>kompozytu wzmocnionego włóknem szklanym</b>.</li> <li>• <b>Ergonomia:</b> Trzonek wygięty względem głowicy pod kątem <b>min. 15-20°</b> (kąt nachylenia wymuszający naturalną postawę ciała i redukujący obciążenie kręgosłupa).</li> <li>• <b>Rękojeść:</b> Szeroka, typu „D”, zintegrowana z trzonkiem, pokryta warstwą termoplastyczną (antypoślizgową) zapewniającą pewny chwyt w rękawicach roboczych.</li> </ul>		
6	<p><b>Młotek brukarski (1 szt.):</b> Typ bezodrzutowy (śrutowy); końcówki wymienne z nylonu/gumy; trzonek z włókna szklanego lub wzmocnionej stali.</p>		
7	<p><b>Poziomnica:</b></p> <p>Poziomnica profesjonalna – zestaw <b>(1 kpl.)</b> Skład zestawu: Zamawiający wymaga dostarczenia 3 sztuk poziomnic o różnych długościach, stanowiących jeden komplet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 szt. o długości 60 cm,</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 szt. o długości 120 cm,</li> <li>• 1 szt. o długości 200 cm.</li> </ul> <p>Wymagania techniczne dla wszystkich elementów zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Profil: Wykonany z grubościennego aluminium, anodowanego, o wzmocnionej konstrukcji odpornej na skręcanie.</li> <li>• 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).</li> <li>• Dokładność: W pozycji normalnej min. 0,5 mm/m, wyraźna plamka lasera widoczna w świetle dziennym.</li> <li>• Bezpieczeństwo: Obustronne końcówki (zaślepki) wykonane z materiału amortyzującego uderzenia i upadki (np. dwukomponentowe tworzywo).</li> <li>• Powierzchnia: Gładka, łatwozmywalna (odporna na zabrudzenia budowlane i ziemię).</li> </ul>		
<b>8</b>	<b>Dalmierz laserowy ( 1szt.):</b> 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.		
<b>9</b>	<b>Chwytnak brukarski (1 szt.):</b> Konstrukcja stalowa, ocynkowana ogniowo; udźwig min. 100 kg; wymienne szczęki zaciskowe.		
<b>10</b>	<b>Węże z osprzętem (3 szt.):</b>  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.		
<b>11</b>	<b>Węże naścienne ( 2szt.)</b>  Wąż min. 6-warstwowy, nieskręcający się (system NTS lub równoważny), 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.		
<b>12</b>	<b>Zamiatarka mechaniczna (1 szt.):</b> napęd szczotek mechaniczny, realizowany poprzez ruch kół jezdnych (bezsilnikowa). System min. 2 szczotek bocznych wirujących oraz walca zamiatającego. 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.		
<b>13</b>	<b>Podkładki pod kolana (30 szt.):</b> Pianka o wysokiej gęstości, wodoodporna, łatwowymywalna; wymiary min. 40x20 cm.		
<b>14</b>	<b>Wieszaki ścienne (3 szt.):</b> System szynowy aluminiowy lub stalowy galwanizowany (min. 1 m długości jedna szyna) z przesuwными uchwytami gumowanymi. Udźwig jednego uchwytu min. 10 kg.		
<b>15</b>	<b>Stojak mobilny na narzędzia (3 szt.):</b> Pionowa konstrukcja na kołach; otwory na min. 20 narzędzi o różnych średnicach trzonka.		

**16 Taczka 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

	<p>stosowanie ślizgowych tulei z tworzyw sztucznych.</p> <p>Nośność statyczna:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Konstrukcja przystosowana do bezpiecznego transportu ładunków o masie min. 200 kg.</li> </ul>		
<b>17</b>	<p><b>Sekatory ręczne jednoręczne (10 szt.)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Typ: sekator nożycowy (bypass) przeznaczony do cięcia świeżych pędów i kwiatów.</li> <li>Ostrze: wykonane z wysokogatunkowej stali hartowanej z powłoką nieprzywierającą (np. PTFE), zapewniające czyste i precyzyjne cięcie.</li> <li>Rękojeść: ergonomiczna, antypoślizgowa, wykonana z lekkiego stopu metali lub wzmocnionego tworzywa, wyposażona w blokadę bezpieczeństwa obsługiwaną jedną ręką.</li> <li>Wydajność: maksymalna średnica cięcia min. 20 mm.</li> </ul>		
<b>18</b>	<p><b>Sekator dwuręczny do grubszych gałęzi (1 szt.)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Typ: sekator kowadełkowy (do suchych gałęzi) lub nożycowy z przekładnią zwiększającą siłę cięcia (do świeżego drewna).</li> <li>Ostrze: stal hartowana odporna na pękanie, pokryta warstwą minimalizującą tarcie.</li> <li>Ramiona: aluminiowe lub stalowe, o długości min. 650 mm, zakończone ergonomicznymi uchwytami (tzw. soft-grip).</li> <li>Wydajność: mechanizm wspomagający cięcie pozwalający na pracę z gałęziami o średnicy min. 45 mm.</li> </ul>		



<b>19</b>	<b>Nożyce (sekator) do żywopłotu (1 szt.)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ: nożyce ręczne dwuręczne do formowania krzewów i żywopłotów.</li> <li>• Ostrza: faliste lub proste, o długości roboczej min. 20 cm, wykonane ze stali hartowanej, z regulacją docisku ostrzy.</li> <li>• Konstrukcja: ramiona wyposażone w odbojniki (amortyzatory) neutralizujące uderzenia podczas pracy, chroniące stawy nadgarstków.</li> <li>• Wydajność: przeznaczone do precyzyjnego cięcia i wyrównywania płaszczyzn roślin.</li> </ul>		
-----------	--	--	--

Oświadczamy, że ofertowany sprzęt spełnia wszystkie wymagania określone w Opisie Przedmiotu Zamówienia OPZ ( Zał. Nr 1a do SWZ).

.....  
*(podpis kwalifikowany, podpis zaufany lub podpis osobisty  
osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy)*  
Data podpisania dokumentu: *(zostanie wygenerowana  
automatycznie przy składaniu podpisu elektronicznego)*