

### Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa maszyn i urządzeń do utrzymywania urządzeń wodnych na rzecz Gminnej Spółki Wodnej w Nakle nad Notecią. Zamawiający oczekuje dostarczenia sprzętów w ramach następujących części:

#### Część I:

- 1) koparka gąsienicowa – 1 szt.
- 2) przyczepa niskopodwoziowa – 1 szt.

#### Część II:

- 1) ciągnik rolniczy – 1 szt.
- 2) ładowacz czołowy – 1 szt.
- 3) mobilny rębak do gałęzi – 1 szt.
- 4) kosiarka bijakowa – 1 szt.
- 5) przyczepa rolnicza – 1 szt.

#### Część III:

- 1) ramię wysięgnikowe z osprzętem – 1 szt.

#### Część IV:

- 1) frezarka do rowów melioracyjnych – 1 szt.

### CZĘŚĆ I ZAMÓWIENIA:

1. Zamawiający oczekuje dostawy fabrycznie nowego sprzętu (wyprodukowanego nie wcześniej niż w 2021 r.), nieużywanego, kompletnego, wolnego od wad fizycznych i prawnych oraz spełniającego wymagania zawarte w SWZ oraz obowiązujących norm jakościowych.
2. Sprzęty muszą być ze sobą kompatybilne i stanowić funkcjonalny zestaw.
3. Zamawiający wymaga udzielenia minimum rocznej gwarancji od dnia dokonania odbioru maszyn, bez limitu godzin dla koparki.
4. Przyczepa powinna spełniać wymagania pojazdu dopuszczonego do poruszania się po drogach publicznych.
5. Zamawiający wymaga dostarczenia przedmiotu zamówienia na koszt wykonawcy do Nakła nad Notecią.

#### **Koparka gąsienicowa – 1 szt.**

Zamawiający wymaga dostarczenia maszyny spełniającej co najmniej następujące cechy:

1. silnik wysokoprężny turbodoładowany o mocy znamionowej w przedziale 60-70 KM
2. masa operacyjna maszyny w przedziale 8200-8700 kg
3. szerokość z gąsienicami w przedziale 2300-2500 mm
4. długość transportowa max 6,3 m
5. pojemność silnika w przedziale 3,1-3,5 dm<sup>3</sup>
6. głębokość kopania min. 4,7 m
7. wysokość załadunku min. 4,9 m
8. promień obrotu górnej części koparki max 1300 mm
9. wysokość transportowa max 2650 mm
10. siła skrawania na tyłce koparki min. 64 kN
11. gąsienice gumowe o szerokości min. 450 mm

12. dwie prędkości jazdy, niski bieg min. 2,5 km/h, wysoki bieg min. 4,5 km/h
13. układ hydrauliczny zasilany pompą wielotłoczkową o wydajności min. 145 l/min
14. kabina operatora spełniająca wymagania konstrukcji ochronnej ROPS
15. podnoszona kabina dla łatwego serwisu
16. światło robocze na kabinie oraz dodatkowe światło robocze zamontowane na wysięgniku
17. zbiornik paliwa o pojemności w przedziale 110-150 l
18. lemiesz spycharkowy
19. blokada układu sterowania i obrotu
20. instalacja hydrauliczna wysokiego i niskiego przepływu z funkcją programowania przepływów
21. fotel operatora amortyzowany
22. kamera z tyłu maszyny
23. elektryczna pompa do tankowania paliwa
24. klimatyzacja w kabinie operatora
25. maksymalne natężenie hałasu wewnątrz kabiny operatora: 71 dBa
26. wyposażenie dodatkowe: radio fabryczne, gaśnica, lampa błyskowa, immobiliser

#### **Cechy osprzętu koparkowego:**

27. szybkozłęczce do łyzek zamontowane na ramieniu koparki
28. łyżka koparkowa o szerokości 300 mm  $\pm$  20 mm montowana na szybkozłęczce
29. łyżka koparkowa o szerokości 600 mm  $\pm$  20 mm montowana na szybkozłęczce
30. łyżka skarpowa uchylna o szerokości 1500 mm  $\pm$  20 mm montowana na szybkozłęczce
31. łyżka ażurowa o szerokości 1500 mm  $\pm$  20 mm montowana na szybkozłęczce

#### **Przyczepa niskopodwoziowa – 1 szt.**

Zamawiający wymaga dostarczenia maszyny spełniającej co najmniej następujące cechy:

1. ładowność w przedziale 8-9 ton
2. masa własna przyczepy w przedziale 2850-3200 kg
3. DMC przyczepy min. 11800 kg
4. przyczepa tandemowa
5. długość skrzyni ładunkowej w przedziale 6-6,2 m
6. szerokość skrzyni ładunkowej w przedziale 2,4-2,5 m
7. wysokość burt w przedziale 400 mm - 450 mm
8. zaczep o średnicy 40 mm
9. min. 4 uchwyty mocujące
10. podłoga wykonana z płyty o grubości min. 30 mm lub podłoga wykonana z blachy o grubości min. 4 mm,
11. najazdy stalowe z siłownikiem lub najazdy wypełnione z kratownicy opuszczane mechanicznie,
12. ogumienie 235/75 R 17,5
13. najazdy o szerokości w przedziale 500-600 mm
14. wyposażenie dodatkowe: trójkąt ostrzegawczy, trójkąt wyróżniający pojazdy wolno poruszające się, dwa kliny do kół

#### **CZĘŚĆ II ZAMÓWIENIA:**

1. Zamawiający oczekuje dostawy fabrycznie nowego sprzętu (wyprodukowanego nie wcześniej niż w 2021 r.), nieużywanego, kompletnego, wolnego od wad fizycznych i prawnych oraz spełniającego wymagania zawarte w SWZ oraz obowiązujących norm jakościowych.
2. Sprzęty muszą być ze sobą kompatybilne i stanowić funkcjonalny zestaw.
3. Zamawiający wymaga udzielenia minimum rocznej gwarancji od dnia dokonania odbioru maszyn, bez limitu godzin dla ciągnika rolniczego.

4. Zamawiający wymaga dostarczenia przedmiotu zamówienia na koszt wykonawcy do Nakła nad Notecią.

#### **Ciągnik rolniczy – 1 szt.**

Zamawiający wymaga dostarczenia maszyny spełniającej co najmniej następujące cechy:

1. moc znamionowa w przedziale 120-140 KM
2. silnik 4 cylindrowy, chłodzony cieczą, o pojemności w przedziale 4400-5000 cm<sup>3</sup>
3. norma emisji spalin STAGE V
4. przekładnia bezstopniowa lub 6 półbiegów pod obciążeniem, sterowanie z podłokietnika
5. zasysanie powietrza do silnika na poziomie dachu kabiny
6. podgrzewacz bloku silnika
7. konstrukcja ramowa
8. rewers elektrohydrauliczny, sprzęgło główne w kąpielii olejowej
9. wydatek pompy hydraulicznej głównej w przedziale 100-130 l/min
10. hydraulika zewnętrzna min. 3 pary szybkozłączka
11. WOM tylny min. 540/540E/1000 ob./min
12. przedni TUZ plus obciążniki min. 600 kg
13. TUZ tylni sterowany elektronicznie
14. udźwig min. 6000 kg
15. oś przednia resorowana
16. napęd na 4 koła
17. **CECHA ZOSTAŁA USUNIĘTA**
18. ogumienie niskoprofilowe, tył minimum 600 mm
19. błotniki dynamiczne kół przednich
20. układ pneumatyki dla sterowania hamulcami przyczep, dwuobwodowy
21. zaczep tylny transportowy, automatyczny, regulowany w różnych wysokościach
22. zaczep dolny
23. **kabina amortyzowana w sposób mechaniczny**, ogrzewana, klimatyzowana, wycieraczki i spryskiwacz szyb przednich i tylnych
24. fotel kierowcy pneumatyczny plus fotel pasażera z pasami bezpieczeństwa
25. dach przeszklony
26. **CECHA ZOSTAŁA USUNIĘTA**
27. obciążnik kół tylnych w przedziale 250-350 kg po obu stronach łącznie
28. sterowanie zewnętrzne podnośnika
29. wyposażenie dodatkowe: gaśnica, trójkątną tablicą wyróżniającą, trójkąt ostrzegawczy
30. **sterowanie przednim TUZ elektrohydraulicznie za pomocą joysticka**

#### **Ładowacz czołowy – 1 szt.**

Zamawiający wymaga dostarczenia maszyny spełniającej co najmniej następujące cechy:

1. wyposażony w ramkę euro z automatyczną blokadą narzędzi
2. udźwig w przedziale 2000-2400 kg
3. wysokość podnoszenia min. 4000 mm
4. samopoziomowanie

##### **Osprzęt:**

- 1) Łycha z lemieszem wzmocnionym o następujących cechach:
  - szerokość min. 2,40 m
  - wysokość min. 0,80 m

- głębokość min. 0,97 m
- 2) Widło-krokodyl o następujących cechach:
  - szerokość min. 2,40 m
  - wysokość min. 0,77 m
  - głębokość min. 0,97 m
- 3) Widły do palet o następujących cechach:
  - szerokość min. 1,20 m
  - wysokość min. 0,41 m
  - głębokość min. 1,20 m

#### **Mobilny rębak do gałęzi – 1 szt.**

Zamawiający wymaga dostarczenia maszyny spełniającej co najmniej następujące cechy:

1. maksymalna grubość rozdrabnianego materiału 300 mm
2. 4 ostrza wykonane ze stali NC 6 obustronnie ostrzone
3. 1 przeciwstrze
4. rura obrotowa 360°
5. wałek odbioru mocy w komplecie
6. wymagane obroty min. 500 WOM/min
7. wysokość wyrzutni w przedziale 230-270 cm
8. hydrauliczny system załadunku
9. wymiary leja min. 63x63 cm
10. dwa wałki odpowiedzialne za posuw materiału, napędzane hydraulicznie
11. wałek górny, prowadzony dwoma prowadnicami
12. możliwość regulacji posuwu (wolniej, szybciej)
13. możliwość podania materiału (przód-tył)
14. trzypunktowy układ zawieszenia kat. II

#### **Kosiarka bijakowa – 1 szt.**

Zamawiający wymaga dostarczenia maszyny spełniającej co najmniej następujące cechy:

1. szerokość robocza w przedziale 1,50-1,60 m
2. liczba noży min. 14 szt.
3. zakres roboczy od -60° do +90°
4. sprzęgło jednokierunkowe wbudowane w przekładnię kątową
5. bezpiecznik mechaniczny
6. regulacja koszenia za pomocą wału kopiującego
7. tylna osłona
8. przednie blachy ochronne
9. wymienne przeciwnoże
10. wał napędowy szerokokątny
11. napęd WOM 540 obr./min

#### **Przyczepa rolnicza – 1 szt.**

Zamawiający wymaga dostarczenia maszyny spełniającej co najmniej następujące cechy:

1. ładowność w przedziale 9-11 ton
2. liczba osi: dwie
3. masa własna w przedziale 3650-3900 kg

4. pojemność w przedziale 13-15 m<sup>3</sup>
5. długość skrzyni ładunkowej w przedziale 4500-4600 mm
6. szerokość skrzyni ładunkowej w przedziale 2420-2500 mm
7. wysokość skrzyni ładunkowej w przedziale 1200-1300 mm
8. instalacja pneumatyczna z regulatorem III zakresowym
9. siłownik hydrauliczny z zaworem odcinającym hydraulikę przy maksymalnym wychyleniu
10. gniazdo pneumatyczne, elektryczne, hydrauliczne dla drugiej przyczepy
11. zaczep tylny automatyczny
12. hamulec ręczny
13. zamek centralny
14. opony 385/55 lub 385/65
15. felgi R 22,5
16. koło zapasowe z wyciągarką
17. plandeka ze stelażem
18. podest roboczy
19. wyposażenie dodatkowe: trójkąt ostrzegawczy, trójkąt wyróżniający pojazdy wolno poruszające się, dwa kliny do kół

### **CZĘŚĆ III ZAMÓWIENIA:**

1. Zamawiający oczekuje dostawy fabrycznie nowego sprzętu (wyprodukowanego nie wcześniej niż w 2021 r.), nieużywanego, kompletnego, wolnego od wad fizycznych i prawnych oraz spełniającego wymagania zawarte w SWZ oraz obowiązujących norm jakościowych.
2. Zamawiający wymaga udzielenia minimum rocznej gwarancji od dnia dokonania odbioru sprzętu.
3. Zamawiający wymaga dostarczenia przedmiotu zamówienia na koszt wykonawcy do Nakła nad Notecią.

### **Ramię wysięgnikowe z osprzętem – 1 szt.**

Zamawiający wymaga dostarczenia maszyny spełniającej co najmniej następujące cechy:

1. zasięg poziomy (pracy ramienia w pozycji maksymalnej) w przedziale od 5-6,5 m
2. trzypunktowy układ zawieszenia z tyłu ciągnika kat. 3
3. połączenie ramy i zbiornika nierozłączne
4. chłodnica i zbiornik oleju minimum 220 l w standardzie
5. przepływ oleju w przedziale 90-130 l/min
6. niezależny od ciągnika układ hydrauliczny
7. dwa kierunki obrotu wału roboczego
8. sterowanie elektroniczne joystick
9. moc na hydromotorze min. 70 KM
10. licznik godzin pracy
11. pompa główna o pojemności min. 60 cm<sup>3</sup>
12. płynna regulacja położenia głowicy w stosunku do terenu
13. ramiona wzmocnione z profilu min. 120 x 120 x 8 mm
14. hydrauliczno-gazowy bezpiecznik podnoszenia i opuszczania ramienia
15. hydrauliczno-gazowy bezpiecznik najazdowy ramienia
16. obrót ramienia w poziomie min. 90°
17. układ stabilizacji ramienia śrubami rzymskimi

### **Osprzęt:**

1) Głowica do koszenia krzaków i traw o następujących cechach:

- moc na wale tnącym min. 55 KM
- szerokość głowicy koszącej min. 120 cm
- noże w kształcie litery H min. 18 szt.
- noże obrotowe 360° wokół własnej osi min. 18 szt., nieuszkodzające wału roboczego
- cięcie i rozdrabnianie krzaków o średnicy min. 10 cm
- obroty wału roboczego min. 3100 obr./min
- przepływ oleju min. 120 l/min
- pokrywa przednia głowicy zabezpieczona łańcuchami otwierana hydraulicznie
- regulowany kąt pracy w zakresie +/-180°
- regulowana wysokości koszenia
- ciężar głowicy w przedziale 300-350 kg

2) Głowica do pogłębiania rowów o następujących cechach:

- szerokość traczy roboczej 80 cm
- kłapa wyrzutowa regulowana hydraulicznie
- noże tnące min. 6 szt.
- noże wyrzutowe profilowane, wymienne min. 3 szt.
- ciężar pogłębiarki w przedziale 290-350 kg
- przepływ oleju w przedziale 120-130 l/min
- przekładnia pośrednia bezstopniowa HD, umożliwiająca wycinkę krzaków i korzeni min. Ø 12 cm
- regulowany kąt ustawienia tarczy roboczej
- układ hydrauliczny 3-przewodowy

### **CZĘŚĆ IV ZAMÓWIENIA:**

1. Zamawiający oczekuje dostawy fabrycznie nowego sprzętu (wyprodukowanego nie wcześniej niż w 2021 r.), nieużywanego, kompletnego, wolnego od wad fizycznych i prawnych oraz spełniającego wymagania zawarte w SWZ oraz obowiązujących norm jakościowych.
2. Zamawiający wymaga udzielenia minimum rocznej gwarancji od dnia dokonania odbioru sprzętu.
3. Zamawiający wymaga dostarczenia przedmiotu zamówienia na koszt wykonawcy do Nakła nad Notecią.

### **Frezarka do rowów melioracyjnych – 1 szt.**

Zamawiający wymaga dostarczenia maszyny spełniającej co najmniej następujące cechy:

1. średnica rotora w przedziale 60-80 mm
2. waga maszyny w przedziale 600-700 kg
3. mechaniczny napęd WOM (wałek WOM w komplecie)
4. hydrauliczny ruch ramienia poprzez szybkozłączna ciągnika
5. pozycjonowanie pionowe w obrębie prześwitu nośnika dla pozycji transportowej
6. 1 wirnik do kopania i 1 tarcza czyszcząca
7. zapotrzebowanie mocy ciągnika w przedziale 80-90 KM

UWAGA: Użyte w opisie przedmiotu zamówienia ewentualne nazwy wyrobów lub produktów służą określeniu pożądanego standardu i określeniu właściwości i wymogów techniczno-użytkowych założonych dla danego typu rozwiązań, nie są obowiązujące i należy je traktować jako propozycje.