**Opis przedmiotu zamówienia**

**Zakup 3 szt. ciągników z osprzętem na potrzeby Gminy Garbatka-Letnisko**

**Część I. Ciągnik o mocy min. 110 KM**

# Charakterystyka techniczna urządzenia:

Ciągnik nieużywany w pełni sprawny i kompletny, rok produkcji nie starszy   
niż 2022. Musi spełniać wszystkie przepisy i wymogi w zakresie bezpieczeństwa   
oraz poruszania się po drogach publicznych, wolny od wad konstrukcyjnych, materiałowych, wykonawczych i prawnych, gotowy do użytku.

# Silnik:

* 1. wysokoprężny, chłodzony cieczą;
  2. moc minimalna 110 KM;
  3. ilość cylindrów min. 4;
  4. pojemność skokowa min. 4750cm3;
  5. moment obrotowy nie mniej niż 400Nm;
  6. filtr powietrza suchy, dwustopniowy;

# Układ napędowy 4x4:

* 1. liczba biegów min. przód/tył 16/8;
  2. skrzynia biegów oraz rewers mechaniczne, zsynchronizowane;
  3. sprzęgło dwutarczowe, suche z niezależnym sterowaniem ;WOM(elektrohydraulicznie);
  4. oś przednia typ ze zwolnicami planetarnymi i automatyczną blokadą mechanizmu różnicowego;
  5. hamulce robocze, tarczowe mokre, sterowane Hydraulicznie;
  6. dodatkowy układ hamulcowy pneumatyczny 1 i 2 obwodowy;

# Układ hydrauliczny:

* 1. ciśnienie nominalne min. 180-200 Bar;
  2. funkcje podnośnika regulacja pozycyjna i siłowa;
  3. min udźwig podnośnika 3000 kg;
  4. układ zawieszenia narzędzi kat. 2, ISO 730-1- szybko sprzęgi;
  5. wydatek pompy min. 45 dm3/min;
  6. rozdzielacz minimum 3-sekcyjny (6wyjść);
  7. układ kierowniczy hydrostatyczny;

# Kabina:

* 1. ogrzewana i klimatyzowana;
  2. fotel kierowcy regulowany i amortyzowany;
  3. kierownica regulowana;
  4. regulowane luterka boczne;
  5. wycieraczki tylnej i przedniej szyby;
  6. reflektory robocze przednie i tylne;
  7. na dachu kabiny lampa błyskowa (ostrzegawcza);

# Instalacja elektryczna:

* 1. instalacja elektryczna 12V;
  2. główny wyłącznik prądu, umieszczony w łatwo dostępnym miejscu;
  3. 7 pinowe gniazdo z tyłu ciągnika, umożliwiające podłączenie oświetlenia zewnętrznego np. przyczepy;
  4. reflektory robocze ledowe, przednie minimum 2 szt, tylne minimum 2 szt, umieszczone na kabinie;
  5. ciągnik musi być wyposażony w instalację elektryczną oraz wyłącznik, umożliwiające montaż światła ostrzegawczego, koloru pomarańczowego (kogut);

# Pozostałe parametry:

* 1. ciągnik musi posiadać błotniki kół przednich oraz tylnych;
  2. opony do pracy z ładowaczem czołowym;
  3. rozmiar opon przód min. 360/70 R24;
  4. rozmiar opon tył 18.4 R34;
  5. pojemność zbiornika paliwa minimum 100 litrów;

# Osprzęt do ciągnika:

* 1. ładowacz czołowo min 2000kg udźwig na ramce euro;
  2. joystick do sterowania funkcjami ładowania;
  3. łyżka otwierana, do chwytania i równania min 2000mm-2200mm;
  4. pług do odśnieżania, krokiew 2600mm montowany na ramce euro;
  5. ramię kopiące min 225cm, moc min 45-65km montaż na tylni TUZ na szybko sprzęgi,

napęd wałka przekaźnika mocy WOM;

* 1. sterowanie zasilania tylnych gniazd hydraulicznych poprzez joystick zamontowany   
     w kabinie na prawym błotniku;

# Odległość serwisu oferenta, autoryzowanego przez producenta oferowanego ciągnika, nie dalej niż 130 kilometrów od siedziby Zamawiającego.

# Wyposażenie dodatkowe:

# gaśnica;

# trójkąt ostrzegawczy;

# apteczka pierwszej pomocy;

1. **Gwarancja:**
   1. Gwarancja na ciągnik minimum 24 miesiące, liczone od daty podpisania protokołu zdawczo odbiorczego.

# W okresie gwarancyjnym, wszelkie przeglądy, wymiany płynów eksploatacyjnych oraz filtrów, wymagane przez producenta ciągnika oraz ewentualne naprawy wynikające z potencjalnych wad ciągnika oraz jego podzespołów, lub powstałe w skutek nieprawidłowej eksploatacji, muszą być wykonywane przez serwis dostawcy ciągnika, posiadający autoryzację producenta ciągnika.

**Część II. Ciągnik o mocy min. 110 KM z przednim TUZ**

1. **Charakterystyka techniczna urządzenia:**

Ciągnik wraz z przednim TUZ, nieużywany w pełni sprawny i kompletny, rok produkcji nie starszy niż 2022. Musi spełniać wszystkie przepisy i wymogi w zakresie bezpieczeństwa oraz poruszania się po drogach publicznych, wolny od wad konstrukcyjnych, materiałowych, wykonawczych i prawnych, gotowy do użytku.

1. **Silnik:**
   1. wysokoprężny, chłodzony cieczą;
   2. moc minimalna 110 KM;
   3. ilość cylindrów min. 4;
   4. pojemność skokowa min. 4750cm3;
   5. moment obrotowy nie mniej niż 400Nm;
   6. filtr powietrza suchy, dwustopniowy;
2. **Układ napędowy 4x4:**
   1. liczba biegów min. przód/tył 16/8;
   2. skrzynia biegów oraz rewers mechaniczne, zsynchronizowane;
   3. sprzęgło dwutarczowe, suche z niezależnym sterowaniem ;WOM(elektrohydraulicznie);
   4. oś przednia typ ze zwolnicami planetarnymi i automatyczną blokadą mechanizmu różnicowego;
   5. hamulce robocze, tarczowe mokre, sterowane Hydraulicznie;
   6. dodatkowy układ hamulcowy pneumatyczny 1 i 2 obwodowy;
3. **Układ hydrauliczny:**
   1. ciśnienie nominalne min. 180-200 Bar;
   2. funkcje podnośnika regulacja pozycyjna i siłowa;
   3. min udźwig podnośnika 3000 kg
   4. układ zawieszenia narzędzi kat. 2, ISO 730-1- szybko sprzęgi
   5. wydatek pompy min. 45 l/min.
   6. rozdzielacz minimum 3-sekcyjny (6wyjść)
   7. układ kierowniczy hydrostatyczny
4. **Kabina:**
   1. ogrzewana i klimatyzowana;
   2. fotel kierowcy regulowany i amortyzowany;
   3. kierownica regulowana;
   4. regulowane luterka boczne;
   5. wycieraczki tylnej i przedniej szyby;
   6. reflektory robocze przednie i tylne;
   7. na dachu kabiny lampa błyskowa (ostrzegawcza);
5. **Instalacja elektryczna:**
   1. instalacja elektryczna 12V.
   2. główny wyłącznik prądu, umieszczony w łatwo dostępnym miejscu
   3. 7 pionowe gniazdo z tyłu ciągnika, umożliwiające podłączenie oświetlenia zewnętrznego np. przyczepy
   4. reflektory robocze ledowe, przednie minimum 2 szt, tylne minimum 2 szt, umieszczone na kabinie
   5. ciągnik musi być wyposażony w instalację elektryczną oraz wyłącznik, umożliwiające montaż światła ostrzegawczego, koloru pomarańczowego (kogut)
6. **Pozostałe parametry:**
   1. ciągnik musi posiadać błotniki kół przednich oraz tylnych;
   2. opony do pracy z ładowaczem czołowym;
   3. rozmiar opon przód min. 360/70 R24;
   4. rozmiar opon tył 18.4 R34;
   5. pojemność zbiornika paliwa minimum 100 litrów;
7. **Przedni TUZ:**
   1. przedni TUZ kategorii 2, kompatybilny z ciągnikiem, wyprodukowany oraz zamontowany przez firmę posiadającą autoryzację producenta ciągnika na montaż przedmiotowego urządzenia w ciągniku;
   2. udźwig minimum 1000 kg;
   3. wyposażony w 2 sekcyjny rozdzielacz hydrauliczny. Jedna sekcja do podnoszenia/opuszczania ramion przedniego TUZ, druga do podłączenia osprzętu dodatkowego;
   4. w zestawie do TUZ kompatybilny joystick do sterowania funkcjami TUZ z kabiny ciągnika;
8. **Osprzęt do ciągnika:**
   1. pług do odśnieżania, krokiew 2600mm montowany na TUZ na szybko sprzęgi;
   2. kosiarka bijakowa 1800mm;
   3. sterowanie zasilaniem tylnych gniazd hydraulicznych. Joystick zamontowany w kabinie na prawym błotniku;
9. **Wyposażenie dodatkowe:**
   1. gaśnica;
   2. trójkąt ostrzegawczy;
   3. apteczka pierwszej pomocy
10. **Odległość serwisu oferenta, autoryzowanego przez producenta oferowanego ciągnika, nie dalej niż 130 kilometrów od siedziby Zamawiającego.**
11. **Gwarancja:**
    1. Gwarancja na ciągnik z TUZ, minimum 24 miesiące, liczone od daty podpisania protokołu zdawczo odbiorczego.
    2. **W okresie gwarancyjnym, wszelkie przeglądy, wymiany płynów eksploatacyjnych oraz filtrów, wymagane przez producenta ciągnika oraz ewentualne naprawy wynikające z potencjalnych wad ciągnika oraz jego podzespołów, lub powstałe w skutek nieprawidłowej eksploatacji, muszą być wykonywane przez serwis dostawcy ciągnika, posiadający autoryzację producenta ciągnika.**

**Część III. Ciągnik o mocy min. 60 KM**

1. **Charakterystyka techniczna urządzenia:**

Ciągnik wraz z przednim TUZ, nieużywany w pełni sprawny i kompletny,   
rok produkcji nie starszy niż 2022. Musi spełniać wszystkie przepisy i wymogi w zakresie bezpieczeństwa oraz poruszania się po drogach publicznych, wolny od wad konstrukcyjnych, materiałowych, wykonawczych i prawnych, gotowy do użytku.

1. **Silnik:**
   1. wysokoprężny, chłodzony cieczą;
   2. moc minimalna 60 KM
   3. ilość cylindrów min. 4
   4. pojemność skokowa min. 2000cm3
   5. moment obrotowy nie mniej niż 1700Nm
   6. filtr powietrza suchy, dwustopniowy
2. **Układ napędowy 4x4:**
   1. liczba biegów min. przód/tył 16/8
   2. skrzynia biegów oraz rewers mechaniczne, zsynchronizowane
   3. sprzęgło dwutarczowe, suche z niezależnym sterowaniem WOM(elektrohydraulicznie)
   4. oś przednia typ ze zwolnicami planetarnymi i automatyczną blokadą mechanizmu różnicowego
   5. hamulce robocze, tarczowe mokre, sterowane Hydraulicznie
   6. dodatkowy układ hamulcowy pneumatyczny 1 i 2 obwodowy
3. **Układ hydrauliczny:**
   1. ciśnienie nominalne min. 200MPa
   2. funkcje podnośnika regulacja pozycyjna i siłowa
   3. min udźwig podnośnika 2800 kg
   4. układ zawieszenia narzędzi kat. 2, ISO 730-1- szybko sprzęgi
   5. wydatek pompy min. 45 l/min.
   6. rozdzielacz minimum 3-sekcyjny (6wyjść)
   7. układ kierowniczy hydrostatyczny
   8. kierownica regulowana min. wychylnie
4. **Kabina:**
   1. ogrzewana i klimatyzowana;
   2. fotel kierowcy regulowany i amortyzowany;
   3. kierownica regulowana;
   4. regulowane luterka boczne;
   5. wycieraczki tylnej i przedniej szyby;
   6. reflektory robocze przednie i tylne;
   7. na dachu kabiny lampa błyskowa (ostrzegawcza);
5. **Instalacja elektryczna:**
   1. instalacja elektryczna 12V.
   2. główny wyłącznik prądu, umieszczony w łatwo dostępnym miejscu
   3. 7 pionowe gniazdo z tyłu ciągnika, umożliwiające podłączenie oświetlenia zewnętrznego np. przyczepy
   4. reflektory robocze ledowe, przednie minimum 2 szt, tylne minimum 2 szt, umieszczone na kabinie
   5. ciągnik musi być wyposażony w instalację elektryczną oraz wyłącznik, umożliwiające montaż światła ostrzegawczego, koloru pomarańczowego (kogut)
6. **Pozostałe parametry:**
   1. ciągnik musi posiadać błotniki kół przednich oraz tylnych;
   2. opony do pracy z ładowaczem czołowym;
   3. rozmiar opon przód min. 265/70 R16;
   4. rozmiar opon tył 360/70 R24;
   5. pojemność zbiornika paliwa minimum 95 litrów;
7. **Przedni TUZ:**
   1. przedni TUZ kategorii 2, kompatybilny z ciągnikiem, wyprodukowany oraz zamontowany przez firmę posiadającą autoryzację producenta ciągnika na montaż przedmiotowego urządzenia w ciągniku;
   2. udźwig minimum 1000 kg;
   3. wyposażony w 2 sekcyjny rozdzielacz hydrauliczny. Jedna sekcja   
      do podnoszenia/opuszczania ramion przedniego TUZ, druga do podłączenia osprzętu dodatkowego;
   4. w zestawie do TUZ kompatybilny joystick do sterowania funkcjami TUZ z kabiny ciągnika;
8. **Osprzęt do ciągnika:**
   1. pług do odśnieżania, krokwa-łamana min 1800mm montowany szybko sprzęgi;
   2. piaskarka 2,5tony jedna oś;
   3. kosiarka bijakowa min 140mm montowana szybko sprzęgi;
   4. sterowanie zasilania tylnych gniazd hydraulicznych poprzez joystick zamontowany   
      w kabinie na prawym błotniku;
9. **Wyposażenie dodatkowe:**
   1. gaśnica;
   2. trójkąt ostrzegawczy;
   3. apteczka pierwszej pomocy;
10. **Odległość serwisu oferenta, autoryzowanego przez producenta oferowanego ciągnika, nie dalej niż 130 kilometrów od siedziby Zamawiającego.**
11. **Gwarancja:**
    1. Gwarancja na ciągnik z TUZ, minimum 24 miesiące, liczone od daty podpisania protokołu zdawczo odbiorczego.
    2. **W okresie gwarancyjnym, wszelkie przeglądy, wymiany płynów eksploatacyjnych oraz filtrów, wymagane przez producenta ciągnika oraz ewentualne naprawy wynikające z potencjalnych wad ciągnika oraz jego podzespołów, lub powstałe w skutek nieprawidłowej eksploatacji, muszą być wykonywane przez serwis dostawcy ciągnika, posiadający autoryzację producenta ciągnika.**