*Załącznik - szczegółowy opis przedmiotu zamówienia*

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

1. **Zadanie częściowe nr 1:**
2. **Samochód transportowy** **- 1 szt.**
3. samochód transportowy wywrotka 3 stronna wykorzystywany będzie we wszelkiego rodzaju pracach związanych z przewozem ładunków m.in. odpadów pochodzących z likwidacji dzikich wysypisk i pracach porządkowych;
4. ze względu na liczbę miejsc 1 + od 2 do 6 wykorzystywany będzie między innymi do przewożenia pracowników;
5. wymagane parametry:
6. moc silnika: od 125 KM – 200 KM,
7. skrzynia biegów manualna lub automatyczna,
8. rodzaj paliwa: olej napędowy lub benzyna,
9. typ nadwozia wywrotka 3 stronna,
10. kolor czerwony, biały lub niebieski,
11. liczba miejsc: 1 dla kierowcy oraz minimum 2 do maksymalnie 6 miejsc dla pasażerów,
12. minimalna ładowność 850 kg,
13. dopuszczalna masa całkowita do 3 500 kg,
14. poziom emisji spalin min. EURO-5,
15. maksymalna emisja CO2 w cyklu mieszanym WLTP 270 g/km,
16. maksymalne zużycie paliwa w cyklu mieszanym do 12 l/100 km,
17. dopuszczony do ruchu zgodnie z ustawą z dnia 20 czerwca 1997r. Prawo o ruchu drogowym;
18. certyfikat bezpieczeństwa CE;
19. wyposażenie:
20. ABS,
21. centralny zamek,
22. hak + zaczep,
23. poduszka powietrzna kierowcy,
24. bluetooth,
25. elektryczne szyby z przodu,
26. klimatyzacja manualna lub automatyczna,
27. radio fabryczne,
28. zabezpieczenie antykradzieżowe,
29. wspomaganie kierownicy,
30. pełnowymiarowe koło zapasowe,
31. zapasowy komplet kół z oponami letnimi i oponami zimowymi,
32. trójkąt ostrzegawczy, gaśnica proszkowa, apteczka, zestaw podstawowych narzędzi (podnośnik i klucz do kół);
33. zabudowa - skrzynia: WYWROTKA – KIPER 3-STRONNY:
34. Długość przestrzeni ładunkowej w zakresie od 2000 do 3000 mm,
35. Szerokość przestrzeni ładunkowej w zakresie od 1800 do 2200 mm,
36. burty otwierane tył + bok z możliwością montażu nadstawek z siatki podwyższających wysokość załadunkową,
37. minimum 6 uchwytów na pasy do mocowania ładunku,
38. krata między kabiną a skrzynią załadunkową (osłaniająca kabinę pasażerską).
39. Planowany roczny przebieg pojazdu wynosi 15 000 - 20 000 km,
40. Wymagany przez zamawiającego minimalny okres gwarancji liczony od dnia protokolarnego odbioru przedmiotu zamówienia wynosi 24 miesiące.

**II. Zadanie częściowe nr 2** - wymagany przez zamawiającego minimalny okres gwarancji liczony od dnia protokolarnego odbioru przedmiotu zamówienia na wszystkie n.w. elementy przedmiotu zamówienia wynosi 24 miesiące.

# Ciągnik rolniczy - 1 szt.

1. Ciągnik rolniczy wykorzystywany będzie jako środek transportowy oraz jako jednostka napędowa do maszyn, które będą agregatowane z ciągnikiem poprzez zaczep dolny i górny, TUZ tylni i przedni (trójpunktowy układ zawieszenia), WOM tylni i przedni ciągnika (wałek odbioru mocy). Maszyny, z którymi będzie agregatowany ciągnik to m.in.: przyczepa transportowa, ładowacz czołowy, zamiatarka, rozdrabniacz do gałęzi, rozsiewacz do piasku, kosiarka hydrauliczna, pług do śniegu;
2. wymagane parametry:
3. moc silnika: 100 KM - 120 KM,
4. maksymalna prędkość transportowa 40 km/h,
5. półautomatyczna lub automatyczna skrzynia biegów,
6. poziom emisji spalin: STAGE V,
7. TUZ (trzypunktowy układ zawieszenia) przedni i tylny,
8. WOM (wał odbioru mocy) tylny,
9. szyba w dachu do obsługi ładowacza czołowego,
10. certyfikat zgodności CE.

**Przyczepa dwuosiowa - 1 szt.**

1. Przyczepa dwuosiowa transportowa służąca do przewozu różnorodnych materiałów sypkich jak i stałych, m.in. odpadów pochodzących z likwidacji dzikich wysypisk, gałęzi z drzew po cięciach korekcyjnych;
2. wymagane parametry:
3. wysokość ścian skrzyni: 500+500 mm +/- 30% (burty dzielone),
4. grubość blachy podłogi min. 4 mm
5. grubość blachy ścian min. 1,5 mm,
6. zawieszenie: resory paraboliczne,
7. prędkość konstrukcyjna do: 40 km/h,
8. system wywrotu: trójstronny,
9. pojemność skrzyni: 5-10 m3,
10. certyfikat bezpieczeństwa CE;

3) wyposażenie:

1. płyta podłogowa z centralnym ryglowaniem ścian,
2. dyszel typu V z zaczepem sztywnym z okiem min. 40 mm, norma międzynarodowa ISO 5673-1980,
3. układ kierowania: obrotnica kulkowa z ramą obrotową - Instalacja hamulcowa pneumatyczna,
4. postojowy hamulec ręczny,
5. instalacja oświetlenia 12V z tylnym gniazdem elektrycznym,
6. przewód przyłączeniowy, instalacji oświetleniowej,
7. tylny zaczep manualny, sztywny,
8. tylne wyjścia hydrauliki, hamulców, do drugiej przyczepy,
9. dwa kliny do kół umieszczone w kieszeniach,
10. błotniki kół tylnych,
11. drabinka na burcie i stopnie wewnątrz skrzyni ułatwiające dostęp do skrzyni ładunkowej,
12. nadbudówka z siatki nad dolną burtą do przewozu materiałów rozdrobnionych (rozdrobnione gałęzie).

**Kosiarka - 1 szt.**

* 1. Kosiarka wysięgnikowa hydrauliczna przeznaczona do mulczowania trawy i zdrewniałych pędów,
	w szczególności, pielęgnacji terenów zielonych: poboczy dróg a także do wykaszania miejsc trudno dostępnych takich jak rowy przydrożne, obkaszanie poboczy zadrzewionych, podkaszanie odrostów z drzew i krzewów przydrożnych. Kosiarka do ścinania masy zielonej a także odrostów wykorzystuje noże i bijaki jako elementy tnące. Bijaki wykazują też mniejszą wrażliwość na zużycie ze względu na trudne warunki polowe (ziemia, kamienie, twarde podłoże). Kosiarka będzie agregatowana z ciągnikiem poprzez układ zawieszenia z tyłu ciągnika (TUZ). Ramie wysięgnikowe wyposażone w niezależny układ hydrauliczny z chłodnicą oleju;
	2. wymagane parametry:
1. własna pompa hydrauliczna z silnikiem i zbiornikiem olejowym,
2. dwa kierunki obrotów,
3. napęd poprzez WOM ciągnika,
4. chłodnica oleju,
5. trójpunktowe zawieszenie,
6. szerokość robocza głowicy tnącej: 800 mm - 1200 mm,
7. kąt obrotu głowicy min. 190o,
8. zasięg min. 5 m,
9. bezpiecznik antyuderzeniowy, zabezpieczenie przed uszkodzeniem kosiarki,
10. standard bezpieczeństwa “CE”.

**Ładowacz czołowy - 1 szt.**

1. ładowacz czołowy powszechnie nazywany TUR wykorzystywany będzie do wszelkiego rodzaju załadunków
i przeładunków odpadów. Ładowacz będzie sprzężony z ciągnikiem rolniczym poprzez mocowanie do ramy sposobem najazdowym. Rama, do której mocowany będzie ładowacz powinna być
w komplecie. Wyposażenie dodatkowe, w którego skład wchodzi łyżka załadunkowa, uniwersalna, chwytak do palet i chwytak do gałęzi mocowane będą z ładowaczem poprzez euro ramkę będącą na wyposażeniu ładowacza;
2. wymagane parametry:
3. udźwig min.1500 kg,
4. wysokość podnoszenia do osi obrotu min. 3800mm,
5. wysokość załadunkowa min. 3500mm,
6. sposób mocowania ładowacza "najazdowy",
7. mocowanie osprzętu EURO (euro ramka),
8. hydraulika min. 3-sekcyjna,
9. stopki podporowe,
10. wskaźnik położenia czerpaka,
11. system samopoziomowania łyżki względem ramion ładowacza,
12. sterowanie joystickiem,
13. standard bezpieczeństwa „CE”.

**Chwytak do palet - 1 szt.**

1. chwytak stanowi wyposażenie do ładowacza czołowego - stosowany do wszelkiego rodzaju rozładunków
i załadunków materiałów złożonych na paletach oraz ich transportu. Głównym elementem chwytaka jest rama;
2. na prowadnicach ramy zamontowane muszą być dwie przesuwne łapy, których zmiana rozstawu odbywa się skokowo po odblokowaniu dźwigni blokady przesuwu;
3. połączenie z ładowaczem czołowym odbywa się poprzez euro ramkę, w którą wyposażony jest ładowacz;
4. długość łap: 1100 mm - 1200 mm (wykonane ze stali sprężynowej),
5. udźwig min. 1500 kg.

 **Chwytak do gałęzi - 1 szt.**

1. chwytak stanowi wyposażenie do ładowacza czołowego - stosowany do wszelkiego rodzaju rozładunku
i załadunków materiałów, których frakcje są drobne i potrzebują podtrzymania od dołu na całej powierzchni;
2. chwytak będzie wykorzystywany do załadunków i transportu gałęzi pozostających po wycinkach przydrożnych;
3. wymagane parametry:
4. połączenie z ładowaczem za pomocą euro ramki,
5. szerokość robocza min. 1,5 m,
6. zęby kute (wykonane ze stali sprężynowej),
7. objętość szczęk min. 0,9 m3

**Szufla uniwersalna - 1 szt.**

1. szufla stanowi wyposażenie do ładowacza czołowego - przeznaczona m.in. do prac przeładunkowych oraz robót ziemnych. Wykorzystywana będzie m.in. do transportu odpadów;
2. wymagane parametry:
3. połączenie z ładowaczem za pomocą euro ramki,
4. szerokość robocza: 1,5 m - 2 m,
5. pojemność szufli: 0,40 m3 - 0,60 m3.

#### Rozdrabniacz gałęzi - 1 szt.

1. rozdrabniacz do gałęzi to sprzęt, który służy m.in. do ćwiartowania gałęzi, liści zdrewniałych pędów czy innych surowców organicznych na malutkie kawałeczki. Będzie wykorzystywany m.in. we wszystkich pracach związanych z usuwaniem odrostów drzew oraz gałęzi drzew wrastających w stronę pasa jezdni na drogach gminnych. Rozdrabniacz napędzany jest z ciągnika poprzez wałek przekazu mocy, agregatowany z ciągnikiem poprzez tuz tylni (cięgła ciągnika plus śruba łącznikowa rzymska);
2. wymagane parametry:
3. średnica umożliwiająca rozdrabnianie do 190 mm (gałąź wraz z odrostami lub wiązki drobnych gałęzi),
4. napęd WOM,
5. aparat tnący min. 2 noże,
6. trójpunktowy układ zawieszenia do ciągnika.

# Rozsiewacz taśmowy - 1 szt.

1. rozsiewacz taśmowy służy m.in. do rozsiewania materiałów sypkich takich jak różnego rodzaju nawozy sypkie i granulowane a także piasku, do prac komunalnych w okresie zimowym (posypywanie dróg i chodników). Rozsiewacz z ciągnikiem połączony jest poprzez zaczep dolny, napędzany wałkiem przekazu mocy od ciągnika;
2. wymagane parametry:
3. pojemność zbiornika min. 2 m3,
4. napęd WOM,
5. przenośnik - pasowy przesuwu materiału,
6. napęd tarcz - mechaniczny lub hydrauliczny,
7. krata zasypowa, metalowa (wyłapująca zbrylone frakcje materiału zasypowego),
8. minimum dwie tarcze rozsiewające materiał.

**Pług - 1 szt.**

1. pług będzie służył m.in. do prac komunalnych, głównie do równania terenu po likwidacji dzikich wysypisk odpadów;
2. wymagane parametry:
3. szerokość: 2500 mm - 3000 mm,
4. blacha utwardzana min. 4mm (stal walcowana trudnościeralna),
5. gumowy lemiesz wymienny,
6. mocowanie pływające (funkcja niwelująca poziomą nierówność terenu),
7. regulacja konta odśnieżania: prawo-prosto-lewo (hydrauliczna),
8. mocowanie poprzez TUZ ciągnika (trójpunktowy układ zawieszenia),
9. certyfikat zgodności CE.

**11. Zamiatarka - 1 szt.**

1. zamiatarka będzie stosowana na utwardzonych powierzchniach takich jak kostka brukowa, asfalt, cegły czy cement, przy zamiataniu ulic i dróg oraz utwardzonych placów. Zamiatarka z ciągnikiem sprzężona będzie za pomocą TUZ- a, napęd poprzez hydraulikę ciągnika;
2. wymagane parametry:
3. szerokość robocza: 2 m - 3 m,
4. napęd hydrauliczny,
5. mocowanie na przedni lub tylny TUZ,
6. system zraszania,
7. szczotka boczna (prawa-lewa),
8. mocowania euro ramka,
9. certyfikat zgodności CE.