

**„Modernizacja systemu gospodarowania odpadami na terenie gminy Czernikowo”
Część nr 1 – Dostawa fabrycznie nowych specjalistycznych pojazdów przeznaczonych
do odbioru i transportu odpadów komunalnych.**

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. PARAMETRY TECHNICZNE POJAZDÓW:

1. Samochód ciężarowy z zabudową typu śmieciarka - szt. 2

Wymagania podstawowe dotyczące pojazdu:

- pojazd fabrycznie nowy wcześniej nierejestrowany – rok produkcji min. 2021,
- przystosowany do ruchu prawostronnego,

Podwozie:

- układ napędowy 6x2,
- dopuszczalna masa całkowita min. 25 000 kg - max. 28 000 kg,
- rozstaw osi min. 3 550 mm - max. 4 000 mm,
- trzyosiowe, dwie osie skrętne,

Zawieszenie:

- amortyzatory przód,
- przednie stabilizatory,

Układ paliwowy:

- zbiornik paliwa o pojemności min. 120 l – max. 300 l,

Układ elektryczny:

- akumulatory standardowe min. 170 Ah – 2 szt.,

Dodatkowe wyposażenie podwozia:

- przednia belka przeciwnajazdowa,
- nadkola tylne,
- chłapacze kół osi przedniej i tylnej,
- boczne osłony przeciwnajazdowe,
- zaczep do holowania z przodu pojazdu,

Oświetlenie:

- lampy tylne montowane na zabudowie,
- lampa ostrzegawcza typu LED zespolona montowana na dachu,
- lampy obrysowe boczne i tylne,
- sygnał akustyczny ostrzegający o cofaniu,
- typ reflektorów H7 lub ksenon,
- światła do jazdy dziennej typu LED,
- min. 1 reflektor roboczy zamontowany na tylnej części zabudowy,

Układ napędowy:

- rodzaj paliwa Diesel,
- układ podgrzewania paliwa,
- norma emisji spalin Euro VI D,
- moc min. 290 KM - max. 350 KM,

- ogranicznik prędkości do 90 km/h,

Skrzynia biegów:

- skrzynia biegów zautomatyzowana,

Koła/felgi/opony:

- obręcze kół stalowe,
- koła w rozmiarze 315/80 R22.5,
- pełnowymiarowe koło zapasowe,
- ogumienie letnie i zimowe,

Wyposażenie dodatkowe:

- gaśnica min. 6 kg,
- trójkąt ostrzegawczy 1 szt.,
- apteczka pierwszej pomocy z kompletnym wyposażeniem,
- kamizelka odblaskowa 3 szt.,

Kabina:

- typ kabiny – dzienna, 3 osobowa,
- kierownica z lewej strony,
- wyposażona w stopnie ułatwiające wchodzenie i wychodzenie z kabiny,
- elektrycznie sterowane szyby kierowcy i pasażera,
- elektrycznie regulowane lusterka po stronie kierowcy i pasażera,
- elektryczne podgrzewanie lusterek,
- lusterko po stronie kierowcy sferyczne zgodne z dyrektywą EC 2003/97,
- lusterko po stronie pasażera, sferyczne zgodne z dyrektywą EC 2003/97,
- lusterko szerokokątne po stronie kierowcy i pasażera,
- tabliczka z napisem „ODPADY” koloru białego o wymiarach 400 mm szerokości i 300 mm wysokości. Umieszczony na niej napis „ODPADY” naniesiony wielkimi literami koloru czarnego o wysokości min. 100 mm i szerokości linii min. 15 mm. Jeżeli ze względu na wielkość lub konstrukcję środka transportu brakuje na nim powierzchni do umieszczenia tablicy o wyżej wymienionych wymiarach, dopuszcza się zmniejszenie wymiaru tablicy do min. 300 mm szerokości i min. 120 mm wysokości. W tym przypadku wysokość napisu „ODPADY” powinna mieć min. 80 mm, a szerokość linii min. 12 mm,
- belka z napisem GZK Czernikowo, światła pojazd komunalny,

Wyposażenie wewnętrzne:

- fotel kierowcy komfortowy, pas bezpieczeństwa zintegrowany z fotelem,
- fotel pasażera, pas bezpieczeństwa zintegrowany z fotelem lub montowany na słupku,
- tapicerka ciemny kolor,
- dywaniki podłogowe gumowe,
- wentylacja i ogrzewanie kabiny, sterowanie układem wentylacji manualne,
- klimatyzacja manualna lub automatyczna,
- zestaw wskaźników ze wszystkimi podstawowymi funkcjami. Wyświetlacz z komputerem pokładowym na wyposażeniu. Cztery mierniki wskazujące: prędkość (km/h), prędkość obrotową, temperaturę silnika i poziom paliwa,
- rejestrator trasy przejazdu wraz z kamerami,
- kamera/y cofania wraz z zamontowanym kolorowym min. 5” monitorem w kabinie kierowcy,
- tachograf,

- tempomat,
- centralny zamek,
- radio FM,
- CB radio,
- oświetlenie stopni wejściowych,
- gniazdko w kabinie 12V,
- GPS,

Zabudowa/nadwozie:

- skrzynia ładunkowa jednokomorowa, fabrycznie wzmocniona przystosowana do zbierania odpadów wielkogabarytowych z zsysem uniwersalnym, niskim, przystosowanym również do odbioru odpadów z pojemników o pojemności od 120 l do 1100 l z możliwością wyłączenia funkcji kompaktującej lub możliwość całkowitego cofnięcia ściany wyładunkowej i dokonywania załadunku, zasyp tył,
- boczne drzwiczki rewizyjne,
- sterowanie nadwoziem odbywa się w kabinie pojazdu,
- załączenie, wyłączenie hydrauliki z kabiny,
- załączenie, wyłączenie lampy ostrzegawcze „koguty” z kabiny,
- wybór różnych funkcji zagęszczania odpadów,
- opróżnianie śmieciarki odpadów z zewnątrz i wewnątrz kabiny,
- cykle zagęszczania automatycznie,
- informacja czy ktoś znajduje się na podeście,
- przyciski do wysypywania pojemników,
- kasety sterujące zew. po prawej i lewej stronie,
- logo GZK na boku,
- kurtyny kurzowe,
- zbiornik z kranem do mycia rąk,
- reflektor roboczy na odwłoku,
- mocowanie na miotły i szufle,
- konstrukcja stalowa wykonana w kształcie owalu,
- zbiornik na odcieki z zaworami oraz wężem spustowym,
- nadwozie /zabudowa/ śmieciarki tylna-załadunkowej o pojemności skrzyni ładunkowej od 20 m³ do 25m³,
- urządzenia załadunkowe obsługujące pojemniki od 120 l do 1100 l,
- urządzenie załadunkowe w części szerszej wyposażone w dodatkowe ramiona do unoszenia pojemników czasowych oraz metalowych 1100 litrów,
- oświetlenie zgodne z przepisami ruchu drogowego,
- prasa hydrauliczna – zgniot liniowy,
- dwa stopnie dla ładowaczy zamontowane po prawej i lewej stronie,
- sygnał dźwiękowy cofania,
- zabudowa wyposażona w czujnik wyładunku /otwarcia odwłoka,
- światła ostrzegawcze z przodu i z tyłu pojazdu,

2. Samochód ciężarowy z zamontowanym urządzeniem hakowym – 1 szt.

Wymagania podstawowe dotyczące pojazdu:

IWP.271.1.12.2021

- pojazd fabrycznie nowy wcześniej nierejestrowany – rok produkcji min. 2021,
- przystosowany do ruchu prawostronnego,

Podwozie

- układ napędowy 4x4,
- dopuszczalna masa całkowita min 17 000 kg - max. 20 000 kg,
- rozstaw osi pojazdu min. 4 000 mm - max. 4 500 mm,

Zawieszenie:

- nośność osi przedniej min. 8 000 kg,
- nośność osi tylnej min. 13 000 kg,

Układ paliwowy:

- zbiornik paliwa o pojemności min. 120 l – max. 320 l,

Układ hamulcowy:

- układ hamulcowy z tyłu samochodu,

Układ elektryczny:

- główny wyłącznik prądu przy skrzynce akumulatorowej,

Dodatkowe wyposażenie podwozia:

- przednia i tylna belka przeciwnajzdowa,
- nadkola tylne,
- chlapacze kół osi przedniej i tylnej,
- boczne osłony przeciwnajzdowe,
- zaczep do holowania z przodu i z tyłu pojazdu,
- sterowanie zawieszenia pneumatycznego z pilota,
- płyta czołowa do pługa,

Oświetlenie:

- lampy tylne montowane na wspornikach wyposażone w osłony metalowe,
- lampa ostrzegawcza typu LED zespolona montowana na dachu,
- lampy obrysowe boczne i tylne,
- sygnał akustyczny ostrzegający o cofaniu,
- typ reflektorów H7 lub ksenon,
- światła do jazdy dziennej typu LED,
- min. 1 reflektor roboczy na tylnej ścianie kabiny,

Układ napędowy:

- rodzaj paliwa Diesel,
- układ podgrzewania paliwa,
- norma emisji spalin Euro VI D,
- moc min. 290 KM - max. 350 KM,
- ogranicznik prędkości do 90 km/h,

Skrzynia biegów:

- skrzynia biegów zautomatyzowana lub manualna,
- przystawka odbioru mocy, podwójna do posypywarki,

Koła/felgi/opony:

- obręcze kół stalowe,
- koła w rozmiarze 315/80 R22.5,

- pełnowymiarowe koło zapasowe,
- ogumienie, wzmocnione przystosowane do warunków eksploatacji pojazdu typu terenowego,

Wyposażenie dodatkowe:

- przewód do pompowania kół,
- gaśnica min. 6 kg,
- kamizelka odblaskowa 2 szt.,

Kabina:

- wyposażona w stopnie ułatwiające wchodzenie i wychodzenie z kabiny,
- zawieszenie kabiny 4-punktowe mechaniczne,
- elektrycznie sterowane szyby kierowcy i pasażera,
- elektrycznie regulowane lusterka po stronie kierowcy i pasażera,
- elektryczne podgrzewanie lusterek,
- lusterko przednie rampowe,
- dodatkowo okno z tyłu kabiny,
- tabliczka z napisem „ODPADY” koloru białego o wymiarach 400 mm szerokości i 300 mm wysokości. Umieszczony na niej napis „ODPADY” naniesiony wielkimi literami koloru czarnego o wysokości min. 100 mm i szerokości linii min. 15 mm. Jeżeli ze względu na wielkość lub konstrukcję środka transportu brakuje na nim powierzchni do umieszczenia tablicy o wyżej wymienionych wymiarach, dopuszcza się zmniejszenie wymiaru tablicy do min. 300 mm szerokości i min. 120 mm wysokości. W tym przypadku wysokość napisu „ODPADY” powinna mieć min. 80 mm, a szerokość linii min. 12 mm,
- belka z napisem GZK Czernikowo, światła pojazd komunalny,
- na drzwiach z obu stron logo GZK Czernikowo,

Wyposażenie wewnętrzne:

- fotel kierowcy komfortowy, pneumatyczne na powietrze,
- fotel pasażera, pas bezpieczeństwa zintegrowany z fotelem lub montowany na słupku,
- dywaniki podłogowe gumowe,
- wentylacja i ogrzewanie kabiny, sterowanie układem wentylacji manualne,
- klimatyzacja manualna lub automatyczna,
- rejestrator trasy przejazdu wraz z kamerami,
- kamera/y cofania wraz z zamontowanym kolorowym min. 5” monitorem w kabinie kierowcy,
- tachograf cyfrowy zgodnie z rozporządzeniem 165/2014 z dnia 04.02.2014 r. Parlamentu i Rady Europejskiej,
- immobilizer,
- GPS,
- tempomat,
- centralny zamek,
- radio FM,
- CB radio,
- regulowana kolumna kierownicy,
- boczna osłona przeciwsłoneczna,
- gniazdko w kabinie 12V,

Dźwignik

Dane podstawowe:

IWP.271.1.12.2021

- przeznaczony do pojazdów o min. DMC 18 t,
- nominalna moc załadunkowa min. 10 t,
- techniczna moc załadunkowa min. 13 t - max. 15 t,
- długość przewożonych kontenerów max. 4 800 mm,
- szerokość płóz 1 020 mm, rolki 1 035 mm,
- wysokość haka regulowana hydraulicznie w zakresie 1 200 do 1 570 mm,
- teleskopowane ramię główne, długość teleskopowania min. 900 mm,
- blokada hydrauliczna kontenera,
- zbiornik oleju min. 70 l,
- wszystkie elementy urządzenia hakowego wykonane w technologii spawanej,
- zabezpieczenie antykorozyjne,
- hydraulika do napędu posypywarki,

Wyposażenie:

- szerokie rolki zapewniające stabilność prowadzenia kontenera,
- rama zabudowy hakowej wykonana z wysoko gatunkowej stali,
- sterowanie z wewnątrz i z zewnątrz pojazdu,
- rozdzielacz hydrauliczny,
- łożyskowania wysuwu haka wykonane w sposób nie wymagający smarowania,
- min. 2 reflektory robocze z tyłu,
- światła LED biegu wstecznego,
- skrzynka na narzędzia i na pasy,
- kosz na siatkę,
- podesty robocze,
- konstrukcja stalowa piaskowana, malowana farbą podkładową epoksydową,
- urządzenie hakowe wykonane według norm obowiązujących w Unii Europejskiej i spełniające wszelkie warunki związane z normami BHP obowiązującymi w Polsce.

Platforma burtowa – 1 szt.

Wymagania:

- fabrycznie nowa,
- kontener burtowy,
- długość przy podłodze min. 4 400 mm – max. 4 500 mm,
- szerokość min. 2 437 mm – max. 2 550 mm,
- wysokość min. 500 mm – max. 550 mm,
- grubość burt min. 2,5 mm,
- burty otwierane do dołu,
- mechanizm wspomagający otwieranie burt,
- tylna burta otwierana dzielona na boki,
- konstrukcja stalowa śrutowana, malowana farbą podkładową oraz nawierzchniowo w kolorze RAL 2003 lub RAL 2011,
- kontener do zamontowania na urządzeniu hakowym, wysokość ucha 1 200 mm,
- najazdy,
- plandeka.

Plug – 1 szt.

Wymagania:

- fabrycznie nowy,
- współpracujący z samochodami ciężarowymi lub ciągnikami wyposażonymi w płytę czołową wg. normy PN-EN 15432 typ F1,
- szerokość robocza min. 2 620 mm – max. 3 030 mm,
- odchylane sprężynowo listwy,
- agregowanie z każdym rodzajem pojazdu,
- dwie niezależne sterowane odkładnice,
- własny system unoszenia,
- pulpit sterowniczy Standard Up,
- bezstopniowa hydrauliczna regulacja odkładnicy,
- zaczep - płyta komunalna,
- oświetlenie LED,
- światła drogowe,
- odciążenie,
- manometr,
- odboje,
- malowanie proszkowe + powłoka KTL,
- lemiesze uchylne,
- zasilanie 12V,
- waga min. 500 kg – max. 800 kg,
- ustawianie w min. 3 pozycjach z kabiny kierowcy.

3. Samochód typu wywrotka siatkowa - 1 szt.

Wymagania podstawowe dotyczące pojazdu:

- pojazd fabrycznie nowy wcześniej nierejestrowany – rok produkcji min. 2021,
- przystosowany do ruchu prawostronnego,
- możliwość kierowania pojazdem przez osobę posiadającą uprawnienia do kierowania pojazdami kategorii „B”

Podwozie:

- układ napędowy 4x2,
- dopuszczalna masa całkowita min. 3 300 kg - max. 3 500 kg,
- rozstaw osi min. 4 000 mm,

Zawieszenie:

- typ zawieszenia mechaniczne,

Układ paliwowy:

- zbiornik paliwa o pojemności min. 60 l - max. 100 l,

Dodatkowe wyposażenie podwozia:

- tylna belka przeciwnajzdowa,
- nadkola tylne,
- chlapacze kół osi przedniej,
- boczne osłony przeciwnajzdowe,

- zaczep do holowania z przodu pojazdu i hak z tyłu do przyczepki,

Oświetlenie:

- lampy tylne montowane na wspornikach wyposażone w osłony metalowe,
- lampa ostrzegawcza typu LED zespolona montowana na dachu,
- lampy obrysowe boczne i tylne,
- sygnał akustyczny ostrzegający o cofaniu,
- typ reflektorów, H7 lub ksenon,
- światła do jazdy dziennej typu LED,
- min. 1 reflektor roboczy na tylnej ścianie kabiny,

Układ napędowy:

- silnik o zapłonie samoczynnym – turbodoładowany,
- rodzaj paliwa Diesel,
- układ podgrzewania paliwa,
- norma emisji spalin Euro VI D,

Skrzynia biegów:

- skrzynia biegów zautomatyzowana lub manualna,

Koła/felgi/opony:

- obręcze kół stalowe,
- koła w rozmiarze min. R16
- pełnowymiarowe koło zapasowe,
- opony letnie i zimowe,

Wyposażenie dodatkowe:

- gaśnica min. 6 kg,
- trójkąt ostrzegawczy 1 szt.,
- apteczka pierwszej pomocy z kompletnym wyposażeniem,
- kamizelka odblaskowa 3 szt.,

Kabina:

- typ kabiny – dzienna,
- kierownica z lewej strony,
- elektrycznie sterowane szyby kierowcy i pasażera,
- elektrycznie regulowane lusterka po stronie kierowcy i pasażera,
- elektryczne podgrzewanie lusterek,
- dodatkowo okno z tyłu kabiny,
- tabliczka z napisem „ODPADY” koloru białego o wymiarach 400 mm szerokości i 300 mm wysokości. Umieszczony na niej napis „ODPADY” naniesiony wielkimi literami koloru czarnego o wysokości min. 100 mm i szerokości linii min. 15 mm. Jeżeli ze względu na wielkość lub konstrukcję środka transportu brakuje na nim powierzchni do umieszczenia tablicy o wyżej wymienionych wymiarach, dopuszcza się zmniejszenie wymiaru tablicy do min. 300 mm szerokości i min. 120 mm wysokości. W tym przypadku wysokość napisu „ODPADY” powinna mieć min. 80 mm, a szerokość linii min. 12 mm,
- belka z napisem GZK Czernikowo, światła pojazd komunalny,
- na drzwiach z obu stron logo GZK Czernikowo,

Wyposażenie wewnętrzne:

- fotel kierowcy komfortowy, pas bezpieczeństwa zintegrowany z fotelem,

- dywaniki podłogowe gumowe,
- wentylacja i ogrzewanie kabiny, sterowanie układem wentylacji manualne,
- klimatyzacja manualna lub automatyczna,
- tempomat,
- centralny zamek,
- rejestrator trasy przejazdu wraz z kamerami,
- kamera/ y cofania wraz z zamontowanym kolorowym min. 5” monitorem w kabinie kierowcy,
- radio FM + antena,
- GPS,
- CB radio,
- regulowana kolumna kierownicy,
- oświetlenie wnętrza kabiny,
- oświetlenie stopni wejściowych,
- boczna osłona przeciwsłoneczna,
- gniazdko w kabinie 12V,
- osłony lamp tylnych.

Zabudowa:

- skrzynia – wywrot,
- wymiary 4 200mm x 2 070mm x 500mm ($\pm 5\%$),
- kamera cofania,
- szyba w tylnej ścianie kabiny,
- oświetlenie robocze LED 2 szt. na tylnym zwisie,
- skrzynka narzędziowa,
- belka ostrzegawcza LED,
- osłony lamp tylnych (kratki),
- lampy robocze na tylnej ścianie kabiny,
- oczka siatki wielkości 30 x 30 mm ($\pm 10\%$),
- haczyki na burtach podstawowych,
- siatka okrywająca zwijana na burcie bocznej,
- nadstawki z siatki w ramach stalowych ocynkowanych o wysokości 900 mm ($\pm 5\%$),

4. Przyczepa do przewozu kontenerów– 1 szt.

Wymagania:

- fabrycznie nowa, wcześniej nierejestrowana,
- długość gabarytowa min. 3 800 mm - max. 4 100 mm,
- szerokość min. 2 050 mm - max. 2 150 mm,
- dopuszczalna masa całkowita min 11 000 kg - max. 12 000 kg,
- ładowność min. 8 300 kg,
- 2 osie nośność 5 500 kg – 6 000 kg,
- zawieszenie pneumatyczne,
- hamulce bębnowe,
- koła, opony pojedyncze 245/70 R17,5,

- pneumatyczna blokada kontenera,
- podpory tylne pneumatycznie podnoszone,
- regulacja wysokości dyszla,
- błotniki na koła z tworzywa sztucznego,
- żółte światła obrysowe,
- najazdy,
- stalowa płyta do przewozu wału drogowego o masie 9 ton.

II. GWARANCJA

1. Podwozie:

- Minimum 12 miesięcy. W sytuacji, gdy gwarancja udzielona przez producenta jest dłuższa od gwarancji udzielonej przez Wykonawcę, obowiązuje gwarancja producenta.
- Bezpłatny serwis w okresie trwania gwarancji obejmujący pełny zakres obsług i napraw wraz z materiałami eksploatacyjnymi, za wyjątkiem szyb i opon.
- Gwarancja obejmująca całość podwozia wraz z zamontowanym wyposażeniem dodatkowym i osprzętem.

2. Zabudowa:

- Minimum 12 miesięcy. W sytuacji, gdy gwarancja udzielona przez producenta jest dłuższa od gwarancji udzielonej przez Wykonawcę, obowiązuje gwarancja producenta.
- Bezpłatny serwis w okresie trwania gwarancji obejmujący pełny zakres obsług i napraw wraz z materiałami eksploatacyjnymi.
- Gwarancja obejmująca całość zabudowy wraz z zamontowanym wyposażeniem dodatkowym i osprzętem.

III. POZOSTAŁE WYMAGANIA:

1. Wykonawca ma obowiązek, na własny koszt i ryzyko, dostarczyć przedmiot zamówienia technicznie sprawny i gotowy do pracy, w miejsce wskazane przez Zamawiającego: Gminny Zakład Komunalny, ul. Leśna 1, 87-640 Czernikowo. Dostawa każdego z Pojazdów wchodzących w zakres przedmiotu Umowy musi się odbyć w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach: 8:00 - 13.00 w obecności przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego.
2. Wykonawca z co najmniej z 3-dniowym wyprzedzeniem, jest zobowiązany zawiadomić Zamawiającego, przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, o planowanym terminie dostarczenia przedmiotu Umowy.
3. Wraz z przedmiotem zamówienia Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wszystkie wymagane prawem dokumenty, dopuszczające Pojazdy do ruchu drogowego na terenie Polski i umożliwiające ich eksploatację bezpośrednio po odbiorze przez Zamawiającego oraz dokumenty konieczne do prawidłowego korzystania z pojazdów w szczególności:
 - 1) dokumenty niezbędne do rejestracji: świadectwo homologacji podwozia, świadectwo homologacji dla kompletnego pojazdu lub dopuszczenie jednostkowe, certyfikat CE dla zabudowy, certyfikat potwierdzający spełnienie wymagań normy min. EURO VI D, kartę pojazdu, dokumentację DTR, dokumenty pochodzące od Urzędu Dozoru Technicznego (UDT) - jeżeli są wymagane,
 - 2) protokół przekazania wraz z wykazem wyposażenia,
 - 3) karty gwarancyjne w języku polskim (podwozia, zabudowy),
 - 4) instrukcje obsługi i konserwacji w języku polskim dla pojazdu, zabudowy i wyposażenia dodatkowego (1 egz. w wersji papierowej oraz na nośniku CD lub pendrive),

- 5) niezbędne regulacje i pomiary dopuszczające Pojazdy do użytkowania, niezbędną dokumentację w języku polskim i pozwolenia określone prawem dla eksploatacji (również pod względem BHP),
 - 6) katalog części zamiennych na nośniku CD lub pendrive.
4. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia szkolenia wyznaczonych pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi i eksploatacji Pojazdów oraz w zakresie naprawy pogwarancyjnej podwozi i zabudów i wystawić dokument potwierdzający udział pracowników Zamawiającego w szkoleniu.