



ZP-25/JRP/2013

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

**p.n. Dostawa środków transportu na oczyszczalnie ścieków w ramach Projektu
„Uporządkowanie gospodarki ściekowej w zlewni rzeki Baryczy”**

CZĘŚĆ III

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

OPZ DLA CZĘŚCI I ZAMÓWIENIA - Dostawa ciągnika rolniczego z dodatkowym osprzętem, przyczepy asenizacyjnej i pięciu przyczep samowyładowczych

OPZ DLA CZĘŚCI II ZAMÓWIENIA - Dostawa samochodu dostawczego z zabudową części ładunkowej oraz samochodu dostawczego 8 osobowego

OPZ DLA CZĘŚCI III ZAMÓWIENIA - Dostawa dwóch agregatów prądotwórczych na podwoziu jezdnym

OPZ DLA CZĘŚCI IV ZAMÓWIENIA - Dostawa dwóch kamer do inspekcji kanałów

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA CZĘŚCI I ZAMÓWIENIA

Nazwa zamówienia:

DOSTAWA ŚRODKÓW TRANSPORTU NA OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW W RAMACH PROJEKTU „Uporządkowanie gospodarki ściekowej w zlewni rzeki Baryczy”

Część I – Dostawa ciągnika rolniczego z dodatkowym wyposażeniem, przyczepy asenizacyjnej i 5 przyczep samowyładowczych.

Przedmiotem części I zamówienia jest dostawa nowego, wolnego od wad fizycznych i prawnych sprzętu (rok produkcji 2013/2014):

A - ciągnika rolniczego z dodatkowym wyposażeniem, B - wozu asenizacyjnego na przyczepie typu TANDEM, C Przyczepa skorupowa szt. 3, D Przyczepa na podwoziu hakowym szt. 2, spełniające poniższe wymagania,:

I. CIĄGNIK ROLNICZY Z DODATKOWYM WYPOSAŻENIEM:

- maszyna fabrycznie nowa
- silnik 4 cylindrowy,
- system wtrysku Common Rail,
- moc minimalna 130 KM,
- typ paliwa - olej napędowy
- norma emisji spalin Euro III A,
- oś przednia amortyzowana
- napęd 4 x 4 - na wszystkie 4 koła,
- skrzynia biegów minimum 16 do i 16 do tyłu półautomatyczna lub bezstopniowa
- rewers, zmiana kierunku jazdy bez użycia sprzęgła,
- sterowanie zmianą biegów ręczne lub automatyczne
- prędkość jazdy do przodu do 40 km/h,
- tylny WOM minimalnie 540 / 1000 obr./min.,
- hydraulika zewnętrzna - min. 4 szt. gniazd z szybkozłączami z regulatorem przepływu
- sterowanie podnośnikiem w kabinie ciągnika,
- zaczep dolny kulowy K80
- ogumienia przednie i tylne radialne, min. szerokość przód 420mm, tył 480mm, min. wysokość przód 24", tył 34"
- układ kierowniczy ze wspomaganiem,
- automatyczne sterowanie przednim napędem i blokadą mechanizmów różnicowych
- układ hamulcowy do hamowania przyczep
- instalacja pneumatyczna hamowania przyczep,
- kabina amortyzowana
- siedzenie operatora amortyzowane z pasem bezpieczeństwa,

- kierownica regulowana,
- siedzenie 2-go operatora (homologacja na dwie osoby),
- wentylacja, ogrzewanie i klimatyzacja manualna,
- wycieraczka przednia i tylna,
- lusterka zewnętrzne kabiny,
- okno dachowe otwierane,
- oświetlenie przednie do ruchu prawostronnego,
- światła robocze w dachu kabiny min. 4 szt.,
- światło obrotowe błyskowe,
- radioodtwarzacz
- radio CB
- instrukcja obsługi w języku polskim.
- przedni trójpunktowy układ zawieszenia z parą wyjść hydraulicznych

DODATKOWE WYPOSAŻENIE:

- ładowacz czołowy, wysokość podnoszenia (załadunku) min. 3500 mm z szybkosprężem hydraulicznym min. udźwig 1600kg
- łyżka do ładowacza czołowego z zębami hydraulicznie otwierana, o pojemności min. 0,5m³
- widły do załadunku palet, przesuwne, udźwig min. 1200kg
- pług odśnieżny o szerokości minimalnej 2500 mm montowany na trzypunktowym układzie zawieszenia,
- koparka montowana na trzypunktowym układzie zawieszenia o głębokości kopania min. 2500 mm.

WYMIARY:

- długość ciągnika bez ramion podnośnika od 4,00 do 5,00 m,
- szerokość ciągnika od 1,80 do 2,50 m,
- wysokość max ciągnika 3,00 m,
- masa ciągnika bez obciążników od 4,2 t do 5,0 t.

II. WÓZ ASENIZACYJNY TANDEM:

- zestaw kołowy dwuosiowy
- zawieszenie resorowane,
- cztery koła
- pojemność zbiornika od 9500 do 10000 litrów,
- liczba osi jezdnych – min. 2 szt.,
- tylna oś skrętna,
- konstrukcja wozu ramowa, z możliwością demontażu zbiornika
- rama ocynkowana ogniowo
- zbiornik osadzony na ramie wykonanej z kształtownika zamkniętego
- ogumienie 19,5R22,5,
- błotniki ocynkowane z chlapaczami.
- zbiornik ocynkowany obustronnie,

- zbiornik wykonany z blachy min. 4,5mm
- dennica zbiornika o średnicy Ø1620 mm
- pompa o wydajności min. 8000 litrów/min.,
- podpora dyszla - stopa podporowa regulowana,
- wąż ssawny o długości min. 6,0 mb i średnicy Ø 6 cali, z szybkosprężem
- dodatkowy wąż ssawny min. 6,0mb i średnicy Ø 6 cali z przyłączami
- górny wąż szybko otwieralny średnicy min. 250mm
- tylny wąż na zawiasie o średnicy min. 600mm
- boczna zasuwka spustowa
- zawór przeciw przelewowy zabezpieczający pompę,
- zawór tylny spustowy hydrauliczny,
- wskaźnik poziomu napełnienia zbiornika.
- oświetlenie drogowe wbudowane,
- instalacja hamulcowa dwuobwodowa pneumatyczna,
- haki do mocowania węża z obu stron zbiornika
- hamulec ręczny postojowy,
- Zaczep dyszla do łączenia z kulowym zaczepem ciągnika K80mm
- świadectwo homologacji - umożliwiające rejestrację oraz poruszanie się po drogach publicznych

III. PRZYCZEPY SKORUPOWA – 3 szt.:

- Ładowność przyczepy nie mniejsza niż 12000 kg,
- Wysokość ścian skrzyni minimalnie 1000mm
- Powierzchnia ładunkowa minimalnie 10m³
- Grubość blachy podłogi/ściany min. 5/4mm
- Rozstaw kół min. 1800mm
- Prędkość konstrukcyjna 40km/h
- System wywrotu: jednostronny
- Kąt wywrotu skrzyni ładunkowej min. 50 stopni
- Rama podwozia spawana z prostokątnych zamkniętych profili
- Zaczep dyszla sztywny do łączenia z kulowym zaczepem ciągnika K80mm
- Hydrauliczna prosta podpora dyszla z odcinającym zaworem kulowym
- Dodatkowa stopa podporowa dyszla hydrauliczna, z zaworem mechanicznym, umożliwiającą pozostawienie przyczepy do napełnienia do masy całkowitej bez podpięcia ciągnika,
- Skorupowa skrzynia ładunkowa
- Postojowy hamulec ręczny z korbą
- Błotniki plastikowe osłaniające tylne koła
- Minimum dwa kliny do kół umieszczone w ocynkowanych kieszeniach
- Instalacja elektryczna z bocznymi światłami obrysowymi i wyjściem na tył
- Instalacja hydrauliczna wywrotu z automatycznym zaworem odcinającym i grubymi linami zabezpieczającymi
- Siłownik teleskopowy wywrotu na zawieszaniu przegubowym

- Uchwyt przewodów hydraulicznych z wieszakiem dla złączy wpinanych do ciągnika
 - Przewody hydrauliczne oznaczone kolorami w celu łatwej identyfikacji ich przeznaczenia
 - Drabinka i stopnie burtowe ułatwiające dostęp do skrzyni ładunkowej
 - Hydraulicznie podnoszona kłapa tylna z automatycznym dociskiem
 - Dodatkowe uszczelnienie klapy tylnej,
 - Przyczepa wykonana jako szczelna,
 - Tyłne zabezpieczenie przeciw najazdowe z homologacją wg dyrektywy 70/221/EWG (zgodne z 2006/20/WE)
 - świadectwo homologacji umożliwiające rejestrację oraz poruszanie się po drogach publicznych
- Ogumienie min. 385x65R22,5

IV. PRZYCZEPA – KONTENER NA PODWOZIU HAKOWYM – 2 szt.:

- Dopuszczalna masa całkowita maksymalnie 15000kg
- Ładowność minimalnie 10000kg
- hakowy mechanizm załadunku,
- blokada zawieszenia przy załadunku i wyładunku,
- Rama podwozia spawana z prostokątnych zamkniętych profili
- Zaczep dyszla sztywny do łączenia z kulowym zaczepem ciągnika K80mm
- Hydrauliczna prosta podpora dyszla z odcinającym zaworem kulowym
- Zawieszenie tandem z wahaczami podłużnymi z osiami sztywnymi wyposażonymi w hamulce bębnowe o wymiarach 300x135
- Postojowy hamulec ręczny z korbą
- Instalacja hydrauliczna blokady wahaczy
- Instalacja hamulcowa pneumatyczna
- Ręcznie wysuwany zderzak tylny z możliwością blokady w dwóch położeniach (w zależności od długości przewożonego kontenera)
- Błotniki nad kołami
- Dwa kliny do kół umieszczone w ocynkowanych kieszeniach
- Kontener o pojemności nie mniejszej niż 7 m³ z hydraulicznie otwieraną tylną ścianą, wykonany jako szczelny,
- Instalacja hydrauliczna wywrotu z przełączeniem hakowiec / wywrotka
- Materiały malarskie chemoutwardzalne dwuskładnikowe o wysokiej trwałości i odporności na UV
- świadectwo homologacji - umożliwiające rejestrację oraz poruszanie się po drogach publicznych

V. WARUNKI RĘKOJMI I GWARANCJI:

Wszystkie wyżej wymienione urządzenia mają być fabrycznie nowe i mają posiadać pisemną gwarancję minimum na 24 miesiące oraz certyfikaty bezpieczeństwa CE(deklaracje zgodności).

Ciągnik rolniczy musi posiadać homologację zgodnie z art.68 ustawy z dnia 20 czerwca 1997 Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. 05.108.908. z późniejszymi zmianami).

Wóz asenizacyjny winien spełniać wymogi określone w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 listopada 2002 r. w sprawie wymagań dla pojazdów asenizacyjnych (Dz.U. Nr 193, poz. 1617).

1. Wykonawca udziela rękojmi na usunięcie wad na okres 24 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru sprzętu bez wad;
2. Wykonawca udziela gwarancji na przedmiot umowy na okres 24 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru sprzętu bez wad , bez limitu kilometrów i motogodzin.
3. Wykonawca udziela **5 letniej** gwarancji na zewnętrzne powłoki lakiernicze.
4. Wykonawca udziela **10 letniej** gwarancji na szkielet nadwozia w zakresie pęknięcia konstrukcji pod warunkiem spełnienia wymogów eksploatacyjnych.
5. Gwarancja ta polega na zapewnieniu pełnej sprawności eksploatacyjnej pojazdu poprzez bezpłatną naprawę lub wymianę części nie nadających się do dalszej eksploatacji na skutek ujawnionej wady, na wolne od wad oryginalne części zamienne.
6. Naprawy gwarancyjne wykonywane są w sieci autoryzowanych serwisów lub przez inne wskazane w Karcie Gwarancyjnej serwisy i obejmują: naprawę lub wymianę uszkodzonego elementu, robociznę niezbędną do wykonania wymiany lub naprawy, materiały niezbędne do wykonania naprawy gwarancyjnej.
7. Wykonawca ponosi koszty transportu wadliwego pojazdu lub jego części do miejsca wskazanego w Karcie Gwarancyjnej (serwisu/warsztatu) i ponownego dostarczenia do Zamawiającego.
8. Naprawa sprzętu odbędzie się w terminie 7 dni kalendarzowych od daty pisemnego zgłoszenia (mailem lub faksem) awarii.
9. W przypadku gdy naprawa przekracza okres 7 dni Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu pojazd zastępczy o parametrach i funkcjach co najmniej takich jak pojazd naprawiany. Zamawiający nie będzie ponosił żadnych kosztów za eksploatację pojazdu zastępczego poza kosztami materiałów eksploatacyjnych. Koszt dostarczenia i zwrotu pojazdu zastępczego do miejsca wskazanego w gwarancji ponosi Wykonawca.
10. Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za przypadkową utratę lub uszkodzenie pojazdu w czasie między wydaniem pojazdu Wykonawcy a odebraniem przez Zamawiającego po naprawie (wymianie).
11. Jeśli Wykonawca wymienił pojazd na nowy albo dokonał istotnych napraw, termin gwarancji dla nowego pojazdu lub wymienianego elementu biegnie na nowo.
12. Gwarancja nie obejmuje wymiany lub uzupełnienia oleju i płynów eksploatacyjnych oraz wymiany elementów zużytych w toku eksploatacji zgodnie z Instrukcją Obsługi Pojazdu, gdy zużycie nie wynika z wad fizycznych rzeczy. Dotyczy to przede wszystkim takich elementów jak: świece zapłonowe, świece żarowe, filtry, paski urządzeń pomocniczych/ napędu, sprzęgło, tarcze i klocki hamulcowe, szczęki i bębny hamulców tylnych, amortyzatory, bezpieczniki, lampy, pióra wycieraczek szyby przedniej i tylnej, itd.
13. W ramach nieodpłatnych czynności serwisowych, w okresie trwania gwarancji Wykonawca zobowiązany jest w szczególności do wykonywania okresowych przeglądów konserwacyjnych, zgodnie z wymogami producenta danego pojazdu.

Wraz z dostawą, Wykonawca dostarczy Kartę Gwarancyjną, zgodną z powyższymi wymogami, oddzielną dla każdego pojazdu oraz inne dokumenty uprawniające do żądania przez Zamawiającego przeprowadzania okresowych kontroli, konserwacji / napraw oraz dostawy części zamiennych i materiałów eksploatacyjnych potrzebnych do wykonania tych zadań bez ponoszenia z tego tytułu przez Zamawiającego kosztów powyższych zobowiązań w okresie gwarancji i/lub rękojmi.

VI. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SZKOLEŃ PERSONELU ZAMAWIAJĄCEGO:

1. Dostawca po podpisaniu protokołu odbioru pojazdu przeprowadzi szkolenie **8 pracowników** zamawiającego w miejscu dostawy (Oczyszczalnia ścieków w Miliczu, ul. Sułowska 1, 56-300 Milicz) **nie później niż w terminie 2 dni od podpisania protokołu odbioru sprzętu.**
2. Czas trwania szkolenia – **8 godz.**
3. Po zakończeniu szkolenia zostanie podpisany protokół szkolenia, zawierający potwierdzenie: ilości godzin szkolenia, osób biorących udział w szkoleniu oraz potwierdzenie wykonania inspekcji. Protokół szkolenia będzie podpisany ze strony zamawiającego przez Kierownika oczyszczalni ścieków w Miliczu oraz wszystkie osoby biorące udział w szkoleniu.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA CZĘŚCI II ZAMÓWIENIA

Nazwa zamówienia:

DOSTAWA ŚRODKÓW TRANSPORTU NA OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW W RAMACH PROJEKTU „Uporządkowanie gospodarki ściekowej w zlewni rzeki Baryczy”

Część II – Dostawa samochodu dostawczego z zabudową części ładunkowej oraz samochodu dostawczego 8 osobowego

Przedmiotem II części zamówienia są dwa samochody dla pogotowia kanalizacyjnego, w tym:

SAMOCHÓD nr 1 – samochód typu furgon z zabudowaną częścią bagażową wg specyfikacji przedstawionej poniżej w pkt. I;

SAMOCHÓD nr 2 – samochód combi/van dostosowany do przewozu 8 osób, z możliwością łatwego demontażu siedzeń pasażerów, wg specyfikacji przedstawionej poniżej w pkt II.

I. SPECYFIKACJA DLA SAMOCHODU nr 1

A. OGÓLNA SPECYFIKACJA

1. Samochód typu furgon,
2. Samochód przystosowany do ruchu prawostronnego,
3. Całkowita masa pojazdu do 3500 kg,
4. Silnik wysokoprężny z turbo doładowaniem (turbo diesel) od 1900 cm³ do 2500 cm³,
5. Moc silnika od 130 KM do 155 KM,
6. Samochód musi spełniać normę EURO 5
7. Skrzynia biegów manualna 6 biegów do przodu,
8. Długość całkowita pojazdu od 5200 do 5400 mm,
9. Szerokość całkowita pojazdu z lusterkami max. 2500 mm,
10. Wysokość całkowita pojazdu z dodatkowym wyposażeniem do 2200 mm (licząc od podłoża),
11. Zderzaki w kolorze nadwozia,
12. Ściana działowa pełna z oknem odsuwającym,
13. Uchwyty do mocowania ładunku
14. Światła przeciwmglowe halogenowe
15. Drzwi przesuwne z prawej strony przeszklone,
16. Kłapa tylna przeszklona z wycieraczką i spryskiwaczem,
17. Szyby pojazdu fabrycznie przyciemniane
18. Kabina trzyosobowa,
19. Układ kierowniczy wspomagany hydraulicznie,
20. Układ jezdný wyposażony w system ABS, ESP oraz system zapobiegający poślizgowi kół przy ruszaniu,
21. Elektrycznie regulowane i podgrzewane lusterka,
22. Elektrycznie regulowane szyby,
23. Klimatyzacja ,
24. Radio fabryczne z zestawem głośnomówiącymi i sterowaniem przy kierownicy,
25. Ogrzewanie postojowe z ogrzewaniem przestrzeni ładunkowej,
26. Kluczyk z immobiliserem oraz z funkcją otwierania i zamykania samochodu - centralny zamek,
27. Fotel kierowcy komfortowy i regulowany,
28. Wskaźnik zużycia paliwa,
29. Wskaźnik temperatury zewnętrznej
30. Obrotomierz elektroniczny
31. Komputer pokładowy,
32. Poduszki powietrzne przednie dla kierowcy i pasażerów,
33. Alarm antywłamaniowy,
34. Gaśnica, apteczka, trójkąt ostrzegawczy,
35. Demontowana lampa sygnalizacyjna w kolorze żółtym,
36. Chłapacze,

37. Fabryczny hak holowniczy kulowy zdejmowany ze schowkiem w przestrzeni ładunkowej,
38. Dywaniki gumowe,
39. Koło zapasowe,
40. Zestaw podstawowych narzędzi wraz z podnośnikiem,
41. Komplet kół zimowych
42. Dodatkowe pokrowce zabezpieczające siedzenia przed zabrudzeniem,
43. Kolor srebrny metalic

B. ZABUDOWA CZĘŚCI ŁADUNKOWEJ

1. Izolacja cieplna i akustyczna
2. Ścianka działowa z oknem otwieranym dzieląca przestrzeń ładunkową na część biurową i warsztatową,
3. Podłoga wyłożona wykładziną PVC łatwo zmywalną,
4. Regał metalowy z szufladami o długości co najmniej 70 cm z wysuwanymi w na zewnątrz uchwytami,
5. stół z szufladami zamykanymi,
6. regał z szufladami,
7. krzesło obrotowe,
8. nadstawka o wysokości co najmniej 500 tworząca stół montażowy,
9. ławka z oparciami dla co najmniej dwóch osób,
10. instalacja elektryczna:
 - a) oświetleniowa minimum dwie lampy włącznik w przestrzeni ładunkowej,
 - b) 12V i 220V z gniazdami po prawej i lewej strony przystosowana do współpracy agregatem prądotwórczym,
 - c) skrzynka bezpiecznikowa z osobnym zabezpieczeniem każdego obwodu elektrycznego,
 - d) kamera cofania.
11. polietylenowy zbiornik na wodę o pojemności 60 litrów wyposażony w wylewkę z końcówką do urządzenia wysokociśnieniowego

Całość (oprócz instalacji elektrycznej oraz izolacji cieplnej i akustycznej, kamery cofania) powinna być łatwo demontowalna w celu wykorzystania przestrzeni bagażowej. Zabudowę należy dostosować do wymiarów zestawu kamery inspekcyjnej 150-1200 mm opisanej w części III SIWZ – OPZ dla części IV zamówienia.

II. SAMOCHÓD nr 2

1. Samochód typu combi/van,
2. Samochód przystosowany do ruchu prawostronnego,
3. Całkowita masa pojazdu do 3500 kg,
4. Silnik wysokoprężny z turbo doładowaniem (turbo diesel) od 1900 cm³ do 2500 cm³,
5. Moc silnika od 130 do 155 KM,
6. Samochód musi spełniać normę EURO 5
7. Skrzynia biegów manualna 6 biegów do przodu,
8. Długość całkowita pojazdu od 5200 do 5400 mm,
9. Szerokość całkowita pojazdu z lusterkami max. 2500 mm,
10. Wysokość całkowita pojazdu z dodatkowym wyposażeniem do 2200 mm (licząc od podłoża),
11. Uchwyty do mocowania ładunku
12. Światła przeciwmglowe halogenowe z przodu pojazdu,
13. Drzwi przesuwne z prawej strony przeszklone,
14. Kłapa tylna przeszklona z wycieraczką i spryskiwaczem,
15. Szyby pojazdu przyciemniane,
16. Przeszklona część ładunkowa,
17. Układ kierowniczy wspomagany hydraulicznie,
18. Układ jezdny wyposażony w system ABS, ESP oraz system zapobiegający poślizgowi kół przy ruszaniu,
19. Elektrycznie regulowane i podgrzewane lusterka,
20. Elektrycznie regulowane szyby,
21. Klimatyzacja automatyczna lub manualna z dodatkową klimatyzacją tylnej części pojazdu,

22. Radio fabryczne z zestawem głośnomówiącymi i sterowaniem przy kierownicy,
23. Kluczyk z immobiliserem oraz z funkcją otwierania i zamykania samochodu - centralny zamek,
24. Czujniki parkowania z tyłu pojazdu,
25. Fotel kierowcy komfortowy i regulowany,
26. Komfortowa kanapa 3 osobowa w 1 rzędzie i 2 rzędzie z możliwością łatwego demontażu (mocowanie na szynach) w celu uzyskania jednolitej przestrzeni bagażowej,
27. Poszycie wewnętrzne, wykładzina dywanowa w przestrzeni kierowcy i pasażerskiej,
28. Wskaźnik zużycia paliwa,
29. Wskaźnik temperatury zewnętrznej
30. Obrotomierz elektroniczny
31. Komputer pokładowy,
32. Poduszki powietrzne przednie dla kierowcy i pasażerów.
33. Alarm antywłamaniowy,
34. Gaśnica, apteczka, trójkąt ostrzegawczy,
35. Demontowana lampa sygnalizacyjna w kolorze żółtym,
36. Chłapacze,
37. Hak holowniczy kulowy zdejmowany,
38. Dywaniki gumowe dla wszystkich rzędów siedzeń,
39. Koło zapasowe,
40. Zestaw podstawowych narzędzi wraz z podnośnikiem,
41. Komplet kół zimowych
42. Kolor srebrny metalic

III WARUNKI RĘKOJMI I GWARANCJI:

1. Wykonawca udziela rękojmi na usunięcie wad na okres 24 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru sprzętu bez wad;
2. Wykonawca udziela gwarancji na przedmiot umowy na okres 24 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru sprzętu bez wad , bez limitu kilometrów i motogodzin.
3. Wykonawca udziela **5 letniej** gwarancji na zewnętrzne powłoki lakiernicze.
4. Wykonawca udziela **10 letniej** gwarancji na szkielet nadwozia w zakresie pękania konstrukcji pod warunkiem spełnienia wymogów eksploatacyjnych.
5. Gwarancja ta polega na zapewnieniu pełnej sprawności eksploatacyjnej pojazdu poprzez bezpłatną naprawę lub wymianę części nie nadających się do dalszej eksploatacji na skutek ujawnionej wady, na wolne od wad oryginalne części zamienne.
6. Naprawy gwarancyjne wykonywane są w sieci autoryzowanych serwisów lub przez inne wskazane w Karcie Gwarancyjnej serwisy i obejmują: naprawę lub wymianę uszkodzonego elementu, robociznę niezbędną do wykonania wymiany lub naprawy, materiały niezbędne do wykonania naprawy gwarancyjnej.
7. Wykonawca ponosi koszty transportu wadliwego pojazdu lub jego części do miejsca wskazanego w Karcie Gwarancyjnej (serwisu/warsztatu) i ponownego dostarczenia do Zamawiającego.
1. Naprawa sprzętu odbędzie się w terminie 7 dni kalendarzowych od daty pisemnego zgłoszenia (mailem lub faksem) awarii.
8. W przypadku gdy naprawa przekracza okres 7 dni Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu pojazd zastępczy o parametrach i funkcjach co najmniej takich jak pojazd

naprawiany. Zamawiający nie będzie ponosił żadnych kosztów za eksploatację pojazdu zastępczego poza kosztami materiałów eksploatacyjnych. Koszt dostarczenia i zwrotu pojazdu zastępczego do miejsca wskazanego w gwarancji ponosi Wykonawca.

9. Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za przypadkową utratę lub uszkodzenie pojazdu w czasie między wydaniem pojazdu Wykonawcy a odebraniem przez Zamawiającego po naprawie (wymianie).
10. Jeśli Wykonawca wymienił pojazd na nowy albo dokonał istotnych napraw, termin gwarancji dla nowego pojazdu lub wymienianego elementu biegnie na nowo.
11. Gwarancja nie obejmuje wymiany lub uzupełnienia oleju i płynów eksploatacyjnych oraz wymiany elementów zużytych w toku eksploatacji zgodnej z Instrukcją Obsługi Pojazdu, gdy zużycie nie wynika z wad fizycznych rzeczy. Dotyczy to przede wszystkim takich elementów jak: świece zapłonowe, świece żarowe, filtry, paski urządzeń pomocniczych/ napędu, sprzęgło, tarcze i klocki hamulcowe, szczęki i bębny hamulców tylnych, amortyzatory, bezpieczniki, lampy, pióra wycieraczek szyby przedniej i tylnej, itd.
12. W ramach nieodpłatnych czynności serwisowych, w okresie trwania gwarancji Wykonawca zobowiązany jest w szczególności do wykonywania okresowych przeglądów konserwacyjnych, zgodnie z wymogami producenta danego pojazdu.
13. Wraz z dostawą, Wykonawca dostarczy Kartę Gwarancyjną, zgodną z powyższymi wymogami, oddzielną dla każdego pojazdu oraz inne dokumenty uprawniające do żądania przez Zamawiającego przeprowadzania okresowych kontroli, konserwacji / napraw oraz dostawy części zamiennych i materiałów eksploatacyjnych potrzebnych do wykonania tych zadań bez ponoszenia z tego tytułu przez Zamawiającego kosztów powyższych zobowiązań w okresie gwarancji i/lub rękojmi.

IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SZKOLEŃ PERSONELU ZAMAWIAJĄCEGO:

1. Dostawca po podpisaniu protokołu odbioru pojazdu przeprowadzi szkolenie **4 pracowników** zamawiającego w miejscu dostawy (Oczyszczalnia ścieków w Miliczu, ul. Sułowska 1, 56-300 Milicz) **nie później niż w terminie 2 dni od podpisania protokołu odbioru sprzętu.**
2. Czas trwania szkolenia – **4 godz.**
3. Po zakończeniu szkolenia zostanie podpisany protokół szkolenia, zawierający potwierdzenie: ilości godzin szkolenia, osób biorących udział w szkoleniu oraz potwierdzenie wykonania inspekcji. Protokół szkolenia będzie podpisany ze strony zamawiającego przez Kierownika oczyszczalni ścieków w Miliczu oraz wszystkie osoby biorące udział w szkoleniu.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA CZĘŚCI III ZAMÓWIENIA

Nazwa zamówienia:

**DOSTAWA ŚRODKÓW TRANSPORTU NA OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW W RAMACH PROJEKTU „Uporządkowanie gospodarki ściekowej w zlewni rzeki Baryczy”
Część III – Dostawa dwóch agregatów prądotwórczych na podwoziu jezdnym.**

Przedmiotem dla części III zamówienia są 2 sztuki agregatów prądotwórczych, każdy o mocy min. 33 kVA na podwoziu jezdnym wraz z wyposażeniem.

Przedmiot zamówienia obejmuje:

- a) dostawę zespołu agregatu prądotwórczego przewoźnego na przyczepie wg poniższych wymagań specyfikacji;
- b) dostawę dodatkowego wyposażenia wg pkt. 5 specyfikacji;
- c) przeprowadzenie próbnego rozruchu i testów zespołu prądotwórczego;
- d) przeszkolenie przez Wykonawcę personelu eksploatacyjnego (połączone z próbnym rozruchem agregatu).

Wymagania dotyczące agregatu prądotwórczego:

1. OGÓLNE	
Maksymalna moc [LTP] kVA/kW	Nie mniejsza niż 33/26.4
Moc znamionowa [PRP] kVA/kW	Nie mniejsza niż 30/24
Rodzaj budowy/izolacja	synchroniczna/Klasa H
Napięcie znamionowe	400 V 3~/230 V 1~
Gniazda 3~	1x63A , 1x 32A
Gniazda 1~	2x 16A
Prąd znamionowy/cos (phi)	Nie mniejszy niż 28,5 A 3~/0,8
Częstotliwość	50 Hz
2. SILNIK	
Typ silnika	4-suwowy Diesel wyposażony w rotacyjną pompę wtryskową
Klasa wykonania	G2
Czynnik chłodzący	Ciecz/powietrze
Pojemność skokowa silnika	Nie mniejsza niż 2400 cm ³
Prędkość obrotowa (obr./min/regulacja)	1500/mechaniczna
Paliwo/pojemność zbiornika (Litr)	Olej napędowy/ Nie mniejszy niż 80 litrów
System rozruchu/akumulator V/Ah	Rozruch elektryczny/12V/akumulator minimum 60Ah
Zużycie paliwa	Nie większe niż 6l/h przy 75% obciążenia

3. PRĄDNICA	
Rodzaj	Bezszcotkowy
Regulator napięcia	Prądnica wyposażona w samoczynny elektroniczny regulator napięcia gwarantująca stabilność napięcia w stanie ustalonym i w stanach przejściowych jak dla klasy wymagań eksploatacyjnych G2
4.OBUDOWA	
Obudowa	Dźwiękochłonna, odporna na czynniki atmosferyczne
Moc akustyczna	Zgodna z 2000/14/EG LWA
5. WYPOSAŻENIE DODATKOWE	
Wyposażenie dodatkowe	1. licznik motogodzin 2. Przewody robocze zapewniające elastyczność w temperaturach od - 25°C do + 55°C. Przekrój przewodów należy dostosować do pobory prądu 32A. Przewody szt. 4, po dwa dla każdego agregatu, o długości 25 m każdy, zakończone z jednej strony wtyczką 32A, z drugiej strony gniazdem dla każdego z agregatów, wszystkie wtyczki i gniazda muszą posiadać stopień ochrony IP67. 3. Przewody zasilające powinny być nawinięte na bębny transportowe. Bębny powinny być wykonane z materiałów izolacyjnych odpornych na uszkodzenia mechaniczne i wyposażone w blokadę zapobiegającą samoczynnemu rozwijaniu się przewodów roboczych podczas transportu. Bębny należy oznakować w sposób umożliwiający ich identyfikację (oznaczenie faz i przewodów PE, N) 4. Złącze przejściowe trójfazowa z wtyczka 63A na gniazdo 32a – po jednym dla każdego agregatu, stopień ochrony IP67.
6.PRZYCZEPA	
Przyczepa	Przyczepa powinna być wyposaża w: 1. Układ jezdnny na standardowym podwoziu dostosowana do masy i gabarytów agregatu, 2. Dyszel prosty 3. Hamulec najazdowy oraz hamulec ręczny postojowy 4. Koło zapasowe. 5. Kliny pod koła. 6. Zaczep kulowy. 7. Konstrukcja stalowa zabezpieczona przed korozją przez ocynkowanie.

	8. Podpory boczne 4szt. 9. Przyczepa powinna być wyposażona w skrzynię przystosowaną do przechowywania i przewożenia kompletu bębnow z przewodami zasilającymi oraz końcówek kablowych. 10. Przyczepa powinna posiadać instalację elektryczną 12 VDC. 11. Przyczepa przeznaczona do holowania po drogach publicznych, wymiary jej powinny być zgodne z obowiązującymi przepisami oraz wymaganiami Wspólnoty Europejskiej. 12. Agregat zamocowany do przyczepy z możliwością przełożenia agregatu na inne auto
7.POZOSTAŁE	
Inne	1. Zdolność przyjęcia sygnału zdalnego startu. 2. Uchwyty przymocowane do konstrukcji agregatu które umożliwiają ewentualne przestawienie agregatu dźwigiem.

WYMAGANIA DOTYCZĄCE RĘKOJMI I GWARANCJI:

1. **Okres rękojmi i gwarancji wynosi 24 miesiące** od dnia podpisania protokołu odbioru sprzętu bez wad.

2. Warunki naprawy:

- Naprawa sprzętu odbędzie się w terminie 7 dni kalendarzowych od daty zgłoszenia awarii do dostawcy pisemnie, e-mailem lub faksem;
- Uszkodzone części urządzenia będą w ramach gwarancji wymienione na części fabrycznie nowe, bez wad;
- W przypadku dłuższego niż 7 dni kalendarzowych okresu naprawy dostawca zapewni urządzenie zastępcze o parametrach nie gorszych niż parametry naprawianego sprzętu;
- Koszt przewozu uszkodzonego sprzętu do i z naprawy pokryje dostawca;

3. Okres gwarancji na części wymienione w ramach gwarancji wynosi 24 miesiące od daty ich zamontowania.

4. Naprawa gwarancyjna sprzętu nie pogorszy jego parametrów z oferty dostawcy.

5. W przypadku, kiedy konieczna będzie czwarta naprawa gwarancyjna tego samego egzemplarza agregatu prądotwórczego, dostawca wymieni agregat na nowy, o parametrach nie gorszych niż zaoferowany przez dostawcę w ofercie.

6. W ramach nieodpłatnych czynności serwisowych, w okresie trwania gwarancji Wykonawca zobowiązany jest w szczególności do wykonywania okresowych przeglądów konserwacyjnych, zgodnie z wymogami producenta danego pojazdu.

7. Wraz z dostawą, Wykonawca dostarczy Kartę Gwarancyjną, zgodną z powyższymi wymogami, oddzielną dla każdego pojazdu oraz inne dokumenty uprawniające do żądania przez Zamawiającego przeprowadzania okresowych kontroli, konserwacji / napraw oraz dostawy części zamiennych i materiałów eksploatacyjnych potrzebnych do wykonania tych zadań bez ponoszenia z tego tytułu przez Zamawiającego kosztów powyższych zobowiązań w okresie gwarancji i/lub rękojmi.

WYMAGANIA DOTYCZĄCE SZKOLEŃ PERSONELU ZAMAWIAJĄCEGO:

- Dostawca po podpisaniu protokołu odbioru sprzętu przeprowadzi szkolenie **4 pracowników** zamawiającego w miejscu dostawy (Oczyszczalnia ścieków w Miliczu, ul. Sułowska 1, 56-300 Milicz) **nie później niż w terminie 2 dni od podpisania protokołu odbioru sprzętu.**
- Liczba godzin szkolenia – **3 godz.**

3. W trakcie szkolenia dostawca dokona rozruchu dostarczonych agregatów prądotwórczych.
4. Po zakończeniu szkolenia zostanie podpisany protokół szkolenia, zawierający potwierdzenie: ilości godzin szkolenia, osób biorących udział w szkoleniu oraz rozruchu agregatów. Protokół szkolenia będzie podpisany ze strony zamawiającego przez Kierownika oczyszczalni ścieków w Miliczu, oraz wszystkie osoby biorące udział w szkoleniu.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA CZĘŚCI IV ZAMÓWIENIA

Nazwa zamówienia:

**DOSTAWA ŚRODKÓW TRANSPORTU NA OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW W RAMACH PROJEKTU „Uporządkowanie gospodarki ściekowej w zlewni rzeki Baryczy”
Część IV – Dostawa dwóch kamer do inspekcji kanałów.**

Przedmiotem części IV zamówienia jest dostawa dwóch kamer do inspekcji kanałów, opisanych w poniższych specyfikacjach. Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie do całości sprzętu było w języku polskim.

I. Kamera – system inspekcji rur o średnicach Ø150mm - Ø1200 mm

samojezdny przenośny zestaw inspekcyjny rur kanalizacyjnych wraz ze szkoleniem personelu Zamawiającego w zakresie obsługi oferowanego urządzenia.

Podstawowe wymagania:

1. Oferowany sprzęt powinien umożliwiać dokonywanie inspekcji rur w zakresie DN 150-1200mm, czułość obiektywu kamery min. 1lux,
2. System winien umożliwiać wykrywanie istniejących uszkodzeń, nieprawidłowości montażu itp., z dokładnością +/-0,1m (elektroniczny licznik metrów)
3. System powinien dokonywać pomiaru spadków z dokładnością +/-0,1(%) oraz tworzyć profil spadku obrazujący rzeczywisty spadek rurociągu
4. W skład systemu powinno wchodzić stanowisko (licencja) na opracowywanie dokumentacji-raportu z inspekcji do instalacji na min.1 komputerze zewnętrznym
5. Zapis inspekcji na dysku HD(min. pojemność 160GB) i na płycie DVD
6. Części składowe systemu:
 - wózek samojezdny o napędzie elektrycznym, 3-osiowy z pantografem sterowanym elektrycznie i obrotową głowicą kamery inspekcyjnej z automatycznym poziomowaniem oka i zoomem optycznym x10, oraz wbudowanym i zabezpieczonym wodoszczelnie oświetleniem diodowym z możliwością kalibracji sensora pomiaru spadków
 - kabel o długości min. 300m zakończony gniazdem typu militarnego (MIL) z bębnem o napędzie automatycznym
 - panel sterowania wózka i oka obrotowego, z klawiaturą, monitorem LCD min.17" kolor, wyjściami USB(min.2szt.) oraz oprogramowaniem rejestrującym i raportującym inspekcję zabudowanym w aluminiowej skrzyni z uchwytami transportowymi
 - komputer typu laptop do obróbki zarejestrowanego materiału video wraz z oprogramowaniem
 - zasilanie w postaci wyciszonego agregatu prądotwórczego.
 - instrukcja obsługi w języku polskim
 - autoryzowany serwis na terenie RP

Wymagania szczegółowe

1. Kamera z okiem obrotowym zamontowana na wózku samojezdnym
 - czułość kamery minimum 1,0 lux
 - moc diod oświetlających minimum 1000Lm
 - cyfrowy balans poziomu bieli
 - cyfrowe wzmocnienie sygnału
 - obiektyw o kącie widzenia min. 104 stopnie
 - liczba osi obrotu minimum 2,
 - sterowanie w poziomie minimum -270/+270,w osi -180/+180
 - automatyczne samopoziomowanie głowicy kamery
 - zoom optyczny minimum x10
 - zoom cyfrowy minimum x10
 - automatyczne sterowanie ostrością z możliwością synchronizacji manualnej
 - wózek:
 - wykonany ze materiałów nierdzewnych
 - wodoszczelny
 - elektryczny napęd wózka
 - 3 osie napędowe, z osobnym napędem dla prawej i lewej strony wózka
 - płynna, manualna regulacja kierunku i szybkości jazdy

- zestaw wymiennych kół z dystansami do różnych średnic przewodów
- inklinometr cyfrowy do pomiaru spadków
- szybkość do 16 cm/s
- ~~- zasilanie 13,4 DC~~
- ~~Nominalny pobór prądu 6A~~
- Nadzór elektroniki wózka jezdnego i głowicy kamery poprzez wypełnienie azotem suchym z wyświetlaniem ciśnienia na monitorze (armatura do napełniania + butla z azotem 2-5 kg)

2. Przenośny pulpit sterowniczy - skrzynia

- monitor płaski minimum 17"
- standard video PAL (kolor)
- wprowadzanie opisów z klawiatury ze znakami polskimi
- oprogramowanie program do obróbki zapisanego obrazu
- możliwość wydruku
- wykres poziomu spadków jako wydruk
- zasilanie 12 Volt
- zasilanie 230 Volt – przez wodoszczelny generator
- manualna płynna regulacja oświetlenia
- informacje wyświetlane na monitorze
 - data, godzina, chwilowe spadki kanału, różnica wysokości w położeniu wózka, licznik metrów, opis odcinka, możliwość opisu jasną i czarną czcionką
- oprogramowanie spełniające wymogi ATV i wymogi UE – z Kadami uszkodzeń Europejskiej Klasyfikacji Uszkodzeń.

3. Bęben z kablem transmisyjnym automatyczny z synchronizacją prędkości

- materiał stal nierdzewna lub stop Al
- wzmacniony kabel transmisyjny w obudowie keflarowej
- elektryczny licznik metrów
- długość kabla minimum 300 m

4. Program do obróbki danych

- Oprogramowanie w języku polskim
- format zapisu AVI
- rzeczywisty i uśredniony wykres poziomu spadków
- możliwość wykonywania zdjęć i sporządzania opisów w dowolnym położeniu wózka również podczas obróbki filmu po skończonej inspekcji
- raport po inspekcji w formie zdjęć i opisów zaznaczonych miejsc
- wydruk raportu i wykresu spadków poprzez dołączoną drukarkę

5. Zasilanie :

- wyciszony agregat prądotwórczy z inwertorową stabilizacją napięcia przystosowany do współpracy z zestawem kamery o mocy min. 3kW

6. Komputer typu laptop do obróbki materiału video

Zestaw komputerowy typu laptop wraz z nagrywarką DVD

- laptop z matrycą minimum 17 cali,
- dysk twardy minimum 1000GB
- system operacyjny Windows 7
- program biurowy Word
- karta przechwytyująca obraz na usb
- drukarka laserowa kolorowa
- mysz
- oprogramowanie w języku polskim

7. Urządzenie wysokociśnieniowe:

- ciśnienie 100 bar
- wydajność max do 340 l/h
- zasilanie 220-240 V
- moc przyłącza max 1,5 kW

II. Kamera na kablu do pracy w kanałach o średnicach od Ø 70 mm do Ø 250 mm

- bęben na kabel prowadzący wykonany ze stali nierdzewnej
- kamera kolorowa z głowicą obrotową o średnicy 40- 51mm z automatycznym horyzontem
- panel sterujący: w walizce transportowej, z monitorem kolorowym, przekątna min 8" oraz wejściem na karty SD wraz z kartą o pojemności 8 GB, zintegrowany popychacz fi 7mm o dł. 30m z licznikiem metrów
- prowadnica kamery od fi 110mm
- zasilanie -12V, zasilacz z uziemieniem
- akumulatory NiMH – umożliwiające nieprzerwaną pracę poza agregatem 2-4h
- osłona aluminiowa kamery dla średnic 60-100mm, powyżej 100 mm – szczotka
- wyposażona dodatkowo w generator opisu obrazu
- z elektronicznym pomiarem odległości i manualną regulacją ostrości

WARUNKI RĘKOJMI I GWARANCJI:

1. Okres rękojmi i gwarancji wynosi 24 miesiące od dnia podpisania protokołu odbioru sprzętu bez wad.

2. Warunki naprawy:

- a) Naprawa sprzętu odbędzie się w terminie 7 dni kalendarzowych od daty zgłoszenia awarii do dostawcy pisemnie, e-mailem lub faksem;
- b) Uszkodzone części urządzenia będą w ramach gwarancji wymienione na części fabrycznie nowe, bez wad;
- c) W przypadku dłuższego niż 7 dni kalendarzowych okresu naprawy dostawca zapewni urządzenie zastępcze o parametrach nie gorszych niż parametry naprawianego sprzętu;
- d) Koszt przewozu uszkodzonego sprzętu do i z miejsca naprawy pokryje dostawca;

3. Okres gwarancji na części wymienione w ramach gwarancji wynosi 24 miesiące od daty ich zamontowania.

4. Naprawa gwarancyjna sprzętu nie pogorszy jego parametrów z oferty dostawcy.

5. W przypadku, kiedy konieczna będzie czwarta naprawa gwarancyjna tego samego egzemplarza kamery, dostawca wymieni kamerę na nową, o parametrach nie gorszych niż zaoferowana przez dostawcę w ofercie.

6. W ramach nieodpłatnych czynności serwisowych, w okresie trwania gwarancji Wykonawca zobowiązany jest w szczególności do wykonywania okresowych przeglądów konserwacyjnych, zgodnie z wymogami producenta kamery.

7. Wraz z dostawą, Wykonawca dostarczy Kartę Gwarancyjną, zgodną z powyższymi wymogami, oddzielną dla każdego pojazdu oraz inne dokumenty uprawniające do żądania przez Zamawiającego przeprowadzania okresowych kontroli, konserwacji / napraw oraz dostawy części zamiennych i materiałów eksploatacyjnych potrzebnych do wykonania tych zadań bez ponoszenia z tego tytułu przez Zamawiającego kosztów powyższych zobowiązań w okresie gwarancji i/lub rękojmi.

WYMAGANIA DOTYCZĄCE SZKOLEŃ PERSONELU ZAMAWIAJĄCEGO:

1. Dostawca po podpisaniu protokołu odbioru sprzętu przeprowadzi szkolenie **6 pracowników** zamawiającego w miejscu dostawy (Oczyszczalnia ścieków w Miliczu, ul. Sułowska 1, 56-300 Milicz), które rozpoczną się **nie później niż w terminie 2 dni od podpisania protokołu odbioru sprzętu..**
2. Czas trwania szkolenia – **3 dni po 8 godz.**
3. W trakcie szkolenia dostawca dokona inspekcji kanału min 100m dla kamery na wózku samojezdnym i 10 m dla kamery na kablu.

4. Po zakończeniu szkolenia zostanie podpisany protokół szkolenia, zawierający potwierdzenie: ilości godzin szkolenia, osób biorących udział w szkoleniu oraz potwierdzenie wykonania inspekcji. Protokół szkolenia będzie podpisany ze strony zamawiającego przez Kierownika oczyszczalni ścieków w Miliczu oraz wszystkie osoby biorące udział w szkoleniu.