



## **CZĘŚĆ III Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia**

### **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO WSPÓŁFINANSOWANEGO  
ZE ŚRODKÓW FUNDUSZU SPÓJNOŚCI

**NA DOSTAWĘ SPECJALISTYCZNEGO POJAZDU**  
**DO CZYSZCZENIA I KONSERWACJI SIECI KANALIZACYJNEJ**

Projekt: „*Poprawa gospodarki wodno-ściekowej w aglomeracji Strzelce Opolskie*”

Nr zamówienia: P-05/PZP/2011

**Zamawiający:**

**Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o.**  
Rzeczpospolita Polska  
47-100 Strzelce Opolskie, ul. Mickiewicza 10  
tel.: 77 4612708 , fax.: 77 4612708,  
www.swik.com.pl      adres mailowy: swik@swik.com.pl

Nazwa zamówienia: Dostawa specjalistycznego pojazdu do czyszczenia i konserwacji sieci kanalizacyjnej

Nr zamówienia: P-05/PZP/2011



## I. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

Pojazd przeznaczony do czyszczenia i konserwacji kanałów o średnicach od 150 do 800 mm przy użyciu wysokociśnieniowego układu wodnego, z możliwością jednoczesnego zasysania nieczystości do zbiornika osadu oraz do usuwania zanieczyszczeń i osadów z wpustów ulicznych, wypompowywania wody z różnego rodzaju zbiorników bezodpływowych, zalanych piwnic, itp., według poniższej specyfikacji.

## II. Specyfikacja techniczna pojazdu.

### Podwozie:

Podwozie fabrycznie nowe (rok produkcji 2011).

1. Wysokość pojazdu wraz z zabudową nie większa niż 3450mm.
2. Długość pojazdu wraz z zabudową nie większa niż 8500mm.
3. Szerokość pojazdu wraz z zabudową nie większa niż 2600mm.
4. Dopuszczalna masa całkowita podwozia dostosowana do zabudowy.
5. Stabilizator osi przedniej i tylnej.
6. Przystawka odbioru mocy.
7. Możliwość sterowania obrotami silnika z zewnątrz.
8. Blokada tylnego mostu.
9. Hamulce tarczowe z układem ABS z przodu i z tyłu.
10. Układ kierowniczy z hydraulicznym wspomaganiem.
11. Tylne zawieszenie pneumatyczne.
12. Ogumienie o rozmiarze nie mniejszym niż 315/80R22,5, całoroczne, szosowo-terenowe, odporne na przecięcia.
13. System monitoringu pojazdu on-line z modemem GSM, bez konieczności ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych opłat związanych z użytkowaniem systemu w tym jego aktualizacji, przez okres nie mniejszy niż 24 miesiące, monitorujący m.in.:
  - a) pracę pompy wysokociśnieniowej,
  - b) pracę pompy próżniowej,
  - c) pracę przystawki odbioru mocy,
  - d) poziom paliwa, długość trasy przejazdów, czas postojów, prędkości pojazdu, itp.
14. Silnik:
  - a) moc silnika zapewniająca jednoczesną pracę wszystkich urządzeń zabudowy, nie mniejsza niż 250KM.
  - b) silnik wysokoprężny, spełniający normy emisji spalin Euro 5, na zasadzie podwójnego obiegu spalin, bez dodatkowego układu wtryskowego płynu do katalizatora.
  - c) płomieniowe urządzenie rozruchowe,
  - d) wydech spalin pionowy, wyprowadzony do góry za kabiną,
  - e) tłumik ze stali szlachetnej z katalizatorem.
15. Kabina:
  - a) krótka, dzienna, 3 osobowa, kolor niebieski RAL 5010, lakierowanie fabryczne.
  - b) siedzenie kierowcy z zawieszeniem pneumatycznym z pełną regulacją,
  - c) elektrycznie sterowane szyby i elektrycznie sterowane i ogrzewane lusterka wsteczne (dwa główne + krawężnikowe + szerokokątne),
  - d) klimatyzacja,

Nazwa zamówienia: Dostawa specjalistycznego pojazdu do czyszczenia i konserwacji sieci kanalizacyjnej

Nr zamówienia: P-05/PZP/2011



- e) centralny zamek,
  - f) zewnętrzna osłona przeciwsłoneczna,
  - g) sygnał ostrzegawczy załączonego biegu wstecznego,
  - h) kolumna kierownicza z regulowaną wysokością i pochyleniem,
  - i) lampa ostrzegawcza z kloszami w kolorze żółtym, szerokości nie mniejszej niż 1400 mm, składająca się ze stroboskopowych modułów LED, z napisem SWiK Sp. z o.o., zamontowana na dachu kabiny.
  - j) komputer pokładowy,
  - k) tachograf cyfrowy,
  - l) tempomat,
  - m) immobilizer,
  - n) radio CB z umieszczoną konsolą obok kierowcy,
  - o) gumowe dywaniki, korytka,
  - p) pokrowce na siedzenia z nieprzemakającego materiału odpornego na zabrudzenia.
16. Oświetlenie zgodne z obowiązującymi przepisami ruchu drogowego.
17. Zabezpieczenie oświetlenia (przedniego i tylnego) przed uszkodzeniem – metalowe kratki.
18. Zamykany na klucz lub z pozycji kabiny korek wlewu paliwa.
19. Koło zapasowe, gaśnica, apteczka, trójkąt ostrzegawczy, podnośnik hydrauliczny 10t.
20. Mechaniczny wyłącznik akumulatorów.
21. Zbiornik paliwa o pojemności co najmniej 140L.
22. Belka zabezpieczająca przed wjazdem z tyłu pojazdu.
23. Na drzwiach kierowcy i pasażera umieszczone logo zgodne ze wzorem dostarczonym przez Zamawiającego po podpisaniu umowy.

#### **Nadbudowa:**

Nadbudowa fabrycznie nowa (rok produkcji 2011)

- 1. Całkowita pojemność zbiornika nie mniejsza niż 8m<sup>3</sup>, kolor niebieski RAL 5010, lakierowanie fabryczne.
- 2. Zbiornik z przesuwaną przegrodą, oddzielającą wodę czystą od osadu.
- 3. Możliwość ustawiania proporcji podziału zbiornika w czasie pracy samochodu.
- 4. Hydraulicznie otwierana i regulowana tylna dennica nadbudowy.
- 5. Filtr wstępnego oczyszczania wody, zamontowany na dopływie do zbiornika czystej wody.
- 6. Zawór spustowy do usuwania wód nad osadowych.
- 7. Możliwość usunięcia resztek wody z układu.
- 8. Pompa próżniowa spełniająca następujące założenia:
  - a) wydajność objętościowa nie mniejsza niż 900 m<sup>3</sup>/h,
  - b) ciśnienie wakuometryczne co najmniej 0,08 MPa,
  - c) hydrauliczny napęd pompy;
  - d) licznik czasu pracy.
- 9. Pompa wysokociśnieniowa spełniająca następujące założenia:
  - a) wydajność objętościowa nie mniejsza niż 260 dm<sup>3</sup>/min,
  - b) ciśnienie nominalne w zakresie od 14MPa do 18 MPa,
  - c) mechaniczny napęd pompy,
  - d) licznik czasu pracy.
- 10. Możliwość jednoczesnej pracy pompy próżniowej oraz pompy wysokociśnieniowej z osiągnięciem maksymalnych parametrów pracy.
- 11. Regulowany hydraulicznie teleskopowy wysięgnik układu ssącego spełniający następujące założenia:
  - a) możliwość obrotu w zakresie co najmniej 330°,

Nazwa zamówienia: Dostawa specjalistycznego pojazdu do czyszczenia i konserwacji sieci kanalizacyjnej

Nr zamówienia: P-05/PZP/2011



- b) możliwość wzniosu wysięgnika o kąt co najmniej  $45^\circ$ ,
  - c) możliwość wysuwu wysięgnika na odległość co najmniej jednego metra,
  - d) możliwość ssania wysięgnikiem z głębokości co najmniej 6 metrów, licząc od poziomu jezdni,
  - e) możliwość ssania za pośrednictwem węży z głębokości co najmniej 8 metrów, licząc od poziomu jezdni.
12. Napędzany hydraulicznie bęben duży z licznikiem metrów, z możliwością obrotu w osi pionowej o kąt co najmniej  $180^\circ$ , wyposażony w wąż wysokociśnieniowy z opłotem tekstylnym, o długości co najmniej 120 mb, średnicy wewnętrznej w zakresie od 20 do 30mm i minimalnym promieniu gięcia nie większym niż 150 mm, przystosowany do ciśnienia nominalnego w zakresie od 20MPa do 30MPa i ciśnienia rozrywającego nie mniejszego niż 60 MPa.
  13. Hydrauliczne wspomaganie procesu równomiernego układania węża na bębnie dużym w trakcie nawijania węża na bęben;
  14. Napędzany hydraulicznie bęben mały, wyposażony w wąż wysokociśnieniowy o długości co najmniej 60mb, średnicy wewnętrznej w zakresie od 12mm do 16mm i minimalnym promieniu gięcia nie większym niż 150 mm, przystosowany do ciśnienia nominalnego w zakresie od 20 do 30MPa i ciśnienia rozrywającego nie mniejszego niż 60 MPa;
  15. Hydrauliczny podnośnik pokryw studzienek i kraterów wpustów ulicznych, przymocowany do ramy pojazdu.
  16. Co najmniej dwie skrzynki narzędziowe zamykane żaluzjami do przewozu wyposażenia z jednej strony zbiornika,
  17. Co najmniej jedna skrzynia ze stali nierdzewnej z drugiej strony zbiornika.
  18. Stelaże na węże ssące po obu stronach zbiornika.
  19. Układ podgrzewania wody umożliwiający pracę układu wysokociśnieniowego w okresie zimowym przy temperaturze dochodzącej do  $-15^\circ\text{C}$  (258K), z cyrkulacją wody.
  20. Układ sterowania pracą pomp wysokociśnieniowej i próżniowej z miejsca pracy operatora.
  21. Sterowanie radiowe następującymi funkcjami:
    - a) włączenie i wyłączenie pompy wysokociśnieniowej,
    - b) włączenie i wyłączenie pompy próżniowej,
    - c) sterowanie ruchami wysięgnika,
    - d) sterowanie zaworem klapowym.
  22. Dodatkowe wyposażenie nadbudowy, obejmujące w szczególności:
    - a) pistolet wodny,
    - b) dysze do pistoletu.
  23. Zestaw dysz kanałowych obejmujący w szczególności:
    - a) dyszę wyplukującą o dużym i silnym strumieniu skierowanym do tyłu, do usuwania uciążliwych zanieczyszczeń, takich jak tłuszcze, osady wapienne i detergenty,
    - b) dyszę wyplukującą z pilotem,
    - c) dyszę kanałową do usuwania zatorów oraz do zadań specjalnych, dopasowaną do węża o średnicy wewnętrznej w zakresie od 20mm do 30mm,
    - d) dyszę kanałową do usuwania zatorów, dopasowaną do węża o średnicy wewnętrznej w zakresie od 12mm do 16mm,
    - e) dyszę stożkową o różnych kątach wypływu wody,
    - f) dyszę płaską do czyszczenia dna kanału,
    - g) głowicę dyszową okrągłą o dużej sile ciągu (do czyszczenia długich odcinków kanałów),
    - h) dyszę rotacyjną do usuwania tłuszczu.
  24. Zestaw węży ssących o różnych długościach w tym dwa węże ssące o długości co najmniej 3,5 mb każdy,
  25. Kamera najazdowa z tyłu pojazdu z monitorem w kabinie.
  26. Oświetlenie robocze zamontowane z tyłu pojazdu.
  27. System oświetlenia zamontowany z tyłu pojazdu, umożliwiający oświetlenie kanału bezpośrednio z góry.
  28. Przenośna lampa do oświetlania miejsca pracy,

Nazwa zamówienia: Dostawa specjalistycznego pojazdu do czyszczenia i konserwacji sieci kanalizacyjnej

Nr zamówienia: P-05/PZP/2011



29. Węzeł sanitarny z podgrzewaną wodą.
30. Napis w kolorze białym z obu stron zbiornika: Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. o wymiarach nie mniejszych niż: długość napisu 2000mm, wysokość 100mm, zgodne ze wzorem dostarczonym przez Zamawiającego po podpisaniu umowy.

### III. Pozostałe wymagania Zamawiającego dotyczące przedmiotu zamówienia

**Wraz z dostawą wykonawca powinien dostarczyć:**

1. Świadectwo Homologacji Typu na pojazd kompletny lub decyzja zwalniająca z obowiązku uzyskania Świadectwa Homologacji – dokument wydany przez Ministra Infrastruktury, kopia załączona do oferty.
2. Karta katalogowa w języku polskim.
3. Instrukcja obsługi pojazdu i instalacji technologicznej w języku polskim.
4. Książka pojazdu, pakiet ubezpieczeń OC, NW, AC na okres co najmniej jednego roku.
5. W dniu przekazania pojazdu, pojazd powinien być zarejestrowany i gotowy do pracy.
6. Katalog części zamiennych dla części technologicznej w języku polskim.

Ponadto Wykonawca rejestruje pojazd w Wydziale Komunikacji i Transportu w Starostwie Powiatowym w Strzelcach Opolskich (na podstawie wystawionego wcześniej przez Zamawiającego upoważnienia), oraz przeszkoli 6 pracowników obsługi w zakresie eksploatacji pojazdu i BHP. Miejsce szkolenia – Siedziba Zamawiającego.

Termin dostawy samochodu: do 3 miesięcy, licząc od dnia podpisania umowy.