

.....  
/miejsowość i data/

*nazwa i adres (siedziba) Wykonawcy:*

.....  
.....

*adres do korespondencji:*

.....

*e-mail:* .....

*tel.* .....

*faks.:* .....

### FORMULARZ OFERTOWY

**„Zadanie 5 – zakup pojazdu asenizacyjnego w ramach Projektu „Uporządkowanie gospodarki wodno – ściekowej w Gminie Wadowice” nr POIS.02.03.00-00-0072/17”**

1. Oferujemy za dostarczenie pojazdu asenizacyjnego cenę w wysokości:  
netto ..... zł (słownie.....), co wraz z podatkiem VAT (.....%) w  
wysokości .....zł daje kwotę **brutto** ..... zł,  
(słownie.....zł).

Oświadczamy, że jest dla nas zrozumiałe i akceptujemy, iż za realizację przedmiotu umowy opisanego w SIWZ oraz załącznikach niniejszego postępowania nie będzie nam przysługiwało żadne dodatkowe wynagrodzenie poza wynagrodzeniem ryczałtowym wskazanym wyżej.

2. Kryteria pozacenowe odnoszące się do przedmiotu zamówienia:  
Oferowany okres gwarancji na nadbudowę ..... lat / lata  
Oferowany okres gwarancji na układ napędowy ..... lat / lata  
Oferowany okres gwarancji na pozostałe podzespoły ..... lat / lata

### 3. OŚWIADCZENIA WYKONAWCY

- Informujemy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez 60 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert określonego w SIWZ.
- Oświadczamy, że w podanej powyżej cenie zawarte zostały wszystkie koszty wykonania zamówienia i realizacji przyszłego świadczenia umownego, oraz że oferta nie stanowi czynu nieuczciwej konkurencji, w rozumieniu art. 1 ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz.U. z 2017 r., poz. 229 ze zm.)
- Oświadczamy, że oferta została złożona na ..... stronach, kolejno ponumerowanych od nr ..... do nr ....., w tym informacje zawarte na stronach od nr ..... do nr ..... stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykazanie, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, znajduje się w załączniku nr .... do oferty.
- Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z dokumentacją przetargową, w tym również ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia oraz z dokumentami do niej załączonymi i uzyskaliśmy wszelkie informacje niezbędne dla przygotowania oferty.
- Oświadczamy również, że nie wnosimy zastrzeżeń do dokumentów postępowania i akceptujemy warunki w nich zawarte.
- Oświadczamy, że wadium w kwocie **10.000,00 zł** (słownie złotych: dziesięć tysięcy) zostało wniesione w dniu ..... w formie ..... Zwrotu wadium prosimy dokonać na rachunek bankowy .....

- **Zobowiązujemy się do wykonania zamówienia w terminie do dnia.....**
- W przypadku udzielenia nam zamówienia zobowiązujemy się do zawarcia umowy, o treści zgodnej z załączonym do SIWZ projektem umowy, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
- Zobowiązujemy się do wniesienia przed terminem podpisania umowy zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie i wysokości określonej w SIWZ.
- Opis spełnienia wymagań technicznych oferowanego pojazdu asenizacyjnego stanowi załącznik do niniejszego Formularza Ofertowego.

4. **PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA ZAMIERZAMY ZREALIZOWAĆ<sup>1</sup>:**

- 1)  bez udziału podwykonawców  
2)  z udziałem podwykonawców.

Część zamówienia, której wykonanie zamierzam powierzyć podwykonawcy/om obejmuje:

Część zamówienia, która zostanie powierzona podwykonawcy ze wskazaniem procentowego lub wartościowego udziału zamówienia przekazanego do realizacji podwykonawcom	Nazwa i adres podwykonawcy (z uwzględnieniem art. 36b ustawy Pzp)
1.	
2.	

**UWAGA:**

Wykonawca jest zobowiązany do wskazania wszystkich podwykonawców, w tym podmioty, na których zdolnościach będzie polegał w zakresie warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zgodnie z art. 22 a ust. 4 ustawy Pzp.

5. **UWAGA:** W przypadku, gdy Wykonawca będzie polegał na „*zdolności technicznej lub zawodowej*” innych podmiotów zobowiązany jest udowodnić, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu (poprzez załączenie do oferty) **zobowiązanie** tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia. Zobowiązanie do udostępnienia zasobów w trybie art. 22a ustawy Pzp winno być sporządzone zgodnie z zasadami reprezentacji podmiotu, który takie zobowiązanie podejmuje oraz musi zawierać informacje o których mowa w § 9 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. poz. 1126).

6. **LISTA ZAŁĄCZNIKÓW**

Do oferty załączamy następujące dokumenty:

- Opis spełnienia wymagań technicznych oferowanego pojazdu asenizacyjnego
- 

....., dnia .....

.....  
podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(nych)  
do reprezentowania Wykonawcy

<sup>1</sup> Należy wstawić znak „X” przy właściwym wariantcie. W przypadku zaznaczenia „z udziałem podwykonawców” należy wypełnić tabelę zamieszczoną poniżej.

Opis spełnienia wymagań technicznych oferowanego pojazdu asenizacyjnego

Wymaganie:	opis spełnienia wymagań <sup>2</sup>
<b>Marka i model pojazdu</b>	
<b>I. Opis zabudowy: rok produkcji</b>	
<b>1. Zbiornik</b>	
1) Cylindryczny zbiornik ze stali węglowej o podwyższonej odporności na korozję z wypukłymi dennicami oraz pierścieniami wzmacniającymi zbiornik	
2) Grubość blachy min. 6 mm	
3) Objętość min. 8000 litrów	
4) Posadowiony na ramie pomocniczej w siodle stabilizacyjnym i na łożyskach	
5) Rama pomocnicza malowana w kolorze ramy podwozia	
6) Maksymalna wysokość gotowego pojazdu: 3 500 mm (+/- 20mm)	
<b>2. Podziały zbiornika</b>	
1) Komora szlamu min.4000 l	
2) Komora wody min. 4000 l	
<b>3. Napełnianie komory wody</b>	
1) Rurociąg min. DN 50 z zasuwą odcinającą wraz z filtrem	
2) Sprzęgło do węża strażackiego typu Storz C	
3) System zaworu zwrotnego zabezpieczający przed skażeniem wody	
4) Pomiar ilości wody w zbiorniku za pomocą wskazówkowego miernika połączonego z pływakiem,	
<b>4. Opróżnianie komory szlamu</b>	
1) Tłokiem wygarniającym połączonym z tylną dennicą za pomocą cięgien	
2) Ruchoma kłapa kontrolna w tłoku wygarniającym	
<b>5. Dennica zamykająca</b>	
1) Otwierana do góry, z tyłu na całym przekroju zbiornika, wzmocniona na zewnątrz	
2) Uszczelnienie pomiędzy płaszczem a dennicą – 1 szt.	
3) olejoodporna uszczelka gumowa ułożona w szczelinie ustalającej	
4) Ryglowanie dennicy hydraulicznymi zaciskami przegubowymi z automatycznym zabezpieczeniem przed niekontrolowanym otwarciem	
5) Stanowisko z zaworami dla sterowania dennicy w miejscu umożliwiającym ciągłą obserwację czynności	
<b>6. Koryto zrzutowe szlamu</b>	
1) Z blachy kwasoodpornej	
2) Zamontowana pod dennicą	
<b>7. Kontrola napełnienia komory szlamu</b>	
1) Rurowy wskaźnik napełnienia zbiornika osadu z poliwęglanu	

<sup>2</sup> W przypadku wymagania polegającego jedynie na wskazaniu spełnienia albo nie spełnienia danego wymagania proszę wskazać TAK / NIE.

W przypadku, gdy wymaganie określono poprzez wskazanie wartości minimum, maksimum albo przedziału minimum do maksimum proszę wskazać dokładnie oferowaną wartość.

2)	Chroniony na całej wysokości osłoną z blachy kwasoodpornej	
3)	Możliwość czyszczenia bez demontażu	
8.	Króćce ssania i opróżniania umieszczone w dennicy tylnej	
1)	DN110 ssąco-spustowy z zaworem sterowanym ręcznie (ssąco-spustowy) – 1 szt	
2)	DN110 ssący z zaworem sterowanym ręcznie – 1 szt	
3)	Zaślepki transportowe, odpowietrzniki	
9.	Zrzut wody z nad szlamu: Możliwość odsączenia wody z nad szlamu z komory za tłokiem wygarniającym poprzez oddzielny system pływakowy pozwalający na zrzut tylko osadów płynnych.	
10.	Pompa ssąca z płaszczem wodnym (bez łopatek)	
1)	Chłodzona oraz uszczelniana za pomocą płaszcza (pierścienia) wodnego.	
2)	Wydajność ssania min. 1200 m <sup>3</sup> /h - do pracy ciągłej	
3)	zabezpieczenie przed przegrzaniem kompresora	
4)	Zamontowana na ramie pomocniczej	
5)	Minimalna głębokość ssania 6 m od poziomu jezdni	
6)	pompa nie wymagająca smarowania olejem	
11.	Napęd pompy ssącej: z przystawki odbioru mocy podwozia poprzez silnik hydrauliczny	
12.	System zabezpieczający pompę ssącą	
1)	Separator odzyskujący skroploną parę wodną wydostającą się z kompresora	
2)	System rurociągów ssących z zaworem zwrotnym i z atestowanym zaworem bezpieczeństwa ustawionym na 0,5 bara.	
3)	Czterdrożny zawór regulacji przebiegu strumienia powietrza zasysanego	
4)	Pneumatyczne sterowanie zaworem czterdrożnym	
5)	Możliwość ustawienia zaworu w 3 pozycjach: ssanie / atmosfera / tłoczenie	
13.	Pompa wysokociśnieniowa:	
1)	Pompa nurnikowa	
2)	Wydajność min. 340 l/min przy min. 170 bar	
3)	Zabudowana wysoko na ramie pomocniczej	
14.	Napęd pompy wysokociśnieniowej: poprzez przekładnię i wał kardana	
15.	Rurociągi pompy ciśnieniowej:	
1)	Min. DN25, wraz z armaturą(zawory kulowe, ciśnieniowe przeguby obrotowe)	
2)	Prowadzenie rurociągów łagodnymi łukami dla zredukowania oporów przepływu i strat ciśnienia	
3)	Rurociąg napływu wody z zaworem odcinającym	
4)	Pneumatycznie załączany zawór ciśnienia	
5)	Filtr przepływu w aluminiowej obudowie z wkładem siatkowym min. DN250 ze stali nierdzewnej o przepływie min. 350 l/min., dokładności czyszczenia min. 300 mikronów, zabudowany bezpośrednio na pompie.	
6)	Pneumatyczne opróżnianie układu wodnego z resztek wody	
16.	System zabezpieczający pompę wodną:	

1)	Pneumatycznie regulowany zawór membranowy	
2)	Zawór przeciążeniowy	
3)	Zawór załączany dla otwarcia swobodnego obiegu wody	
4)	Bezstopniowa regulacja wydatku i ciśnienia	
5)	Akustyczny sygnał niskiego stanu wody	
6)	Automatyczne zabezpieczenie w przypadku braku wody	
17.	Wysięgnik hydrauliczny z kołowrotem na wąż ssawny sterowany radiowo oraz ręcznie	
1)	Horyzontalnie zainstalowany na zbiorniku jako jeden zespół (Zamawiający nie dopuszcza posadowienia osobno kołowrotu i wysięgnika jako dwa odrębne podzespoły)	
2)	Hydrauliczny napęd wszystkich funkcji	
3)	Wysięgnik podnoszony o kąt min 48 stopni	
4)	Wysięgnik obracany o kąt min 270 stopni	
5)	Zasięg na bok min. 4400 mm – mierzony od osi obrotu bębna na wąż ssawny	
6)	Pokrywa rewizyjna do czyszczenia	
7)	Nawinięty wąż ssawny DN110 o długości min. 20m zakończony złączem	
18.	Główny kołowrót ciśnieniowy:	
1)	Zainstalowany na tylnej dennicy	
2)	Sterowany hydraulicznie	
3)	Pojemność: min. 120 m. węża DN25	
4)	Uchylny o kąt min 180 stopni	
5)	Zasięg pracy w poziomie min. 1200 mm	
6)	Licznik wysuwu węża ciśnieniowego	
7)	Bezstopniowe hydrauliczne rozwijanie i nawijanie węża	
8)	Automatyczne układanie węża ciśnieniowego	
19.	Pomocniczy kołowrót ciśnieniowy:	
1)	Z prawej strony zabudowy pod zbiornikiem	
2)	Szpuła kołowrotu wykonana ze stali nierdzewnej	
3)	Pojemność: min. 60m węża DN13	
4)	Obracany w poziomie do kąta min. 90 stopni, blokowany w min. 3 pozycjach lub stały	
5)	Pistolet wysokociśnieniowy z uchwytem	
6)	Napęd hydrauliczny	
7)	Ręczne układanie węża	
20.	Pompa szlamowa wydajność min 800 l/min	
21.	Wciągarka	
1)	Linka stalowa – min. 15 mb	
2)	Udźwig – min. 100 kg	
3)	Napęd elektryczny	
22.	Stanowisko obsługi I znajdujące się w kabinie kierowcy wyposażone w:	
1)	Włącznik główny	
2)	Włącznik jazda	

3)	Włącznik luz	
4)	Włącznik praca	
5)	Włącznik lamp błyskowych	
6)	Włącznik lamp roboczych	
7)	Włącznik systemu ogrzewania wody czystej	
8)	Kontrolki pracy układu ogrzewania	
23. Stanowisko obsługi II: zamontowane na stelażu głównego kołowrotu węża ciśnieniowego w zamykanej wodoszczelnej szafce ze stali nierdzewnej posiadające:		
1)	Wskaźniki:	
a)	licznik obrotów silnika podwozia:	
b)	kontrolka stanu napełnienia zbiornika osadu	
c)	kontrolki poziomu wody czystej w zbiorniku	
d)	kontrolka wyłącznika awaryjnego	
e)	licznik rozwinięcia węża ciśnieniowego z możliwością kasowania wskazań	
2)	Przełączniki	
a)	praca kompresora: włącz / wyłącz	
b)	ciśnienie: włącz / wyłącz	
c)	zawór klapowy: otwórz / zamknij	
d)	regulacja obrotów silnika (+/-)	
e)	wyłącznik awaryjny	
3)	Stanowisko z ręcznie sterowanymi zaworami hydraulicznymi:	
a)	rozwijanie / zwijanie węża ciśnieniowego	
b)	otwieranie / zamykanie w poziomie bębna z węzłem wysokociśnieniowym	
c)	potencjometr sterujący prędkością zwijania i rozwijania węża ciśnieniowego	
24. Stanowisko sterowania III: z boku tylnej części zbiornika odpowiedzialne za:		
1)	Ryglowanie tylnej dennicy: otwórz/zamknij	
2)	Podnoszenie dennicy: podnieś/opuść	
25. Stanowisko obsługi IV: umieszczone z tyłu pojazdu z jego lewej strony wykonane ze stali nierdzewnej wyposażone w:		
1)	Licznik pracy kompresora	
2)	Licznik pracy pompy wysokociśnieniowej	
3)	Wyłącznik awaryjny	
4)	Kontrolka wyłącznika awaryjnego	
5)	Kontrolka pracy kompresora: włączony / załączony	
6)	Kontrolka pracy kompresora: ssanie / tłoczenie	
7)	Kontrolka zaworu klapowego: otwarty / zamknięty	
8)	Kontrolka pracy pompy wysokociśnieniowej: włączona / wyłączona	
9)	Kontrolka ciśnienia w układzie: włącz / wyłącz	
26. Stanowisko obsługi V umieszczone z boku zabudowy w jej przedniej części wyposażone w:		
1)	Włącznik przedmuchu pneumatycznego układu wysokociśnieniowego	

2) Kontrolka pracy układu chłodzenia oleju hydraulicznego	
27. Stanowisko sterowania wysięgnikiem hydraulicznym (beprzewodowe)	
1) Funkcje pilota sterowania radiowego:	
a) podnoszenie / opuszczanie	
b) wysuwanie / wsuwanie	
c) obrót : lewo / prawo	
d) praca kompresorem: ssanie / tłoczenie	
e) zawór klapowy: otwarty / zamknięty	
28. System hydrauliczny:	
1) Napełniony olejem hydraulicznym podlegającym biodegradacji	
2) Zbiornik oleju hydraulicznego zamontowany z boku ramy	
29. System pneumatyczny: Wyposażony w zawór przeciążeniowy, dodatkowy zbiornik sprężonego powietrza, jednostkę obsługową, zawory sterujące i linie rozprowadzające powietrze	
30. Ogrzewanie zimowe gwarantujące pracę w temperaturze do -15 stopni C.	
1) Urządzenie grzewcze zasilane ze zbiornika paliwa podwozia	
2) Podgrzewacz o mocy ok 25000 kcal/h	
3) Pompa obiegowa o wydajności min. 6000 l/h	
4) Obieg wody w zamkniętym układzie ciśnieniowym poprzez: pompę wysokociśnieniową, węże ciśnieniowe, powrót do zbiornika wody czystej	
31. Stelaże na węże ssawne:	
1) Po lewej i prawej stronie pojazdu wykonane ze stali kwasoodpornej	
2) Długość dopasowana do możliwości zabudowy podwozia	
32. Skrzynki na wyposażenie	
1) Wykonane ze stali kwasoodpornej	
2) Zamykana na klucz z drzwiczkami – skrzynka z lewej strony	
3) Otwierana pokrywa zabezpieczająca – skrzynka z prawej strony	
4) Długość całkowita uzależniona od wolnego miejsca	
33. Węże na wyposażeniu	
1) Wąż ciśnieniowy główny min.120 m, DN 25 w oplocie tekstylnym	
2) Wąż ciśnieniowy pomocniczy min. 60 m, DN 13	
3) Wąż ssący min. 3 sztuki po min. 4 metry (dopasowane do długości skrzynek na węże)	
34. Oświetlenie do pracy nocnej	
1) Lampa ledowa montowana na stałe szt. 1 po lewej stronie u góry zabudowy	
2) lampa ledowa montowana na obudowie kołowrotu ciśnieniowego głównego – 1 szt.	
3) lampa przenośna z kablem min. 15 m i automatycznym zwijadłem lub lampa bezprzewodowa	
4) lampa ledowa montowana na wysięgniku	
5) lampa ledowa szt. 2 po obu stronach zbiornika	



<b>35. Oświetlenie ostrzegawcze</b>	
1) Belka oświetleniowa ostrzegawcza na kabinie kierowcy	
2) Lampa ostrzegawcza z tyłu pojazdu	
<b>36. Uchwyty transportowe dla:</b>	
1) węża ciśnieniowego DN25	
2) węża ciśnieniowego DN13	
3) pistoletu wysokociśnieniowego	
<b>37. Lakierowanie</b>	
1) Zabudowa lakierowana w jednym kolorze wg standardu RAL do uzgodnienia z Zamawiającym	
2) piaskowanie lub śrutowanie wszystkich elementów	
3) podkład	
4) wypełniacze	
5) powłoka zewnętrzna (warstwa zewnętrzna nie mniej niż 100 μ)	
<b>38. Okleiny (oznakowanie) ostrzegawcze:</b>	
1) Folia odblaskowa wg normy DIN 30710 z przodu i z tyłu pojazdu	
2) Opisane wszystkie zawory hydrauliczne	
<b>39. Jakość wykonania</b>	
1) Homologacja typu WE na pojazd skompletowany ( kopia homologacji w dniu składania ofert)	
2) Producent musi posiadać certyfikat DIN EN ISO 9001: 2008	
3) Deklaracja zgodności wg wymogów WE i znak bezpieczeństwa CE	
<b>40. Wyposażenie pojazdu</b>	
1) Dysze na wąż DN25 – 3 sztuki	
2) Dysze na wąż DN13 – 2 sztuki	
3) dysze do pistoletu ciśnieniowego – 2 sztuki	
4) „Banan” szt. 1	
5) Rolka prowadząca na właz kanału - szt. 1	
6) rolka prowadząca dolna	
7) graca wygarniająca	
8) umywalka z ciepłą wodą	
9) pistolet wodny do prac pomocniczych z dwiema dyszami	
10) inżektor	
11) pojemnik na odpady stałe z blachy kwasoodpornej	
<b>41. Narzędzia do otwierania wszystkich włazów kanałowych, jak również separatorów oleju, gazu, wody, studzienek kablowych itp.</b>	
<b>II. Podwozie:</b>	
1. Rok produkcji: Fabrycznie nowy	
2. Dopuszczalna masa całkowita:	
3. Silnik	
1) Silnik o mocy – min. 290 KM	
2) Norma emisji spalin: EURO6	



3)	Chłodnica wody i chłodnica powietrza doładowującego	
4)	Wentylator ze sprzęgłem wiskotycznym	
5)	Elektroniczna regulacja silnika	
6)	Miska olejowa dostosowana do kąta przechyłu do ok. 30%	
7)	Filtr paliwa	
8)	Dodatkowy filtr paliwa z oddzielnym wężem	
9)	Podgrzewany filtr paliwa	
10)	Przyłącze do zewnętrznego sterowania obrotami silnika	
11)	Moduł sterujący do zewnętrznej wymiany danych,	
12)	Moduł sterujący do wymiany danych dla zabudowy	
13)	Sprężarka powietrza	
14)	Hamulec silnikowy z dodatkowym uruchamianiem	
15)	Elektroniczny ogranicznik prędkości jazdy 89 km/h z tolerancją 1km/h	
16)	Międzynarodowa dokumentacja dopuszczenia do eksploatacji (COC)	
17)	Wyciszenie hałasu 80 dB	
4.	Napęd: 4x2 – na koła tylne	
5.	Układ dolotowy i wydechowy	
1)	Zasysanie powietrza u góry z suchym filtrem powietrza z tyłu kabiny	
2)	Wydech wyprowadzony do góry z lewej strony	
3)	Końcówka rury wydechowej dla wydechu wyprowadzonego do góry	
6.	Skrzynia biegów	
1)	Skrzynia biegów 9 przełożeń	
2)	Włącznik ustawienia neutralnego	
7.	Przystawki odbioru mocy: PTO fabryczna	
8.	Przednia oś / Przednie zawieszenie	
1)	Przednie zawieszenie paraboliczne o nośności: min. 7,5 t	
2)	Stabilizator przedniej osi	
9.	Tylna oś / Tylne zawieszenie	
1)	Tylne zawieszenie pneumatyczne o nośności: min. 11,5 t	
2)	Blokada mechanizmu różnicowego tylnej osi	
3)	Stabilizator tylnej osi	
10.	Opony	
1)	Oś przednia 2 szt. min. 295/80R22,5	
2)	Oś tylna 4 szt. min. 295/80R22,5	
3)	Koło zapasowe 1szt. min. 295/80R22,5	
11.	Zbiorniki paliwa	
1)	Zbiornik paliwa min. 150 l	
2)	Zbiornik AdBlue min. 15 l	
3)	Mocowanie korka wlewu paliwa na łańcuszku	
4)	Wlew paliwa zamykany – 1 szt. wentylowany, do zamknięcia uniwersalnego	
5)	Korek zbiornika AdBlue, 1 szt.	
12.	Układ kierowniczy	

1)	Układ kierowniczy lewostronny	
2)	Układ kierowniczy wspomagany hydraulicznie	
3)	Koło kierownicy z regulowaną wysokością i pochYLENIEM	
4)	Zbiornik oleju wspomagania układu kierowniczego z miarką	
5)	Blokada koła kierownicy z immobilizerem	
13.	Rama: Rozstaw osi min. 3900 max 4200 mm	
14.	Układ hamulcowy	
1)	Elektroniczny System Hamulcowy	
2)	ABS układ zapobiegający blokowaniu kół podczas hamowania	
3)	System anty-poślizgowy (ASR)	
4)	ESP - układ stabilizacji toru jazdy	
5)	Hamulce tarczowe osi przedniej	
6)	Hamulce tarczowe osi tylnej	
7)	Przyłącze sprężonego powietrza z przodu	
15.	Kabina wyposażenie zewnętrzne	
1)	Oświetlenie wejścia kierowcy i pasażera	
2)	Zawieszenie kabiny na sprężynach walcowych	
3)	Centralny zamek	
4)	Zdalne sterowanie dla centralnego zamka	
5)	Szyba przednia ze szkła zespolonego przyciemniana i ogrzewana	
6)	Szyby drzwi przyciemniane	
7)	Tylna ściana kabiny bez okna	
8)	Lusterko krawężnikowe prawe	
9)	Lusterko przednie po stronie pasażera 'dojazdowe' (zgodne z EU)	
10)	Lusterka podgrzewane i elektryczne sterowane, lusterko szerokokątne podgrzewane	
16.	Kabina wyposażenie wewnętrzne	
1)	Pokrycie siedzenia odporne na zabrudzenia	
2)	Komfortowe siedzenie kierowcy z zawieszeniem pneumatycznym	
3)	Ławka dla 2 pasażerów (pojedyncze siedzenia)	
4)	Obicie drzwi zmywalne	
5)	Klimatyzacja bezfreonowa	
6)	Kontrolka niezapiętego pasa bezpieczeństwa po stronie kierowcy	
7)	Elektryczne podnośniki szyb drzwi kierowcy i pasażera	
8)	Ostona przeciwsłoneczna dla kierowcy i pasażera	
9)	Wykładzina z tworzywa na podłogę i tunel silnika	
17.	Wskaźniki	
1)	Cyfrowy tachograf montowany fabrycznie, z zastrzeżeniem, że spełniać będzie wszystkie niezbędne normy i obowiązujące przepisy	
2)	Fabryczna aktywacja tachografu – wstępna kalibracja	
3)	Komputer pokładowy w języku polskim	
18.	Oświetlenie	
1)	usunięto	

2)	Światła główne halogenowe	
3)	Światła do jazdy dziennej (spełniające ECE R87)	
4)	Światła pozycyjne	
5)	Boczne światła obrysowe	
19.	Radio: Radio CD – Radio montowane fabrycznie z możliwością podłączenia zewnętrznych źródeł danych poprzez złącze usb lub BT	
20.	Układ elektryczny	
1)	Sygnał dźwiękowy elektryczny jednotonowy	
2)	Mechaniczny wyłącznik główny akumulatorów	
3)	2 akumulatory 12V min. 155Ah	
4)	Skrzynka na akumulatory zamykana	
5)	Elektryczny mechanizm wycieraczek	
21.	Inne	
1)	Instrukcja obsługi w języku polskim	
2)	Fartuchy przeciwbłotne przednie i tylne	
3)	Apteczka	
4)	Trójkąt ostrzegawczy oryginalny	
5)	Lampa ostrzegawcza	
6)	Przewód do pompowania 20m z manometrem	
7)	Podnośnik hydrauliczny dostosowany do podwozia	
8)	1 klin pod koła	
9)	Gaśnica	
10)	Dywaniki	
22.	Kolor: Kolor podwozia i kabiny w odcieniu ciemny grafit, ciemno szary, czarny, szczegółowe ustalenie koloru po zawarciu umowy.	
	usunięto	
	usunięto	
23.	Kamera cofania	
III.	Przenośny zestaw do inspekcji TV rur i kanałów o średnicy od 100-400 mm	
1.	Wózek jezdny z głowicą kamerową:	
1)	Moduł głowicy kamery 520 linii	
2)	Obudowa głowicy wykonana ze stali kwasoodpornej	
3)	Szerokokątny obiektyw 97°	
4)	Oświetlenie 45 ultrajasných diod LED	
5)	Średnica obudowy głowicy 50mm	
6)	Napęd gąsienicowy – 2 szt.	
7)	Maksymalne ciśnienie pracy – 1.0 Bar	
8)	Zasięg pracy – w zależności od długości kabla oraz przyczepności podłoża	
9)	Zintegrowany system pomiaru spadków	
10)	Pokonywanie łuków 45° w rurach o średnicy od 150 mm	
11)	Zastosowanie wózka w średnicach rur od 100 mm do 400 mm	
2.	Panel sterowniczy :	

1)	Ostona przeciwsłoneczna.	
2)	Cyfrowa nagrywarka na 2 GB kartę SD wraz z pilotem zdalnego sterowania	
3)	Płynna regulacja oświetlenia głowicy	
4)	Płynnie regulowana prędkość jazdy wózka	
5)	Przycisk do kalibracji spadków	
6)	Przycisk do kasowania elektronicznego licznika odległości	
7)	Wyjście video chinch	
8)	Wielkości wyświetlane na monitorze:	
9)	pomiar spadków	
10)	odległość	
11)	opis tekstowy wprowadzany za pomocą klawiatury membranowej	
3.	Kabel wizyjny:	
1)	Kabel wzmocniony kevlarem	
2)	Duża odporność na ścieranie i odczynniki chemiczne	
3)	Długość kabla min. 60 metrów	
4.	Dodatkowo:	
1)	koła dla średnic rur od 125mm (przykanaliki 150mm)	
2)	4 koła dla średnic rur od 200 mm (główne kolektory 200mm)	
3)	cyfrowa nagrywarka obrazu na kartę SD min. 2 GB dołączoną do zestawu	
4)	Elektroniczny licznik odległości wyświetlany na ekranie monitora	
5)	Generator opisów tekstowych wprowadzanych za pomocą klawiatury membranowej	
6)	pomiar spadków	
7)	oprogramowanie do edycji nagrań (instalacja na komputerze Zamawiającego)	
8)	Laptop standardowy umożliwiający przeglądanie video-rejestracji kanałów w siedzibie Zamawiającego.	