

Łąka, dnia 11.09.2026 r.

ZAMAWIAJĄCY:

Gmina Trzebowńsko - Zakład Gospodarki Wodno-Ściekowej Gminy Trzebowńsko

36-004 Łąka 417 D

Godziny pracy: 7:00 – 15:00

tel.: 017 77 13 760-60

e-mail: biuro@zgwstrzebowńsko.pl

ZAPYTANIE OFERTOWE

na zakup i dostawę fabrycznie nowego zestawu kamery samojezdnej do monitoringu sieci kanalizacyjnej.

Postępowanie prowadzone jest z wyłączeniem przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych, na podstawie Załącznika nr 1 do Zarządzenia nr 1/2026 Dyrektora Zakładu Gospodarki Wodno-Ściekowej Gminy Trzebowńsko z dnia 5 stycznia 2026 r. (zamówienie poniżej kwoty 170 000 złotych netto).

1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest zakup wraz z dostawą do siedziby Zamawiającego fabrycznie nowego, kompletnego i zintegrowanego zestawu kamery samojezdnej do inspekcji telewizyjnej sieci kanalizacyjnej. Urządzenie musi spełniać poniższe, szczegółowe parametry techniczne:

Głowica kamerowa obrotowa:

- Kamera kolorowa, obrotowa w dwóch płaszczyznach, dedykowana do inspekcji rur o średnicy od 100 do 500 mm.
- Głowica kamerowa wykonana z aluminium i stali kwasoodpornej.
- Ciśnienie maksymalne: 1,5 Bar.
- Oświetlenie wykonane z ultra jasnych diod LED dużej mocy.
- Regulacja natężenia oświetlenia: płynna z poziomu pulpitu.
- Moduł kamery HD o rozdzielczości 1920 x 1080 pikseli; czułość: 0,5 Lux.
- Zakres obrotu kamery: w płaszczyźnie wychylnej +/- 105°, w płaszczyźnie rotacji — brak ograniczeń.

- Funkcja zerowania kamery w płaszczyźnie dookólnej.
- Sprzęgła na obu osiach obrotu, zapobiegające uszkodzeniu przekładni silników.
- Czujnik poziomowania głowicy kamery (poziomowanie grawitacyjne, niezależne od ustawienia wózka w kanale).
- Czujnik ciśnienia gazu w kamerze z sygnalizacją na monitorze.
- Czujnik wilgoci wewnątrz kamery.
- Zdalna regulacja ostrości obrazu (Focus) oraz elektroniczny ZOOM, sztuczny horyzont.

Wózek jezdny:

- Napęd na 4 koła, dwie osie napędowe.
- Obudowa wózka wykonana ze stali nierdzewnej.
- Gąsienice poprawiające właściwości jezdne przy pokonywaniu nierówności i zabezpieczające przed „zawieszeniem się” wózka na nierównościach poprzecznych.
- Komplet kół do różnych średnic rur.
- Maksymalne ciśnienie pracy: 1,5 Bar.
- Zasięg pracy: uwarunkowany długością kabla oraz przyczepnością podłoża.
- Zintegrowany system pomiaru spadków z rozdzielczością 0,1% wraz z systemem sztucznego horyzontu.
- Czujnik ciśnienia z sygnalizacją diodą LED (sygnalizacja zbyt niskiego ciśnienia, ciśnienia prawidłowego oraz ciśnienia zbyt dużego).
- Czujnik wilgoci kontrolujący poziom wilgoci wewnątrz wózka z sygnalizacją diodą LED.
- Dwukolorowy sygnalizator optyczny LED umieszczony w pokrywie wózka do kontroli ciśnienia i wilgoci.
- System monitorowania kąta pochylenia bocznego wózka z sygnalizacją na monitorze.
- Zdolność do pokonywania łuków 45° w rurach o średnicy od 200 mm.
- Zastosowanie wózka w średnicach rur od 100 mm do 500 mm po zastosowaniu dodatkowych kół (4 koła dla średnic rur od 125 mm (dla średnic rur 150 mm - 250 mm), 4 koła dla średnic rur od 200 mm (dla średnic rur 300 mm - 500 mm)).
- Wyposażenie dodatkowe wózka: uchwyt do opuszczania kamery w studziencie, zawór do pompowania azotem, nadajnik lokalizatora 33 kHz oraz kamera cofania.

Bęben kablowy ze sterowaniem:

- Kompaktowa konstrukcja bębna zapewniająca pełną integrację kamery, sterowania, monitora i pulpitu, dzięki czemu całość stanowi jednolite urządzenie łatwe i wygodne w transporcie przez jedną osobę. Wbudowany garaż do parkowania kamery.
- Kabel inspekcyjny wzmacniany keвлarem o długości 100 metrów.

- Monitor panoramiczny 16:10 wysokiej rozdzielczości 2 MP (1920 x 1080) o przekątnej ekranu 10,1 cala wraz z osłoną przeciwsłoneczną.
- Panel sterowania wyposażony w klawiaturę membranową z regulowaną podstawą, joystick do sterowania pracą kamery oraz joystick do sterowania napędem wózka.
- Możliwość regulacji natężenia oświetlenia, prędkości napędowej wózka oraz kierunku jazdy.
- Tempomat jazdy w przód oraz jazdy w tył (w tym tempomat statyczny z regulacją prędkości i kroku do tworzenia wykresu spadku).
- Automatyka jazdy w tył przy zwijaniu kabla (brak konieczności ciągnięcia kamery przy zwijaniu kabla).
- Złącza: wyjście Video do zewnętrznego urządzenia oraz wyjście USB do podłączenia zewnętrznego komputera.
- Cyfrowa nagrywarka obrazu współpracująca z kartą SD o maksymalnej pojemności do 128 GB (w zestawie karta SD o pojemności 8 GB).
- Elektroniczny licznik odległości montowany w bębnie i wyświetlany na ekranie monitora.
- Zasilanie: akumulator litowo-jonowy zapewniający 5 – 6 godzin ciągłej pracy, dostarczany wraz z ładowarką wyposażoną we wskaźnik naładowania LED.
- Pokrowiec transportowo-ochronny w zestawie.

Wielkości i parametry stale wyświetlane na monitorze:

- Pomiar spadków.
- Odległość (licznik metrów).
- Wskaźnik naładowania akumulatora.
- Data i czas.
- Pojemność karty SD (przestrzeń wolna i zajęta).
- Opis tekstowy oraz usterki wprowadzane za pomocą generatora opisów i klawiatury membranowej.

Oprogramowanie inspekcyjne:

- Program do monitorowania spadków, umożliwiający zapis spadków na karcie SD, generowanie pełnego raportu z inspekcji z opisem uszkodzeń oraz opcję wydruku wykresu spadków.

2. WARUNKI REALIZACJI ZAMÓWIENIA

- **Stan sprzętu:** Urządzenie musi być fabrycznie nowe, kompletne, wolne od wad technicznych i prawnych, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2026 roku.
- **Serwis:**
 - Serwis urządzenia jest zlokalizowany na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

- Magazyn części zamiennych dla oferowanego urządzenia jest zlokalizowany na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
- **Termin wykonania zamówienia:** Nieprzekraczalny termin realizacji zamówienia (pełna dostawa sprzętu do siedziby Zamawiającego wraz z jego uruchomieniem oraz szkoleniem pracowników) ustala się do dnia **30.11.2026 r.**
- **Miejsce dostawy:** Siedziba Zamawiającego: Zakład Gospodarki Wodno-Ściekowej Gminy Trzebowno, 36-004 Łąka 417 D.
- **Gwarancja i rękojmia:**
 1. Wykonawca udziela Zamawiającemu minimum 24-miesięcznej gwarancji na przedmiot zamówienia.
 2. Roszczenia z tytułu gwarancji jakości nie wyłączają odpowiedzialności Wykonawcy z tytułu rękojmi za wady przedmiotu umowy. Zamawiającemu przysługują roszczenia z tytułu rękojmi za wady, na zasadach określonych w Kodeksie Cywilnym.
- **Szkolenie:** Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia szkolenia wskazanych pracowników Zakładu z zakresu prawidłowej obsługi, konserwacji, programowania oraz generowania raportów i wykresów z inspekcji. Szkolenie musi odbyć się w siedzibie Zamawiającego w dniu dostawy sprzętu, a jego koszt musi być wliczony w cenę oferty.
- **Warunki płatności:** Przelew bankowy w terminie do 30 dni od dnia podpisania bezusterkowego protokołu odbioru jakościowego i dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury VAT do siedziby.

3. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA I KRYTERIA OCENY OFERTY

1. Cena podana w ofercie musi być wyrażona jako wartość ryczałtowa netto oraz brutto w złotych polskich (PLN) i zawierać wszystkie koszty niezbędne do prawidłowej realizacji zamówienia (koszt sprzętu, dostawy, ubezpieczenia, oprogramowania oraz szkolenia).
2. Do oferty należy dołączyć szczegółową specyfikację techniczną lub kartę katalogową oferowanego urządzenia w celu potwierdzenia zgodności ze wszystkimi parametrami określonymi w punkcie 1 (Opis Przedmiotu Zamówienia).
3. **Kryteria oceny ofert:** Cena brutto – 90% (max 90 pkt), gwarancja – 10% (zaoferowanie 36 miesięcy lub więcej – 10 pkt). Zamówienie zostanie udzielone Wykonawcy, którego oferta spełni wszystkie wymagania formalne i techniczne oraz uzyska najwyższą łączną liczbę punktów.

4. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA ORAZ OTWARCIA OFERT

1. Ofertę składa się, pod rygorem nieważności, w formie pisemnej. Zamawiający nie dopuszcza składania oferty w postaci elektronicznej (np. drogą e-mail).
2. Ofertę należy złożyć w nieprzejrzystej, zamkniętej kopercie lub opakowaniu, w sposób gwarantujący zachowanie poufności oraz zabezpieczający jej nienaruszalność do terminu otwarcia ofert. Koperta/opakowanie winny być zaadresowane w następujący sposób:

Gmina Trzebowniko - Zakład Gospodarki Wodno-Ściekowej Gminy Trzebowniko
36-004 Łąka 417 D

oraz dokładnie opatrzona opisem:

„Oferta — dostawa kamery samojezdnej przeznaczonego do inspekcji telewizyjnej sieci kanalizacyjnej — NIE OTWIERAĆ przed dniem 24.09.2026 r., godz. 10:00”

1. Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego pod adresem: 36 – 004 Łąka 417 D, w nieprzekraczalnym terminie do dnia **24.09.2026 r. do godz. 9:45**. Decydujące znaczenie dla oceny zachowania powyższego terminu ma data i godzina faktycznego wpływu oferty do siedziby Zamawiającego, a nie data wysłania jej przesyłką pocztową czy kurierską. Oferty dostarczone po terminie zostaną zwrócone Wykonawcom bez otwierania.
2. Oficjalne i jawne otwarcie złożonych ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego (36 – 004 Łąka 417 D) w dniu **24.09.2026 r. o godz. 10:00**.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania na każdym etapie bez podania przyczyn (w tym m.in. w przypadku, gdy cena najkorzystniejszej oferty przewyższy kwotę, którą Zamawiający może przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia).

Zatwierdzam,

[Podpis i pieczęć Dyrektora Zakładu]

DYREKTOR
mgr Andrzej Wysocki

Tomasz Kot
Sporządził

