

Rachunek bankowy: ING Bank Śląski o/Będzin 02 1050 1227 1000 0023 2264 1180

NIP: 625 23 517 65

REGON: 240736063

KRS 0000291742
Sąd Rejonowy
Katowice-Wschód
w Katowicach,
Wydział VIII
Gospodarczy

SEKRETARIAT:

nr tel. (32) 269 89 51
fax (32) 269 89 68

DZIAŁ TECHNICZNY

nr tel. (32) 269 89 60

**BIURO OBSŁUGI
KLIENTA**

nr tel. (32) 269 89 57

DZIAŁ KSIĘGOWOŚCI

nr tel. (32) 269 89 67

WINDYKACJA

nr tel. (32) 269 89 76

**DZIAŁ ORGANIZACJI I
KADR**

nr tel. (32) 269 89 53

**DZIAŁ EKSPLOATACJI
SIECI I UTRZYMANIA
RUCHU**

nr tel. (32) 295 72 04

nr tel. (32) 295 72 01

DYSPOZYTOR

NR ALARMOWY 994

nr tel. (32) 295 72 09

nr tel. (32) 295 72 10

fax (32) 295 72 07

ZARZĄD SPÓŁKI

STANOWI:

Artur Smagorowicz
Prezes Zarządu

KAPITAŁ

ZAKŁADOWY:

52 794 200,00 zł

Czeladź, dnia 20.11.2023r.

Szacunek wartości dostawy

dot. „Dostawa zestawu do telewizyjnej inspekcji sieci kanalizacyjnej wraz z zabudową do montażu w pojeździe”

Zapraszamy Państwa do wykonania wyceny szacunkowej obejmującej dostawę zestawu do telewizyjnej inspekcji sieci kanalizacyjnej.

Zaproponowany zestaw do telewizyjnej inspekcji sieci kanalizacyjnej ma spełniać następujące parametry i posiadać określone poniżej elementy:

- 1) Głowica kamery samojezdnej:
 - rotacyjna głowica inspekcyjna kamery z obiektywem:
 - zoom optyczny minimum 10x o wysokiej jasności obiektywu f 1:5
 - zoom cyfrowy minimum 10x
 - kąt widzenia w ustawieniu szerokokątnym minimum 50°
 - zastosowanie w zakresie przedziału średnic DN150-1200,
 - korpus wykonany ze stopów niekorodujących,
 - przetwornik kolorowy CCD wysokiej rozdzielczości 760 TVL o proporcjach obrazu 4:3
 - czułość 0,15 lux przy jasności obiektywu f 1:5
 - rotacja: 360° wertykalnie – bez ograniczenia / minimum 240° horyzontalnie,
 - funkcja automatycznego powrotu głowicy do pozycji „0”,
 - zdalne sterowanie ostrością,
 - automatyczne i manualne ustawianie ostrości (autofokus),
 - pomiar szczelin za pomocą wbudowanych laserów w połączeniu z dostarczanym oprogramowaniem,
 - oświetlenie diody LED zintegrowane z głowicą, minimum 650 lm,
 - funkcja automatycznej inspekcji mufki bez ograniczenia obrotu,
 - wodoszczelność minimum 1 bar,
 - wbudowany zawór ciśnienia do napełniania azotem/powietrzem,
- 2) Pantograf:
 - dodatkowe oświetlenie: pierścieniowe oświetlenie LED zintegrowane z pantografem elektrycznym, wydajność dodatkowego oświetlenia min. 2000 lm,
 - pantograf trapezowy podnoszony i opuszczany elektrycznie pozostawiający głowice w takim samym wysunięciu poza obrys wózka zarówno w dolnej jak i górnej pozycji, wykonany z materiałów niekorodujących,
- 3) Wózek kamery samojezdnej:
 - zakres pracy wózka w przedziale DN150-1200,
 - transport umożliwiający inspekcje przez studzienki DN315 w ciągu DN 200,

ADRES DO KORESPONDENCJI: 41-250 CZELADŹ, UL. KATOWICKA 42

e-mail: sekretariat@wodociagi.czeladz.pl

NIP: 625 23 517 65

REGON: 240736063

KRS 0000291742
Sąd Rejonowy
Katowice-Wschód
w Katowicach,
Wydział VIII
Gospodarczy

SEKRETARIAT:

nr tel. (32) 269 89 51
fax (32) 269 89 68

DZIAŁ TECHNICZNY

nr tel. (32) 269 89 60

**BIURO OBSŁUGI
KLIENTA**

nr tel. (32) 269 89 57

DZIAŁ KSIĘGOWOŚCI

nr tel. (32) 269 89 67

WINDYKACJA

nr tel. (32) 269 89 76

**DZIAŁ ORGANIZACJI I
KADR**

nr tel. (32) 269 89 53

**DZIAŁ EKSPLOATACJI
SIECI I UTRZYMANIA
RUCHU**

nr tel. (32) 295 72 04

nr tel. (32) 295 72 01

DYSPOZYTOR

NR ALARMOWY 994

nr tel. (32) 295 72 09

nr tel. (32) 295 72 10

fax (32) 295 72 07

ZARZĄD SPÓŁKI

STANOWI:

Artur Smagorowicz
Prezes Zarządu

KAPITAŁ

ZAKŁADOWY:

50 973 200,00 zł

- waga wózka z głowicą i kołami podstawowymi do DN 150, minimum 13 kg,
- przyłącze kabla inspekcyjnego ruchome w dwóch osiach/przegubowe,
- wózek 6 kołowy skrętny z napędem na wszystkie koła,
- 2 silniki o mocy minimalnym 100 W każdy,
- wózek zasilany napięciem stałym powyżej 170V,
- minimum 3 zestawy kół do wózka,
- materiał wózka niekorodujący odporny na działanie ścieków, korpus łączony w płaszczyźnie pionowej w celu ułatwienia dostępu serwisowego,
- wodoszczelność minimum 1 bar,
- wbudowany sensor pomiaru spadków,
- wbudowany stabilizator toru jazdy,
- uchwyt do opuszczania wózka,
- możliwość ręcznego stopniowego ustawienia prędkości jazdy wózka,
- laweta transportowa,
- waga wózka z lawetą pantografem między 20-30 kg,
- kamera wsteczna z oświetleniem LED wbudowana w korpus wózka,
- sonda lokalizacyjna pracująca o częstotliwości 33 kHz,
- wbudowany zawór ciśnienia,
- wbudowany inklinometr do pomiaru spadków dna kanału oraz pomiaru przechyłu wózka,
- ciągły pomiar spadków, wskazanie w procentach i stopniach,

Dla punktów 1,2,3:

- kontrola szczelności napełnienia azotem/powietrzem głowicy kamery, wózka, pantografu,
 - niezależna kontrola ciśnienia wewnątrz wózka, pantografu i głowicy,
- 4) Profesjonalne oprogramowanie inspekcyjne:
- system kodowania inspekcji TV,
 - możliwość tworzenia raportu z inspekcji kanału w tym: dane odcinka, opis uszkodzenia, załączanie zdjęć do protokołów, możliwość przedstawienia graficznego profilu spadku kanału i jego średnicy, graficzne przedstawienie profilu odcinka kanału wraz z odnośnikami tj: zdjęcia, filmy, wykresy spadków,
 - możliwość wpisywania rzędnych z map geodezyjnych, możliwość wpisywania wszelkich danych tj: zleceniodawca, wykonawca, operator, dane teleadresowe, oznaczanie metody inspekcji i celu inspekcji oraz daty i czasu inspekcji. Wpisywanie wszelkich danych tj. rodzaj kolektora, wykorzystanie kolektora, kształt, średnica, materiał, rodzaj powłoki, materiał wykładziny, znaczenie strategiczne, czyszczenie, opady, możliwość odtwarzania filmów video z poziomu raportu,
 - możliwość zapisywania raportów na płyty DVD lub pamięć flash razem z autostartem i przeglądarką raportów,
 - wyrażenie spadku w stopniach jak i procentach,
 - laserowy pomiar deformacji kanału,
 - graficzne oznaczanie uszkodzeń na zdjęciach,
 - pomiar szerokości połączeń rur,
 - wydruk raportów w formie grafiki kanałów z załączonymi zdjęciami oraz wykresami,
 - rejestrowanie obrazu video podczas inspekcji TV,

NIP: 625 23 517 65

REGON: 240736063

KRS 0000291742
Sąd Rejonowy
Katowice-Wschód
w Katowicach,
Wydział VIII
Gospodarczy

SEKRETARIAT:

nr tel. (32) 269 89 51
fax (32) 269 89 68

DZIAŁ TECHNICZNY

nr tel. (32) 269 89 60

**BIURO OBSŁUGI
KLIENTA**

nr tel. (32) 269 89 57

DZIAŁ KSIĘGOWOŚCI

nr tel. (32) 269 89 67

WINDYKACJA

nr tel. (32) 269 89 76

**DZIAŁ ORGANIZACJI I
KADR**

nr tel. (32) 269 89 53

**DZIAŁ EKSPLOATACJI
SIECI I UTRZYMANIA
RUCHU**

nr tel. (32) 295 72 04

nr tel. (32) 295 72 01

DYSPOZYTOR

NR ALARMOWY 994

nr tel. (32) 295 72 09

nr tel. (32) 295 72 10

fax (32) 295 72 07

ZARZĄD SPÓŁKI

STANOWI:

Artur Smagorowicz

Prezes Zarządu

KAPITAŁ

ZAKŁADOWY:

50 973 200,00 zł

- wskaźnik zegarowy położenia głowicy wyświetlany na ekranie,
 - wydruk raportów inspekcyjnych do formatu PDF, HTML,
 - eksport danych do jednego z wymienionych plików zewnętrznych XLS, CSV, MDB, TXT, XML (wraz z rzetelnym opisem struktury),
 - system umożliwia ładowanie filmu i zdjęć z inspekcji do określonej lokalizacji na dysku lub udziału sieciowego,
 - polska wersja językowa,
- 5) Bęben kablówy kamery samojezdnej:
- kabel inspekcyjny o długości 300 m,
 - wyciągarka oraz bębny kablówy wykonane z materiałów odpornych na korozję,
 - licznik wydawanego kabla z elektronicznym podajnikiem impulsów,
 - pomiar odległości wyświetlany na monitorze,
 - silnik o mocy min. 70 W,
 - wyłącznik awaryjny umieszczony na bębnie,
 - automatyczne układanie kabla na bębnie,
 - rolki do ochrony kabla rozwijanego z bębna na wejściu do studzienki,
 - rolki do ochrony kabla rozwijanego z bębna na łączeniu studni z rurą o średnicy w przedziale DN150- DN1200,
 - siła naciągu kabla i prędkość zwijania kabla automatycznie synchronizowana z prędkością jazdy wózka,
 - możliwość ręcznego ustawiania prędkości rozwijania się kabla na bębnie,
 - wysięgnik z wyciągarką o udźwigu minimum 100 kg,
- 6) Sterowanie w skład którego wchodzi pulpit sterowniczy oraz komputer PC w obudowie przemysłowej:
- obsługa wszystkich funkcji systemu do inspekcji TV oraz robota frezującego (głowica, wózek, oświetlenie podstawowe i dodatkowe, pomiar spadków, pomiar odległości, pomiar średnicy, ostrość, zoom, robot frezujący).
 - płynna regulacja oświetlenia podstawowego i dodatkowego,
 - wyjście sygnału Video, wbudowany komputer PC, nagrywarka DVD,
 - windows minimum 10 Pro,
 - klawiatura i mysz komputerowa bezprzewodowa,
 - wprowadzenie podłączenia do kart sieciowej komputera w łatwo dostępnym miejscu na gniazdo sieci komputerowej,
 - wbudowany generator znaków do umieszczania na obrazie filmu opisów, uszkodzeń i stałych danych inspekcyjnych (np. data, godzina, stan licznika, nazwa ulicy, itp.),
 - przyciski płynnego sterowania pantografem (górze /dół),
 - przycisk wł/wył sondy 33 kHz,
 - przycisk do wł/wył opcjonalnej kamery satelitarnej,
 - przycisk wł. opcjonalnego robota elektrycznego,
 - przycisk przełączający kamery (głowica/wsteczna),
 - wbudowany wyświetlacz monochromatyczny podający m.in. aktualne ciśnienie wewnątrz kamery, inklinację i rotację głowicy podawaną w stopniach, odległość rozwiniętego kabla (możliwość identyfikacji położenia i parametrów kamery przy ewentualnej awarii monitora lub pracy bez komputera tylko na sygnale wideo),

NIP: 625 23 517 65

REGON: 240736063

KRS 0000291742
Sąd Rejonowy
Katowice-Wschód
w Katowicach,
Wydział VIII
Gospodarczy

SEKRETARIAT:

nr tel. (32) 269 89 51
fax (32) 269 89 68

DZIAŁ TECHNICZNY

nr tel. (32) 269 89 60

**BIURO OBSŁUGI
KLIENTA**

nr tel. (32) 269 89 57

DZIAŁ KSIĘGOWOŚCI

nr tel. (32) 269 89 67

WINDYKACJA

nr tel. (32) 269 89 76

**DZIAŁ ORGANIZACJI I
KADR**

nr tel. (32) 269 89 53

**DZIAŁ EKSPLOATACJI
SIECI I UTRZYMANIA
RUCHU**

nr tel. (32) 295 72 04
nr tel. (32) 295 72 01

DYSPOZYTOR

NR ALARMOWY 994
nr tel. (32) 295 72 09
nr tel. (32) 295 72 10
fax (32) 295 72 07

**ZARZĄD SPÓŁKI
STANOWI:**

Artur Smagorowicz
Prezes Zarządu

KAPITAŁ

ZAKŁADOWY:
50 973 200,00 zł

- sterowanie bez włączania komputera,
 - system kompatybilny z kamerą wpychaną, gniazdo do podłączenia kompatybilnej kamery wpychanej / regulacja oświetlenia LED kamery wpychanej za pomocą potencjometru umieszczonego na pulpicie zamontowanym w blacie pojazdu inspekcyjnego / nagrywanie obrazu z poziomu oprogramowania inspekcyjnego / wpisywanie komentarzy tekstowych z pulpitu sterowania,
 - możliwość podłączenia kamery do studni głębinowych,
 - możliwość podłączenia modułu do kontroli szczelności rur,
 - sterowanie wózkiem i głowicą za pomocą 2 joysticków (ruch, obrót, zoom, ostrość),
- 7) zabudowa do montażu na pojeździe -opis zabudowy kompaktowej/mobilnej:
- stelaże konstrukcyjne zabudowy wykonane ze stopów aluminium,
 - blaty wykonane z płyt obustronnie laminowanych kronolitowych, odpornych na zarysowania,
 - przedział ładunkowy przedzielony na 2 części (po włożeniu do samochodu):
- a) część „sucha” - operatorska (dostęp przez drzwi przesuwne boczne),
opis zabudowy części operatorskiej obejmuje:
- o zestaw szuflad w przedziale operatora na niezbędne akcesoria, narzędzia, osprzęt oraz części zapasowe wykonane z materiałów łatwych do utrzymania w czystości,
 - o stanowisko pracy: blat z płyty kronolit z miejscem na sterowanie systemu inspekcyjnego,
 - o krzesło,
 - o łatwo dostępny panel z bezpiecznikami zabezpieczającymi zestaw inspekcyjny przed przepięciami,
 - o układ sterowania i ładowania układu akumulatorowego tj. system zasilania o mocy 600W z akumulatorem 12 V, 220 Ah plus, w technologii AGM, minimalny czas pracy 6 godz. przy pełnym naładowaniu akumulatora
panel fotowoltaiczny montowany na pojeździe do zasilania systemu inspekcyjnego
- b) część „mokra” - sprzętowa (dostęp przez drzwi tylne)
opis zabudowy części mokrej obejmuje:
- o platformę wysuwną o udźwigu min. 200 kg dla bębna z kablem inspekcyjnym,
 - o minimum 1 szufladę wysuwną o udźwigu min. 70 kg dla transportu wózka kamery inspekcyjnej,
 - o minimum 1 przemysłową szufladę wysuwną o udźwigu min. 70 kg,

Przedmiotem zamówienia jest dostawa do siedziby Zamawiającego, tj. ul. Będzińska 64 w Czeladzi.
Kod CPV: 42997100-2

W ofercie szacunkowej prosimy o wskazanie terminu realizacji, okresu gwarancji.