

OGŁOSZENIE O ZAMÓWIENIU

Nr sprawy: ZR-078/D/RZ/2023

Nazwa zamówienia: „Zakup kamery inspekcyjnej na wózku samojezdnym”.

1. Zamawiający Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy - spółka z o.o.
85-817 Bydgoszcz ul. Toruńska 103
Tel: 52 58 60 989 Faks: 52 58 60 983 adres e-mail: tz5@mwik.bydgoszcz.pl
2. Tryb zamówienia: przetarg nieograniczony.
3. Specyfikacja istotnych warunków zamówienia została zamieszczona na stronie internetowej www.bip.mwik.bydgoszcz.pl
4. Przedmiot zamówienia
Zakres rzeczowy obejmuje zakup kamery inspekcyjnej na wózku samojezdnym z głowicą obrotową wraz z bębniem i pulpitem sterowniczym, wg Załącznika Nr 1.
CPV: 42997100-2.
5. Termin wykonania zamówienia: 2 tygodnie od dnia zawarcia umowy.
6. Kryteria oceny ofert – cena bez podatku VAT.
7. Miejsce i termin składania ofert

Miejsce: Bydgoszcz, ul. Toruńska 103 – Biuro Obsługi Klienta. Termin: 04.12.2023 godz. 11:00.

Członek Zarządu

mgr inż. Włodzimierz Smoczyński

Załącznik nr 7 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia**Zestaw kamery inspekcyjnej składający się z elementów:**

- 1. Jednostka sterująca.**
- 2. Bęben kablowy wraz z kablem.**
- 3. Wózek do kamery.**
- 4. Kamera inspekcyjna.**
- 5. Zestaw kół umożliwiający kamerowanie istniejących przewodów wodociągowych w zakresie średnic od 100 do 300 mm.**

1. **Jednostka sterująca** umieszczona w jednej zamykanej skrzynce, która zawiera:

- panel kontrolny z przyciskami oraz klawiaturą membranową
- możliwość stworzenia nazwy nagrywanego pliku,
- obsługa wszystkich funkcji systemu sterowania i nagrywania. Obsługa zarówno wózka jak i kamery wraz z jej głowicą,
- regulacja oświetlenia w panelu kontrolnym,
- panel kontrolny zawierający przemysłowy kolorowy monitor min 10”
- wbudowany recorder (zapis video na poprzez gniazdo USB lub do wbudowanej pamięci wewnętrznej)
- wyjście BNC sygnału Video
- wbudowany generator znaków do umieszczenia na obrazie filmu opisów, takich jak uszkodzenia, data, godzina , nazwa ulicy itp.,
- wbudowany przycisk wł/ wył opcjonalnej sondy 33Khz,
- przycisk do wł/ wył pracy bębna kablowego
- wyświetlacz pokazujący aktualne ciśnienie wewnątrz kamery, odległość rozwiniętego kabla, poziom natężenia światła
- system kompatybilny z ewentualną kamerą wpychaną,
- port do komunikacji z PC,
- wbudowane akumulatory zapewniające pracę min. 3 godziny.
- Możliwość zasilenia agregatem o napięciu 230 V
- Waga max 7 kg

2. **Bęben kablowy wraz z kablem sterującym:**

- pojemność bębna kablowego 200 m kabla
- kabel inspekcyjny długości min. 200 m,
- kabel o masie max 40g/m
- licznik wydawanego kabla z elektronicznym podajnikiem impulsów,
- silnik zwijarki kabla o mocy min 50W,
- na korpusie bębna umieszczony wyłącznik awaryjny,
- automatyczne układanie kabla na bębnie zwijarki,
- siła naciągu kabla oraz prędkość zwijania kabla automatycznie zsynchronizowana z prędkością jazdy wózka,
- możliwość ręcznego rozwijania i zwijania kabla na bębnie w przypadku awarii zasilania bębna lub samego napędu zwijarki,
- zasilanie z agregatu 230V,

3. **Wózek do kamery:**

- napęd wózka 6x6 kół
- silnik min 2x20 W
- materiał wózka mosiądz
- waga powyżej 5 kg
- zakres pracy wózka wraz z kamerą – istniejące i eksploatowane rury wodociągowe w zakresie średnic nominalnych od 100 do 300 mm. Rury wodociągowe z możliwymi istniejącymi osadami twardymi i miękkimi.

- wózek z możliwością rozbudowy o pantograf oraz dodatkowe oświetlenie,
- wodoszczelność wózka 1 bar,
- hak do opuszczania kamery w komorze lub studni,
- w zestawie dolnokrawędziowa rolka do kabla,

4. Kamera inspekcyjna:

- rotacyjna głowica inspekcyjna pracująca w zakresie średnic 100- 300 mm,
- korpus głowicy wykonany z duraluminium
- zdalne ustawianie ostrości z poziomu jednostki sterującej,
- super jasne diody : 8 x led (natężenie oświetlenia 0,3 LUX) , barwa światła 5000 K
- rotacja głowicy 115 stopni / 360 stopni w osi – bezstopniowo,
- wodoszczelność min 1 bar

5. Koła umożliwiające jazdę wózka wraz z kamerą w istniejących i eksploatowanych rurach wodociągowych w zakresie średnic nominalnych od 100 do 300 mm. Rury wodociągowe z możliwymi istniejącymi osadami twardymi i miękkimi.

- zestawy kół do wózka 65 mm x 4szt , 100 mm x 4szt, 150 mm x 4 szt.,
- dodatkowy zestaw kół 65 mm tzw. bliźniaczych umożliwiających jazdę w rurach o małych średnicach z osadami twardymi i miękkimi.