



MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA w Bydgoszczy - sp. z o.o.

ULICA TORUŃSKA 103 * 85-817 BYDGOSZCZ * SKRYTKA POCZTOWA 604

KONTO BANK PEKAO S.A. II O BYDGOSZCZ

Nr 73 1240 3493 1111 0000 4305 9142

REGON 090563842

NIP 554 030 92 41

Nr KRS: 0000051276 Sąd Rejonowy w Bydgoszczy

XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Wysokość kapitału zakładowego: 368 808 000,00 zł

ZARZĄD SPÓŁKI:

Prezes Zarządu - mgr inż. Stanisław Drzewiecki
Członek Zarządu - mgr Ewa Szczepkowska
Członek Zarządu - mgr inż. Włodzimierz Smoczyński

TELEFON: 52 586 06 00

FAX: 52 586 05 93

52 586 05 83

adres e-mail: bok@mwik.bydgoszcz.pl

sekretariat@mwik.bydgoszcz.pl

adres WWW: <http://www.mwik.bydgoszcz.pl>

Bydgoszcz, 05.12.2023

ZR-078/D/RZ/2023

Wyjaśnienia treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ)

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy - spółka z o.o. (Zamawiający) zgodnie z postanowieniem pkt. 7.1.5 SIWZ, dot. zamówienia pn. „Zakup kamery inspekcyjnej na wózku samojezdnym”, przekazuje wyjaśnienia do niżej wymienionych pytań, złożonych przez Wykonawcę:

1. Pytanie: „W nawiązaniu do postępowania tj. nr sprawy: ZR-078/D/RZ/2023, dot. zakup kamery inspekcyjnej na wózku samojezdnym. Zamawiający wymaga możliwości stwarzania nazwy nagrywanego pliku. Oferowany system nagrywane pliki określa poprzez datę, godzinę i sekundy, jednakże operator może opisywać dany plik na obrazie wideo. Bardzo proszę o informację, czy Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie „”.

Odpowiedź: Opisanie nazwy pliku poprzez nadanie daty wraz z godziną i sekundą wykonanego nagrania oraz opisanie pliku na obrazie wideo są wystarczające, do lokalizacji miejsca nagrania. Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

2. Pytanie: „Proszę o dopuszczenie panelu kontrolnego z klawiaturą dotykową oraz możliwością podłączenia dowolnej klawiatury na USB”.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

3. Pytanie: „Proszę o dopuszczenie kabla o masie max. 52g/m”.

Odpowiedź: Kabel o masie 52 g/ wg naszych doświadczeń spowoduje, że kamera nie pojedzie w rurze, która posiada osady miękkie i twarde. Zamawiający nie dopuszcza kabla o masie większej niż 40 g/m.

4. Pytanie: „Proszę o wyjaśnienie, co oznacza zapis „napęd wózka 6x6”

Odpowiedź: Napęd wózka 6x6 oznacza 3 koła po jednej i 3 koła po drugiej stronie wózka kamery. Napęd wózka jest na dwie strony. W przypadku kół małych kiedy mieszczą się po trzy na stronie wszystkie trzy są napędowe, w przypadku kiedy koła są większe i mieszczą się tylko dwa na stronie wtedy dwa są napędowe.

5. Pytanie: „Prosimy o dopuszczenie wózka wykonanego z innego materiału”.

Odpowiedź: Patrz modyfikacja treści SIWZ pkt 1.

6. Pytanie: „Prosimy o dopuszczenie rozwiązania dla średnic DN100-300 bez możliwości rozbudowy o pantograf oraz dodatkowe oświetlenie, przy jednoczesnym zapewnieniu odpowiedniego oświetlenia z głowicy kamery. Dodatkowy montaż podanych podzespołów dla wskazanych średnic nie wydaje się to konieczny , z zarazem podnosi środek ciężkości oraz zwiększa gabaryty wózka. Zwłaszcza, że

planuje się jazdę z możliwymi istniejącymi w przewodzie wodociągowym osadami twardymi i miękkimi”.

Odpowiedź: Jeśli istniejący układ lamp pozwoli na uzyskanie oświetlenia kamery 0,3 LUX, Zamawiający zgadza się na rezygnację z pantografu.

7. **Pytanie:** „Prosimy o dopuszczenie głowicy o czułości 0,4 LUX, oraz uchyłku od -90° to +122° (zakres 212°) oraz nieskończonej rotacji”.

Odpowiedź: Nie dopuszczamy pogorszenia natężenia oświetlenia kamery inspekcyjnej. Zamawiający dopuszcza zakres - 90° to +122° (zakres 212°) uchyłku kamery oraz nieskończoną rotację.

8. **Pytanie:** „Prosimy o dopuszczeniu głowicy o oświetleniu led wysokiej jasności mocy, bez podawania parametrów. Parametry oświetlenia głowicy mają zapewnić wystarczające oświetlenie dla kanałów DN100-300”.

Odpowiedź: Zamawiający nie zmienia SIWZ w podanym zakresie.

Modyfikacja treści SIWZ

Zamawiający zgodnie z postanowieniem pkt. 7.1.7 SIWZ wprowadza następujące zmiany do treści SIWZ dot. postępowania pn. **Zakup kamery inspekcyjnej na wózku samojezdnym**”.

1. **W Załączniku nr 5 do SIWZ – Opis oferowanej kamery inspekcyjnej**, oraz w **Załączniku nr 7 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia** w pkt 3 po słowach „materiał wózka mosiądz” dodaje się treść „lub stal nierdzewna”.

Powyższe zmiany należy uwzględnić w treści składanych ofert.

W załączeniu Zamawiający przekazuje jednolitą treść uwzględniającą wprowadzone modyfikacje: **Załącznik nr 5 – Opis oferowanej kamery inspekcyjnej**.

Z poważaniem


Członek Zarządu
mgr inż. Włodzisław Smoczyński

Załącznik nr 5 – Opis oferowanej kamery inspekcyjnej

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

Dot. zamówienia pn. „Zakup kamery inspekcyjnej na wózku samojezdnym”

ZAMAWIAJACY: Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy - spółka z o.o.

Zobowiązuje się dostarczyć */o
następujących parametrach:
(nazwa producenta i model oferowanej kamery inspekcyjnej na wózku samojezdnym)

Kamera inspekcyjna na wózku samojezdnym z głowicą obrotową wraz z bębnem i pulpitem sterowniczym:

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 **(odpowiednie skreślić)**
- 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 o parametrach:

- 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,

Podpis(y):

Lp.	Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)

- 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 lub stal nierdzewna
- 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.

6. Zapewniam serwis gwarancyjny (autoryzowany) w Polsce.

Podpis(y):

Lp.	Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)