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: 369 088 000,00 zł
Nr BDO 000024031

ZARZĄD SPÓŁKI:

Prezes Zarządu - mgr inż. Stanisław Drzewiecki
Członek Zarządu - mgr Maria Gierszewska
Członek Zarządu - mgr inż. Agnieszka Abrahamowicz
Członek Zarządu - mgr inż. Jakub Wysocki

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
adres do doręczeń elektronicznych:
AE:PL-73557-56445-TWHVC-24

ZR-056/D/RZ/2026 Bydgoszcz, 20.10.2026

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. **„Dostawa i montaż 12 szt. cyfrowych sond hydrostatycznych wraz z modułami GSM i konwerterem komunikacji cyfrowej”,** przekazuje wyjaśnienia do niżej wymienionych pytań, złożonych przez Wykonawcę:

1. **Pytanie:** „Czy Zamawiający dopuści dostarczenie równoważnego systemu informatycznego do odbioru, archiwizacji, prezentacji i eksportu danych z nowych punktów pomiarowych, bez konieczności integracji nowych urządzeń z oprogramowaniem GSM-2 Data Manager?”.

Odpowiedź: Zamawiający, wyraża zgodę na dopuszczenie równoważnego systemu do odbioru, archiwizacji, prezentacji i eksportu danych z nowych punktów pomiarowych. Warunki:
- eksport danych w otwartym formacie (CSV lub XLS) w dowolnym momencie,
- dostęp Zamawiającego do systemu i danych bez dodatkowych opłat w okresie gwarancji,
- przekazywanie danych także e-mailem w pliku w formacie umożliwiającym import do systemu Zamawiającego (np. CSV),
- poprawne działanie wszystkich 12 punktów w systemie, sprawdzone podczas odbioru. Patrz modyfikacja treści SIWZ, pkt 2.

2. **Pytanie:** „Czy Zamawiający dopuści moduł wykorzystujący współczesne standardy transmisji danych w publicznych sieciach komórkowych, w szczególności LTE/4G, bez konieczności jednoczesnej obsługi wszystkich wskazanych w OPZ technologii 2G/3G/4G/GPRS, pod warunkiem zapewnienia skutecznej transmisji danych ze wszystkich lokalizacji objętych zamówieniem”.

Odpowiedź: Zamawiający, wyraża zgodę na dopuszczenie modułu wykorzystującego współczesne standardy transmisji danych w publicznych sieciach komórkowych. Moduł taki musi współpracować z kartami SIM dostarczonymi przez Zamawiającego. Wykonawca odpowiada za skuteczną transmisję danych ze wszystkich lokalizacji objętych zamówieniem. Patrz modyfikacja treści SIWZ, pkt 1-2.

3. Pytanie: „Czy Zamawiający dopuści inne, współczesne protokoły i mechanizmy transmisji danych niż SMTP/POP3 i FTP, pod warunkiem zapewnienia automatycznego przesyłania danych do wskazanego przez Zamawiającego systemu lub serwera oraz możliwości ich dalszego przetwarzania i archiwizacji?".

Odpowiedź: Zamawiający, wyraża zgodę na dopuszczenie innych protokołów niż SMTP/POP3 i FTP, pod warunkiem automatycznego przesyłania danych do systemu zapewnionego przez Wykonawcę, możliwości przetwarzania i archiwizacji danych oraz zachowania wysyłki danych e-mailem zgodnie z pkt 3.2 Załącznika nr 7 do SIWZ - Opis przedmiotu zamówienia (OPZ). Odczyt z rejestratora przez komputer PC ma być zachowany. Patrz modyfikacja treści SIWZ, pkt 2.

4. Pytanie: „Czy Zamawiający dopuści zastosowanie źródła zasilania o innej pojemności niż wskazane 35 Ah, jeżeli oferowany zestaw zapewnia autonomiczny czas pracy nie krótszy niż wymagane 8 lat przy jednej transmisji danych na dobę?"

Odpowiedź: Zamawiający, wyraża zgodę na dopuszczenie źródła zasilania o innej pojemności niż 35 Ah, pod warunkiem udokumentowania autonomii minimum 8 lat przy pomiarze co godzinę, 1 transmisji danych na dobę i w temperaturach w warunkach pracy w piezometrze (obliczenia lub deklaracja producenta). Patrz modyfikacja treści SIWZ, pkt 2.

5. Pytanie: „Czy Zamawiający ma określoną częstotliwość odczytu poziomu wody czy może wartość wysyłki danych raz na dobę jest równoważna z odczytem danych z sondy?"

Odpowiedź: Zamawiający wymaga pomiaru poziomu wody co godzinę, z wysyłką danych raz na dobę. Wysyłka danych raz na dobę nie jest równoważna z pomiarem. Rejestrator ma przechowywać wszystkie pomiary do czasu transmisji. Patrz modyfikacja treści SIWZ, pkt 2.

6. Pytanie: „Czy zintegrowany sensor ciśnienia atmosferycznego jest wymagany w celu kompensacji pomiaru poziomu, czy Zamawiający dopuści rozwiązanie, w którym kompensacja ciśnienia atmosferycznego realizowana jest bezpośrednio konstrukcyjnie przez sondę hydrostatyczną za pomocą kapilary odniesienia do

ciśnienia atmosferycznego, bez konieczności stosowania dodatkowego barometru w rejestratorze?”

Odpowiedź: Zamawiający nie zmieni treści SIWZ w tym zakresie.

7. **Pytanie:** „Zamawiający wymaga, aby moduł umożliwiał zasilanie czujników napięciem 3,7 V / 5 V / 12 V (do 100 mA). Czy Zamawiający dopuści moduł zapewniający zasilanie sondy napięciem mieszczącym się w zakresie 4–28 V DC?”

Odpowiedź: Zamawiający, wyraża zgodę na dopuszczenie modułu zasilającego sondę napięciem w zakresie 4-28 V DC, pod warunkiem, że zapewnia on prawidłową pracę oferowanej sondy, a zakres zasilania sondy jest zgodny z napięciem modułu. Zamawiający nie wymaga zasilania innych czujników napięciem 3,7 V / 5 V / 12 V. Patrz modyfikacja treści SIWZ, pkt 2.

8. **Pytanie:** „Zamawiający wymaga zintegrowanego sensora temperatury powietrza o zakresie pomiarowym od −20°C do +85°C. Czy Zamawiający dopuści moduł wyposażony w zintegrowany sensor temperatury powietrza o zakresie pomiarowym od −40°C do +60°C?”

Odpowiedź: Zamawiający, wyraża zgodę na dopuszczenie modułu o zakresie pomiarowym od −40°C do +60°C pod warunkiem zachowania dokładności ±0,2°C w całym zakresie pomiarowym. Patrz modyfikacja treści SIWZ, pkt 2.

9. **Pytanie:** „Czy Zamawiający dopuści kabel poliuretanowy (PU) zamiast PE, przeznaczony przez producenta do sond zanurzeniowych i pracy w piezometrach?”

Odpowiedź: Zamawiający, wyraża zgodę na dopuszczenie kabla poliuretanowego pod warunkiem, że karta katalogowa producenta potwierdza przeznaczenie kabla do stałego zanurzenia w wodach podziemnych i piezometrach oraz że kabel zachowuje oplot stalowy Ø 5,8 mm i długość min. 10 m. Patrz modyfikacja treści SIWZ, pkt 2.

10. **Pytanie:** „Czy Zamawiający dopuści sondę bez kabla ze zintegrowanym oplotem stalowym Ø5,8 mm, wyposażoną w fabryczne ucho nośne umożliwiające zastosowanie niezależnej linki nośnej?”

Odpowiedź: Zamawiający nie zmieni treści SIWZ w tym zakresie. Wymóg wynika z ograniczonej przestrzeni w piezometrach, w których osobna linka nośna obok kabla utrudniałaby montaż i późniejszy demontaż sondy.

11. **Pytanie:** „Czy Zamawiający dopuści sondę, której obudowa wykonana jest ze stali 316L, a membrana pomiarowa z Hastelloy C276, jako rozwiązanie równoważne do wymaganej stali nie gorszej niż 1.4435?”

Odpowiedź: Zamawiający, wyraża zgodę na dopuszczenie sondy, której obudowa wykonana jest ze stali 316L, a membrana pomiarowa z Hastelloy C276 pod warunkiem, że Wykonawca potwierdzi kartą katalogową przydatność materiałów obudowy i membrany do pracy w wodach podziemnych w lokalizacjach pomiarowych. Patrz modyfikacja treści SIWZ, pkt 2.

12. **Pytanie:** „Czy Zamawiający wymaga, aby temperatura wody była mierzona bezpośrednio przez sondę hydrostatyczną i udostępniana jako osobna wartość poprzez MODBUS, czy dopuszcza pomiar temperatury za pomocą dodatkowego czujnika współpracującego z tym samym rejestratorem?”

Odpowiedź: Zamawiający wymaga pomiaru temperatury wody bezpośrednio przez sondę i udostępniania jej jako osobnej wartości przez MODBUS zgodnie z zapisami pkt 2 Załącznika nr 7 do SIWZ – Opisu przedmiotu zamówienia, a odbiór zgodnie z zapisem pkt 4.2 Załącznika nr 7 do SIWZ – Opisu przedmiotu zamówienia.

13. **Pytanie:** „Zamawiający wymaga dostarczenia 1 szt. konwertera komunikacji cyfrowej USB/RS485. Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie niewymagające zastosowania dodatkowego konwertera USB/RS485, jeżeli oferowany rejestrator umożliwia bezpośrednie połączenie z komputerem PC w celu odczytu danych oraz konfiguracji urządzenia, a tym samym wszystkie wymagane czynności związane z obsługą i odczytem danych mogą być realizowane bez dodatkowego konwertera?”

Odpowiedź: Zamawiający nie zmieni treści SIWZ w tym zakresie.

14. **Pytanie:** „Czy Zamawiający dopuści rezygnację z obsługi protokołów SMTP/POP3 oraz FTP i zastosowanie rozwiązania, w którym dane pomiarowe są przesyłane automatycznie poprzez sieć GSM do serwera systemu pomiarowego, gdzie są gromadzone i udostępniane Zamawiającemu, a dodatkowo istnieje możliwość bezpośredniego odczytu danych z pamięci rejestratora za pomocą komputera PC? Proponowane rozwiązanie zapewnia zatem zarówno zdalny, automatyczny dostęp do danych pomiarowych, jak również możliwość ich lokalnego odczytu bezpośrednio z rejestratora, bez konieczności wykorzystywania protokołów SMTP/POP3 oraz FTP.”

Odpowiedź: Zamawiający, wyraża zgodę na dopuszczenie innych protokołów, pod warunkiem automatycznego przesyłania danych do systemu lub serwera zapewnionego przez Wykonawcę, możliwości ich dalszego przetwarzania i archiwizacji oraz zachowania wysyłki danych e-mailem zgodnie z zapisem pkt 3.2 Załącznika nr 7 do SIWZ – Opisu przedmiotu zamówienia. Bezpośredni odczyt danych z rejestratora przez komputer PC ma być zachowany. Patrz modyfikacja treści SIWZ, pkt 2.

15. **Pytanie:** „Czy wskazana masa około 450 g wraz z baterią stanowi wymaganie funkcjonalne? Czy Zamawiający dopuści urządzenie o innej masie, jeżeli nie wpływa ona na możliwość montażu ani eksploatację zestawu?”

Odpowiedź: Masa ok. 450 g wraz z baterią nie jest wymaganiem, o ile nie wpływa na montaż i eksploatację zestawu. Wymiary maksymalne (Ø 48 × 330 mm) oraz przystosowanie do montażu w rurze Ø 2" pozostają obowiązujące. Patrz modyfikacja treści SIWZ, pkt 2.

Modyfikacja treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ)

Zamawiający zgodnie postanowieniem pkt 7.1.7 SIWZ wprowadza następujące zmiany do treści SIWZ dot. postępowania pn. **„Dostawa i montaż 12 szt. cyfrowych sond hydrostatycznych wraz z modułami GSM i konwerterem komunikacji cyfrowej”:**

1) Pkt 3.2.1 SIWZ otrzymuje nowe brzmienie:
   „ 3.2.1 Przedmiotem zamówienia jest zakup, dostawa, programowanie oraz montaż 12 sztuk cyfrowych sond hydrostatycznych do pomiaru poziomu wody i temperatury wody wraz z wodoszczelnymi modułami transmisji danych GSM/GPRS lub LTE w obudowie rurowej oraz konwerterem komunikacji cyfrowej.”
2) W załączeniu nowy Załącznik nr 7 do SIWZ Opis przedmiotu zamówienia (OPZ), uwzględniający zmiany, o których mowa w powyższych pkt 1-5, 7-9, 11-15.

Powyższe wyjaśnienia i zmiany należy uwzględnić w treści składanych ofert.

Z poważaniem
Członek Zarządu
mgr inż. Jakub Wysocki