



Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.

62-600 Koło, ul. Energetyczna 11

www.mzwik-kolo.pl

e-mail: mzwik@mzwik-kolo.pl

tel. 63 27 20 835,

601 262 227

Biuro Obsługi Klientów tel. 63 27 20 160

Opis przedmiotu zamówienia na wykonanie zadań:

1. „Włączenie studni głębinowej - studnia nr 5, do systemu wodociągowego MZWiK sp. z o.o.”
2. „Włączenie studni głębinowej - studnia nr 6, do systemu wodociągowego MZWiK sp. z o.o.”

Zadania te ujęte zostały w planie inwestycyjnym na rok 2024 jako kontynuacja zadań o tych samych nazwach.

I. Informacje ogólne. Lokalizacja jednostki (obszaru, obiektu, urządzenia):

1. Stacja Uzdatniania Wody w Kole; ul. Zawadzkiego 7; 62-600 Koło,
2. Studnie 5 i 6 znajdują się za wałem przeciwpowodziowym po wschodniej stronie rzeki Warty. Przyłączenie studni do sieci wodociągowej istniejącej przy ogrodzeniu studni. Rurociąg przyłączeniowy DN 160. W załączeniu mapa pogładowa.

II. Opis przedmiotu zamówienia – studnia nr 5.

1. Dobór pompy głębinowej o wydajności $Q=110 \text{ m}^3/\text{h}$:

- a. Odległość studni od SUW – ok 758 mb. (640 mb DN 600; 118 mb DN 400),
- b. Pompa wyposażona w kabel zasilający 15 mb, filtr i rury ze stali nierdzewnej,
- c. Pompy przystosowane do pracy z falownikiem. (falownik ACS 580-01-039A-4 ABB dostarcza zamawiający),
- d. Atest higieniczny PZH,
- e. Karta przekroju studni w załączeniu,
- f. Pomiar sytuacyjno wysokościowy w załączeniu,
- g. Mapa sytuacyjno wysokościowa w załączeniu,

2. Dobór termoizolacyjnej obudowy studni:

- a. Wykonanie płyt fundamentowych pod obudowę termiczną,
- b. Obudowa w wersji z armaturą niezbędną do włączenia studni do systemu wodociągowego MZWiK sp. z o.o.
- c. Konstrukcja obudowy umożliwiająca montaż i demontaż pompy głębinowej bez potrzeby demontażu obudowy,
- d. Głowica studni z wentylacją i otworami przelotowymi do kabli zasilających i sond pomiarowych,
- e. Siłowniki wspomagające otwieranie,
- f. Zamek i zawiasy wykonane ze stali nierdzewnej,
- g. Automatyczne ogrzewanie z termostatem,
- h. Gniazdo serwisowe 230 V z wyłącznikiem, hermetyczne oświetlenie LED,
- i. Przepływomierz elektromagnetyczny z możliwością zdalnego przekazywania sygnału,
- j. Manometr z zaworkiem,
- k. Zawór czerpalny mosiężny do poboru próbek,
- l. Elektroniczny wskaźnik poziomu zwierciadła wody w studni,
- m. 2 zawory 2" z szybkozłączem z obu stron przepustnicy,
- n. Armatura i rury wykonane ze stali nierdzewnej – z atestem PZH,
- o. Czujnik aktywujący alarm przy niepowołanym otwarciu obudowy studni,
- p. Przepływomierz elektromagnetyczny – dostarcza zamawiający.

3. Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na wszystkie elementy przedmiotu zamówienia,



Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.

62-600 Koło, ul. Energetyczna 11

www.mzwik-kolo.pl

e-mail. mzwik@mzwik-kolo.pl

tel. 63 27 20 835,

601 262 227

Biuro Obsługi Klientów tel. 63 27 20 160

III. Opis przedmiotu zamówienia – studnia nr 6.

1. Dobór pompy głębinowej o wydajności Q-110 m³/h:

- a. Odległość studni od SUW – ok 860 mb. (640 mb DN 600; 118 mb DN 400; 102 mb DN 300),
- b. Pompa wyposażona w kabel zasilający 15 mb, filtr i rury ze stali nierdzewnej,
- c. Pompy przystosowane do pracy z falownikiem. (falownik ACS 580-01-039A-4 ABB dostarcza zamawiający),
- d. Atest higieniczny PZH,
- e. Karta przekroju studni w załączeniu,
- f. Pomiar sytuacyjno wysokościowy w załączeniu,
- g. Mapa sytuacyjno wysokościowa w załączeniu,

2. Dobór termoizolacyjnej obudowy studni:

- a. Wykonanie płyt fundamentowych pod obudowę termiczną,
- b. Obudowa w wersji z armaturą niezbędną do włączenia studni do systemu wodociągowego MZWiK sp. z o.o.
- c. Konstrukcja obudowy umożliwiająca montaż i demontaż pompy głębinowej bez potrzeby demontażu obudowy,
- d. Głowica studni z wentylacją i otworami przelotowymi do kabli zasilających i sond pomiarowych,
- e. Siłowniki wspomagające otwieranie,
- f. Zamek i zawiasy wykonane ze stali nierdzewnej,
- g. Automatyczne ogrzewanie z termostatem,
- h. Gniazdo serwisowe 230 V z wyłącznikiem, hermetyczne oświetlenie LED,
- i. Przepływomierz elektromagnetyczny z możliwością zdalnego przekazywania sygnału,
- j. Manometr z zaworkiem,
- k. Zawór czerpalny mosiężny do poboru próbek,
- l. Elektroniczny wskaźnik poziomu zwierciadła wody w studni,
- m. 2 zawory 2" z szybkozłączem z obu stron przepustnicy,
- n. Armatura i rury wykonane ze stali nierdzewnej – z atestem PZH,
- o. Czujnik aktywujący alarm przy niepowołanym otwarciu obudowy studni,
- p. Przepływomierz elektromagnetyczny – dostarcza zamawiający.

3. Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na wszystkie elementy przedmiotu zamówienia,

Koło 18.01.2024 r.