



**WODOCIĄGI KIELECKIE Sp. z o.o.**

**ul. Krakowska 64, 25-701 Kielce**

tel.: +48 41 36 531 00; fax: +48 41 34 552 20;

e-mail: wodkiel@wod-kiel.com.pl

REGON 290856791

NIP 959 116 49 32

Sąd Rejonowy w Kielcach X Wydział Gospodarczy KRS 0000147680

Kapitał zakładowy: 56 839 992 zł

TI/2022

Kielce, dn. 17-11-2022 r.

## WYKONAWCY

### Dot. przetargu pn. Nowiny; Wykonanie nowej szafy sterującej dla hydroforni Zagrody

#### **Pytanie 1:**

*Czy falowniki w zestawach hydroforowych ZH1 oraz ZH2 są wyposażone w komunikację Modbus?*

#### **Odpowiedź:**

Falowniki VLT 6000 i sterowniki Siemens 7200 posiadają RS485, prawdopodobnie jest to szyna Modbus, z dokumentacji wynika że sterowanie odbywa się przez wejścia analogowe.

#### **Pytanie 2:**

*Szafy sterownicze zestawów hydroforowych są wyposażone w panele operatorskie TD200, które są kompatybilne jedynie ze sterownikami S7-200. Czy w ramach modernizacji dane panele mają zostać zastąpione nowymi, czy sterowanie wszystkich elementów ma być możliwe na jednym centralnym panelu zainstalowanym w nowej szafie? Jeśli Zamawiający wymaga wymiany paneli TD200 na nowe, czy mają zostać zastąpione panelami o przekątnej min. 10", czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie paneli o mniejszej przekątnej np. 3,6"?*

#### **Odpowiedź:**

Istniejące panele w zestawach należy pominąć a ich funkcjonalność przenieść na projektowany panel 10" zabudowany w szafie centralnej. Na panelu w wizualizacji należy przewidzieć wielowarstwowy układ umożliwiający sterowanie i wizualizację poszczególnych obiektów. Należy programowo przewidzieć sytuacje gdy sterownik zestawu traci kontakt z panelem centralnym lub sterownikiem centralnym tak aby sterowniki zestawów pracowały niezależnie utrzymując wcześniej zadany punkt pracy, każda z jednostek ZH1 i ZH2 musi być niezależna.

#### **Pytanie 3:**

*Czy Zamawiający posiada zamontowany/zamontuje chlorator, którego sterowanie i zasilanie jest w zakresie zamówienia?*

#### **Odpowiedź:**

Instalacja i zakup chloratora leży po stronie Zamawiającego na etapie realizacji należy przewidzieć sposób sterowania wydajnością chloratora za pomocą wyjścia analogowego 4-20 mA.

PEŁNOMOCNIK ZARZĄDU  
DYREKTOR  
ds. Techniczno-Exploatacyjnych  
mgr inż. Danuta Brymerska