

### **Odpowiedzi na pytania Wykonawców**

**dotyczy;** przetargu ofertowego - "Dostawa zestawu hydroforowego wraz z transportem, uruchomieniem oraz przekazaniem do eksploatacji - 6/TT/2021

**Pytanie 1** - Proszę o podanie ciśnienia na króćcu tłocznym zestawu?

**Odpowiedź 1:** Ciśnienie podano w punkcie 3.1 SWZ (rozdział 3)

**Pytanie 2** - Kiedy nastąpi podpięcie kolejnego zestawu pompowego? Jaki jest to okres czasu? Do 5 lat czy może powyżej 5 lat?

**Odpowiedź 2** - Spółka nie zna przybliżonej daty ewentualnej rozbudowy zestawu hydroforowego (do docelowego punktu pracy). Uzależnione jest to od dynamiki wzrostu zapotrzebowania na wodę spowodowane rozwojem terenów inwestycyjnych Krzeszowic.

**Pytanie 3** - Czy każda pompa ma mieć swoją przetwornicę częstotliwości zabudowaną w szafie zasilająco-sterowniczej zewnętrznej ?

**Odpowiedź 3:** Tak

**Pytanie 4** - Czy szafa zasilająco-sterownicza ma stać bezpośrednio przy zestawie , czy ma np. stać w pomieszczeniu pompowni 10 m od zestawu.

**Odpowiedź 4:** Szafa zasilająco- sterownicza ma być zabudowana bezpośrednio przy zestawie.

**Pytanie 5** - Parametry nominalne dla pracy zestawu  $Q_{nom}$  ,  $H_p_{nom}$  (dla pierwszego i dla drugiego etapu) - ważne dla określenia efektywności energetycznej zestawu.

**Odpowiedź 5:** W punkcie 3.6 SWZ (rozdział 3) przedstawiono roczną ilość wody na podstawie której można obliczyć szacunkowe zapotrzebowanie na energię.

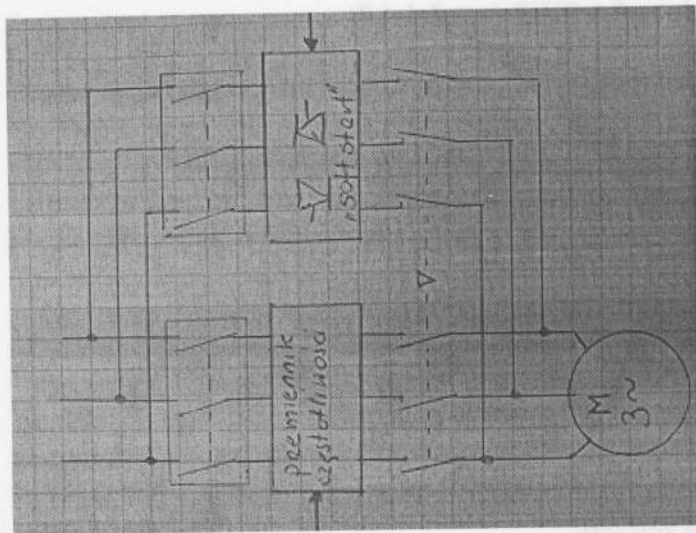
**Pytanie 6** - Jaki jest minimalny i maksymalny napływ wody na kolektor ssawny zestawu (w m nad poziom posadzki Hali pomp)?

**Odpowiedź:** W punkcie 3.4 SWZ (rozdział 3) podano wysokość zwierciadła wody które jest wyższe od poziomu posadowienia zestawu hydroforowego o około 1- 1,2m. Poziom ten jest utrzymywany przez większość czasu na stałej wysokości. Zwraca się uwagę że poziom może ulec czasowemu obniżeniu przy długiej i ciągłej pracy zestawu do poziomu posadowienia zestawu hydroforowego.

**Pytanie 7** - W dostępnej dokumentacji zawartej w Specyfikacji Warunków Zamówienia w wyposażeniu rozdzielnic sterowniczej wpisane są softstarty jak i przetwornice częstotliwości dla każdej z pomp. W naszej ocenie jest to zbędne, ponieważ w przypadku awarii sterownika w trybie ręcznym będzie możliwość załączenia każdej z pomp na przetwornicy częstotliwości. Czy zamawiający dopuszcza rezygnację z softstartów i pozostawienia tylko przetwornic częstotliwości?

**Odpowiedź 7:** Nie.

Wyjaśnienie: Zastosowane softstarty wykorzystane będą w trybie pracy awaryjnej i powinny być włączone w odrębny obwód, zapewniając niezależną pracę w tym trybie. Tryb awaryjny powinien być załączany ręcznie poprzez załączenie napięcia na wejście „softstartów” z równoczesnym dołączeniem zasilania do silników i odłączeniem od silników przemienników częstotliwości po stronie wtórnej. Włączenie trybu pracy awaryjnej powinno być niedostępne z poziomu sterowania szafy na zewnątrz. Możliwość załączenia trybu awaryjnego tylko wewnątrz szafy po otwarciu drzwi szafy sterowniczej. Tryb ręczny ma być dostępny z zewnątrz poprzez sterowanie przemiennikami częstotliwości. Podsumowując powinny być dostępne trzy tryby pracy: automatyczny i ręczny realizowany na przemiennikach częstotliwości, załączany z zewnątrz szafy sterowniczej oraz awaryjny realizowany przy pomocy „softstartów”. Tryb ten włączany będzie wewnątrz szafy ręcznie natomiast sterowanie „softstartami” będzie realizowane przez przełączniki/ przyciski zamontowane na drzwiach szafy. Przełączenie trybu awaryjnego przedstawiono poniżej przykładowo na schemacie blokowym (rysunek pogładowy)



**Pytanie 8 (wniosek)** Wniosek o zmianę zapisu §4 pkt 2, który brzmi:

Naprawy gwarancyjne będą zrealizowane w ciągu 72 godz. od zgłoszenia. W przypadku konieczności sprowadzenia podzespołów do zestawu hydroforowego z zagranicy termin na wykonanie naprawy gwarancyjnej na wniosek Wykonawcy może zostać wydłużony do 5 dni roboczych

Na zapis:

Naprawy gwarancyjne będą zrealizowane w ciągu 72 godz. od zgłoszenia. W przypadku konieczności sprowadzenia podzespołów do zestawu hydroforowego z zagranicy lub utrudnionego dostępu do części, termin na wykonanie naprawy zostanie ustalony obustronnie uwzględniający realne czasy dostawy.

**Odpowiedź 8 : Zamawiający nie zmienia zapisów w §4 pkt 2.**

Wodociąg i Kanalizacja Krzeszowice  
Spółka z o.o.  
32-065 Krzeszowice, ul. Krakowska 85  
tel. 12 282 15 12, 12 282 13 20  
NIP 676 10 15 716, REGON 350789290  
BDO 000011550

PREZES

mgr inż. Henryk Skotniezny