



**POLSKI
ŁAD**



Lidzbark, dnia 24 października 2023 r.

Zamawiający:
Gmina Lidzbark
ul. Sądowa 21
13-230 Lidzbark

WYJAŚNIENIA ZAMAWIAJĄCEGO w związku z wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, którego przedmiotem jest „Modernizacja infrastruktury wodno-kanalizacyjnej w gminie Lidzbark I etap”, znak: BiGK.271.1.24.2023.

Zamawiający informuje, że w ramach prowadzonego postępowania o zamówienie publiczne jw. Wykonawca zwrócił się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ.

W związku z powyższym Zamawiający udziela następujących wyjaśnień:

Pytanie 1:

Opis Sterowania w PFU zawiera budzące wątpliwości informacje i sprzeczne zapisy :

Określono, że pompy mają być z zabudowanymi falownikami , za to w innej części programu jako wyposażenie rozdzielnicy sterującej wskazano 4 przetwornice częstotliwości wyposażone w filtr RFI [...],

- Jakie jest oczekiwanie zamawiającego , czy przetwornice mają być zabudowane na silnikach pomp, czy w szafie sterowniczej?,
- Czy 4 (nie 5, jak ilość pomp) przetwornic w szafie ma służyć do zasilania innych urządzeń?, jakich?, o jakiej mocy?

Odpowiedź:

Przetwornice mają być zabudowane na pompach. Przetwornice nie będą służyć do zasilania innych urządzeń.

Pytanie 2:

Zamawiający wskazując pompę CRE 45-3 określił jej parametry jako :

-nominalny punkt pracy: H=86,1m H₂O; Q=54m³/h;

-moc silnika P2=15kW,

Pompa o mocy 15 kW jest rozwiązaniem z niedowymiarowaniem silnika o jedną wielkość. Jej charakterystyka nie osiąga wskazanego punktu pracy. Nominalnym punktem pracy tej pompy jest H=80,6 H₂O, przy Q= 52,25 m³/h.

Pompą o wskazanym punkcie pracy jest pompa CRE 45-3 z silnikiem 18.5kW.

- Którą pompę należy przyjąć jako wskazaną przez zamawiającego?



**POLSKI
ŁAD**

BGK
BANK GOSPODARSTWA
KRAJOWEGO



Ponadto należy nadmienić, że opis pompy stoi w sprzeczności z PZP szczególnie z art. 99 ust. 4 . Zamawiający opisał pompę w sposób wskazujący na konkretny model, konkretnego producenta , co jest dopuszczalne jedynie w przypadku gdy nie można opisać przedmiotu zamówienia w wystarczająco precyzyjny i zrozumiały sposób. Ale w tym przypadku oprócz zwrotu „lub równoważny” należy wskazać kryteria , które będą stosowane w celu oceny równoważności .

Odpowiedź:

Należy przyjąć pompę Grundfos CRE 45-3 o nominalnym punkcie pracy $H=80,6$ H₂O, przy $Q=52,25$ m³/h i mocy 15 kW. Zamawiający w celu kompatybilności pomp w zestawie (obecnie pracują trzy pompy CRE firmy Grundfos) wskazał nazwę konkretnego producenta i typ pompy w celu zapewnienia odpowiedniej pracy całego zestawu pompowego.

Pytanie 3:

Zamawiający określił , że:

- rozruch ma być realizowany z sieci i przez przetwornicę częstotliwości ,
- sterownik ma realizować załączanie pompy z sieci i z przetwornicy częstotliwości .

Wskazane przez zamawiającego pompy są CRE 45-3 są wyposażone w silniki synchroniczne, których nie można zasilac bezpośrednio z sieci. Muszą być zasilane przez falownik.

Proszę o wyjaśnienie tej kwestii.

- W jakiego rodzaju silniki są wyposażone istniejące pompy, w oparciu o które należy zbudować zestaw? Czy są to silniki synchroniczne czy asynchroniczne.

Jeśli układ sterowania ma realizować zasilanie silników z sieci i przez przetwornice to zabudowa falowników na silniku pompy jest technicznie złym rozwiązaniem. Na wyjście falownika nie może zostać podane napięcie sieci, gdyż spowoduje uszkodzenie jego przetwornicy. Między falownikiem a silnikiem musi być wówczas umieszczony stycznik odłączający obwody wyjściowe od silnika. Ponadto przy takim sterowaniu rozsądnie jest stosować blokady mechaniczne styczników, co zapobiega nawet ręcznemu załączeniu napięcia sieci na wyjścia falowników.

- Czy konstrukcja silnik-falownik istniejących pomp, które należy wykorzystać, umożliwia podłączenie drugiego zasilania silnika. Czy w obudowie falownika, skrzynce zaciskowej jest miejsce na zabudowę stycznika?

Odpowiedź:

Pompy CRE obecnie zamontowane są wyposażone w silniki synchroniczne, których nie można zasilac bezpośrednio z sieci. Muszą być zasilane przez falownik. Nowo zamontowane pompy muszą spełniać również podany warunek. Wykonawca przed realizacją zadania jest zobowiązany do sporządzenia projektu na przedmiotowe zadanie w tym projektu szafy sterowania zestawu do akceptacji przez Zamawiającego i Inspektora nadzoru.

BURMISTRZ

(-) mgr Maciej Sitarek