

Kostrzyn nad Odrą, 25.11.2024r.

Dotyczy: Modernizacja i wymiana agregatów pompowych w studniach głębinowych i prace towarzyszące na Ujęciu Wody przy ul. Prostej w Kostrzynie nad Odrą pracującej na potrzeby dostarczania wody pitnej zgodnie z wymogami określonymi w załączniku A.

Pytanie nr 1 – Czy dobór ma być na podane parametry czy musimy uwzględnić maksymalny parametr wydajności Q studni?

Odpowiedź: Dobór na podane parametry

Pytanie nr 2 – Czy dobrane pompy mają pracować z wydajnościami wyspecyfikowanymi w kolumnie „Wykorzystywana wydajność studni”, czy w kolumnie „Wydajność maksymalna studni”?

Odpowiedź: Pompy mają pracować z wydajnościami wyspecyfikowanymi w kolumnie „Wykorzystywana wydajność studni”

Pytanie nr 3 - Czy przewody i kable muszą być ekranowane?

Odpowiedź: Dobór kabli zasilających i wybór ich technologii wykonania jest zadaniem dostawcy. Doprecyzowane w załączniku A, np. w punktach:

1.1.2. [...] Nie dokonywano pomiarów elektrycznych obecnie eksploatowanych kabli zasilających silniki pomp. Ewentualna wymiana kabli zasilających zależna jest od wyniku wykonanych pomiarów i późniejszym obliczeniu i doborze przewodów na wymaganą obciążalność prądową i spadki napięć dla nowo zainstalowanych pomp.

2.3. Przed wykonaniem zadania należy przedłożyć ostateczną, szczegółową, uzgodnioną z Zamawiającym koncepcję jego wykonania w celu akceptacji rozwiązań pod kątem utrzymania ruchu a także lokalizacji instalacji zasilającej, kabli, falowników, wraz z niezbędną dokumentacją projektową i techniczno-ruchową

3.3. Dobór niezbędnego okablowania do instalacji zasilania i sterowania pomp, wraz z wykonaniem tej instalacji.

Na etapie poprzedzającym złożenie oferty Wykonawca dokona oceny przydatności istniejącej instalacji kablowej do zasilania oferowanych pomp. W szczególności należy uwzględnić przekroje istniejących kabli, przewidywane spadki napięć, jakość, stan i technologię wykonania kabli. Ocenić możliwość powstawania, generowania i tłumienia niekorzystnych zakłóceń elektromagnetycznych jak i powstawanie czynników generujących niekorzystne z punktu widzenia odbiorcy składniki pobieranej z sieci mocy.

Informację o wykorzystaniu istniejących kabli prądowych i sygnałowych zawrzeć w załączeniu do oferty i dokumentacji technicznej.

Zamawiający dopuszcza wykorzystanie istniejącej instalacji kablowej co wymaga jednoznacznego potwierdzenia przydatności kabli przez Wykonawcę.

W przypadku konieczności ułożenia nowej instalacji kablowej, prądowej i sygnałowej, doboru kabli dokonać zgodnie ze sztuką i uwzględniając powyższe wymogi Zamawiającego dotyczące minimalizacji niekorzystnych czynników przesyłu mocy.

Zastosować kable prądowe miedziane o przekroju nie mniejszym niż 6 [mm²] dla odległości poniżej 100 m, dla odległości powyżej 100 m przekrój nie mniejszy niż 10 [mm²].

Pytanie nr 4. Czy razem z zasilaniem ma być doprowadzony światłowód?

Odpowiedź: Zamawiający posiada aktualnie w pełni działającą na obiekcie instalację sieci wewnętrznej Ethernet opartą na światłowodach wielomodowych i skrętkach UTP/FTP.

W postępowaniu nie była przewidziana wymiana tych elementów, jednak zamawiający dopuszcza wymianę części elementów tej sieci, jeżeli dostawca zgłosi taką potrzebę uprzednio przedstawiając nowe rozwiązanie i podając powód wprowadzonych zmian (wymagane jest przy tym zachowanie pełni funkcjonalności sieci – odczyt i transport danych między sterownikami PLC).

Pytanie 5. Czy sterowanie odbywać się będzie na protokole RS485 RTU?

Odpowiedź: Nie, protokół Modbus RTU RS485 nie jest przewidziany jako główne źródło sterowania pompami. Protokół Modbus RTU może zostać użyty w nowej instalacji, np. aby udostępnić dane z pracy falowników dla systemu SCADA, jako udostępnione rejestry w stacji Slave Modbus RTU.

Zamawiający opisuje wymagania co do sterowania pompami w Załączniku A,

punkt 2.3 [...] Zamawiający chce zachować aktualne sygnały binarne do sterowania falownikiem, a niezbędny sygnał analogowy ustawiany i zapisany będzie bezpośrednio na falowniku (np. przyciski na obudowie falownika lub lokalny potencjometr).

Pytanie 6. Czy dostarczona krzywa charakterystyki silników jest wystarczająca do założeń projektu?

Odpowiedź: Zamawiający wymaga rozszerzonego opisu wraz z dostarczonymi charakterystykami pomp, dokładniej: Załącznik A, punkt 2.2 oraz Rozdział VI zapytania ofertowego:

2.2 Wymagane jest załączenie do oferty specyfikacji dostarczanych materiałów, maszyn i urządzeń:

- 1) Określenie typu/modelu pompy przewidzianej do pracy w danej studni.
- 2) Charakterystykę każdego z zastosowanych modeli pomp w formie karty katalogowej z zaznaczonymi na wykresach punktami pracy dla każdej studni określającymi:
 - a. wydajność minimalną i maksymalną,
 - b. ciśnienie robocze,
 - c. moc silnika,

- d. sprawność pompy,
- e. sprawność silnika,
- f. sprawność falownika

Pozostałe zapisy zapytania ofertowego pozostają bez zmian z wyjątkiem zapisów będących konsekwencją udzielonych odpowiedzi.