

ODPOWIEDŹ NA ZAPYTANIE DO SIWZ

W oparciu o art.38 ust 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, Zamawiający udziela odpowiedzi na pytania zadane przez Wykonawcę :

Pytanie 1: Czy możliwe jest udostępnienie schematu sieci światłowodowej.

Odpowiedź 1: Schemat strukturalny sieci jest przedstawiony na rys.25 „AU-NET”. Dodatkowo w załączniku przekazujemy sposób realizacji połączeń w sieci światłowodów, rys.29 „AU-FIBER” (załącznik PDF). Trasy kablowe dla ułożenia światłowodu zawiera rys.27 „AU-KAB.PLAN”.

Pytanie 2: Proszę wyjaśnić stan faktyczny, czy system sterowania oparty jest o sterowniki Allen – Bradley Micrologix 1100 (gdyż wg projektu funkcjonują sterowniki Schneider Electric TSXP 572623M).

Odpowiedź 2: Zgodnie z projektem w istniejącej szafie sterowniczej (08SP) należy zainstalować nowy sterownik (np. Schnieder Electric TSX). Istniejące sterowniki (A-B Micrologix 1100) należy zdemontować i w komplecie przekazać Użytkownikowi. Podłączając sygnały I/O do nowego sterownika należy wykorzystać istniejące listwy zaciskowe napędów i pomiarów.

Pytanie 3 : Brak specyfikacji sterowników dmuchaw, pompowni ścieków, płuczki-separatora skratek oraz płuczki-separatora piasku, proszę o podanie dokładniejszych informacji.

Odpowiedź 3: Według projektu części technologicznej pewne grupy urządzeń (dmuchawy, płuczka-separator skratek, płuczka-seperator piasku, krata mechaniczna), dostarczone zostaną z własnym układem sterowania producenta/dostawcy urządzeń. Warunkiem jaki stawia się w tym przypadku układom sterowania jest to, aby zapewniały realizację celu technologicznego w sposób ciągły i autonomiczny (własny automatyczny układ sterowania realizujący pracę układów po otrzymaniu parametrów algorytmów sterowania). Układy sterowania winny również zapewnić bezpieczeństwo maszyn i komfort obsługi. Dodatkowym warunkiem, który winien spełnić każdy z układów jest możliwość włączenia go do nadrzędnego systemu wizualizacji i sterowania. Za wprowadzenie układu do systemu SCADA odpowiada Generalny Wykonawca. Projekt automatyki zakłada podłączenie układów (lokalnych sterowników) w sposób przedstawiony na rys.25 „AU-NET” oraz wprowadzenie do systemu urządzeń i pomiarów w sposób analogiczny jak ma to miejsce w istniejącym systemie Reliance4 (wizualizacja, alarmy, sterowanie, trendy, raportowanie mediów). Szafa sterownicza w pompowni ścieków nie wchodzi w zakres modernizacji, zgodnie z projektem należy do niej doprowadzić kable światłowodowe i zainstalować przełącznice światłowodowe.

Pytanie 4: Proszę o podanie i sprecyzowanie ilości obsługiwanych punktów I/O wyżej wymienionych sterowników.

Odpowiedź 4: Odpowiedź na pyt.3 wskazuje iż nie jest możliwe dokładne określenie ilości punktów I/O nowych lokalnych sterowników. Ilość wynika z dokumentacji wykonawczej nowych układów sterowania w/w urządzeń. Projekt jedynie zakłada rozszerzenie licencji systemu SCADA, które zapewni włączenie wszystkich nowych urządzeń i pomiarów do systemu.

Pytanie 5: Czy programy wyżej wymienionych sterowników są w posiadaniu inwestora wraz z hasłem dostępu, bazą pkt. I/O oraz ustawieniami sieciowymi ?.

Odpowiedź 5: Odpowiedź na pyt. 3 stanowi wyjaśnienie. Inwestor nie dysponuje programami dla sterowników, których nie posiada.

Pytanie 6: Z wizji lokalnej wynika, iż obecnie funkcjonują dwa systemy SCADA – system oparty o oprogramowanie RELIANCE 4 ma być rozwijany, co ze starym systemem?. Wg schematu zawartego w dokumentacji ma być jeden system nadrzędny. Czy drugi system ma być zlikwidowany a obsługa jego pkt. I/O włączona do nowego systemu?. Jeśli tak, to jaka jest dokładna specyfikacja starego systemu, jakie sterowniki są obsługiwane, czy jest dostęp do ich oprogramowania baz danych pkt. I/O oraz ustawień sieciowych ?.

Odpowiedź 6: Stary system nadrzędny ma być pozostawiony w niezmienionym stanie (podgląd na pompownie ścieków). Projekt przewiduje rozszerzenie aplikacji zrealizowanej na systemie Reliance 4 o wizualizację i sterowanie nowymi urządzeniami i pomiarami wchodzącymi w zakres modernizacji obiektu, ujętych na rys.26 „AU-PID”.

Pytanie 7: Czy jest możliwość zastosowania innego systemu SCADA niż RELIANCE ? (np. InTouch).

Odpowiedź 7: Dopuszcza się zastosowanie innego systemu SCADA posiadającego wszystkie funkcje systemu Reliance 4 pod warunkiem dostarczenia Użytkownikowi wersji z licencją typu runtime oraz runtime+developer na określoną w projekcie liczbę zmiennych zawierającą zaprojektowane drivery (Modus RTU, Modus TCP) oraz przeszkoleniu automatyka w zakresie realizacji aplikacji pod innym systemem.

Pytanie 8: Czy w ramach inwestycji w ramach elektryki i AKPiA istnieje dokładny projekt wykonawczy, czy firma wykonująca zadanie ma go stworzyć ?.

Odpowiedź 8: Wykonany jest projekt wykonawczy dla nowych instalacji. Urządzenia modernizowane (np. rozdzielnia w budynku dmuchaw) nie wymagają

projektu, gdyż wymieniane są w nich tylko poszczególne aparaty elektryczne. Należy wykonać dokumentację powykonawczą (nanieść ewentualne zmiany na projekt wykonawczy).

Pytanie 9: W budynku krat w związku z przeniesieniem rozdzielnic na drugą stronę budynku nie ma możliwości podłączenia starych przewodów w obecnym stanie. Przewody mają być wymieniane czy mufowane ?. Jeśli mufowane to również nie ma możliwości przeprowadzenia tej operacji na ruchu.

Odpowiedź 9: Przewody zasilające posiadają wystarczający zapas. Całość instalacji elektrycznej należy wymienić na nową. Należy zachować ciągłość ruchu technologicznego poprzez zasilenie tymczasowe urządzeń.

Pytanie 10: Czy w przypadku nowych urządzeń, które będą zastępowały stare, sygnały sterujące się pokrywają i wystarczy tylko przepiąć istniejące kable ?. Jeśli nastąpi zmiana sygnałów sterujących, to równocześnie muszą nastąpić zmiany w istniejących programach PLC.

Odpowiedź 10: System sterowania w modernizowanych obiektach opiera się na nowych sterownikach PLC i nowym oprogramowaniu. Należy dostosować I/O do nowych urządzeń.

Pytanie 11: W specyfikacji znajduje się panel operatorski, natomiast nie ma nigdzie specyfikacji miejsca montażu oraz wytycznych do czego ma być wykorzystany.

Odpowiedź 11: Panel operatorski winien być zainstalowany na elewacji szafy 08SP. Funkcjonalnie będzie to urządzenie, które pozwoli na dostęp do danych podłączonego do niego sterownika w przypadku awarii komputerowego systemu sterowania lub bezpośredni lokalny dostęp do danych procesowych. Panel operatorski winien umożliwiać: odczyt stanu wejść i wyjść sterownika, odczyt mierzonych wielkości fizycznych (w wartościach inżynierskich), odczyt i wprowadzanie parametrów algorytmów sterowania.