

Bełchatów, dnia 11.07.2014 r.

WYJAŚNIENIA DO SIWZ

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na „Kontrakt 10 pn.: „Modernizacja węzła przyjmowania ścieków i części mechanicznej oczyszczalni ścieków w Bełchatowie”, w ramach projektu pn. „Budowa i modernizacja systemu sieci wodno-kanalizacyjnej na terenie miasta Bełchatowa”

Działając na podstawie art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. (t. j. Dz. U. 2013 roku, poz. 907 ze zm.) informujemy, że do Zamawiającego wpłynęły następujące pytania i prośby o wyjaśnienie treści SIWZ:

Pytanie 1: „W jaki sposób będzie zorganizowana struktura sieci światłowodowej (gwiazda, ring) po zakończeniu prac Kontraktu 09?”

Odpowiedź: Po zakończeniu Kontraktu 09 sieć światłowodowa będzie wykonana w strukturze ringu dla pompowni osadu przefermentowanego, pompowni osadu recyrkulowanego, stacji odwadniania osadu i budynku administracyjnego oraz w strukturze gwiazdy pomiędzy budynkiem administracyjnym, rozdzielnią SN/nn.

Pytanie 2: „Czy punkty dostępu do sieci będą wyposażone w odpowiednie mediakonwertery?”

Odpowiedź: Punkty dostępowe pompowni osadu przefermentowanego, pompowni osadu recyrkulowanego, stacji odwadniania osadu i budynku administracyjnego będą wyposażone w mediakonwertery.

Pytanie 3: „Jakie są oczekiwania zamawiającego w Kontrakcie 10 odnośnie rozbudowy i budowy nowych obiektów. Czy mają one być wpięte do istniejącej sieci za pomocą łącz światłowodowych, czy za pomocą tradycyjnych przewodów?”

Odpowiedź: Zamawiający oczekuje, że urządzenia do punktów dostępowych będą połączone kablami miedzianymi, natomiast należy wykonać połączenie światłowodowe o strukturze ring pomiędzy obiektami: rozdzielnia SN/nn, pompownia ścieków surowych, budynek dmuchaw, kiosk pomiarowy na odpływie, pompownia osadu recyrkulowanego, rozdzielnia RZS2, stacje zlewne i pompownia osadu przefermentowanego.

Pytanie 4: „Czy rozbudowa systemu SCADA wiąże się z przejściem gwarancji na system wizualizacji od obecnego wykonawcy Kontraktu 09?”

Odpowiedź: Rozbudowa systemu SCADA wiąże się z przejściem gwarancji na system wizualizacji od obecnego wykonawcy Kontraktu 09.

Pytanie 5: „Czy sterowanie lokalne ze skrzynek ma być realizowane poprzez sterownik, czy niezależnie poza układami sterownika?”

Odpowiedź: Sterowanie lokalne ze skrzynek ma być realizowane poza układami sterownika.

Pytanie 6: „W związku z dopuszczeniem przez Zamawiającego montażu kraty wstępnej w studni zbiorczej, prosimy o udostępnienie archiwalnego rysunku projektowego tej studni lub podanie wymiarów i rzędnych studni, umożliwiającymi właściwe dobranie parametrów (wymiarów) kraty wstępnej.”

Odpowiedź: Zamawiający nie posiada rysunku z wymiarami tej komory. Zamawiający umożliwi Wykonawcy dokonanie pomiarów ww. komory.

Pytanie 7: „W PFU, pkt 1.6.1.3.2 Pompownia części pływających PCP1 i PCP2, na str. 44 jest zapis: „Wydajność jednej linii macerator - pompa dla części pływających nie mniejsza niż 80 m³/h. Wydajność pompy części pływających nie mniejsza niż 50 m³/h.”

Prosimy o jednoznaczne wyjaśnienie, jaka powinna być minimalna wydajność pompy części pływających: czy 50 m³/h czy 80 m³/h (w celu spełnienia warunku wydajności linii macerator-pompa)? Jaka powinna być wydajność maceratora?”

Odpowiedź: Wydajność linii macerator – pompa dla części pływających nie mniejsza niż 50 m³/h.

Pytanie 8: „Prosimy o określenie wymaganej, minimalnej przepustowości [m³/h] stacji zlewnej osadów ściekowych dowożonych z oczyszczalni przydomowych.”

Odpowiedź: Wydajność stacji zlewnej dla osadów ściekowych minimum 60 m³/h.

Pytanie 9: „Prosimy o określenie wymaganej, minimalnej przepustowości [m³/h] stacji zlewnej ścieków przemysłowych.”

Odpowiedź: Wydajność stacji zlewnej dla ścieków przemysłowych minimum 100 m³/h.

Pytanie 10: „Ze względu na planowaną renowację komory OB1 i OB1A prosimy o udostępnienie dokumentacji wykonawczej tych obiektów.”

Odpowiedź: Zamawiający nie posiada dokumentacji wykonawczej dla komory OB1 i OB1A. Zamawiający udostępni obiekty w celu wykonania odpowiednich pomiarów.

Pytanie 11: W PFU są zapisy o trudnych warunkach gruntowych, na terenie objętym zakresem prac. Prosimy o udostępnienie na stronie internetowej wyników badań geologicznych na przedmiotowym terenie (n. p. wykonane na etapie realizacji gospodarki osadowej).

Odpowiedź: Zamawiający nie posiada badań geologicznych przedmiotowego terenu. Zamawiający udostępni na stronie internetowej wyniki badań geologicznych terenu pod suszarniami słonecznymi.

Pytanie 12: W załączonych do materiałów przetargowych decyzjach o środowiskowych uwarunkowaniach nie są uwzględnione wszystkie elementy, które Zamawiający opisał w PFU jako elementy objęte zakresem inwestycji (n.p. ujęcie wody technologicznej z pompownią, nowy budynek dla kontenera dla skratki itp.) Czy z tego powodu konieczne będzie uzyskanie zmiany decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub uzyskanie dodatkowej decyzji?

Odpowiedź: Zamawiający planuje złożenie w lipcu br. wniosku o wydanie nowej decyzji środowiskowej.

Pytanie 13: Część elementów inwestycji tj.:

- modyfikacja układu odbioru części pływających, pompowni osadu wstępnego i części pływających wraz z kolektorami tłocznymi.

- wymiana 3 ist. urządzeń do separacji skratek na 3 nowoczesne sita wraz z układem transportu, płukania i prasowania skratek, uwzględniona jest w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z 07.08.2009 + w decyzji zmieniającej z dnia 22.03.2011 + postanowienie o sprostowaniu pomyłki z dnia 04.04.2011r.

Prosimy o odpowiedź do kiedy obowiązuje ważność przedmiotowej decyzji.

Odpowiedź: Ważność przedmiotowej decyzji to 21.04.2015 r.

Pytanie 14: Czy teren na którym przewidziane są prace objęte zakresem zamówienia leży na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią dla którego konieczne będzie uzyskanie z RZGW decyzji zwalniającej z zakazu wykonywania robót na takim obszarze, a następnie pozwolenia wodno prawnego na wykonywanie tych robót?

Odpowiedź: **Teren, na którym przewidziane są prace objęte zakresem zamówienia, nie leży na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią.**

Pytanie 15: W SIWZ określono termin wykonania zamówienia do 29.05.2015r. z uszczegółowieniem, że termin wykonania dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem pozwolenia na budowę wynosi do 120 dni od daty podpisania umowy. Termin ten nie jest możliwy do zrealizowania jeśli:

- konieczne będzie uzyskanie zmiany decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (okres uzyskiwania około 3 miesiące),
- jakiegokolwiek prace wykonywane będą na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią dla których konieczne będzie uzyskanie w RZGW decyzji zwalniającej z zakazu wykonywania robót na takim obszarze, a następnie pozwolenia wodnoprawnego na wykonywanie tych robót (okres uzyskiwania około 6 miesięcy).

Ponieważ ww. decyzje muszą być uzyskane przed złożeniem wniosku o wydanie pozwolenia na budowę, czas potrzebny na opracowanie projektu oraz uzyskanie wszystkich niezbędnych decyzji i uzgodnień wynosi min 7 miesięcy! Czas na uzyskanie pozwolenia na budowę wraz z jego uprawomocnieniem wynosi dodatkowo 2 miesiące.

W związku z powyższym prosimy o zmianę terminu wykonania zamówienia do 31 października 2015 roku, w tym wykonanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem pozwolenia na budowę do 270 dni (9 miesięcy) od daty podpisania umowy.

Odpowiedź: **W nawiązaniu do odpowiedzi na pytania 12 i 14 Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę terminów realizacji zadania.**

Pytanie 16: „W nawiązaniu do wymogów gwarancyjnych podanych w dokumentacji przetargowej, uprzejmie informujemy, że jakość powstających skratek jest uzależniona przede wszystkim od charakteru dopływających ścieków i uzyskanie spełnienia wymogu rozporządzenia dot. kart charakterystyki może nie być możliwe, gdyż nie leży w zakresie prac, które będą prowadzone przez Wykonawcę. Prosimy o zastąpienie tych zapisów, parametrami odnoszącymi się do zakresu prac i określającymi wyłącznie charakterystyki pracy projektowanych urządzeń: np. stopień redukcji suchej masy przed i za płuczkami skratek.”

Odpowiedź: **Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.**

Pytanie 17: Treść załączonej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nie odpowiada zakresowi inwestycji opisanemu w PFU. Nie uwzględnia ona:

- Wykonania pompowni osadu wstępnego i części pływających,
- Modernizacji komory krat,
- Modernizacji osadnika wstępnego.

Przed opracowaniem Projektu Budowlanego zajdzie zatem konieczność wykonania aktualizacji decyzji

o środowiskowych uwarunkowaniach, którą zgodnie z PFU powinien przeprowadzić Wykonawca. Będzie to miało wpływ na termin uzyskania pozwolenia na budowę. Uwzględniając wyłącznie terminy wydania decyzji administracyjnych, najwcześniejszy termin uzyskania pozwolenia na budowę przedstawia się następująco:

1. złożenie wniosku o aktualizację decyzji środowiskowej -1 tydzień po podpisaniu umowy,
2. uzyskanie aktualizacji decyzji środowiskowej i złożenie wniosku o pozwolenie na budowę -12 tygodni,
3. uzyskanie pozwolenia na budowę: 8 tygodni.
4. uprawomocnienie pozwolenia na budowę: 2 tygodnie

RAZEM: 23 tygodnie od podpisania umowy

W świetle powyższego wymaganie od Wykonawcy uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę w krótszym terminie stanowi wymóg nie możliwy do spełnienia z przyczyn niezależnych od Wykonawcy.

Czy Zamawiający przewiduje możliwość wydłużenia terminu realizacji kontraktu z uwagi na konieczność aktualizacji decyzji środowiskowej ?

Odpowiedź: W nawiązaniu do odpowiedzi na pytanie 12 Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę terminów realizacji zadania.

Pytanie 18: Zgodnie z PFU punkt 1.6.1.1 Zamawiający dopuszcza umiejscowienie kraty wstępnej w istniejącej studni zbiorczej, przewidzianej do renowacji, opisanej jako komora w punkcie 1.6.1.8. a dalej pisze; Pomieszczenie kraty wstępnej oraz praski skratek (z wentylacją mechaniczną) powinno zapewnić prawidłową pracę urządzeń w temperaturze zewnętrznej -25°C. Wobec powyższego jakiego rozwiązania oczekuje Zamawiający, czy należy zaprojektować i wykonać nadbudowę studni zbiorczej w formie budynku jak np. dla kontenerów?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza umiejscowienie kraty wstępnej w istniejącej studni zbiorczej oraz dopuszcza zaprojektowanie i wykonanie obudowy kraty wstępnej w formie budynku jak np. dla kontenera skratek. Możliwość takiej zabudowy zostanie ujęta w wystąpieniu o zmianę istniejącej decyzji środowiskowej.

Pytanie 19: W jaki sposób zamawiający przewiduje wykonanie obejścia krat mechanicznych i zastosowania na obejściu kraty ręcznej skoro PFU wymaga zastosowania 3 krat mechanicznych taśmowo hakowych i jednej kraty wstępnej. W budynku krat mamy 3 istn. kanały i brak jest technicznej możliwości wykonania czwartego kanału (obejścia) dla kraty ręcznej a ponadto PFU nic nie mówi o konieczności stosowania krat ręcznych?

Odpowiedź: Zamawiający nie przewiduje budowy czwartego kanału (obejścia) i nie przewiduje stosowania kraty ręcznej.

Pytanie 20: Treść załączonej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nie odpowiada zakresowi inwestycji opisanemu w PFU. Nie uwzględnia ona:

- Wykonania pompowni osadu wstępnego i części pływających,
- Modernizacji komory krat,
- Modernizacji osadnika wstępnego.

Przed opracowaniem Projektu Budowlanego zajdzie zatem konieczność wykonania aktualizacji decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, którą zgodnie z PFU powinien przeprowadzić Wykonawca. Będzie to miało wpływ na termin uzyskania pozwolenia na budowę. Uwzględniając wyłącznie terminy wydania decyzji administracyjnych, najwcześniejszy termin uzyskania pozwolenia na budowę przedstawia się następująco:

1. złożenie wniosku o aktualizację decyzji środowiskowej - 1 tydzień po podpisaniu umowy,
2. uzyskanie aktualizacji decyzji środowiskowej i złożenie wniosku o pozwolenie na budowę - 12 tygodni,
3. uzyskanie pozwolenia na budowę: 8 tygodni.

4. uprawomocnienie pozwolenia na budowę: 2 tygodnie RAZEM: 23 tygodnie od podpisania umowy.

W świetle powyższego wymaganie od Wykonawcy uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę w krótszym terminie stanowi wymóg nie możliwy do spełnienia z przyczyn niezależnych od Wykonawcy. Czy Zamawiający przewiduje możliwość wydłużenia terminu realizacji kontraktu z uwagi na konieczność aktualizacji decyzji środowiskowej?

Odpowiedź: Treść decyzji, zamieszczonych na stronie internetowej Zamawiającego, odpowiada wskazanemu w pytaniu zakresowi (decyzja z 2011 r.). W nawiązaniu do odpowiedzi na pytania 12 i 17 Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę terminów realizacji zadania.

Pytanie 21: W punkcie 1.6.1 PFU Zamawiający określa wymóg, że „zaproponowane urządzenia nie mogą być prototypami”.

- Prosimy o jednoznaczne określenie czy Zamawiający wymaga by zaproponowane konkretnego typu urządzenia o nie gorszych parametrach były sprawdzone w eksploatacji?

- Czy Zamawiający uzna za urządzenie prototypowe urządzenie spełniające w pełni wymogi techniczne zawarte w dokumentacji przetargowej w przypadku gdy poprzednie urządzenie zostało wyprodukowane ale nie zostało jeszcze wdrożone do eksploatacji. Czy Zamawiający wymaga, by zaproponowane urządzenie spełniało powyższy wymóg w momencie składania ofert czy na etapie składania wniosków materiałowych?

- Jakiej formy udokumentowania spełnienia powyższego wymogu wymagać będzie Zamawiający?

Odpowiedź: Zamawiający wymaga aby zaproponowane urządzenia spełniające wymogi SIWZ zostały sprawdzone w eksploatacji w momencie składania ofert. Dokumenty wystawione lub potwierdzone przez użytkownika muszą wykazać odebranie i przekazanie do użytkowania tych urządzeń.

Pytanie 22: W jaki sposób będzie zorganizowana struktura sieci światłowodowej (gwiazda, ring) po zakończeniu prac Kontraktu 09?

Odpowiedź: Po zakończeniu Kontraktu 09 sieć światłowodowa będzie wykonana w strukturze ringu dla pompowni osadu przefermentowanego, pompowni osadu recykulowanego, stacji odwadniania osadu i budynku administracyjnego oraz w strukturze gwiazdy pomiędzy budynkiem administracyjnym, rozdzielnią SN/nn.

Pytanie 23: Czy punkty dostępu do sieci będą wyposażone w odpowiednie mediakonwertery, czy należy przewidzieć rozbudowę sieci światłowodowej celem dostosowania do powstającej w ramach Kontraktu 09 i czy w miejscu planowanej modernizacji dla Kontraktu 10 będzie istniał punkt dostępu do sieci?

Odpowiedź: Punkty dostępowe pompowni osadu przefermentowanego, pompowni osadu recykulowanego, stacji odwadniania osadu i budynku administracyjnego będą wyposażone w mediakonwertery. Należy przewidzieć rozbudowę sieci światłowodowej.

Pytanie 24: Jakie są oczekiwania zamawiającego w Kontrakcie 10 odnośnie rozbudowy i budowy nowych obiektów. Czy mają one być wpięte do istniejącej sieci za pomocą łącz światłowodowych, czy za pomocą przewodów miedzianych?

Odpowiedź: Zamawiający oczekuje, że urządzenia do punktów dostępowych będą połączone kablami miedzianymi, natomiast należy wykonać połączenie światłowodowe o strukturze ring pomiędzy obiektami: rozdzielnia SN/nn, pompownia ścieków surowych, budynek dmuchaw, kiosk pomiarowy na odpływie, pompownia osadu recykulowanego, rozdzielnia RZS2, stacje zlewne i pompownia osadu przefermentowanego.

Pytanie 25: Czy nowe obiekty mają być zaimplementowane w sterownikach Siemens, o których mowa w SIWZ ?

Odpowiedź: Zamawiający wymaga, aby nowe obiekty były zaimplementowane w istniejącym sterowniku S7 – 400 zabudowane w istniejącej szafie automatyki w pompowni ścieków surowych.

Pytanie 26: Czy zamawiający ma opracowaną koncepcję struktury sieci komunikacyjnej dla układów sterowania i wizualizacji, której zastosowania będzie oczekiwał na etapie projektowania ?

Odpowiedź: Zamawiający oczekuje, że urządzenia do punktów dostępowych będą połączone kablami miedzianymi, natomiast należy wykonać połączenie światłowodowe o strukturze ring pomiędzy obiektami: rozdzielnia SN/nn, pompownia ścieków surowych, budynek dmuchaw, kiosk pomiarowy na odpływie, pompownia osadu recykulowanego, rozdzielnia RZS2, stacje zlewne i pompownia osadu przefermentowanego.

Pytanie 27: Czy rozbudowa systemu SCADA wiąże się z przejściem gwarancji na system wizualizacji od obecnego wykonawcy Kontraktu 09?

Odpowiedź: Rozbudowa systemu SCADA wiąże się z przejściem gwarancji na system wizualizacji od obecnego wykonawcy Kontraktu 09.

Pytanie 28: Czy sterowanie lokalne ze skrzynek ma być realizowane poprzez sterownik, czy niezależnie poza układami sterownika ?

Odpowiedź: Sterowanie lokalne ze skrzynek ma być realizowane poza układami sterownika.

Pytanie 29: Z uwagi na usytuowanie Oczyszczalni oraz znając charakterystykę terenu na którym się znajduje, cechującą się wysokim poziomem wód gruntowych, prosimy o udzielenie informacji czy Wykonawca w ofercie ma ująć koszty związane z koniecznością zabezpieczenia wykopów i odwodnienia ponadnormatywnej ilości wód gruntowych?

Odpowiedź: Wykonawca winien ująć w ofercie wszystkie koszty niezbędne dla prawidłowej realizacji zamówienia.

Pytanie 30: W jaki sposób będzie zorganizowana struktura sieci światłowodowej (gwiazda, ring) po zakończeniu prac Kontraktu 09?

Odpowiedź: Po zakończeniu Kontraktu 09 sieć światłowodowa będzie wykonana w strukturze ringu dla pompowni osadu przefermentowanego, pompowni osadu recykulowanego, stacji odwadniania osadu i budynku administracyjnego oraz w strukturze gwiazdy pomiędzy budynkiem administracyjnym, rozdzielnią SN/nn.

Pytanie 31: Czy punkty dostępu do sieci będą wyposażone w odpowiednie mediakonwertery, czy należy przewidzieć rozbudowę sieci światłowodowej celem dostosowania do powstającej w ramach Kontraktu 09 i czy w miejscu planowanej modernizacji dla Kontraktu 10 będzie istniał punkt dostępowy do sieci?

Odpowiedź: Punkty dostępowe pompowni osadu przefermentowanego, pompowni osadu recykulowanego, stacji odwadniania osadu i budynku administracyjnego będą wyposażone w mediakonwertery. Należy przewidzieć rozbudowę sieci światłowodowej.

Pytanie 32: Czy nowe obiekty mają być zaimplementowane w sterownikach Siemens, o których mowa w SIWZ?

Odpowiedź: Zamawiający wymaga, aby nowe obiekty były zaimplementowane w istniejącym sterowniku S7 – 400 zabudowane w istniejącej szafie automatyki w pompowni ścieków surowych.

Pytanie 33: Czy zamawiający ma opracowaną koncepcję struktury sieci komunikacyjnej dla układów sterowania i wizualizacji, której zastosowania będzie oczekiwał na etapie projektowania?

Odpowiedź: Zamawiający oczekuje, że urządzenia do punktów dostępowych będą połączone kablami miedzianymi, natomiast należy wykonać połączenie światłowodowe o strukturze ring pomiędzy obiektami: rozdzielnia SN/nn, pompownia ścieków surowych, budynek dmuchaw, kiosk pomiarowy na odpływie, pompownia osadu recykulowanego, rozdzielnia RZS2, stacje zlewne i pompownia osadu przefermentowanego.

Pytanie 34: Czy rozbudowa systemu SCADA wiąże się z przejęciem gwarancji na system wizualizacji od obecnego wykonawcy Kontraktu 09?

Odpowiedź: Rozbudowa systemu SCADA wiąże się z przejęciem gwarancji na system wizualizacji od obecnego wykonawcy Kontraktu 09.

Pytanie 35: Czy sterowanie lokalne ze skrzynek ma być realizowane poprzez sterownik, czy niezależnie poza układami sterownika?

Odpowiedź: Sterowanie lokalne ze skrzynek ma być realizowane poza układami sterownika.

Pytanie 36: Jaka jest rezerwa mocy przy obecnym zasilaniu elektrycznym komory krat? Czy można skorzystać z istniejącego zasilania i rozdzielni?

Odpowiedź: Należy wykonać nowe przyłącze energetyczne ze względu na brak rezerwy mocy w komorze krat.

Pytanie 37: Czy Zamawiający może wskazać źródła zasilania elektrycznego dla nowych obiektów (pompowni osadu wstępnego i części pływających, piaskownika, zbiornika defosfatacji, stacji zlewnych, dodatkowej komory ujęcia wody technologicznej),

Odpowiedź: Preferowane źródła zasilania dla nowych obiektów to: pompownia osadu wstępnego i części pływających, piaskownik – rozdzielnia RZS2; zbiornik defosfatacji – istniejąca stacja odwodnienia; stacje zlewne – budynek administracyjny; komora ujęcia wody technologicznej – z rozdzielni budynku dmuchaw. Jeżeli na etapie projektowania i doboru urządzeń okaże się, iż wskazane źródła zasilania są niewystarczające, należy wykonać dodatkowe zasilania lub wykorzystać inne źródła zasilania.

Pytanie 38: Czy Zamawiający zabezpiecza dodatkową moc elektryczną, jaka będzie potrzebna dla tego zadania?

Odpowiedź: Zamawiający dysponuje niezbędną rezerwą mocy elektrycznej w stacji SN/nn dla docelowego zasilania obiektów modernizowanych i nowobudowanych. Zamawiający dopuszcza

zasilanie placu budowy o poborze mocy nie przekraczającym 40kW, poprzez opomiarowaną rozdzielnię wykonawcy usytuowaną przy stacji SN/nn.

Pytanie 39: Czy należy przewidzieć wymianę instalacji elektrycznej potrzeb ogólnych (oświetleniowa i gniazd wtykowych) w modernizowanych obiektach?

Odpowiedź: Tak.

Pytanie 40: W jakich obiektach i jakiego typu instalacje teletechniczne oraz alarmowe Zamawiający przewiduje do wykonania (antywłamaniowa, detekcji gazów, CCTV i inne)?

Odpowiedź: Należy zaprojektować i wybudować instalację detekcji gazów niebezpiecznych i trujących w szczególności w komorach krat, budynku piaskowników i w pompowniach. Należy zaprojektować i wybudować instalację antywłamaniową we wszystkich nowowybudowanych i modernizowanych obiektach kubaturowych.

Pytanie 41: Czy komunikacja z poszczególnymi węzłami instalacji odbywać się może kablami miedzianymi z wykorzystaniem systemu PROFINET, czy kablami światłowodowymi? Jeżeli komunikację z poszczególnymi węzłami należy wykonać kablami światłowodowymi, to czy poszczególne węzły instalacji mogą być włączone do systemu promieniowo, czy muszą tworzyć ring?

Odpowiedź: Połączenia światłowodowe powinny tworzyć ring, połączenia kablami miedzianymi mogą być wykonane w systemie promieniowym.

Pytanie 42: Zgodnie z pkt 1.6.1.2. PFU „Osadnik wstępny OWS” wymaga się wykonania rurociągu ciśnieniowego części pływających ze stali nierdzewnej, który ułożony będzie od pompy do osi kolumny centralnej, gdzie znajduje się studzienka zbiorcza. Prosimy o potwierdzenie istnienia studzienki w kolumnie centralnej oraz potwierdzenie, że jej stan techniczny umożliwi dalsze jej wykorzystanie. Prosimy również o udzielenie informacji, czy studzienka ta posiada rurociąg, którym można odprowadzać zgromadzone części pływające.

Odpowiedź: Powyższe zdanie z pkt 1.6.1.2. PFU otrzymuje brzmienie: „Osadnik wstępny OWS” wymaga się wykonania rurociągu ciśnieniowego części pływających ze stali nierdzewnej oraz zaprojektować i wybudować studzienkę zbiorczą. Nie dopuszcza się pompowania przez kolumnę centralną.” W związku z powyższą modyfikacją, odpowiedź na pozostałą część pytania jest bezcelowa.

Pytanie 43: Zgodnie z pkt 1.6.1.3.2. PFU „Pompownia części pływających PCP” wymaga się wykonania w istniejącym zagęszczaczu/fermenterze nowego zgarniacza wraz z lejem spustowym oraz dodatkowo instalacji (rusztu) do gaszenia piany wodą wodociągową. Na ten zakres robót Zamawiający nie udostępnił żadnych rysunków archiwalnych ww. obiektu, co uniemożliwia opracowanie koncepcji i właściwe skalkulowanie kosztów dla tego zakresu robót. Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o zamieszczenie na stronie internetowej rysunków (rzuty, przekroje) istniejącego obiektu zagęszczacza/fermentera.

Odpowiedź: Zamawiający umieścił na stronie internetowej dokumentację dotyczącą zagęszczacza/fermentera.

Pytanie 44: W jaki sposób będzie zorganizowana struktura sieci światłowodowej (gwiazda, ring) po zakończeniu prac Kontraktu 09?

Odpowiedź: Po zakończeniu Kontraktu 09 sieć światłowodowa będzie wykonana w strukturze ringu dla pompowni osadu przefermentowanego, pompowni osadu recyrkulowanego, stacji odwadniania osadu i budynku administracyjnego oraz w strukturze gwiazdy pomiędzy budynkiem administracyjnym, rozdzielnią SN/nn.

Pytanie 45: Czy punkty dostępu do sieci będą wyposażone w odpowiednie mediakonwertery, czy należy przewidzieć rozbudowę sieci światłowodowej celem dostosowania do powstającej w ramach Kontraktu 09 i czy w miejscu planowanej modernizacji dla Kontraktu 10 będzie istniał punkt dostępowy do sieci?

Odpowiedź: Punkty dostępowe pompowni osadu przefermentowanego, pompowni osadu recyrkulowanego, stacji odwadniania osadu i budynku administracyjnego będą wyposażone w mediakonwertery. Należy przewidzieć rozbudowę sieci światłowodowej.

Pytanie 46: Jakie są oczekiwania zamawiającego w Kontrakcie 10 odnośnie rozbudowy i budowy nowych obiektów. Czy mają one być wpięte do istniejącej sieci za pomocą łącz światłowodowych, czy za pomocą przewodów miedzianych?

Odpowiedź: Zamawiający oczekuje, że urządzenia do punktów dostępowych będą połączone kablami miedzianymi, natomiast należy wykonać połączenie światłowodowe o strukturze ring pomiędzy obiektami: rozdzielnia SN/nn, pompownia ścieków surowych, budynek dmuchaw, kiosk pomiarowy na odpływie, pompownia osadu recyrkulowanego, rozdzielnia RZS2, stacje zlewne i pompownia osadu przefermentowanego.

Pytanie 47: Czy nowe obiekty mają być zaimplementowane w sterownikach Siemens, o których mowa w SIWZ ?

Odpowiedź: Zamawiający wymaga, aby nowe obiekty były zaimplementowane w istniejącym sterowniku S7 – 400 zabudowane w istniejącej szafie automatyki w pompowni ścieków surowych.

Pytanie 48: Czy zamawiający ma opracowaną koncepcję struktury sieci komunikacyjnej dla układów sterowania i wizualizacji, której zastosowania będzie oczekiwał na etapie projektowania ?

Odpowiedź: Zamawiający oczekuje, że urządzenia do punktów dostępowych będą połączone kablami miedzianymi, natomiast należy wykonać połączenie światłowodowe o strukturze ring pomiędzy obiektami: rozdzielnia SN/nn, pompownia ścieków surowych, budynek dmuchaw, kiosk pomiarowy na odpływie, pompownia osadu recyrkulowanego, rozdzielnia RZS2, stacje zlewne i pompownia osadu przefermentowanego.

Pytanie 49: Czy rozbudowa systemu SCADA wiąże się z przejściem gwarancji na system wizualizacji od obecnego wykonawcy Kontraktu 09?

Odpowiedź: Rozbudowa systemu SCADA wiąże się z przejściem gwarancji na system wizualizacji od obecnego wykonawcy Kontraktu 09.

Pytanie 50: Czy sterowanie lokalne ze skrzynek ma być realizowane poprzez sterownik, czy niezależnie poza układami sterownika?

Odpowiedź: Sterowanie lokalne ze skrzynek ma być realizowane poza układami sterownika.

Pytanie 51: Jaka jest rezerwa mocy przy obecnym zasilaniu elektrycznym komory krat? Czy można skorzystać z istniejącego zasilania i rozdzielni?

Odpowiedź: Należy wykonać nowe przyłącze energetyczne ze względu na brak rezerwy mocy w komorze krat.

Pytanie 52: Czy Zamawiający może wskazać źródła zasilania elektrycznego dla nowych obiektów (pompowni osadu wstępnego i części pływających, piaskownika, zbiornika defosfatacji, stacji zlewnych, dodatkowej komory ujęcia wody technologicznej).

Odpowiedź: Preferowane źródła zasilania dla nowych obiektów to: pompownia osadu wstępnego i części pływających, piaskownik – rozdzielnia RZS2; zbiornik defosfatacji – istniejąca stacja odwodnienia; stacje zlewne – budynek administracyjny; komora ujęcia wody technologicznej – z rozdzielni budynku dmuchaw. Jeżeli na etapie projektowania i doboru urządzeń okaże się, iż wskazane źródła zasilania są niewystarczające, należy wykonać dodatkowe zasilania lub wykorzystać inne źródła zasilania.

Pytanie 53: Czy Zamawiający zabezpiecza dodatkową moc elektryczną, jaka będzie potrzebna dla tego zadania?

Odpowiedź: Zamawiający dysponuje niezbędną rezerwą mocy elektrycznej w stacji SN/nn dla docelowego zasilania obiektów modernizowanych i nowobudowanych. Zamawiający dopuszcza zasilanie placu budowy o poborze mocy nie przekraczającym 40kW, poprzez opomiarowaną rozdzielnię wykonawcy usytuowaną przy stacji SN/nn.

Pytanie 54: Czy należy przewidzieć wymianę instalacji elektrycznej potrzeb ogólnych (oświetleniowa i gniazd wtykowych) w modernizowanych obiektach?

Odpowiedź: Tak.

Pytanie 55: W jakich obiektach i jakiego typu instalacje teletechniczne oraz alarmowe Zamawiający przewiduje do wykonania (antywłamaniowa, detekcji gazów CC7V i inne)?

Odpowiedź: Należy zaprojektować i wybudować instalację detekcji gazów niebezpiecznych i trujących w szczególności w komorach krat, budynku piaskowników i w pompowniach. Należy zaprojektować i wybudować instalację antywłamaniową we wszystkich nowowybudowanych i modernizowanych obiektach kubaturowych.

Pytanie 56: Zgodnie z PFU punkt 1.6.1.1 Zamawiający dopuszcza umiejscowienie kraty wstępnej w istniejącej studni zbiorczej przewidzianej do renowacji, opisanej jako komora w punkcie 1.6.1.8. a dalej pisze; Pomieszczenie kraty wstępnej' oraz praski skratek (z wentylacją mechaniczną) powinno zapewnić prawidłową pracę urządzeń w temperaturze zewnętrznej -25°C. Wobec powyższego jakiego rozwiązania oczekuje Zamawiający, czy należy zaprojektować i wykonać nadbudowę studni zbiorczej w formie budynku jak np. dla kontenerów ?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza umiejscowienie kraty wstępnej w istniejącej studni zbiorczej oraz dopuszcza zaprojektowanie i wykonanie obudowy kraty wstępnej w formie budynku jak np. dla kontenera skratek. Możliwość takiej zabudowy zostanie ujęta w wystąpieniu o zmianę istniejącej decyzji środowiskowej.

Podpisał:

mgr inż. Ryszard Błażejowski - Wiceprezes Zarządu, Dyrektor Techniczny