Pytanie nr 3.

Dotyczy: OPZ Opis techniczny przedmiotu zamówienia załącznik- Projekt wykonawczy Treść pytania: Prosimy o zamieszczenie rysunków projektu wykonawczego z poprawnie wygenerowanymi rysunkami wykonawczymi. Niektóre rysunki są widoczne tylko częściowo. Chodzi o strony pliku pdf: 61-207.

**Zamawiający zamieszcza oddzielnie Załącznik w BK2021 ze stronami 61-207.**

Pytanie nr 4.

Dotyczy: Opis techniczny przedmiotu zamówienia Sekuła 1, pkt 5 Cytat: Wykonanie i uruchomienie nowej światłowodowej linii komunikacyjnej z lokalnymi koncentratorami - łączącej obiekty technologiczne i odpowiednie urządzenia automatyki - SUW Sekuła 1. Treść pytania: Prosimy o informację co Zamawiający rozumie poprzez lokalne koncentratory danych? Czy są to switche?

**Tak chodzi o switche**

Pytanie nr 5.

Dotyczy: OPZ Opis techniczny przedmiotu zamówienia Warunki szczegółowe dotyczące punktu zamówienia nr (15). Cytat: Wykonawca w trybie koordynacji z zamawiającym zrealizuje połączenie komputerów operatorskich i inżynierskich na obiektach, przy wykorzystaniu odpowiedniego bezpiecznego szyfrowanego tunelu VPN zgodnego z dyrektywą NIS2 Treść pytania: W związku z brakiem w dokumentacji projektowej , opisu, schematu rozwiązań i prac dotyczących połączenia VPN prosimy o uszczegółowienie zakresu prac i dostawy urządzeń będących po stronie Wykonawcy oraz po stronie Zamawiającego. W dokumentacji projektowej nie doszukalismy się informacji kto pokrywa koszt dostarczenia urządzeń sieciowych realizujących technologię VPN i i realizacji funkcji cyberbezpieczeństwa

**Wykonawca w ramach zadania zaprojektuje, wykona i uruchomi odpowiednie połączenie komunikacyjne, które musi być zgodne z dyrektywą NIS2, tzn. Wykonawca jest zobligowany do zastosowania odpowiednich urządzeń i rozwiązań, a wszystkie koszty związane z zakresem cyberbezpieczeństwa muszą być wkalkulowane w cenę oferty. Jednocześnie Zamawiający wyjaśnia, że kwestię zgodności wykonania systemu AKPiA z dyrektywą NIS2 należy rozumieć w ten sposób, że zamontowane przez Wykonawcę w ramach zamówienia URZĄDZENIA, OPROGRAMOWANIE, ZABEZPIECZENIA i PROTOKOŁY muszą być kompatybilne i przygotowane na przyszłe wykorzystanie ich w systemach cyberbezpieczeństwa wymaganych na podstawie dyrektywy NIS2.**

Pytanie nr 6.

Dotyczy: Opis techniczny przedmiotu zamówienia Cytat:Opracowanie dokumentacji powykonawczej modernizowanej instalacji AKPiA z uwzględnieniem istniejących urządzeń i instalacji elektroenergetycznych na terenie realizacji inwestycji. Treść pytania: Prosimy o uściślenie zapisu w/w. Uzasadnienie: Dokumentacja powykonawcza to z reguły naniesienie zmian na dokumentacji projektowej lub dokumentacji będącej w posiadaniu zamawiającego o elementy wymieniane/instalowane w ramach prowadzonych prac przez wykonawcę. Nie jest dla nas zrozumiałe jak w dokumentacji powykonawczej należy nanieść istniejące urządzenia. Oferent interpretuje to jako konieczność naniesienia w dokumentacji powykonawczej istniejących elementów których obecnie nie ma w dokumentacji projektowej/ dokumentacji archiwalnej zamawiającego a które istnieją na obiekcie. Prosimy o potwierdzenie naszej interpretacji lub wyjaśnienie co Zamawiający miał na myśli."

**Wykonawca w ramach zadania zobowiązany jest do wykonania kompletnej jednorodnej dokumentacji powykonawczej systemu AKPIA i z uwzględnieniem istniejących niemodernizowanych elementów. Zamawiający udostępni wykonawcy posiadane schematy elektryczne istniejących szaf sterowniczych i sieci energetycznych i teletechnicznych w celu ich wykorzystania przy opracowaniu dokumentacji powykonawczej. Wykonawca w ramach zadania na podstawie przekazanych schematów i wykonanych prac modernizacyjnych dostarczy jednorodną dokumentację zmodernizowanych szaf sterowniczych i systemu AKPiA.**

Pytanie nr 7.

Dotyczy: OPZ pkt 4 Cytat: Dostawa, montaż i uruchomienie nowych przepływomierzy elektromagnetycznych, demontaż istniejących wodomierzy na instalacjach: Treść pytania: W dokumentacji projektowej w obiekcie pompownia II stopnia mowa o 2 szt. , w OPZ mowa o 3 rurociągach. Prosimy o podanie właściwej ilości przepływomierzy w obiekcie pompownia II stopnia z wartościami ich średnic.

**W obiekcie pompowni II stopnia do wymiany są 3 wodomierze: wyjściowy pompowni, wody płuczącej i trzeci na rurociągu obejściowym z studni A i A2. W ramach zadania wykonawca zaprojektuje, dostarczy, zainstaluje i uruchomi odpowiedni przepływomierz według standardu pozostałych. Wszystkie koszty wykonania tego zadania są po stronie wykonawcy.**

Pytanie nr 8.

Dotyczy: OPZ + Dokumentacjia wykonawcza Treść pytania: Pomiędzy w/w dokumentami istnieje rozbieżność w zakresie nazewnictwa obiektów oraz ilości komputerów i stacji SCADA. Prosimy o potwierdzienie, że należy dostarczyć 3 komputery.

**W zakresie zadania jest między innymi dostawa 3 komputerów z oprogramowaniem SCADA w wersjach opisanych w OPZ**

Pytanie nr 9.

Dotyczy: OPZ Sekuła 1: pkt 19 Cytat: Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej wykonanych linii kablowych i zainstalowanych urządzeń instalacji, z naniesieniem na zasadniczą mapę we właściwym dla lokalizacji ośrodku geodezyjnym. Treść pytania: Prosimy o wykreślenie z powyższego zapisu części zdania związanego z urządzeniami. Rozumiemy konieczność inwentaryzacji tras kablowych teletechniki ponieważ są one nowobudowane. Nie znajdujemy uzasadnienia dla zapisu związanego z nanoszeniem urządzeń. Nie jest dla nas zrozumiałe o jakich urządzeniach mowa. W przypadku nie wykreślenia tej części zdania prosimy o wyjaśnienia jakie urządzenia Zamawiający miał na myśli .

**Wykonawca w ramach zadania wykona inwentaryzację geodezyjną wybudowanych linii kablowych. Zapis OPZ - „i zainstalowanych urządzeń instalacji” zostaje wykreślony.**

Pytanie nr 10.

Dotyczy: Dokumentacji wykonawczej-parametry techniczne komputera Treść pytania: Komputer opisany w specyfikacji projektu wykonawczego jest wycofany ze sprzedaży . Prosimy o podanie parametrów komputera który spełni wymagania Zamawiającego.

**Zamawiający zaakceptuje dostawę komputerów o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowane.**

Pytanie nr 11.

Dotyczy: Projektu wykonawczego Treść pytania: UPS+bateria wskazane w ofercie są wycofane z dystrybucji. Prosimy o podanie parametrów UPS które należy dostarczyć w ramach zadania.

**Zamawiający zaakceptuje dostawę UPS o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowane.**

Pytanie nr 12.

Dotyczy: Projektu wykonawczego Treść pytania: Wskazane w projekcie UPSy oraz moduły bateryjne są do zabudowy RACK. Prosimy o potwierdzenie, że należy dostarczyć UPS do zabudowy RACK. W przypadku potwierdzenia takich parametrów prosimy o wskazanie miejsca i sposoby zabudowy. W przypadku zabudowy w szafie RACK Zamawiającego prosimy o podanie odległości do komputerów które maja być zasilane z tych UPSów.

**Konieczna jest dostawa 3 szt. UPS w wersji wolnostojącej do komputerów z systemami SCADA. Zakres zadania związany z budową radiolinii komunikacyjnej z szafami sterowniczymi, w których zastosowano UPS-y jest wyłączony z zakresu zdań dla wykonawcy. Połączenie radiowe musi być zastąpione połączeniem kablowym poprzez istniejące przyłącza światłowodowe lokalnego operatora internetowego i istniejącą lokalną sieć między obiektową (SEKUŁA I, SEKUŁA II). Wykonawca w ramach zadania zaprojektuje, wykona i uruchomi odpowiednie połączenie komunikacyjne. Wszystkie koszty wykonania tego zadania są po stronie wykonawcy.**

Pytanie nr 13.

Dotyczy: Termin realizacji umowy. Treść pytania: W związku z faktem, że realizacja umowy rozpocznie się u progu sezonu zimowego a harmonogram pierwszych miesięcy realizacji powinien zawierać roboty ziemne - budowę sieci światłowodowych zwracamy się do Zamawiającego o wydłużenia terminu realizacji umowy poza termin 31.08.2025r.

**Nie wyrażamy zgody na przedłużenie terminu.**

Pytanie nr 14.

Dotyczy: Dokumentacja wykonawcza Treść pytania: W dokumentacji przetargowej wystąpują sprzeczne informacje co do typu sterownika do zainstalowania w obiekcie chlorownia. W opisie mowa o PCD1M.2160, w schematach PCD2.M4660, w liście materiałowej PCD2.M4. Prosimy o podanie właściwego typu i konfiguracji sprzętowej (typ kart i ilość) zgodnej z typem sterownika lub podanie parametrów które ma spełniać sterownik w chlorowni.

**Zastosowane w projekcie rozwiązania są przykładowe. Zamawiający wymaga aby typ sterownika był nie gorszy niż PCD1M.2160**

Pytanie nr 15.

Dotyczy: Projekt umowy § 1 pkt 7 Cytat: Wykonanie nowych programów sterowniczych dla nowych sterowników PLC w celu realizacji prawidłowej i optymalnej obsługi istniejącego procesu technologicznego stacji i jej urządzeń, dodanie nowych funkcjonalności w uzgodnieniu z zamawiającym i na jego życzenie na obiektach SUW Sekuła 1" Treść pytania: Zamawiający poprzez zapisy umowy wymaga wykonania prac w postaci nowych funkcjonalności . Zwracamy się z prośbą o wskazanie w dokumentacji projektowej lub OPZ o jakich funkcjonalnościach mowa. W przypadku braku tych funkcjonalności prosimy o ich zamieszczenie tak aby oferent mógł wykonanie tych funkcjonalności uwzględnić w ofercie.

**Wykaz funkcjonalności wykazany jest w uszczegółowieniu puntu 12 OPZ.**

Pytanie nr 16.

Dotyczy: Obecne sterowniki PLC i algorytmy sterowania Treść pytania: Prosimy o wyspecyfikowanie obecnie zainstalowanych sterowników PLC dla obiektów FILTRY, Pompownia II stopnia, Studnia Lewarowa z podaniem producenta, typu i konfiguracji.

**Wykonawca w ramach przeprowadzonej wizji obiektu samodzielnie zapozna się z zainstalowanymi urządzeniami.**

Pytanie nr 17.

Dotyczy: Obecne sterowniki PLC i algorytmy sterowania Treść pytania: Czy zamawiający posiada źródła do obecnych sterowników które podlegają wymianie w formie otwartej, edytowalnej i czy je udostępni wykonawcy?

**Zamawiający nie posiada źródeł programów zainstalowanych w sterownikach.**

Pytanie nr 18.

Dotyczy: OPZ i warunków szczegółowych Cytat: Konieczne wykonanie programów sterowniczych umożliwiających pełną automatyczną pracę ujęcia i stacji uzdatniania wody Treść pytania: Prosimy o bardziej precyzyjny opis co Zamawiający rozumie poprzez pełną automatyczną pracę ujęcia i stacji. Jakie zmiany należy wykonać w istniejących algorytmach aby wykonawca spełnił w/w wymogi podczas realizacji zadania.

**Wszystkie operacje technologiczne muszą odbywać się bez udziału pracowników obsługi**

Pytanie nr 19.

Dotyczy: OPZ i warunków szczegółowych Cytat: Automatyczna praca 11 studni głębinowych z uwzględnieniem optymalnej efektywności energetycznej Treść pytania: Prosimy o doprecyzowanie co Zamawiający miał na myśli poprzez w/w zapis.

**Ze względu na dostępną ilość studni w ilości 11 sztuk + układ lewarowy, różne typy pomp głębinowych , długości i opory rurociągów, konieczne jest opracowanie przez wykonawcę procedury automatycznego załączania studni z uwzględnieniem efektywności energetycznej pracy studni w różnych konfiguracjach. Procedura sterująca musi załączać studnie w odpowiedniej ilości, o odpowiedniej wydajności, w odpowiednim czasookresie rotacji, w odpowiednich grupach dopasowanych pod względem punktu pracy wielu pomp, o najwyższej grupowej sprawności energetycznej i najmniejszym zużyciu energii elektrycznej przy wykorzystaniu pomiarów energii i mocy z modułów kontroli pompy, przepływomierzy i czujników ciśnienia. Chodzi o zoptymalizowanie pracy systemu studni do jak najniższego poboru energii przy wymaganej wydajności produkcji wody.**

Pytanie nr 20.

Dotyczy: OPZ i warunków szczegółowych Cytat: Płukanie filtrów uzależnione od czasu pracy, volumenu medium, spadków ciśnienia, z pełnym wyborem sterowania i zmiennymi parametrami nastaw technologicznych Treść pytania: Czy obecny algorytm pracy filtrów uwzględnia takie założenia?

**Obecny algorytm płukania filtrów nie uwzględnia takiego założenia.**

Pytanie nr 21.

Dotyczy: OPZ i warunków szczegółowych Cytat: W czasie realizacji zadania wykonawca dokona wizualizacji innych pozostałych danych niewskazanych w poniższym zestawieniu, a koniecznych do prawidłowej obsługi stacji i kontroli procesu produkcji wody, w uzgodnieniu i na życzenie zamawiającego. Treść pytania: Zamawiający poprzez zapis jw. wprowadza niejednoznaczność zakresu prac , który jeżeli dobrze interpretujemy może ulec rozszerzeniu. W innym miejscu Zamawiający podaje wymogi minimalne: "Poniżej zamieszczono minimalny zestaw koniecznych do wizualizacji danych procesowych, które wykonawca umieści w nowej aplikacji SCADA.". Oferent czytając zapisy OPZ nie wie jaki jest właściwy zakres. Prosimy o usunięcie z OPZ zapisu jw. lub doprecyzowanie jakie dane należy zwizualizować z podaniem sposobu ich pozyskania. Zamawiający poprzez taki zapis uniemożliwia wykonawcy oszacowanie kosztów wykonania SCADA , instalacji a przez to oszacowania wartości oferty. Zapis taki może doprowadzić do sytuacji gdzie Wykonawca spełniając "Życzenie" Zamawiającego poniesie znaczne koszty, których wcześniej nie mógł skalkulować.

**Wykaz danych do wizualizacji wykazany jest w uszczegółowieniu puntu 12 OPZ.**

Pytanie nr 22.

Dotyczy: OPZ i warunków szczegółowych Cytat: Konieczne jest wykonanie aplikacji w bogatej oprawie, z graficznym odwzorowaniem na ekranach synoptycznych wszystkich urządzeń i instalacji całego procesu technologicznego stacji. Treść pytania: Prosimy o usunięcie zapisu. Przedmiot zamówienia powinien być opisany parametrami dającymi się ocenić obiektywnie (kolor, ilość, materiał wykonania). Określenie "bogata oprawa: nie jest parametrem który może być jednakowo mierzony przez Zamawiającego i Wykonawcę. Zapis taki nie pozwala oszacować właściwie kosztów budowy SCADA a przez to poprawnie skalkulować oferte cenową.

**Zamawiający usuwa słowo „bogata”**

Pytanie nr 23.

Dotyczy: OPZ i warunków szczegółowych Cytat: Konieczne jest estetyczne i ergonomiczne rozmieszczenie na ekranach synoptycznych wszystkich elementów aplikacji. Treść pytania: Prosimy o usunięcie zapisu lub zastąpienie go określeniem jak Zamawiający pojmuje estetykę i ergonomię poprzez podanie wielkości czcionek, rodzaju czcionki, barw. W przypadku ergonomii ilości koniecznych kliknięć myszą w celu osiągnięcia zamierzonej czynności, rozmieszczenia przycisków itp. Poprzez podanie określeń, które nie mogą być interpretowane obiektywnie Zamawiający uniemożliwia Oferentowi kalkulację prac związanych z budową SCADA a przez to rzetelne skalkulowania ceny ofertowej.

**Nie wyrażamy zgody.**

Pytanie nr 24. Dotyczy: OPZ i warunków szczegółowych Cytat: Poniżej zamieszczono minimalny zestaw koniecznych do wizualizacji danych procesowych, które wykonawca umieści w nowej aplikacji SCADA Treść pytania: Prosimy o potwierdzenie, że pozyskanie danych procesowych jest możliwe bez instalacji dodatkowych przetworników a które nie są wymienione w dokumentacji projektowej oraz OPZ.

**Wykonawca w ramach przeprowadzonej wizji obiektu samodzielnie zapozna się z zainstalowanymi urządzeniami i rozpozna możliwości realizacji.**

Pytanie nr 25.

Dotyczy: OPZ i warunków szczegółowych Cytat: Poniżej zamieszczono minimalny zestaw koniecznych do wizualizacji danych procesowych, które wykonawca umieści w nowej aplikacji SCADA Treść pytania: Prosimy o potwierdzenie, że pozyskanie danych procesowych jest możliwe bez instalacji dodatkowych przetworników a które nie są wymienione w dokumentacji projektowej oraz OPZ.

**Wykonawca w ramach przeprowadzonej wizji obiektu samodzielnie zapozna się z zainstalowanymi urządzeniami i rozpozna możliwości realizacji.**

Pytanie nr 26.

Dotyczy: OPZ i warunków szczegółowych Cytat: Warunki szczegółowe dotyczące punktu zamówienia nr (18). Treść pytania: Prosimy o rozszerzenie zapisu "Konieczne schematy z wrysowaniem wszystkich urządzeń" o słowo "wbudowanych".

**Nie wyrażamy zgody**

Pytanie nr 27.

Dotyczy: Zapisów umowy § 16 Cytat: "kiedy Wykonawca opóźnia się z rozpoczęciem lub wykonaniem przedmiotu umowy w sposób istotnie odbiegający od terminów określonych w § 2 w takim wymiarze, że nie jest prawdopodobne, żeby zdołał go ukończyć w czasie umówionym. Zamawiający bez wyznaczenia terminu dodatkowego może od umowy odstąpić jeszcze przed upływem terminu do wykonania umowy" Treść pytania: Prosimy o zmianę słowa "opóźnia" na słowo "zwleka". Opóźnienie jest to niespełnienie zobowiązania z powodów niezależnych od wykonawcy. Zwłoka jest to niespełnienie zobowiązania z winy wykonawcy. Zamawiający w innym miejscu dopuścił niedochowanie terminu umownego z powodu braku materiałów (co jest opóźnieniem). Przy zastosowaniu określenia "opóźnia" zapis umowy jest sprzeczny z innymi punktami umowy.

**Zamawiający wyraża zgodę na zmianę słowa "opóźnia" na słowo "zwleka".**

Pytanie nr 28.

Dotyczy: Zapisów umowy § 22 pkt 6 Cytat: "Faktyczne działania to rozpoczęcie pracy sprzętu w celu usunięcia wady" Treść pytania: Prosimy o zmianę zapisu na ""Faktyczne działania to rozpoczęcie działań przez wykonawcę w celu usunięcia wady". W trakcie okresu gwarancyjnego mogą się pojawic usterki co do których usunięcia nie jest potrzebne działanie sprzętu.

**Zamawiający wyraża zgodę na zmianę zapisu na "Faktyczne działania to rozpoczęcie działań przez wykonawcę w celu usunięcia wady"**

Pytanie nr 29.

Dotyczy: KARTA GWARANCYJNA NR ….. – WZÓR Cytat: pkt 1 Treść pytania: Prosimy o weryfikację treści punktu. Jego zastosowanie nie jest zrozumiałe dla oferenta. Prosimy o ewentualne komentarz co do celowości jego użycia.

**Zamawiający usuwa zapis pkt 1 karty gwarancyjnej**

Pytanie nr 30. Dotyczy: Umowa Cytat: § 6 pkt6 Treść pytania: Prosimy o weryfikację zapisów umowy/karty gwarancyjnej które dotyczą czasu reakcji oraz czasu podjęcia działań. Z treści karty gwarancyjnej wynika, że wykonawca ma zareagować w ciągu 3 dni roboczych. Z umowy wynika że wykonawca przystąpi do usuwania usterek w czasie nie dluższym niż 24 godziny. W oparciu o nasze doświadczenie proponujemy aby zastosować zapisy, gdzie Wykonawca podejmie działania w ciągu 24 godzin (nie wliczając w to dni wolnych od pracy) w przypadku Awarii oraz 3 dni w przypadku Usterki. Jednocześnie prosimy o zdefiniowanie w umowie AWARII i USTERKI."

**Akceptujemy, że „Wykonawca podejmie działania w ciągu 24 godzin (nie wliczając w to dni wolnych od pracy) w przypadku Awarii oraz 3 dni w przypadku Usterki”.**

**Awaria - to trwałe unieruchomienie urządzeń uniemożliwiające prowadzenie procesu produkcji wody.**

**Usterka - to uszkodzenie nie powodujące zatrzymania procesu produkcji wody.**

Pytanie nr 31.

Dotyczy: Termin składania ofert Treść pytania: W związku z licznymi pytaniami i zapisami SIWZ wymagającymi wyjaśnienia prosimy o przesunięcie terminu składania ofert na dzień 20.12.2025 roku.

**Zamawiający dokonał zmiany terminu składania ofert na 16.12.2024 r. godz. 12.00**