

ZP.271.1.10.2022

Do wszystkich uczestników postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia prowadzonego w trybie podstawowym, o którym mowa w art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.) dalej jako „ustawa Pzp” pn.:

Wykonanie prac w zakresie AKPiA Oczyszczalni Ścieków w Ustroniu w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Modernizacja miejskiej oczyszczalni ścieków”

Wpłynęły zapytania do treści Specyfikacji Warunków Zamówienia - dalej jako „SWZ”:

Pytanie nr 1:

W celu spełnienia warunków udziału w postępowaniu dotyczącego zdolności technicznej lub zawodowej pkt. 7.2.4. SIWZ w zakresie doświadczenia niezbędnego do wykonania przedmiotu zamówienia, Zamawiający wymaga wykonania w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, minimum 2 roboty budowlane, polegające na modernizacji systemu AKPiA o wartości 2.500.000 zł brutto każda.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wykazanie się co najmniej jedną robotą o mniejszej wartości tj 2.000.000 zł brutto ?

Odpowiedź na pytanie nr 1:

Zamawiający zmienia warunek opisany w pkt 7.2.4.1. SWZ na następujący:

Za minimalny poziom zdolności uznane zostanie, wykazanie przez Wykonawcę, że:

72.4.1. wykonał należycie w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, minimum 1 robotę budowlaną, polegającą na modernizacji systemu AKPiA o **wartości co najmniej 2.000.000 zł brutto**.

Pytanie nr 2:

Czy Zamawiający przewiduje płatności częściowe podczas realizacji zadania, czy jedynie płatność końcową, po dokonaniu odbioru końcowego.

Odpowiedź na pytanie nr 2:

Zamawiający nie przewiduje płatności częściowych podczas realizacji zadania.

Pytanie nr 3:

Jeżeli są przewidywane płatności częściowe, to prosimy o podanie ile maksymalnie płatności będzie może zrealizować, jakie będą minimalne lub maksymalne kwoty płatności częściowych wynikające ze stopnia zaawansowania prac i protokołów odbioru w oparciu o kosztorys obmiarowy.

Odpowiedź na pytanie nr 3:

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 2.

Pytanie nr 4:

W przypadku dopuszczenia płatności częściowych prosimy o stosowny wpis do projektu umowy.

Odpowiedź na pytanie nr 4:

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 2.

Pytanie nr 5:

Prosimy o potwierdzenie konieczności wykonania projektów wykonawczych branży elektrycznej i AKPiA oraz o dodatnie stosownej pozycji w kosztorysie.

Odpowiedź na pytanie nr 5:

Na wykonawcy ciąży obowiązek wykonania dokumentacji powykonawczej, a nie wykonawczej.

Pytanie nr 6:

Prosimy o wskazanie w których pozycjach kosztorysu ma zostać szafa automatyki SA oraz pozostałe 6 obiektowych szaf automatyki.

Odpowiedź na pytanie nr 6:

Szafy automatyki ujęte są w pozycjach dostawy i montażu szaf elektrycznych w zaktualizowanym przedmiarze robót.

Pytanie nr 7:

Prosimy o potwierdzenie, że do obowiązku Wykonawcy w ramach zadania należy przekazanie Zamawiającemu wszelkich praw autorskich do wykonanego oprogramowania sterowników oraz systemu SCADA, jednak wykonanie przez Zamawiającego zmian w w/w oprogramowaniu w trakcie trwania gwarancji spowoduje jej utratę.

Odpowiedź na pytanie nr 7:

Zgodnie z projektem Wykonawca przekaże Zamawiającemu wszelkie prawa autorskie do wykonanego oprogramowania sterowników oraz systemu SCADA, wprowadzenie zmian w oprogramowaniu w trakcie trwania gwarancji jest po stronie Wykonawcy, w przypadku uchylania się Wykonawcy w wprowadzaniu zmian, użytkownik wprowadzi stosowne zmiany jednak ich wprowadzenie nie powoduje utraty gwarancji.

Pytanie nr 8:

Prosimy o przekazanie informacji o typie (nr katalogowy) posiadanego przez Zamawiającego sterownika oraz ilości posiadanych kart wej./wyj. lub innych elementów możliwych do wykorzystania przez Wykonawcę.

Odpowiedź na pytanie nr 8:

- BASIC PANEL KTP700 BASIC – 1 szt
- SIMATIC S7-1200 CPU MODULE CPU 1215C – 1 szt
- SITOP PSU100S Power Supply – 1 szt

- COMMUNICATION MODULE CM 1241 – 1 szt
 - SIMATIC S7-1200 Digital IN/OUT SM 1223 – 2 szt
 - SIMATIC S7-1200 Analog I/O Module SM 1234 – 1 szt.
 - SIMATIC S7-1200 Digital IN SM 1221 – 4 szt.
-

Pytanie nr 9:

Prosimy o potwierdzenie iż udzielona przez Wykonawcę gwarancja nie będzie obejmowała dostarczanych przez Inwestora elementów np. w/w sterownika.

Odpowiedź na pytanie nr 9:

Tak, ale wyłącznie na ten dostarczony przez Zamawiającego element, jednak instalacja przy jego użyciu już podlega gwarancji.

Pytanie nr 10:

Prosimy o wskazanie, w których pozycjach kosztorysu ma zostać przedstawiony demontaż istniejących szaf automatyki.

Odpowiedź na pytanie nr 10:

Demontaże rozdzielnic automatyki są ujęte w przedmiarze jako rozdzielnie z dopiskiem A.

Pytanie nr 11:

Prosimy o potwierdzenie, które szafy (zasilające i sterownicze) mają zostać wykonane w standardzie w stali nierdzewnej.

Odpowiedź na pytanie nr 11:

Nie zakłada się wykonania szaf w standardzie stali nierdzewnej w pomieszczeniach suchych, gdzie przewidziane są szafy metalowe malowane proszkowo. W pozostałych pomieszczeniach szafy wykonane ze stali nierdzewnej.

Pytanie nr 12:

Prosimy o wskazanie w których pozycjach kosztorysu Wykonawca powinien ująć dostawę i montaż konstrukcji kablowych (koryta kablowe, drabiny kablowe itd.).

Odpowiedź na pytanie nr 12:

Nie zakłada się wymiany korytek kablowych, kable w obiektach i na obiektach należy prowadzić w istniejących korytkach kablowych.

Pytanie nr 13:

Prosimy o potwierdzenie miejsca montażu przemienników częstotliwości. Zabudowane w rozdzielnicach/wolnostojące przy napędach ?

Odpowiedź na pytanie nr 13:

Przezienniki częstotliwości zabudowane przy napędach w miejscu istniejących.

Pytanie nr 14:

Prosimy o potwierdzenie typu studni kablowych. W opisie dokumentacji w pkt. 2.10 znajduje się informacja o studniach kablowych typu ciężkiego SKR, natomiast na rys. E.PT/0-1 wyspecyfikowano studnie z tworzywa typu RF-SKPCV-AC-L.

Odpowiedź na pytanie nr 14:

Studnie kablowe tworzywowe typu RF-SKPCV-AC-L. lub równoważne

Pytanie nr 15:

Prosimy o wyjaśnienie jakie elementy należy dostarczyć i zabudować wg. pozycji kosztorysowych nr: 72, 88, 101, 117, 137, 151.

Odpowiedź na pytanie nr 15:

Powyższe pozycje odnoszą się do wykonania szaf sterowania lokalnego przy poszczególnych urządzeniach ich podłączenia kabli zasilających i sterowniczych, podłączenia kabli zasilających i sterowniczych szaf własnych urządzeń, podłączenia kabli zasilających i sterowniczych przetworników czujników pomiarowych.

Pytanie nr 16:

Prosimy o potwierdzenie, że pozycje kosztorysowe nr: 93, 126 wymagają wykonania następujących prac: odkopanie istniejących rurociągów na około 3 m, przecięcie istniejących rurociągów, przygotowanie ich pod montaż przepływomierzy.

Odpowiedź na pytanie nr 16:

W pozycji 93 przebudowa rurociągów jest tylko w obrębie budynku pompowni głównej ob.4
W pozycji 136 przebudowa rurociągów jest tylko w obrębie studni S-7.

Pytanie nr 17:

Prosimy o przekazanie istniejącej dokumentacji technologicznej i budowlanej obiektu, zawierającej w szczególności dane miejsc, w których należy wykonać montażu w/w przepływomierzy.

Odpowiedź na pytanie nr 17:

Dokumentacja obiektów zostanie udostępniona po rozstrzygnięciu postępowania.

Pytanie nr 18:

Prosimy o potwierdzenie, że Wykonawca może dostarczyć oprogramowania SCADA innego producenta niż dostarczanych sterowników.

Odpowiedź na pytanie nr 18:

Tak pod warunkiem zachowania parametrów opisanych w dokumentacji.

Pytanie nr 19:

Prosimy o potwierdzenie, że elementy oznaczone w dokumencie: „*E.PT_Ustron_elektryka_Opis*”, na pomarańczowo i niebiesko są w zakresie dostawy niniejszego postępowania.

Odpowiedź na pytanie nr 19:

Na niebiesko zaznaczono obiekty nowoprojektowane.

Na pomarańczowo zaznaczono obiekty istniejące wykonane wg odrębnego opracowania które należy podłączyć do nowoprojektowanego systemu AKPIA .

Pytanie nr 20:

Prosimy o udostępnienie dokumentacji projektowych obejmujących w/w pozycję oznaczonych w dokumentacji kolorami pomarańczowym i niebieskim.

Odpowiedź na pytanie nr 20:

Na niebiesko zaznaczono obiekty nowoprojektowane które są ujęte w dokumentacji.

Obiekty zaznaczono na żółto dokumentacja zostanie udostępniona po rozstrzygnięciu przetargu.

Pytanie nr 21:

Prosimy o udostępnienie załącznika do dokumentacji „*E.PT_Ustron_elektryka_Opis*” nr E.PT/201-00 Album kabli.

Odpowiedź na pytanie nr 21:

Album kabli został załączony na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

Pytanie nr 22:

Prosimy o wskazanie w których pozycjach kosztorysu mają zostać wykonane przewierthy/przepusty przez drogi.
Prosimy o uzupełnienie.

Odpowiedź na pytanie nr 22:

Wszystkie przejścia przez drogi mają być prowadzone w wykopie otwartym. Uwzględnione to jest w pozycji 86 przedmiaru

Pytanie nr 23:

Prosimy o wskazanie w których pozycjach kosztorysu Wykonawca ma przewidzieć dostawę i montaż kabli powyżej 7,5mm² lub powyżej 1kg/m (np. R_ob.13-59 1001 YAKYżo 5x95).

Odpowiedź na pytanie nr 23:

Zaktualizowany przedmiar został załączony na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

Pytanie nr 24:

W projekcie brakuje schematów z zakresu automatyki dla szaf. Prosimy o uzupełnienie dokumentacji o przedmiotowe schematy.

Odpowiedź na pytanie nr 24:

Złączona dokumentacja jest wystarczająca do poprawnej wyceny i wykonania szaf sterowniczych i zasilających.

Pytanie nr 25:

Prosimy o informację, które szafy własne urządzeń należy dostarczyć w ramach zadania.

Odpowiedź na pytanie nr 25:

W załączniku nr 1 stanowiącym element dokumentacji projektowej wyszczególnione są szafy własne urządzeń. Na niebiesko zaznaczono urządzenia nowoprojektowane

Pytanie nr 26:

Prosimy o wskazanie pozycji w przedmiarze (lub uzupełnienie przedmiaru) dla dostawy i wyłożenia kabli R_ob.13-58 oraz R_ob.13-59.

Odpowiedź na pytanie nr 26:

Zaktualizowany przedmiar został załączony na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

Pytanie nr 27:

Na schematach rozdzielni głównej nie ma baterii kondensatorów, czy zatem nowa rozdzielnia ma mieć przygotowany odpływ na istniejącą baterię, czy należy dostarczyć nowy układ kompensacji mocy biernej?

Odpowiedź na pytanie nr 27:

Rozdzielnica główna powinna mieć przygotowany odpływ dla zamontowanie baterii kondensatorów. Doboru baterii należy dokonać na podstawie analizy parametrów energii elektrycznej na obiekcie.

Pytanie nr 28:

Celem zwiększenia konkurencyjności zwracamy się z prośbą o zmianę zapisów SWZ:

"zdolności technicznej lub zawodowej:

Za minimalny poziom zdolności uznane zostanie, wykazanie przez Wykonawcę, że:

7.2.4.1. wykonał należycie w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, minimum 2 roboty budowlane, polegające na modernizacji systemu AKPiA o wartości co najmniej 2.500.000 zł brutto każda. Wykonawca może wykazać spełnianie warunku w ramach osobnych zamówień [umów]"

Wnosimy o zmianę z "co najmniej 2 roboty" na "co najmniej 1 robotę" lub dopuszczenie spełnienia warunków w ramach kilku zamówień.

Odpowiedź na pytanie nr 28:

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 1.

Pytanie nr 29:

W STWiOR na stronie 51 wpisano Uwagę o następującej treści:

Uwaga:

Ustawienia docelowe pracy reaktorów muszą być dokonane w trakcie rozruchu, więc Wykonawca AKPiA winien przewidzieć pobyt programisty na obiekcie przez okres ok. 6 miesięcy w ramach grupy rozruchowej oraz sfinansowaniu jego prac przez Wykonawcę.

W związku z powyższym proszę o uzupełnienie przedmiaru o pozycję: Pobyt programisty na obiekcie przez okres ok. 6 miesięcy w ramach grupy rozruchowej.

Odpowiedź na pytanie nr 29:

Pobyt programisty na obiekcie przez okres ok. 6 miesięcy w ramach grupy rozruchowej należy przewidzieć i wycenić w pozycji nr 42 zaktualizowanego przedmiaru robót.

Pytanie nr 30:

Wnosimy o przedłużenie terminu składania ofert o czas niezbędny dla wykonawców na szczegółowe i rzetelne przygotowanie ofert, uwzględniających wszystkie wymagania Zamawiającego określone w dokumentacji projektowej, tj. co najmniej do dnia 24.06.2022r.

Odpowiedź na pytanie nr 30:

Termin składania ofert zostanie przedłużony zgodnie z zmianą treść SWZ.

Pytanie nr 31:

Proszę o uzupełnienie specyfikacji dla pomiaru nr C.H29.1 (poz 1 przedmiaru) w dokumentacji – brak w opisie.

Odpowiedź na pytanie nr 31:

Patrz pkt 5.10 ST-05

Pytanie nr 32:

Proszę o uzupełnienie specyfikacji dla pomiaru nr C.H29_min C.H29.max 1 (poz 3 przedmiaru) w dokumentacji – brak w opisie

Odpowiedź na pytanie nr 32:

Patrz pkt 5.10 ST-05

Pytanie nr 33:

Proszę o uzupełnienie specyfikacji dla pomiaru nr C.p4.2.1_cisnienie C.p4.2.2_cisnienie C.p4.3.1_cisnienie C.p4.3.2_cisnienie C.p4.3.3_cisnienie (poz 4 przedmiaru) w dokumentacji – brak w opisie

Odpowiedź na pytanie nr 33:

Patrz pkt 5.10 ST-05

Pytanie nr 34:

Proszę o uzupełnienie specyfikacji dla pomiaru nr C.RB.2 (poz 8 przedmiaru) w dokumentacji – brak w opisie

Odpowiedź na pytanie nr 34:

Patrz pkt 5.10 ST-05

Pytanie nr 35:

Proszę o uzupełnienie specyfikacji dla pomiaru nr C.p8.1 C.p8.2 (poz 9 przedmiaru) w dokumentacji – brak w opisie.

Odpowiedź na pytanie nr 35:

Patrz pkt 5.10 ST-05

Pytanie nr 36:

W przedmiarze występuje podwójne pozycja montażu przepływomierzy

35 d.2	kalk. własna	Montaż przepływomierza C.R4.1.1 C.R4.1.2
94 d.6.1	kalk. własna	Montaż przepływomierzy ścieku surowego DN 150 C.R4.1.1, C.R4.1.2 - 2 szt.

proszę o weryfikację

Odpowiedź na pytanie nr 36:

Zaktualizowany przedmiar został załączony na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

Pytanie nr 37:

W przedmiarze w poz:

15		Sondy tlenowe	szt.	
d.1	kalk. własna	C.O6.1.1		
		C.O6.1.1		
		C.O6.2.1		
		C.O7.1.1		
		C.O7.1.2		
		C.O7.2.1		
		C.O7.2.2		
		6	szt.	6,000

wymienionych jest 7szt natomiast w przedmiarze jest tylko 6szt proszę o weryfikację

Odpowiedź na pytanie nr 37:

W opisie do pozycji 15 przedmiaru błędnie wymieniono 2 razy ta sama sonda. Poprawiono opis w pozycji przedmiaru

Pytanie nr 38:

Proszę o uzupełnienie specyfikacji dla pomiaru nr C.O6.2.1 C.O7.1.1 C.O7.1.2 (poz 15 przedmiaru) w dokumentacji – brak w opisie

Odpowiedź na pytanie nr 38:

Patrz pkt 5.10 ST-05

Pytanie nr 39:

Proszę o uzupełnienie specyfikacji dla pomiaru nr C.R7.1. (poz 18 przedmiaru) w dokumentacji – brak w opisie.

Odpowiedź na pytanie nr 39:

Patrz pkt 5.10 ST-05

Pytanie nr 40:

W przedmiarze w poz:

				RAZEM
19		Sondy azotu	szt.	
d.1	kalk. własna	jonoselektywne		
		C.N7.1.1		
		C.N7.1.2		
		C.N7.2.1		
		C.N7.2.2		
		2	szt.	2,000

wymienionych jest 4szt natomiast w przedmiarze jest tylko 2szt proszę o weryfikację.

Odpowiedź na pytanie nr 40:

W przedmiarze uwzględniony jest czujnik zespolony dla pomiarów NH4-N, NO3-N

Pytanie nr 41:

Proszę o uzupełnienie specyfikacji dla pomiaru nr C.N7.1.1 C.N7.1.2 C.N7.2.1 C.N7.2.2 (poz 19 przedmiaru) w dokumentacji – brak w opisie.

Odpowiedź na pytanie nr 41:

Patrz pkt 5.10 ST-05

Pytanie nr 42:

30 d.1	kalk. własna	Detektor gazów H2S i CH4 Ob.16
Czy pozycja		1

Dotyczy obiektu nr 4 proszę o potwierdzenie.

Odpowiedź na pytanie nr 42:

Tak pozycja 30 dotyczy detektora gazu w ob.4. Poprawiono opis w przedmiarze

Pytanie nr 43:

W dokumentacji występują następujące czujnik których brak w przedmiarze

Tab. 3.2.2				
Obiekt	oznaczenie	Opis	wyjście	zakres pomiarowy
OB.4	C.R4.2	przepływomierz elektromagnetyczny DN 150 - osad surowy	modbus TCP	
OB.4	C.R4.3	przepływomierz elektromagnetyczny DN 150 - osad recykulowany	modbus TCP	
Tab. 3.2.3				
Obiekt	oznaczenie	Opis	wyjście	zakres pomiarowy
Ob. 5	C.R5.1	Przetwornik przepływomierza C.R5.1 - osad wstępy	modbus TCP	
Ob. 7	C.H9.3.1_poziom	radarowy czujnik poziomu C.H9.3.1	AI 4..20mA	0-6m
Ob. 7	C.H9.3.2_poziom	radarowy czujnik poziomu C.H9.3.2	AI 4..20mA	0-6m
odpływ	C.RS5.1	przepływomierz elektromagnetyczny	modbus TCP	
Ob.23	23-LS-02	Sygnalizator pływakowy		
		dwustanowy, przewidziany w projekcie Hydrosan		
Tab. 3.2.5				
Obiekt	Oznaczenie	Opis	wyjście	zakres pomiarowy
Ob.12	C.H12.1	czujnik ciśnienia C.H12.1	AI 4..20 mA	0-10m
Ob.12	C.R13.1	przepływomierz elektromagnetyczny DN 150 - osad z zagęszczania mechanicznego	modbus TCP	
Ob.15/1	C.H15/1	radarowy czujnik poziomu	AI 4..20mA	0-10m
Ob.15/1	C.H15/1_przetwornik	przetwornik2 kanałowy dla czujników C.H15/1	modbusTCP	

Ob.15/2	C.H15/2	radarowy czujnik poziomu	AI 4..20mA	0-10m
Ob.15/2	C.H15/2_przetwornik	przetwornik2 kanałowy dla czujników C.H15/2	modbusTCP	
ob.13	C.R13.1	Przetwornik przepływomierza C.R13.1 - osad zageszczony z stacji zagęszczania	modbusTCP	
ob.13	C.os13.1	sonda gęstości osadu	AI 4..20mA	
ob.13	C.os13.1	C.os13.1_przetwornik Przetwornik 2 kanałowy dla czujnika	modbusTCP	
		C.os13.1		
Ob.13	13.1-TIRC-01	pomiar temperatury osadu recyrkulowanego	czujniki przewidziane w projekcie Hydrosan	
Maszynownia		przed wymiennikiem 13.W1		
Ob.13	13.1-TIRC-02	pomiar temperatury osadu recyrkulowanego		
Maszynownia		za wymiennikiem 13.W1		
Ob.13	13.1-TIRC-03	pomiar temperatury osadu recyrkulowanego		
Maszynownia		przed wymiennikiem 13.W2		
Ob.13	13.1-TIRC-04	pomiar temperatury osadu recyrkulowanego		
Maszynownia		za wymiennikiem 13.W2		
Ob.13	13.1-TIRC-05	pomiar temperatury osadu recyrkulowanego		
Maszynownia		przed wymiennikiem 13.W3		
Ob.13	13.1-TIRC-06	pomiar temperatury osadu recyrkulowanego		
Maszynownia		za wymiennikiem 13.W3		
Ob.13	13.1-QIRph-07	pomiar odczynu osadu recyrkulowanego		
Maszynownia		pobór z WKF14/1		
Ob.13	13.1-QIRph-08	pomiar odczynu osadu recyrkulowanego		
Maszynownia		pobór z WKF14/2		
Ob.13	13.1-FIQRA-09	pomiar ilości osadu recyrkulowanego		
Maszynownia		pobór z WKF14/1		
Ob.13	13.1-FIQRA-10	pomiar ilości osadu recyrkulowanego		
Maszynownia		pobór z WKF14/2		
Ob.13	13.1-TIRC-11	pomiar temperatury wody		
Maszynownia		przed wymiennikiem 13.W1		
Ob.13	13.1-TIRC-12	pomiar temperatury wody		
Maszynownia		za wymiennikiem 13.W1		
Ob.13	13.1-TIRC-13	pomiar temperatury wody		
Maszynownia		przed wymiennikiem 13.W2		
Ob.13	13.1-TIRC-14	pomiar temperatury wody		
Maszynownia		za wymiennikiem 13.W2		
Ob.13	13.1-TIRC-15	pomiar temperatury wody		
Maszynownia		przed wymiennikiem 13.W3		
Ob.13	13.1-TIRC-16	pomiar temperatury wody		
Maszynownia		za wymiennikiem 13.W3		

Ob.13	13.1-DIRg-17	pomiar gęstości osadu zmieszanego/nadmiernego i wstępnego		
Maszynownia				
Ob.14/1	14.1-LICA-18	Pomiar poziomu osadu w zbiorniku WKF 14/1		
WKF				
Ob.14/2	14.2-LICA-19	Pomiar poziomu osadu w zbiorniku WKF 14/2		
WKF				
Ob.14/1	14.1-FIQR-20	Pomiar ilości biogazu WKF 14/1		
WKF				
Ob.14/2	14.2-FIQR-21	Pomiar ilości biogazu WKF 14/2		
WKF				
Ob.13	01-QIR-01	Detektor gazu		
Maszynownia				
Biogaz stacja odsiarczania	C.pB.1	czujnik ciśnienia	AI 4..20mA	0-0,1bar
Biogaz stacja odsiarczania	C.pB.2	czujnik ciśnienia	AI 4..20mA	0-0,1bar
Biogaz stacja odsiarczania	C.TB.1	czujnik temperatury	AI 4..20mA	0-50C
Biogaz stacja odsiarczania	C.TB.2	czujnik temperatury	AI 4..20mA	0-50C
stacja odsiarczania				na stanie Inwestora
Biogaz	C.R.B2	Przetwornik przepływomierza C.RB.2	DI	przepływomierz turbinkowy
Kotłownia				licznik impulsów
pochoдня biogazu				licznik impulsów
Biogaz	C.RB.4	pomiar wypełnienia zbiornika biogazu %	AI 4..20 mA	
zbiornik biogazu				
Tab. 3.2.6				
Obiekt	Oznaczenie	Opis	wyjscie	zakres pomiarowy
Ob.15/1	C.H15/1	radarowy czujnik poziomu Zgesczcz osadów 15/1	AI 4..20mA	0-10m
Ob.15/1	C.H15/1_przetwornik	przetwornik2 kanałowy dla czujników C.H15/1	modbusTCP	
Ob.15/2	C.H15/2	radarowy czujnik poziomu Zgesczcz osadów 15/2	AI 4..20mA	0-10
Ob.15/2	C.H15/2_przetwornik	przetwornik2 kanałowy dla czujników C.H15/2	modbusTCP	
ob.16	C.R16.1	Przetwornik przepływomierza C.R16.1 - polielektrolit	modbusTCP	
ob.16	C.R16.2	Przetwornik przepływomierza C.R16.2 - osad podawany na prasę	modbusTCP	
Ob.16	16-LIA-01	Pomiar poziomu wody technologicznej w zbiorniku	czujniki przewidziane w projekcie Hydrosan	

zbiornik wody technologicznej				
Ob.16	16-LS-02	Sygnalizacja poziomu MAX wody technologicznej w zbiorniku		
zbiornik wody technologicznej				
Ob.16	16-LS-03	Sygnalizacja poziomu MIN wody technologicznej w zbiorniku		
zbiornik wody technologicznej				
Ob.16	16-FIQR-04	Pomiar przepływu wody technologicznej		
zbiornik wody technologicznej				
Ob.16	16-PC-05	Pomiar ciśnienia ze wskazaniem		
hydrofor				
Ob.23	23-LS-02	Sygnalizator pływakowy		
Pompownia wody technologicznej		dwustanowy		

Proszę o potwierdzenie że nie ma konieczności ich zabudowania, a jeżeli występuje taka konieczność to proszę o uzupełnienie pozycji kosztorysowych

Odpowiedź na pytanie nr 43:

Zaktualizowany przedmiar został załączony na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

Pytanie nr 44:

W odniesieniu do niejasnego zapisu dokumentacji projektowej w pkt. 2.8.1 prosimy o precyzyjne wskazanie ilości i specyfikacji stanowisk komputerowych, które Wykonawca ma dostarczyć w ramach przedmiotowego zadania.

Odpowiedź na pytanie nr 44:

W punkcie 2.8.1 jednoznacznie określono ilości sprzętu

Komputer PC – 4 szt. o parametrach podanych w punkcie 2.8.1

Laptop klasy PC – 1 szt. o parametrach podanych w punkcie 2.8.1

Pytanie nr 45:

Ze względu na znaczne rozbieżności pomiędzy dokumentacją a przedmiarem robót proszę o przedłużenie terminu składania ofert o co najmniej 3 tygodnie.

Odpowiedź na pytanie nr 45:

Termin składania ofert został przedłużony zgodnie z zmianą treści SWZ.

Pytanie nr 46:

Czy zamawiający przewiduje wykonanie testów aparatury kontrolno-pomiarowej, w celu weryfikacji poprawności wskazań urządzeń, potencjalnych dostawców?

Odpowiedź na pytanie nr 46:

Nie.

Pytanie nr 47:

Prosimy o weryfikację wymagań dotyczących rozdzielnic RG.

Zapisy w pkt 2.5 Opis techniczny są sprzeczne z załączonymi schematami E.PT/400-01 Schemat główny energetyczny - stan docelowy.

Odpowiedź na pytanie nr 47:

Schemat RG został zweryfikowany. Rozdział przewodu PEN na N i PE należy wykonać za polami odpływowymi do Rozdzielnic obiektowych.

Pytanie nr 48:

Prosimy o udostępnienie aktualnego schematu zasilania. Rysunek E.PT/400-00 opisany jako Schemat główny energetyczny - stan istniejący, prezentuje fałszywe informacje.

Odpowiedź na pytanie nr 48:

Schemat zasilania zawarty na rysunku E.PT/400-00 opisany jako Schemat główny energetyczny zasilania jest aktualny i nie zawiera fałszywych informacji.

Pytanie nr 49:

Prosimy o weryfikację wymagań miejsca instalacji układu SZR. Zapisy w pkt 2.4 Opis techniczny oraz pkt 2.5 Opis techniczny są ze sobą sprzeczne. Wskazują na dwa różne miejsca zabudowy układu SZR.

Odpowiedź na pytanie nr 49:

Rysunek E.PT/400-01 opisany jako Schemat główny energetyczny – stan docelowy jest projektowanym rozwiązaniem. Układ SZR projektuje się w RG. W załączeniu poprawiony opis.

Pytanie nr 50:

Prosimy o określenie czy w ramach zadania wymagane jest dostarczenie agregatu prądotwórczego - pkt 2.4 Opis techniczny (... projektuje się stacjonarny agregat prądotwórczy (poza zakresem opracowania). ..

Szafę układu SZR oraz tablicę sterowania automatycznego należy zamówić łącznie z agregatem.

Odpowiedź na pytanie nr 50:

Agregat prądotwórczy jest poza zakresem zamówienia. Na obiekcie jest istniejący, który nie podlega wymianie w ramach zadania. Należy przewidzieć kable pod docelowy planowany agregat nieobjęty przedmiotem zamówienia.

Pytanie nr 51:

Prosimy o udostępnienie listy kablowej z opisem relacji, oznaczeniem typu kabla i długością, dla kabli podlegających wymianie, oraz dla nowo projektowanych w ramach realizowanego zadania. Niejednoznaczne zapisy w części opisowej, brak szczegółowej listy kablowej uniemożliwia rzetelną wycenę. Dodatkowo pomiędzy schematami występują różne wymagania co do przekroju zastosowanych kabli zasilających dla tych samych oznaczeń linii kablowych. Część linii kablowych występuje z opisem (poza zakresem opracowania - E.PT/400-01 Schemat główny energetyczny - stan docelowy) Czy wykonawca ma je pomijać w kalkulacji? Jednocześnie zgodnie ze schematem bez wykonania tych połączeń część obiektów pozostanie bez zasilania.

Odpowiedź na pytanie nr 51:

Poprawiony album kablowy został załączony do dokumentacji

Pytanie nr 52:

Prosimy o informację czy projektowane linie kablowe - kabel zasilający YAKY 4x120 mm² - ok 1,8 km (E.PT/400-01 Schemat główny energetyczny - stan docelowy) jest przewidziany do dostarczenia i ułożenia w ramach obecnie realizowanego zadania. Przedmiar nie wskazuje na jego uwzględnienie w kalkulacji.

Odpowiedź na pytanie nr 52:

Kabel poza zakresem zamówienia. Należy wykonać tylko kanalizację kablową.

Pytanie nr 53:

Prosimy o informację czy projektowane linie kablowe - kabel zasilający YAKY 4x150 mm² - ok 0,3 km (E.PT/400-01 Schemat główny energetyczny - stan docelowy) jest przewidziany do dostarczenia i ułożenia w ramach obecnie realizowanego zadania. Przedmiar nie wskazuje na jego uwzględnienie w kalkulacji.

Odpowiedź na pytanie nr 53:

Kabel poza zakresem zamówienia. Należy wykonać tylko kanalizację kablową.

Pytanie nr 54:

Prosimy o informację czy projektowane linie kablowe - kabel zasilający YAKY 4x95 mm² - ok 0,4 km (E.PT/400-01 Schemat główny energetyczny - stan docelowy) jest przewidziany do dostarczenia i ułożenia w ramach obecnie realizowanego zadania. Przedmiar nie wskazuje na jego uwzględnienie w kalkulacji.

Odpowiedź na pytanie nr 54:

Kabel poza zakresem zamówienia. Należy wykonać tylko kanalizację kablową.

Pytanie nr 55:

Prosimy o informację czy istniejąca linia kablowa - kabel zasilający YAKY 4x 120 mm² (E.PT/400-01 Schemat główny energetyczny - stan docelowy) jest przewidziany do wymiany w ramach obecnie realizowanego zadania. Przedmiar nie wskazuje na jego uwzględnienie w kalkulacji.

Odpowiedź na pytanie nr 55:

Kabel poza zakresem zamówienia. Należy wykonać tylko kanalizację kablową.

Pytanie nr 56:

Prosimy o weryfikację poprawności schematu E.PT/400-01 połączenie rozdzielnic R_ob.4 - R_ob.8 Zapis 3x YAKY 4x240 mm², l=160m. Dotyczy nowo projektowanej linii kablowej. Przedmiar nie wskazuje na jego uwzględnienie w kalkulacji. Czy w/w połączenie ma zostać wykonane w ramach realizowanego zadania ?

Odpowiedź na pytanie nr 56:

Album kablowy uzupełniono o ww. pozycję (poza zakresem opracowania). Kabel poza zakresem opracowania. Należy wykonać tylko kanalizację kablową.

Pytanie nr 57:

Prosimy o weryfikację poprawności schematów i usunięcie sprzeczności.

Rysunek E.PT/400-01

Kabel RG-5 1001 arkusz 1/1 opis YAKY4x120mm², arkusz 1/2 opis YAKY 2x (4x120)

Kabel RG-6 1001 arkusz 1/1 opis YAKY4x120mm², arkusz 1/2 opis YAKY 2x (4x120)

Dla jakiego układu zasilania mają zostać przygotowane i wycenione pola dla złączy kablowych w rozdzielnicach R_ob.5

Odpowiedź na pytanie nr 57:

Poprawiono. Zasilanie do R_ob.5 TN-C, odbiory TN-S.

Pytanie nr 58:

Prosimy o weryfikację poprawności schematów:

E.PT/400-01 Schemat główny energetyczny - stan docelowy,

- Linia kablowa RG-3 101, Opis 6 x YAKY 4x120mm², l=60m
- Linia kablowa RG-4 101, Opis 6 x YAKY 4x120mm², l=200m

Dla schematu E.PT/404-00 linia kablowa Zasilanie z RG Opis YAKY 4x240

Dla schematu E.PT/406-00 linia kablowa Zasilanie z RG Opis YAKY 4x240

Zapisy na schematach są ze sprzeczne. Dla jakiego układu zasilania mają zostać wycenione złącza kablowe w rozdzielnicach R_ob.4 i R_ob.8 ? Które z zapisów należy przyjąć w kalkulacji ?

Odpowiedź na pytanie nr 58:

Poprawiono na schematach 404 i 406

Pytanie nr 59:

Prosimy o jednoznaczne określenie wymagań pkt 2.6 Opis techniczny. Na schematach E.PT/421-00 oraz E.PT/422-00 dla szafek sterowania lokalnego wyraźnie wykazane są obudowy z tworzywa w ilości 5 szt. dla E.PT/421-00 i 24 szt. dla E.PT/422-00. Jak więc rozumieć zapisy w/w punktu Opisu technicznego które są ewidentnie sprzeczne z danymi prezentowanym na schematach ?

Odpowiedź na pytanie nr 59:

Pkt 2.6 Dotyczy rozdzielnic obiektowych, a dane do obudów skrzynek sterowania lokalnego podano na ww. schematach

Pytanie nr 60:

Prosimy o wyjaśnienia dotyczące Kabla siłowego YAKY 4x185 mm² relacji ZK3 - R_Ob.13 z Nr Rysunku E.PT/0-6. Podana relacja jak i typ kabla nie występuje na rysunku E.PT/400-01. Czy to połączenie i trasa kablowa ma być realizowana w ramach tego zadania ? Jaka jest funkcja tego połączenia w docelowym rozwiązaniu ? Brak również informacji dotyczącej długości planowanej trasy. Przedmiar nie wskazuje uwzględnienia takiej pozycji w kalkulacji.

Odpowiedź na pytanie nr 60:

Kabel poza zakresem opracowania. Należy wykonać tylko kanalizację kablową.

Pytanie nr 61:

Prosimy o wyjaśnienia dotyczące zapisu (*"Ochronę linii sygnałów analogowych, binarnych oraz linii komunikacji cyfrowej, proponuje się wykonać ogranicznikami klasy 3, zgodnie z danymi podanymi na schematach"*) pkt 2.13 Ochrona przepięciowa. Schematy załączone do projektu nie zawierają tego typu zabezpieczeń dla w/w linii. Prosimy o jednoznaczne określenie wymagań wraz z odpowiednią aktualizacją dokumentacji.

Odpowiedź na pytanie nr 61:

Należy uwzględnić zabezpieczenia przy wykonywaniu szaf elektrycznych i AKPIA.

Pytanie nr 62:

W projekcie nie zostały udostępnione dane dotyczące proponowanych typów, modeli oraz wymiarów szaf automatyki dla nowo projektowanego systemu AKPIA. Z załączonych szczątkowych schematów i planowanych przekroji kabli zasilających wynika, że większość z nich musi zostać wykonana jako szafy wielosekcyjne. W załączonej do przetargu dokumentacji projektowej nie zostały jasno określone zapisy dotyczące wymagań technicznych w/w szaf automatyki. Prosimy o przekazanie tych danych w celu rzetelnej wyceny.

Odpowiedź na pytanie nr 62:

Szafy AKPIA należy wykonać w oparciu o dołączoną dokumentację.

Pytanie nr 63:

Ze względu na krótki czas na składanie ofert oraz brak w dokumentacji szczegółowych rozwiązań, prosimy o udostępnienie tabelarycznych wykazów zestawienia elementów dla szaf automatyki: R_Ob.1, R_Ob.4, R_Ob.5, R_Ob.8, R_Ob.13, R_Ob.16, R_Ob.17.

Odpowiedź na pytanie nr 63:

Złączona dokumentacja jest wystarczająca do poprawnej wyceny i wykonania szaf sterowniczych i zasilających.

Pytanie nr 64:

Prosimy o weryfikację i jednoznaczne określenie ilości i wymagań zwartych w pkt 2.8.1 Opisu technicznego.

Odpowiedź na pytanie nr 64:

W punkcie 2.8.1 jednoznacznie określono ilości sprzętu
Komputer PC – 4 szt. o parametrach podanych w punkcie 2.8.1
Laptop klasy PC – 1 szt. o parametrach podanych w punkcie 2.8.1

Pytanie nr 65:

Prosimy o wyjaśnienie celowości wyposażania dostarczanych komputerów w karty komunikacyjne CP5611 SIEMENS - dokumentacja nie wskazuje na ich wykorzystanie w budowanym systemie. Prosimy również o określenie ile komputerów ma być wyposażonych w w/w kartę ? Obecne zapisy w Opisie technicznym są niejednoznaczne.

Odpowiedź na pytanie nr 65:

Każdy z komputerów ma być wyposażony w kartę komunikacyjną ze sterownikami zastosowanymi na oczyszczalni w ramach zadania

Pytanie nr 66:

Prosimy o weryfikację i jednoznaczne określenie wymagań dotyczących wyposażenia falowników. Zapis pkt 2.6 Opis techniczny (... Każdy falownik wyposażony w filtry oraz dławiki harmonicznych przed i za falownikiem). Przedstawiony schemat E.PW/422-00 który ma być powielany na 29 urządzenia nie spełnia tych wymagań.

Odpowiedź na pytanie nr 66:

Tak, zgodnie z opisem.

Pytanie nr 67:

Prosimy o udostępnienie danych dotyczących istniejących szaf własnych które należy włączyć do systemu oczyszczalni z wykorzystaniem komunikacji ModBus TCP zgodnie ze schematami: E.PT/431-00, E.PT/432-00, E.PT/433-00, E.PT/434-00, E.PT/435-00 E.PT/436-00 (Schemat ideowe połączeń ModBus TCP)

Dotyczy szaf własnych:

(Płuczka skratek, Separator piasku, Krata 1, Krata 2, Zgarniacz piasku na piaskowniku 1, Zgarniacz piasku na piaskowniku 2, Zgarniacz piasku na piaskowniku 3, Stacja ścieków dowożonych - ob 28, Zgarniacz na osadniku wstępnym 5.1., Zgarniacz na osadniku wstępnym 5.2, Pompownia flotatu, Zgarniacz na osadniku wtórnym 9.1,

Zgarniacz na osadniku wtórnym 9.2, Stacja PIX, Stacja zagęszczania osadów, Szafa Hydrosan_1, Zbiornik Biogazu, Pochodnia biogazu, Stacja odwadniania osadów, Szafa Hydrofor, Kocioł biogazu, Kocioł gazu ziemnego.)

Prosimy o udostępnienie informacji dotyczącej:

- typ zastosowanego sterownika PLC,
- rok produkcji,
- czy zamawiający dysponuje oprogramowaniem lub hasłami dostępu umożliwiającymi konfigurację kart sieciowych ETH sterowników w istniejących szafach własnych zgodnie z wymaganiami nowo projektowanej sieci komunikacyjnej ModBus TCP.
- czy zamawiający dysponuje mapami rejestrów w/w sterowników dla ModBus TCP lub jest ją w stanie uzyskać i przekazać wykonawcy, a jeśli nie, to po czyjej stronie jest przystosowanie w/w szaf własnych do wymagań nowo projektowanego systemu.

Przedmiar nie zawiera pozycji dotyczącej dostosowania w/w szaf do wymagań system.

Odpowiedź na pytanie nr 67:

Tak, nowe szafy należy wpiąć do nowego systemu, Użytkownik nie dysponuje mapami rejestrów tych sterowników. Do konsultacji z producentem urządzenia.

Pytanie nr 68:

Prosimy o udostępnienie projektu lub danych dotyczących zakresu modernizacji istniejących szaf własnych związanych z dostosowaniem do wymagań systemu zgodnie z Załącznik nr 4 Zestawienie sygnałów uszeregowane R_ob1, R_ob2.

Dotyczy szaf własnych: (Płuczka skratek, Separator piasku, Krata 1, Krata 2, Zgarniacz piasku na piaskowniku 1, Zgarniacz piasku na piaskowniku 2, Zgarniacz piasku na piaskowniku 3, Stacja ścieków dowożonych - ob 28.

Projekt nie określa zakresu wymaganych zmian oraz nie zawiera schematów wymaganych zmian w istniejących szafach.

Odpowiedź na pytanie nr 68:

Nie zakłada się przeróbki istniejących szaf, podane w załączniku nr 4 sygnały są wyprowadzane z tych szaf

Pytanie nr 69:

Prosimy o weryfikację prawidłowości danych dotyczących przepływomierzy C.R4.1.1 oraz C.R4.1.2 (Tabela zestawienia czujników str. 23 Opis techniczny - DN150. pkt 6.2.5 Opis techniczny - średnice rurociągów tłocznych 350 mm).

Czy należy wykonać przewężenie na rurociągach tłocznych ?

Odpowiedź na pytanie nr 69:

Tak, ze względu na dobrane przepływomierze. Dopuszcza się zastosowanie przepływomierzy o średnicy DN 200

Pytanie nr 70:

Ze względu na pojawiające się wątpliwości odnośnie zasadności występowania niektórych przetworników pomiarowych oraz rozbieżności pomiędzy częścią opisową i rysunkową projektu odnośnie występujących przetworników pomiarowych, proszę o weryfikację liczby przetworników pomiarowych 1, 2 i 4 kanałowych, które w ramach realizacji zadania mają zostać dostarczone i włączone do systemu.

Przykładem rozbieżności są występujące na rysunku E.PT/402-00 przetworniki 2 kanałowe C.H1.1_przetwornik (występuje na tym rysunku podwójnie), C.H1.2_przetwornik, czy występujący na rysunku E.PT/403-00 przetwornik 4 kanałowy C.H2_przetwornik, które nie występują w części opisowej.

Odpowiedź na pytanie nr 70:

Przetworniki pomiarowe mają zostać dobrane do zastosowanych czujników pomiarowych

Pytanie nr 71:

Ze względu na rozbieżności pomiędzy częścią rysunkową i opisową projektu, proszę o weryfikację liczby czujników poziomu, które mają zostać dostarczone i włączone do systemu w ramach realizowanego zadania.

Przykładem rozbieżności jest występujący na rysunku E.PT/403-00 przetwornik 4 kanałowy dla czujników C.H2.1, C.H2.2, C.H2.3, które nie występują w części opisowej. Ze względu na rozbieżności pomiędzy częścią rysunkową i opisową projektu, proszę o weryfikację liczby czujników pH, które mają zostać dostarczone i włączone do systemu w ramach realizowanego zadania.

Odpowiedź na pytanie nr 71:

Poprawione zestawienie czujników pomiarowych jest w załączniku nr 2 REV1

Pytanie nr 72:

Przykładem rozbieżności jest występujący na rysunku E.PT/433-00 czujnik C.pH5.1_przetwornik. Proszę o określenie parametrów czujników C.NS5.1 i C.NS5.2, dla których przetwornik 4 kanałowy C.NS5_przetwornik został ujęty w tabeli 3.2.4 Zestawienie czujników wymienianych i montowanych w ramach zadania.

Odpowiedź na pytanie nr 72:

Zestawienie czujników pomiarowych jest w załączniku nr 2 REV1, przetworniki należy dobrać do zastosowanych czujników pomiarowych.

Pytanie nr 73:

Proszę o weryfikację, czy czujniki C.NS5.1 i C.NS5.2 mają zostać dostarczone w ramach realizacji zadania.

Odpowiedź na pytanie nr 73:

Poprawione zestawienie czujników pomiarowych jest w załączniku nr 2 REV1

Pytanie nr 74:

Proszę o określenie parametrów czujnika C.pH7.2.1, dla którego przetwornik C7.2.2_przetwornik został ujęty w tabeli 3.2.4 Zestawienie czujników wymienianych i montowanych w ramach zadania.

Odpowiedź na pytanie nr 74:

Poprawione zestawienie czujników pomiarowych jest w załączniku nr 2 REV1

Pytanie nr 75:

Proszę o weryfikację, czy czujnik C.pH7.2.1 ma zostać dostarczony w ramach realizacji zadania.

Odpowiedź na pytanie nr 75:

Poprawione zestawienie czujników pomiarowych jest w załączniku nr 2 REV1

Pytanie nr 76:

Proszę o określenie parametrów przepływomierzy C.R9.1 i C.R9.2, które zostały ujęte w tabeli 3.2.4 Zestawienie czujników wymienianych i montowanych w ramach zadania, ale nie został nawet określony ich rodzaj (metoda pomiaru).

Odpowiedź na pytanie nr 76:

C.R9.1 i CR9.2 są to przepływomierze elektromagnetyczne, które należy doposażyć w zewnętrzne panele

Pytanie nr 77:

Proszę o weryfikację czy ujęte na rysunku E.PT/0-A1 i w rozdziale 4.4 Sterownik szafy R_ob8 czujniki C.07.1.1, C.07.1.2, C.R7.1.1, C.N7.1.1, C.N7.1.2, C.N7.2.1, C.N7.2.2 mają zostać dostarczone w ramach realizacji zadania. Czujniki te nie zostały ujęte w tabeli 3.2.4 Zestawienie czujników wymienianych i montowanych w ramach zadania. Jeżeli wyżej wymienione czujniki mają zostać dostarczone, to proszę o określenie ich parametrów.

Odpowiedź na pytanie nr 77:

Poprawione zestawienie czujników pomiarowych jest w załączniku nr 2 REV1.
Parametry sond podano w STWIOR ST-05.

Pytanie nr 78:

Proszę o weryfikację dla ujętego na rysunku E.PT/434-00 przetwornika pomiarowego C.S5.1_przetwornik, który nie został ujęty w tabeli 3.2.4 Zestawienie czujników wymienianych i montowanych w ramach zadania. Jeżeli ten przetwornik wchodzi w zakres dostawy, to proszę o określenie jego parametrów.

Odpowiedź na pytanie nr 78:

Poprawione zestawienie czujników pomiarowych jest w załączniku nr 2 REV1.
Parametry sond podano w STWIOR ST-05.

Pytanie nr 79:

Proszę o weryfikację dla ujętego na rysunku E.PT/406-00 oraz na rysunku E.PT/434-00 przetwornika pomiarowego C7.1.1_przetwornik, który nie został ujęty w tabeli 3.2.4 Zestawienie czujników wymienianych i montowanych w ramach zadania. Jeżeli ten przetwornik wchodzi w zakres dostawy, to proszę o określenie jego parametrów.

Odpowiedź na pytanie nr 79:

Poprawione zestawienie czujników pomiarowych jest w załączniku nr 2 REV1.
Parametry sond podano w STWIOR ST-05.

Pytanie nr 80:

Proszę o weryfikację dla ujętych na rysunku E.PT/434-00 przetworników pomiarowych CN7.1_przetwornik i CN7.2_przetwornik, które nie zostały ujęte w tabeli 3.2.4 Zestawienie czujników wymienianych i montowanych w ramach zadania. Jeżeli te przetworniki wchodzą w zakres dostawy, to proszę o określenie ich parametrów.

Odpowiedź na pytanie nr 80:

Poprawione zestawienie czujników pomiarowych jest w załączniku nr 2 REV1.
Parametry sond podano w STWIOR ST-05.

Pytanie nr 81:

Proszę o weryfikację dla ujętych na rysunku E.PT/434-00 urządzeń o oznaczeniach C.p8.1 i C.p8.2, które nie zostały ujęte w tabeli 3.2.4 Zestawienie czujników wymienianych i montowanych w ramach zadania. Jeżeli te przetworniki wchodzą w zakres dostawy, to proszę o określenie ich parametrów.

Odpowiedź na pytanie nr 81:

Urządzenia powinny mieć oznaczenia Cp8.1.1, Cp8.2.1

Pytanie nr 82:

Proszę o potwierdzenie, że pozycje zaznaczone na niebiesko w rozdziale 3.2 Opis prac nie wchodzą w zakres dostawy w ramach realizowanego zadania.

Odpowiedź na pytanie nr 82:

Na niebiesko zaznaczono obiekty nowoprojektowane które wchodzą w zakres zamówienia.

Pytanie nr 83:

Czy rozliczenie zadania inwestycyjnego jest na podstawie przedmiaru ?

Odpowiedź na pytanie nr 83:

Rozliczenie zadania będzie ryczałtowe zgodnie ze zmianą treści SWZ.

Pytanie nr 84:

Proszę o potwierdzenie, że wy tych pozycjach kosztorysowych ma być ujęta dostawa napędów:

32 d.2	Napędy elektryczne do zastawek - wymiana Zastawka ele. ZE1.1.1 Zastawka ele. ZE1.1.2 Zastawka ele. ZE1.2.1 Zastawka ele. ZE1.1.2	szt.	4
33 d.2	Napędy elektryczne do zastawek - wymiana Zastawka ele. ZE2.1.1 Zastawka ele. ZE2.1.2 Zastawka ele. ZE2.2.1 Zastawka ele. ZE2.2.2 Zastawka ele. ZE2.3.1 Zastawka ele. ZE2.3.2	szt.	6
34 d.2	Napędy elektryczne do zasuw - wymiana Zasuwa ele. ZE4.1.1 - ściek surowy Zasuwa ele. ZE4.1.2 - ściek surowy Zasuwa ele. ZE4.1.3 - ściek surowy Zasuwa ele. ZE4.1.4 - ściek surowy Zasuwa ele. ZE4.2.1 - osad surowy Zasuwa ele. ZE4.2.2 - osad surowy Zasuwa ele. ZE4.3.1 - osad recykulowany Zasuwa ele. ZE4.3.2 - osad recykulowany Zasuwa ele. ZE4.3.3 - osad recykulowany Zasuwa ele. ZE4.3.4 - osad recykulowany Zasuwa ele. ZE4.3.5 - osad recykulowany Zasuwa ele. ZE4.3.6 - osad recykulowany	szt.	12

36 d.2	Napędy elektryczne - wymiana Zasuwa ele. ZE5.1.1 elektryczna regulacyjna z pozycjonerem Zasuwa ele. ZE5.1.2 Zasuwa ele. ZE5.2.1 elektryczna regulacyjna z pozycjonerem Zasuwa ele. ZE5.2.2 Zasuwa ele. ZE5.3.1 Zasuwa ele. ZE5.3.2	szt.	6
37 d.2	Napędy elektryczne Zastawka ele. ZE15.1 Zastawka ele. ZE15.2 Zastawka ele. ZE15.3 Zastawka ele. ZE15.4 Zastawka ele. ZE15.5 Zastawka ele. ZE15.6	szt.	6

a w tych tylko ich montaż:

76 d.5.1	Wymiana i montaż napędów elektrycznych na zastawkach w budynku krat ZE1.1.1, ZE1.1.2, ZE1.2.1, ZE1.2.2, napędy typu Z/O - 4 szt.	szt	4
77 d.5.1	Wymiana i montaż napędów elektrycznych na zastawkach w piaskowniku ZE2.1.1, ZE2.1.2, ZE2.2.1, ZE2.2.2, ZE2.3.1, ZE2.3.2, napędy typu Z/O - 6 szt.	szt	6
92 d.6.1	Wymiana i montaż napędów elektrycznych na zasuwach ZE4.1.1, ZE4.1.2, ZE4.1.3, ZE4.1.4, ZE4.2.1, ZE4.2.2, ZE4.3.1, ZE4.3.2, ZE4.3.3, ZE4.3.4, ZE4.3.5, ZE4.3.6 napędy typu Z/O - 12 szt.	kpl	12
106 d.7.1	Wymiana i montaż napędów elektrycznych na zasuwach ZE5.1.1, ZE5.1.2, ZE5.2.1, ZE5.2.2, ZE5.3.1, ZE5.3.2, napędy typu R - 6 szt.	szt	6
155 d.10.1	Wymiana i montaż napędów elektrycznych na zasuwach ZE15.1, ZE15.2, ZE15.3, ZE15.4, ZE15.5, napędy typu Z/O - 6 szt.	szt	6

Odpowiedź na pytanie nr 84:

Tak, zgodnie z opisem w pozycji przedmiarowej.

Pytanie nr 85:

Proszę o wyjaśnienie czy w pozycjach poniżej ma zostać ujęta zarówno robocizna jak i dostawa napędów?

78 d.5.1	Montaż napędów elektrycznych na zastawkach ZE1.3.1, ZE1.3.2, napędy typu R - 2 szt.	szt	2
105 d.7.1	Wymiana i montaż napędów elektrycznych na zastawkach ZE5.1.3, ZE5.2.3 napędy typu R - 2 szt.	szt	2
121 d.8.1	Montaż napędów elektrycznych na zasuwach ZE7.3.2, ZE7.3.7 napędy typu R - 2 szt.	szt	2
124 d.8.1	Dostawa, montaż zasuw nożowej z napędem elektrycznym DN 150 - ZE9.1.1, ZE9.2.1 - 2 szt.	szt	2
125 d.8.1	Wymiana i montaż napędów elektrycznych na zaworach iglicowych ZEp9.1.1, ZEp9.1.2, Zep9.2.1, Zep9.2.2, napędy typu R	szt	4
141 d.9.1	Wymiana i montaż napędów elektrycznych na zasuwach ZE.KZ3.1, ZE.KZ3.2, napędy typu Z/O - 2 szt.	szt	2

Odpowiedź na pytanie nr 85:

Tak należy w pozycjach ująć zarówno robociznę jak i dostawę napędów.

Pytanie nr 86:

Proszę o podanie szczegółowych wytycznych niezbędnych do wyceny danego rodzaju napędu

Odpowiedź na pytanie nr 86:

Parametry napędów opisane w PKT 5.11.1 ST-05, typ napędu R- Regulacyjny, Z/O – zamknij otwórz podany jest opis projektu oraz przedmiarze.

Pytanie nr 87:

Prosimy o informacje które studnie należy skalkulować w ofercie . W projekcie wskazane są studnie SKR-1 , SKR2 a w PZT RF-SKPCV-AC.

Odpowiedź na pytanie nr 87:

Zgodnie z przedmiarem robót.

Pytanie nr 88:

Zwracamy uwagę, że prowadzenie kilku kabli siłowych w jednej rurze osłonowej jest niedopuszczalne wg obowiązujących norm. W dokumentacji zawarto informacje o zastosowaniu SKR1, SKR2. W związku z powyższym prosimy o podanie parametrów kanalizacji (Ilu otworowa ma być kanalizacja).

Odpowiedź na pytanie nr 88:

Zgodnie z normą N SEP-E-004 kable zasilające różne urządzenia elektroenergetyczne należy prowadzić w oddzielnych rurach osłonowych. Wyjątki opisano pkt. „2.5.4 Układanie kabli”. Zgodnie z powyższym należy założyć ułożenie kanalizacji kablowej na podstawie PZT.

Poprawiono przedmiary pod kątem układania kanalizacji kablowej w więcej niż dwu otworowa.

Pytanie nr 89:

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji o informację z trasami kablowymi w budynkach. Z PZT nie można odczytać gdzie i jakie elementy nośne należy zastosować).

Odpowiedź na pytanie nr 89:

W budynkach należy wykorzystać istniejące koryta kablowe.

Pytanie nr 90:

Jaka metodę należy przyjąć dla prowadzenia tras ziemnych? Czy dopuszczalne jest rozbieranie nawierzchni jezdni na terenie oczyszczalni , czy też należy przewidzieć przewierthy – przyciski?

Odpowiedź na pytanie nr 90:

Po terenie kable należy prowadzić w otwartych wykopach, dopuszczalne jest rozebranie nawierzchni.

Pytanie nr 91:

W związku z różnicami w ilościach (przedmiar/projekt) prosimy o informację który dokument jest podstawą wyceny oferty złożonej w postępowaniu.

Odpowiedź na pytanie nr 91:

Podstawą wyceny oferty jest Dokumentacja techniczna, STWIOR oraz załącznik o nazwie pliku uszczegółowienie opisu przedmiotu zamówienia.

Pytanie nr 92:

Jako wyposażenie falowników wskazano że falowniki powinny posiadać wejścia bezpieczeństwa spełniające SIL3. Nie znajdujemy uzasadnienia stosowania takiego rozwiązania oraz użycia tej funkcji w projekcie. Czy w związku z tym można założyć użycie napędów falownikowych bez funkcji STO a tam gdzie będzie to zasadnie zrealizować wyłączenie bezpieczeństwa poza falownikiem?

Odpowiedź na pytanie nr 92:

Nie, należy dostarczyć falowniki zgodnie z opisem.

Pytanie nr 93:

Zamawiający załączył parametry falowników gdzie wymienił szereg parametrów które nie mają znaczenie w układzie sterowania w którym te falowniki są zastosowane. Mowa np. o ilości wejść/wyjść w sytuacji gdy sterowanie falownikami odbywa się poprzez magistralę Ethernet. Czy w tej sytuacji zamawiający dopuszcza zastosowanie falowników skomunikowanych przez magistrale lecz niespełniających.

Odpowiedź na pytanie nr 93:

Nie, należy dostarczyć falowniki zgodnie z opisem.

Pytanie nr 94:

Zamawiający wymaga zastosowania napędów zastawek, przepustnic wyposażonych w port Ethernet. Tym czasem w dokumencie „ST-02UP Instalacje AKPiA_25032022.pdf” mowa o sterowania napędami przez modbus RTU. Jaki jest właściwy protokół do sterowania napędami?

Odpowiedź na pytanie nr 94:

Sterowanie napędami jest po ModbusTCP lub Ethernet IP.

Pytanie nr 95:

W związku z zapisem „Switche zarządzalne muszą być dostarczone do pracy warunkach przemysłowych, których specyfikacja i MTBF, które są zgodne z resztą systemu” prosimy o informację co Zamawiający miał na w określeniu „z resztą systemu”. Czy mowa tu o rządzeniach dostarczanych czy będą także bramne pod uwagę istniejące?

Odpowiedź na pytanie nr 95:

Wszystkie swiche maja być wymienione.

Pytanie nr 96:

W związku z zapisem „Switche zarządzane muszą być dostarczone do pracy warunkach przemysłowych, których specyfikacja i MTBF, które są zgodne z resztą systemu” prosimy o informację jakie parametry specyfikacji będą porównywane.

Odpowiedź na pytanie nr 96:

Należy dostarczyć swiche o parametrach opisanych w specyfikacji.

Pytanie nr 97

W związku z zapisem „Serwer systemu powinien używać najnowszych wersji systemów operacyjnych zgodnych z obowiązującymi na OŚ Ustroń” prosimy o podanie informacji o systemach operacyjnych obowiązujących na OŚ Ustroń.

Odpowiedź na pytanie nr 97:

Wszystkie komputery są wyposażone w system Windows, nowo projektowane komputery i laptopy maja być wyposażone w system Windows.

Pytanie nr 98

Zamawiający wymaga wg „ST-02UP Instalacje AKPiA_25032022.pdf” stosowania swichy zarządzanych posiadających minimum 22 porty miedziane, 2 porty optyczne oraz wiele innych parametrów. W opisie tego dokumentu jest tez mowa o połączeniach ring oraz wielu innych funkcjach tych urządzeń. W dokumentacji projektowej arkusze E.PT.431-00 do E.PT.436-00 zauważono że występujące swiche nie posiadają połączeń

optycznych. Niektóre z nich posiadają w opisie Swich 16 portowy. Połączenia do niech z obiektu odbywają się poprzez istniejące światłowody oraz konwertery FO/STP. W związku z powyższym prosimy o informację czy i jakiego typu swiche należy dostarczyć. W którym miejscu instalacji należy użyć swichy o parametrach wskazanych w „ST-02UP Instalacje AKPiA_25032022.pdf”?

Odpowiedź na pytanie nr 98:

Schemat ideowy połączeń Modbus TCP dla poszczególnych obiektów jednoznacznie wskazuje lokalizacje SWITCH-y, konwertery należy zastosować w miejscu wyprowadzenia kabla w danym obiekcie.

Pytanie nr 99

Analizując rozwiązania elektryczne nie znaleźliśmy obwodów gdzie były by wykorzystywane „inteligentne kompaktowe rozruszniki silnikowe”. Prosimy o informację, gdzie takie aparaty powinny być zastosowane.

Odpowiedź na pytanie nr 99:

Należy zastosować zabezpieczenia silników, falowniki zgodnie z projektem.

Pytanie nr 100

W dokumentacji projektowej używane są na przemienne obok siebie aparaty różnego sposobu montażu i przeznaczenia np. aparatura modułowa oraz aparatura nie modułowa. Prosimy o potwierdzenie, że należy wykonać obwody sterowania i zasilania zgodnie z schematem i należy zastosować takie rozwiązania. Mowa na przykład o: LC1D1P7 i ICT50-20-40-230 20A -4p.

Odpowiedź na pytanie nr 100:

Podane oznaczenia są tylko przykładowe, należy zastosować aparaty elektryczne o parametrach równoważnych do aparatów w których podano dokładne oznaczenie.

Pytanie nr 101

W dokumentacji projektowej nie zastosowano rozłączników remontowych lub aparatów stwarzających przerwę izolacyjną. Mowa to w szczególności o falownikach . Jedynym aparatem w torze zasilania są wyłączniki silnikowe nie pełniące w/w funkcji. Prosimy o:

- weryfikację rozwiązania ponieważ wydaje nam się że zastosowane w projekcie jest niezgodne z przepisami „Bezpieczeństwo i higiena pracy w zakładach energetycznych oraz w innych zakładach przy urządzeniach elektroenergetycznych.” § 50.
- wskazanie rozwiązania które należy zastosować w celu wykonania instalacji zgodnie z przepisami o których mowa wyżej.

Odpowiedź na pytanie nr 101:

Zgodnie z opisem każdy napęd ma mieć szafę sterowania lokalnego w którym jest przewidziany wyłącznik serwisowy.

Pytanie nr 102

W związku z niejasnościami związanymi z dokumentacją projektową , opisem przedmiotu zamówienia mającymi istotny wpływ na złożenie oferty cenowej oraz jej kształtowanie , pytaniami w opracowaniu które zostaną złożone w kolejnym etapie zwracamy się z prośbą o pilną odpowiedź oraz wydłużenie terminu składania ofert do 22 06 2022.

Odpowiedź na pytanie nr 102:

Termin składania ofert został wydłużony zgodnie ze zmianą treści SWZ.

Pytanie nr 103

O jakich „miernikach parametrów sieci podłączone do sterowników będą poprzez Modbus RTU „ mowa w dokumencie ST-02UP Instalacje AKPiA_25032022.pdf? gdzie one będą występować?

Odpowiedź na pytanie nr 103:

ModbusRTU występuje w szafie dostarczonej przez firmę Hydrosan w obiekcie 13.

Pytanie nr 104

Prosimy o potwierdzenie, że struktura sterowania będzie zbudowana w oparciu o 1 sterownik redundantny oraz oddalone moduły wejść/wyjść.

Odpowiedź na pytanie nr 104:

Tak.

Pytanie nr 105

Prosimy o potwierdzenie, że nie wymaga się redundancji wejść/wyjść sterownika.

Odpowiedź na pytanie nr 105:

Tak.

Pytanie nr 106

Prosimy o załączenie opisu rozdzielni R-1, R_1a pozwalającego zgubnie oszacować koszt demontażu tych rozdzielni.

Odpowiedź na pytanie nr 106:

Opisy rozdzielni zostały udostępnione na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

Pytanie nr 107

Czy w ramach zadania należy wykonać sieć światłowodową?

Odpowiedź na pytanie nr 107:

Nie na terenie oczyszczalni istnieje sieć światłowodowa.

Pytanie nr 108

Które pozycje przedmiaru zawierają ilości związane z materiałami oraz pracami związanymi z wciągnięciem/ułożeniem kabla światłowodowego oraz jego zarabiania i podłączenia?

Odpowiedź na pytanie nr 108:

Nie zakłada się układania kabla światowego.

Pytanie nr 109

Prosimy o uzupełnienie brakujących danych technicznych odnośnie przepływomierzy C.RS5.1, C.R16.1, CR16.2, 13.1-FIQRA-09, 13.1-FIQRA-10, 16-FIQR-04.

Odpowiedź na pytanie nr 109:

Specyfikacja przepływomierzy jest w ST-05, przepływomierze FIQR są zamontowane i nie podlegają wymianie.

Pytanie nr 110

Prosimy o podanie średnicy, natężenia przepływu w m³/h lub Nm³/h, ciśnienia oraz temperatury dla punktów pomiarowych C.p8.1.1, C.p8.2.1

Odpowiedź na pytanie nr 110:

Zakresy czujników:

Natężenie przepływu w zakresie 0 – 8 000Nm/h

Temperatura 0-100C

Ciśnienie 0-10mH₂O

Pytanie nr 111

Prosimy o potwierdzenie że w ramach realizacji systemu detekcji gazu konieczna jest dostawa i montaż centrali detekcji gazów oraz sygnalizatorów optyczno-akustycznych. W związku z tym prosimy o uzupełnienie brakujących pozycji w przedmiarze.

Odpowiedź na pytanie nr 111:

Zaktualizowany przedmiar został załączony na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

Pytanie nr 112

Mając na uwadze konieczność uzupełnienia i uzgodnienia dodatkowej dokumentacji projektowej, obecną sytuację związaną z dostępnością specjalistycznych podzespołów, a także przeprowadzenia rozruchu oczyszczalni ścieków zgodnie z procedurą zaproponowaną w opublikowanym projekcie rozruchu w opinii Wykonawcy okres 11 miesięcy na realizację przedmiotu umowy jest niewystarczający. Zwracamy się o wydłużenie tego okresu do minimum 18 miesięcy.

Odpowiedź na pytanie nr 112:

Termin realizacji zadania zostanie wydłużony zgodnie ze zmianą treści SWZ.

Pytanie nr 113

Prosimy o potwierdzenie czy w okresie gwarancji wszelkie przeglądy oraz materiały eksploatacyjne związane z prawidłowym funkcjonowaniem aparatury kontrolno-pomiarowej Wykonawca powinien uwzględnić w cenie ofertowej (w tym odczynniki i podstawowe materiały eksploatacyjne dla pomiarów fizykochemicznych).

Odpowiedź na pytanie nr 113:

W okresie gwarancji wszelkie wymagane przez producentów/dostawców urządzeń, czujników w celu zachowania gwarancji są po stronie wykonawcy.

Koszty materiałów eksploatacyjnych są po stronie Użytkownika.

Pytanie nr 114

Prosimy o wyjaśnienie czy Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania do realizacji sterowników PLC innego producenta aniżeli urządzenia posiadane przez niego? Aktualne terminy realizacji dostaw tego producenta to ok. 8-9 miesięcy. Jakie minimalne wymagania

Odpowiedź na pytanie nr 114:

Dopuszcza się zastosowanie sterowników innego producenta pod warunkiem że wykonawca nie odpłatnie dostarczy sterowniki zamiennie do sterowników opisanych w punkcie 2.8 które miały być wykorzystane.

Nie dopuszcza się stosowania sterowników PLC różnych producentów w poszczególnych szafach automatyki.

Pytanie nr 115

Prosimy o sprecyzowanie czy Zamawiający wymaga redundantnego układu dla sterownika PLC wskazanego w ST-02. Opisane tam wymagania dotyczące systemu sterowania w warstwie PLC są niespójne z zapisami projektu w części opisowej.

Odpowiedź na pytanie nr 115:

Zamawiający wymaga redundantnego układu dla sterownika PLC wskazanego w ST- 02.

Pytanie nr 116

Prosimy o doprecyzowanie w jaka strukturę powinien mieć docelowy układ sterowników PLC. W opublikowanej dokumentacji wskazano 3 różne rozwiązania techniczne:

- a. Redundantny sterownik centralny i oddalone wejścia wyjścia na poszczególnych węzłach,
- b. Pojedynczy centralny sterownik i oddalone wejścia wyjścia na poszczególnych węzłach,
- c. Niezależne sterowniki na poszczególnych węzłach.

Odpowiedź na pytanie nr 116:

Zgodnie z dokumentacją każda szafa sterownicza ma mieć własny sterownik PLC.

Pytanie nr 117

Prosimy o precyzyjne określenie w jakim zakresie Wykonawca powinien zmodernizować/rozbudować istniejącą infrastrukturę sieciową na oczyszczalni. Prosimy o określenie minimalnego zakresu jaki powinien zostać uwzględniony w ofercie Wykonawcy lub przedłożenie inwentaryzacji stanu istniejącego.

Odpowiedź na pytanie nr 117:

Połączenia światłowodowe pomiędzy poszczególnymi obiektami są istniejące i nie podlegają wymianie. Należy rozbudować sieć ModbusTCP od danej rozdzielni do przetwornika/napędu sterowanego z danej rozdzielni.

Pytanie nr 118

Prosimy o udostępnienie "Planu tras kablowych" na który powołuje się dokument ST-02UP w punkcie 5.2.9. Kanalizacja kablowa. W przedmiarze występują jedynie pozycje: Budowa kanalizacji kablowej 1- otworowej. W dokumencie ST- 02UP jest wyraźnie mowa o kanalizacji dwutorowej na ciągach głównych.

Prosimy o wyjaśnienia w tej sprawie.

Odpowiedź na pytanie nr 118:

Plany tras kablowych pokazane są na rys E.PT.700-00_PZT

Pytanie nr 119

Prosimy o weryfikację i poprawę schematów wykonawczych sterowania pomp z falownikiem. Schematy jednokreskowe dla pomp z falownikiem (P21.1, P21.2, P7a.1.1, P7a.1.2, P7a.2.1, P7a.2.2) są sprzeczne ze schematami szczegółowymi w/w elementów. Na schematach jednokreskowych w torach zasilania występują elementy głównego toru zasilania, których nie ma w schematach szczegółowych.

Które rozwiązanie układowe należy przyjąć w kalkulacji?

Odpowiedź na pytanie nr 119:

Zgodnie z pkt 2.7 opisu

Napęd z falownikiem:

Nadrzędny – modbus TCP

Drugorzędny

Wyjścia binarne (DO):

- załącz/wyłącz napęd - wspólny sygnał.

Wejścia binarne (DI):

- sterowanie zdalne falownika;
- załączenie praca napędu z falownikiem;
- awaria falownika - zakłócenie w pracy falownika;
- gotowość elektryczna falownika.

Wejścia analogowe (AI):

- częstotliwość falownika.

Wyjścia analogowe (AO):

- regulacja obrotów.

W przypadku braku komunikacji po Modbus TCP z falownikiem sterowanie za pomocą systemu drugorzędnego, przełączanie automatyczne.

Pytanie nr 120

Prosimy o wyjaśnienie sposobu przekazywania danych do systemu nadrzędnego z mieszadeł M6.1.1, M6.1.2, M6.1.3, M6.2.1, M6.2.2, M6.2.3, M7.1.1, M7.1.2, M7.2.1, M7.2.2.

Dla w/w napędów ze schematów zamieszczonych w projekcie wynika że w torze zasilania nie przewidziano żadnego układu sterowania. A jednocześnie w zapisach oczekuje się sterowania i przekazywania informacji do sytemu nadrzędnego. Prosimy o jednoznaczne określenie wymagań w tym zakresie oraz dostosowanie do wymagań odpowiednich schematów elektrycznych.

Odpowiedź na pytanie nr 120:

Sterownie zgodnie z pkt 2.7 opisu

Napęd dwustanowy:

Wyjścia binarne (DO):

- załącz/wyłącz napęd - wspólny sygnał;

Wejścia binarne (DI):

- brak gotowości elektrycznej, awaria;
 - napęd załączony;
 - sterowanie zdalne.
-

Pytanie nr 121

Prosimy o weryfikację dostawy falownika dla mieszadła M12.1. Przedmiar nie zawiera w/w dostawy.

Odpowiedź na pytanie nr 121:

W zakres zamówienia nie wchodzi dostawa falownika dla mieszadła M12.1.

Pytanie nr 122

Prosimy o weryfikację zgodności przedmiaru z zestawieniem – Opis techniczny. Tabela 3.2.2 Zestawienie czujników wymienianych i montowanych w ramach zadania). Pozycje dla przepływomierzy oznaczonych C.R4.2, i C.R4.3. nie występują w przedmiarze.

Odpowiedź na pytanie nr 122:

Zaktualizowany przedmiar został załączony na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

Pytanie nr 123

Prosimy o weryfikację ilości jonoselektywnych sond azotu (pozycja 19.d.1 przedmiaru).
W w/w pozycji oczekuje się dostarczenia 2 czy 4 sond jonoselektywnych ?

Odpowiedź na pytanie nr 123:

W projekcie założono zespoloną sondę do pomiarów NH₄-N, NO₃-N – dlatego w przedmiarze ujęto 2 szt.
Oczekuje się dostarczenia sond jonoselektywnych do pomiaru

C.N7.1.1	Sonda pomiaru NH ₄ -N - komora KN, ob.7/1
C.N7.1.2	Sonda pomiaru NO ₃ -N - komora KN, ob.7/1
C.N7.2.1	Sonda pomiaru NH ₄ -N - komora KN, ob.7/2
C.N7.2.2	Sonda pomiaru NO ₃ -N - komora KN, ob.7/2

Pytanie nr 124

Prosimy o podanie parametrów pozwalających na prawidłowy dobór napędów do zasuw i zastawek. Te dane są konieczne dla prawidłowej wyceny wymiany napędów elektrycznych w istniejących układach. Niestety dokumenty przetargowe nie zawierają tych danych.

Odpowiedź na pytanie nr 124:

Do wyceny należy przyjąć napędy o maksymalnym momencie obrotowym 120Nm.
Przed zamówieniem i montażem na budowie należy zweryfikować niezbędny moment obrotowy napędu.

Pytanie nr 125

Prosimy o przekazanie szczegółowych danych dotyczących istniejących przepływomierzy C.R.9.1 i C.R.9.2. W przedmiarze wymagana jest wycena pozycji dotyczącej doposażenia w/w przepływomierzy w zewnętrzne panele. Bez szczegółowych danych dotyczących typu zamontowanych urządzeń wycena tej pozycji nie jest możliwa.

Odpowiedź na pytanie nr 125:

Oznaczanie przepływomierzy C.R.9.1, C.R.9.2 – MAG 3100W DN125 firma Danfoss.

Pytanie nr 126

Prosimy o potwierdzenie, że dostawa i montaż przepływomierzy:

- C.R5.1 osad wstępny,
- C.RS5.1 odpływ,
- C.R13.1 osad z zagęszczacza mechanicznego DN150,
- C.R16.1 przetwornik przepływomierza polielektrolit,
- C.R16.2 przetwornik przepływomierza polielektrolit,

nie wchodzi w zakres tego zadania. W przedmiarze brak odpowiednich pozycji dotyczących tych pomiarów.

Odpowiedź na pytanie nr 126:

Zgodnie z projektem należy wymienić następujące przepływomierze:

- C.R.3.1 – poz 2 przedmiaru
- C.R13.1 – poz 10 przedmiaru
- C.R16.1 – poz 10 przedmiaru
- C.R16.2 – poz 10 przedmiaru

Doprowadzić kanalizację kablową wraz z kablami zasilającymi i sterowniczymi do CRS5.1 – dostawa i montaż przepływomierza jest poza zakresem opracowania. Dostawa powyższych przepływomierzy nie wchodzi w zakres zamówienia.

Pytanie nr 127

Prosimy wyjaśnienie dotyczące przepływomierzy:

C.RB.1 - przepływomierz biogazu (w tabeli 3.2.5 z opisem na stanie inwestora),

C.R.B2 - przepływomierz turbinkowy licznik impulsów - kotłownia biogazu (w tabeli 3.2.5 stan niejednoznaczny),

C.R.B3 - przepływomierz turbinkowy licznik impulsów - pochodnia biogazu (w tabeli 3.2.5 stan niejednoznaczny),

Wyżej wymienione pozycje występują w kosztorysie w pozycji dostawa. Czy ich zakup lub montaż ma zostać wyceniony w ramach obecnego zadania.

Odpowiedź na pytanie nr 127:

Montaż przepływomierzy, podłączenie elektryczne i do systemu AKPiA należy uwzględnić w wycenie – poz 11 przedmiaru.

Pytanie nr 128

Prosimy o usunięcie sprzeczności i jednoznaczne sprecyzowanie wymagań dotyczących dostarczanych przepływomierzy oraz dokonanie niezbędnych korekt dokumentacji projektowej.

Przepływomierze elektromagnetyczne

W wymaganiach systemu AKPiA i na schematach połączeń elektrycznych określono wymagania komunikacji z wykorzystaniem protokołu ModBus TCP. Zapisy zawarte w ST05 pkt 5.10 komunikacja: Profinet, Wymagania są ze sobą sprzeczne.

Pomiar przepływu powietrza metodą termiczną - masową

Zapisy w ST05 pkt 5.10 nie spełniają wymagań Opisu technicznego i sposobu połączeń określonego na schematach elektrycznych w zakresie komunikacji i przekazywania danych do systemu AKPiA. Wymagania pomiędzy dokumentami są ze sobą sprzeczne.

Pomiar przepływu metodą ultradźwiękową z elementem spiętrzającym

Zapisy w ST05 pkt 5.10 nie spełniają wymagań Opisu technicznego i sposobu połączeń określonego na schematach elektrycznych w zakresie komunikacji i przekazywania danych do systemu AKPiA. Wymagania pomiędzy dokumentami są ze sobą sprzeczne.

Odpowiedź na pytanie nr 128:

W zależności od dostawcy przepływomierzy komunikacja powinna być po ModbusTCP lub Profinet IP.

Pytanie nr 129

Prosimy o podanie wymagań dotyczące materiału z którego mają być wykonane obudowy szaf: RG, automatyki oraz rozdzielnic obiektowych.

Odpowiedź na pytanie nr 129:

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 11.

ZMIANA TREŚCI SWZ

W związku z udzielonymi odpowiedziami na pytania do treści SWZ, Zamawiający działając na podstawie art. 286 ust. 1 ustawy Pzp dokonuje zmiany treści SWZ w następującym zakresie:

a) Zamawiający w części 3 SWZ usuwa zapis pkt. 3.1. w brzmieniu:

„Formę wynagrodzenia wykonawcy za wykonanie zamówienia przyjmuje się jako wynagrodzenie powykonawcze, a wysokość wynagrodzenia ustala się na podstawie złożonego kosztorysu ofertowego.”

i zastępuje go nowym brzmieniem:

„Formę wynagrodzenia wykonawcy za wykonanie zamówienia przyjmuje się jako ryczałtowe, a wysokość wynagrodzenia ustala się na podstawie złożonej przez niego oferty.”

b) Zamawiający w części 3 SWZ usuwa zapis pkt. 3.3. w brzmieniu:

„W okresie trwania umowy ceny jednostkowe w kosztorysie ofertowym są stałe i nie mogą się zmienić.”

i zastępuje go nowym brzmieniem:

„W okresie trwania umowy cena oferty jest stała i nie może się zmienić, za wyjątkiem przypadków opisanych w projektowanych postanowieniach umowy w sprawie zamówienia, które zostaną wprowadzone do treści tej umowy, stanowiących załącznik nr 3 do SWZ.”

c) Zamawiający w części 5 SWZ usuwa zapis pkt. 5.1. w brzmieniu:

*„Zamówienie należy zrealizować w terminie: **do 11 miesięcy licząc od dnia zawarcia umowy.**”*

i zastępuje go nowym brzmieniem:

*„Zamówienie należy zrealizować w terminie: **do 12 miesięcy licząc od dnia zawarcia umowy.**”*

d) Zamawiający w części 7 SWZ usuwa zapis pkt. 7.2.4.1. w brzmieniu:

*„wykonał należycie w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, minimum 2 roboty budowlane, polegające na modernizacji systemu AKPiA o **wartości co najmniej 2.500.000 zł brutto każda.** Wykonawca może wykazać spełnianie warunku w ramach osobnych zamówień [umów].”*

i zastępuje go nowym brzmieniem:

*„wykonał należycie w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, minimum 1 robotę budowlaną, polegającą na modernizacji systemu AKPiA o **wartości co najmniej 2.000.000 zł brutto.**”*

jednocześnie usuwa się pkt 1 Uwag do pkt 7.2.4.1. SWZ w brzmieniu:

„Mając na uwadze art. 117 ust. 1 ustawy Pzp w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia lub korzystania z zasobów podmiotów trzecich na podstawie art. 118 ustawy Pzp

minimum jeden wykonawca lub jeden podmiot udostępniający zasoby musi posiadać pełne doświadczenie wskazane w warunku udziału w postępowaniu. Zamawiający tym samym nie dopuszcza sumowania [łączenia potencjału] w zakresie tego warunku udziału w postępowaniu, gdyż wypaczałoby to cel, który powinien zostać osiągnięty poprzez tak postawiony warunek.”

e) Zamawiający w części 8 SWZ usuwa zapis pkt. 8.2.4. w brzmieniu:

„Kosztorys ofertowy w formie uproszczonej.”

f) Zamawiający w części 13 SWZ usuwa zapis pkt. 13.1. w brzmieniu:

*„Wykonawcy będą związani ofertą przez okres **30 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert. Dzień ten jest pierwszym dniem terminu związania ofertą. Powyższe oznacza, iż termin związania ofertą upływa w dniu **19.07.2022 r.**”*

i zastępuje go nowym brzmieniem:

*„Wykonawcy będą związani ofertą przez okres **30 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert. Dzień ten jest pierwszym dniem terminu związania ofertą. Powyższe oznacza, iż termin związania ofertą upływa w dniu **20 sierpnia 2022 r.**”*

g) Zamawiający w części 17 SWZ usuwa zapisy w brzmieniu:

„

- 17.1. Podana w ofercie cena ma charakter kosztorysowy i powinna zawierać wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia uwzględniając wszystkie pozycje ujęte w przedmiarze robót stanowiącym załącznik do niniejszej specyfikacji oraz zapisy Specyfikacji Warunków Zamówienia i warunki umowy.*
- 17.2. Podana w ofercie **cena musi być wyrażona w polskich złotych** z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku z zastosowaniem przybliżenia dziesiętnego.*
- 17.3. Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w walutach obcych.*
- 17.4. Przez cenę oferty Zamawiający rozumie cenę brutto za całe zadanie objęte przedmiotem zamówienia.*
- 17.5. Cenę oferty należy podać w następujący sposób:
- łącznie z należnym podatkiem VAT – cena brutto.*
- 17.6. Przed obliczeniem ceny Wykonawca powinien dokładnie i szczegółowo zapoznać się z przedmiarem robót oraz specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót zwracając szczególną uwagę czy zawierają w swej treści wszystkie niezbędne rozwiązania do wykonania przedmiotu zamówienia.*
- 17.7. Zamawiający zastrzega sobie, iż wszystkie inne koszty związane z realizacją zamówienia oprócz robót zasadniczych wycenionych zgodnie z załączonym przedmiarem robót powinny być ujęte w kosztach pośrednich.*
- 17.8. Wycenę wszystkich robót w kosztorysie ofertowym sporządza każdy wykonawca ubiegający się o niniejsze zamówienie w formie kosztorysu uproszczonego zawierającego co najmniej podstawę wyceny, opis robót, jednostkę obmiarową, ilość, cenę jednostkową oraz wartość pozycji. Natomiast przed zawarciem umowy wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza winien przedstawić dodatkowo kosztorys w formie szczegółowej wraz z dołączonym zestawieniem cen robocizny, materiałów i sprzętu. Rozliczenie robót nastąpi kosztorysem powykonawczym.*
- 17.9. Nieprzedłożenie przez wybranego wykonawcę szczegółowego kosztorysu ofertowego – pomimo wezwania Zamawiającego – będzie równoznaczne z „uchylaniem” się Wykonawcy od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, o którym mowa w art. 24aa ust. 2 „uPzp”.*

- 17.10. Ewentualne upusty oferowane przez Wykonawcę, muszą być zawarte w cenach jednostkowych. Cena jednostkowa brutto po zastosowaniu upustu nie może być niższa, niż koszty wytworzenia lub koszty własne.
- 17.11. Wykonawca, składając ofertę (na formularzu oferty stanowiącym załącznik nr 1 do SWZ) informuje Zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując:
- 17.11.1. nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego;
 - 17.11.2. wartość towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym Zamawiającego, bez kwoty podatku;
 - 17.11.3. stawkę podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy, będzie miała zastosowanie”

i zastępuje go nowym brzmieniem:

”

- 17.1. Podana w ofercie **cena ryczałtowa musi być wyrażona w polskich złotych** z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku z zastosowaniem przybliżenia dziesiętnego.
- 17.2. Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w walutach obcych.
- 17.3. Przez cenę oferty Zamawiający rozumie cenę brutto za całe zadanie objęte przedmiotem zamówienia.
- 17.4. Cenę oferty należy podać w następujący sposób:
 - łącznie z należnym podatkiem VAT – cena brutto.
- 17.5. **Cena oferty** obliczona przez Wykonawcę na wykonanie przedmiotu **zamówienia jest wartością ryczałtową**, która:
 - 17.5.1. zawiera wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia (przedmiotu umowy) i niezbędne do jego zakończenia, wynikające z opisu przedmiotu zamówienia, załączonego przedmiaru robót pełniącego wyłącznie funkcję pomocniczą, specyfikacji technicznej wykonania odbioru robót oraz dokumentacji projektowej budowlano-wykonawczej,
 - 17.5.2. będzie stała i nie może się zmienić, za wyjątkiem przypadków opisanych w projektowanych postanowieniach umowy w sprawie zamówienia, które zostaną wprowadzone do treści tej umowy, stanowiących załącznik nr 3 do SWZ,
 - 17.5.3. zawiera również koszty wszelkich robót przygotowawczych, demontażowych, wyburzeniowych, odtworzeniowych, porządkowych, zagospodarowania terenu budowy, związanych z utrudnieniami wynikającymi z realizacji prac w warunkach bez wyłączeń z eksploatacji itp., które mogą wystąpić w związku z wykonywaniem robót budowlanych zgodnie z warunkami umowy, przepisami technicznymi i prawnymi,
- 17.6. Podstawy cenowe kalkulacji dla wyliczenia cen robót ustalane są przez wykonawcę, na podstawie kalkulacji własnych lub danych rynkowych.
- 17.7. Ceny winny obejmować wszelkie koszty zapewniające właściwe wykonanie przedmiotu zamówienia, jak:
 - 17.7.1. Koszty bezpośrednie, w tym:
 - a) koszty wszelkiej robocizny, obejmujące płace bezpośrednie, płace uzupełniające, koszty ubezpieczeń społecznych i podatki od płac,
 - b) koszty materiałów podstawowych i pomocniczych, obejmujące również koszty dostarczenia materiałów z miejsca ich zakupu bezpośrednio na stanowiska robocze lub na miejsca składowania na placu budowy,

- c) *koszty użycia wszelkiego sprzętu budowlanego i środków transportu technologicznego wraz z kosztami najmu, niezbędnych do wykonania robót, obejmujące również koszty sprowadzenia sprzętu na plac budowy, jego montażu i demontażu po zakończeniu robót.*

17.7.2. Koszty ogólne budowy, w tym:

- a) *koszty zatrudnienia przez wykonawcę personelu kierowniczego, technicznego i administracyjnego budowy, obejmujące wynagrodzenie tych pracowników niezaliczane do płac bezpośrednich, wynagrodzenia uzupełniające, koszty ubezpieczeń społecznych i podatki od wynagrodzeń,*
- b) *wynagrodzenia bezosobowe, które według wykonawcy obciążają daną budowę,*
- c) *koszty zużycia, konserwacji i remontów lekkiego sprzętu, przedmiotów i narzędzi kwalifikowanych, jako środki nietrwałe,*
- d) *koszty bezpieczeństwa i higieny pracy, obejmujące koszty wykonania niezbędnych zabezpieczeń stanowisk roboczych i miejsc wykonywania robót (oznakowanie, ogrodzenie), koszty odzieży i obuwia ochronnego, koszty środków higienicznych, sanitarnych i leczniczych,*
- e) *koszty zatrudnienia pracowników zamieszkowych,*
- f) *koszty zużycia materiałów oraz energii na cele administracyjne i nieprodukcyjne budowy,*
- g) *koszty podróży służbowych personelu budowy,*
- h) *koszty badań jakości materiałów, robót i prób odbiorowych robót, z wyłączeniem badań i prób wykonywanych na dodatkowe żądanie Zamawiającego,*
- i) *koszty ubezpieczeń majątkowych budowy,*
- j) *koszty dróg dojazdowych, zabezpieczenia placu budowy i zaplecza Wykonawcy,*
- k) *koszty opracowania programu BIOZ,*
- l) *koszty uporządkowania terenu budowy po wykonaniu robót,*
- m) *opłaty graniczne, cła, akcyzy i inne podatki należne za robociznę, materiały i sprzęt,*
- n) *wszystkie inne, niewymienione wyżej ogólne koszty budowy, które mogą wystąpić w związku z wykonywaniem robót budowlanych zgodnie z warunkami umowy oraz przepisami technicznymi i prawnymi.*

17.7.3. Ogólne koszty prowadzenia działalności gospodarczej przez wykonawcę:

- a) *ryzyko obciążające wykonawcę i kalkulowany przez wykonawcę zysk,*
- b) *wszelkie inne koszty, opłaty i należności, związane z wykonywaniem robót, odpowiedzialnością materialną i zobowiązaniami wykonawcy wymienionymi lub wynikającymi z warunków umowy oraz przepisów dotyczących wykonywania robót budowlanych.*

17.8. *Z uwagi na formułę wynagrodzenia ryczałtowego, Wykonawcy są zwolnieni z obowiązku załączenia kosztorysu ofertowego do oferty w niniejszym postępowaniu.*

17.9. *Wykonawca, składając ofertę (na formularzu oferty stanowiącym załącznik nr 1 do SWZ) informuje Zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując:*

17.9.1. *nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego;*

17.9.2. *wartość towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym Zamawiającego, bez kwoty podatku;*

17.9.3. *stawkę podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy, będzie miała zastosowanie.”*

h) Zamawiający w części 18 SWZ usuwa zapis pkt. 18.1. w brzmieniu:

*„Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy złożyć pomocą Formularza do złożenia lub wycofania oferty dostępnego na ePuap i udostępnionego również na miniPortalu do dnia **15 lipca 2022 r. do godz. 10:00.**”*

i zastępuje go nowym brzmieniem:

*„Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy złożyć pomocą Formularza do złożenia lub wycofania oferty dostępnego na ePuap i udostępnionego również na miniPortalu do dnia **22 lipca 2022 r. do godz. 10:00.**”*

i) Zamawiający w części 18 SWZ usuwa zapis pkt. 18.7. w brzmieniu:

*„**Otarcie ofert** nastąpi w dniu **15 lipca 2022 r. o godz. 10:30** na komputerze Zamawiającego poprzez użycie mechanizmu do odszyfrowania ofert dostępnego po zalogowaniu w zakładce Deszyfrowanie na miniPortalu i następuje poprzez wskazanie pliku do odszyfrowania.*

i zastępuje go nowym brzmieniem:

*„**Otarcie ofert** nastąpi w dniu **22 lipca 2022 r. o godz. 10:30** na komputerze Zamawiającego poprzez użycie mechanizmu do odszyfrowania ofert dostępnego po zalogowaniu w zakładce Deszyfrowanie na miniPortalu i następuje poprzez wskazanie pliku do odszyfrowania.”*

j) Zamawiający wprowadza nowy obowiązujący Załącznik nr 1 do SWZ o nazwie pliku **ZP.271.1.10.2022_Aktualny_zalącznik_1_do_SWZ.docx, w oparciu o który należy przygotować i złożyć ofertę, zaś dotychczasowy Załącznik nr 1 do SWZ jest nieaktualny,**

k) Zamawiający wprowadza nowy obowiązujący Załącznik nr 3 do SWZ o nazwie pliku **ZP.271.1.10.2022_Aktualny_zalącznik_3_do_SWZ.docx, w oparciu o który zostanie zawarta umowa z Wykonawcą, zaś dotychczasowy Załącznik nr 3 do SWZ jest nieaktualny,**

Niniejsze odpowiedzi i zmiany stanowią integralną część SWZ dla zadania pn. Wykonanie prac w zakresie AKPiA Oczyszczalni Ścieków w Ustroniu w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Modernizacja miejskiej oczyszczalni ścieków”.