

Wyjaśnienie 4

Łomża, dnia 29.05.2020 r.

TEIR/PU/02/2020

Dotyczy postępowania pn.: ZAPROJEKTOWANIE I WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH DLA ZADANIA „ROZBUDOWA INSTALACJI ENERGETYCZNEGO SPALANIA PALIW W CIEPŁOWNI MIEJSKIEJ W ŁOMŻY O WYSOKOSPRAWNY UKŁAD KOGENERACYJNY OPARTY O KOCIOŁ BIOMASOWY”, TEIR/PU/02/2020

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Łomży Sp. z o.o. informuje, że wpłynęły zapytania dotyczące powyższego postępowania przetargowego o następującej treści:

1. Zgodnie z SIWZ - Tom I Instrukcja dla Wykonawców (IDW):

- W zakresie warunku określonego w punkcie Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania. IDW wymagane jest wykazanie przez Wykonawcę, iż znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie Zamówienia, tj.:
 - a) posiada w ciągu ostatnich 3 lat obrotowych, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, za ten okres, średni roczny przychód netto ze sprzedaży w obszarze objętym zamówieniem w kwocie minimalnej 40.000.000,00 zł (słownie: czterdzieści milionów złotych);
 - b) posiada środki finansowe lub zdolność kredytową w wysokości co najmniej 30.000.000,00 zł (słownie złotych: trzydzieści milionów złotych);
 - c) posiada ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną 40.000.000,00 zł (słownie złotych: czterdzieści milionów złotych).

Na podstawie art. 23 ust. 5 Ustawy Zamawiający informuje, że uzna za spełniony warunek dotyczący zdolności finansowej i ekonomicznej, o którym mowa w pkt a i b powyżej, gdy co najmniej jeden z podmiotów (co najmniej jeden z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia lub co najmniej jeden z innych podmiotów, o których mowa w art. 22a ust. 1 Pzp) spełniał warunek samodzielnie (zarówno a i b). Zamawiający nie dopuszcza łączenia potencjałów w zakresie warunku, o którym mowa w pkt 8.6.3 IDW.

Czy Zamawiający, mając na uwadze zwiększenie zarówno konkurencyjności danego postępowania jak i zmniejszenie kosztów wykonania przedmiotu zamówienia, dopuszcza możliwość zmiany ww. Zapisu SIWZ - Tom I Instrukcja dla Wykonawców (IDW) na:

"W zakresie warunku określonego w punkcie Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania. IDW wymagane jest wykazanie przez Wykonawcę, iż znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie Zamówienia, tj.:

- a) posiada w ciągu ostatnich 3 lat obrotowych, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, za ten okres, średni roczny przychód netto ze sprzedaży w obszarze objętym zamówieniem w kwocie minimalnej 30.000.000,00 zł (słownie: trzydzieści milionów złotych);
- b) posiada środki finansowe lub zdolność kredytową w wysokości co najmniej 10.000.000,00 zł (słownie złotych: dziesięć milionów złotych);
- c) posiada ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną 10.000.000,00 zł (słownie złotych: dziesięć milionów złotych).

Na podstawie art. 23 ust. 5 Ustawy Zamawiający informuje, że uzna za spełniony warunek dotyczący zdolności finansowej i ekonomicznej, o którym mowa w pkt a i b powyżej, gdy

jeden z podmiotów (co najmniej jeden z Wykonawców lub wszyscy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, lub co najmniej jeden z innych podmiotów, o których mowa w art. 22a ust. 1 Pzp) spełnia warunek samodzielnie (zarówno a i b) lub ww. podmioty spełnią warunek w zakresie lit. a i b łącznie. Zamawiający dopuszcza łączenie potencjałów w zakresie warunku, o którym mowa w pkt 8.6.3 IDW”.

Wskazuję, że określenie warunków udziału w postępowaniu niewspółmiernie wysokich do przedmiotu zamówienia ogranicza konkurencję danego postępowania gdyż tylko największe podmioty gospodarcze są w stanie spełnić określone przez Zamawiającego warunki. Zauważyć też należy, że określenie niewspółmiernie wysokich do przedmiotu zamówienia warunków udziału w postępowaniu w zakresie posiadania środków finansowych lub zdolności kredytowej oraz ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności wpływa na koszty wykonania przedmiotu zamówienia bezcelowo je podnosząc.

Mając powyższe na uwadze zwracam się o zmianę ww. zapisu SIWZ - Tom I Instrukcja dla Wykonawców (IDW) w sposób wyżej wskazany..

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła Oferenta do Wyjaśnienia nr 3 pkt. 43.

2. Proponujemy następujące zmiany w zapisach Umowy:

Paragraf 5 punkt 1:

- 1) Etap I – wykonanie kompleksowej Dokumentacji projektowej wykonawczej – w ciągu 5 (pięciu) miesięcy od dnia zawarcia niniejszej Umowy;
- 2) Etap II – dostawa oraz posadowienie kotła parowego, paleniska, elektrofiltra oraz ekonomizera kondensacyjnego – w ciągu 11 (jedenastu) miesięcy od dnia zawarcia niniejszej Umowy;
- 3) Etap III – dostawa oraz posadowienie turbozespołu zgodnie z pkt 6.1.3 PFU – w ciągu 15 (piętnastu) miesięcy od dnia zawarcia niniejszej Umowy;
- 4) Etap IV – zakończenie robót budowlano-montażowych i gotowość do rozruchu – w ciągu 23 (dwudziestu trzech) miesięcy od dnia zawarcia niniejszej Umowy;
- 5) Etap V – dokonanie Odbioru Końcowego – w ciągu 26 (dwudziestu sześciu) miesięcy od dnia zawarcia niniejszej Umowy.

Paragraf 6 punkt 2:

- 1) Wynagrodzenie i płatność po wykonaniu Etapu I nie przekroczy 5% wartości wynagrodzenia umownego brutto,
- 2) Wynagrodzenie i płatność za roboty wykonane w okresie od zakończenia Etapu I do zakończenia Etapu II nie przekroczy 50% wartości wynagrodzenia umownego brutto,
- 3) Wynagrodzenie i płatność za roboty wykonane w okresie od zakończenia Etapu II do zakończenia Etapu III nie przekroczy 25% wartości wynagrodzenia umownego brutto,
- 4) Wynagrodzenie i płatność za roboty wykonane w okresie od zakończenia Etapu III do zakończenia Etapu IV nie przekroczy 10% wartości wynagrodzenia umownego brutto,
- 5) Wynagrodzenie i płatność po wykonaniu Etapu V (płatność końcowa) nie przekroczy 10% wartości wynagrodzenia umownego brutto.

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę w zakresie terminów wykonania poszczególnych etapów. W zakresie płatności za wykonanie etapów Zamawiający dokonał zmiany w ramach Wyjaśnienia nr 2 pkt. 3.

3. Przy jakim parametrze temperatury wody dokonany będzie test osiągnięcia przez turbinę mocy minimum 3,0 MW_e

Odpowiedź:

Parametry temperatury wody sieciowej podane są w pkt. 2.2 PFU (tabela 1). Chcemy również zaznaczyć, że zgodnie z zapisami PFU Wykonawca zobowiązany jest do wykonania badań potwierdzających spełnienie parametrów gwarantowanych w okresie sezonu zimowego (rozdział 12 PFU) bądź zapewnienia odpowiednich parametrów układu pozwalających na wykonanie badań.

Dodatkowo odsyłamy również do Wyjaśnienia nr 2 pkt. 8 i 10 gdzie poruszone zostały kwestie związane z treścią niniejszego pytania.

- 4. Czy Dostawca może złożyć deklarację wraz z oferta – że ubezpieczenie na pełną sumę zostanie przedstawione w momencie wygrania przetargu – w ciągu 10 dni od daty przesłania przez Zamawiającego informacji o wyborze do Dostawcy?**

Odpowiedź:

Zamawiający wyraża zgodę na proponowaną zmianę. W związku z tym zmianie ulega IDW poprzez dodanie w rozdziale 26 punktu 26.8. o następującej treści:

„26.8. Oferent jest uprawniony do złożenia, na etapie składania oferty, oświadczenia, że w przypadku wyboru jego oferty, wniesie wymaganą sumę ubezpieczenia w ciągu 10 dni od daty przesłania przez Zamawiającego informacji o wyborze Wykonawcy jednak nie później niż przed dniem podpisania Umowy.”

Zamawiający wskazuje, że powyższa odpowiedź dotyczy ubezpieczenia wymaganego w umowie zgodnie z §25, nie dotyczy ubezpieczenia wymaganego na potrzeby spełnienia warunku udziału w postępowaniu, o którym mowa w pkt 8.6.3 IDW.

- 5. Zwracam się z pytaniem czy są jakieś wymagania odnośnie paleniska, dotyczące powierzchni rusztu, objętości komory paleniskowej?**

Prosimy również o określenie oczekiwanej mocy dry-coolera oraz podanie jego lokalizacji. Nie możemy się na razie doszukać jego lokalizacji w PB, a wykonanie osobnych fundamentów pod dry-cooler wpłynie na zmianę w PZT i tym samym będzie konieczne uzyskanie zamiennego pozwolenia na budowę, co powoduje brak możliwości dochowania terminu oczekiwanego przez Inwestora.

Odpowiedź:

Zamawiający określa parametry rusztu paleniska:

- wymagane obciążenie cieplne paleniska: mniejsze bądź równe 450 kW/m²,
- wymagana wielkość komory paleniskowej: mniejsza bądź równa 150 kW/m³,

Zamawiający informuje, że dopuszcza zastosowanie innych rozwiązań technologicznych niż dry-cooler. Rozwiązanie techniczne ma zapewniać spełnienie wszystkich wymaganych średniorocznych współczynników (skojarzenia oraz PES), a także spełnić wymaganą dyspozycyjność roczną układu kogeneracyjnego wymagana przez Zamawiającego.

- 6. Zwracamy się do Państwa z pytaniem w jakim celu oczekujecie Państwo aby kocioł parowy pracował z obciążeniem częściowym 30% skoro latem punkt pracy wynosi 5,5 MWth + 1,5 MWel, co daje ponad 55% obciążenia kotła?**

Uważamy, że utrzymywanie zapisu o 30% obciążenia nominalnego jest trudne z powodów technicznych oraz nie jest potrzebne Inwestorowi ze względu na brak punktu pracy, w którym kocioł będzie pracować na 30%. Spowoduje to jedynie konieczność zastosowania droższych rozwiązań, które przełożą się na cenę instalacji.

Odpowiedź:

Zamawiający nie przychyliła się do wniosku Oferenta i pozostaje przy dotychczasowych zapisach.

- 7. Zwracamy się z prośbą o przemyślenie pozostawienia 30 minut czasu retencji dla zasobnika przykotlewego.**

W sytuacji gdy system podawania paliwa będzie redundantny, wykonywanie zasobnika o tak dużych gabarytach wpłynie niekorzystnie na koszty i nie przyniesie wymiernych korzyści.

Odpowiedź:

Zamawiający przychyliła się do wniosku Oferenta i zmienia czas retencji zasobnika przykotlewego do 15 min.

- 8. Prosimy o podanie minimalnych wymagań i parametrów dla rozdzielnic 15kV, rozdzielnic 6kV oraz transformatorów 15/04 oraz 6/15kV.**

Odpowiedź:

I. Rozdzielnica główna 15kV

a) Charakterystyka Ogólna:

- Wykonanie i badania: zgodnie z PN-EN 62271-200.
- Warunki środowiska pracy: wewnętrzne, temperatura: min. -5 st. C, maks. +40 st. C.

- Konstrukcja: modułowa, przedziałowa, obudowa metalowa.
- Rodzaj izolacji: powietrzna (AIS).
- Medium izolacyjne i gaszące łączników: SF6.
- Klasa przegród: PI (przegrody metalowe i z materiału izolacyjnego).
- Kategoria ciągłości pracy: LSC2A 1250A.
- Klasa łukoochronności (IAC): A-FLR (wydmuch w dół).
- Stopień ochrony osłon: obudowa - IP3X, między przedziałami - IP2X.
- Wyłącznik SF6 IEC 62271-100.
 - 10 000 przestawień;
 - klasa M2; IEC 62271-100,
 - 30 wyłączeń przy 12.5 kA, 25 wyłączeń przy 25 kA, 10 000 wyłączeń przy Ir,
 - $\cos j = 0.7$,
 - klasa E2,
 - Szeregi łączeniowe 0 - 0.3 s - CO - 15 s - CO; 0 - 0.3 s - CO - 3 mn; 0 - 3 mn - CO - 3 mn - CO.
- Badania Sejsmiczne do 0.5g w poziomie i 0.4g w pionie. Klasa 2 zgodnie z normą IEEE-693/2005 i EN 60068- 3/1993.
- Kompatybilność elektromagnetyczna:
 - Przekazniki: wytrzymałość 4 kV wg zaleceń IEC 60801.4
 - Przedziały celki:
 - pole elektryczne:
 - 40 dB tłumienie przy 100 MHz,
 - 20 dB tłumienie przy 200 MHz.
 - pole magnetyczne: 20 dB tłumienie poniżej 30 MHz.
- Zgodność z normami IEEE-693/2005 i EN 60068-3/1993.
- Rozdzielnica przebadana i certyfikowana przez Instytut Energetyki Instytut badawczy ul. Mory 8, 01-330 Warszawa.

b) Parametry elektryczne:

- Napięcie: 3~50Hz, 24 kV (napięcie sieciowe: 3~50Hz, 15 kV).
- Prąd szyn zbiorczych: 630 A.
- Prąd wytrzymały: 16 kA (1s), 40 kA (maks.).
- Prąd łuku elektrycznego: 16 kA (1s).
- Napięcie pomocnicze: 110 V DC lub do uzgodnienia.

c) Typ, wyposażenie i ustawienie pól rozdzielnic (kolejno od lewej zgodnie z numeracją),:

- **1, 13. - pole odpływowe transformatorowe**
 - komplet szyn zbiorczych, połączeniowych i uziemiających miedzianych,
 - trójpozycyjny (zamknięty-otwarty-uziemiony) odłącznik szynowy z uziemnikiem polowym,
 - mechanizm napędowy, przestawianie łączników ręczne,
 - wzajemne blokady mechaniczne uniemożliwiające niedozwolone czynności łączeniowe,
 - wyłącznik 24kV-630A-16kA wyjezdny, napęd zasobnikowo-sprężynowy, silnik napinania sprężyny, dźwignia do ręcznego napinania sprężyny,
 - wyzwalacz otwierający i zamykający napięciowy wzrostowy,
 - złącze wielostykowe nn,
 - blokada mechaniczna wysunięcia wyłącznika z pozycji pracy,
 - blokada kluczykowa błędnej kolejności łączeń wyłącznik-odłącznik,
 - przekaźnik zabezpieczający (z panelem operatorskim UMI-LCD i diagnostyką cewek wyłącznika), karta we/wy, moduł komunikacji 2-przewodowej Modbus,
 - 3 przekładniki prądowe ---/5 A/A lub 3 przetworniki prądowe toroidalne 100A/22,5mV kl. 5P,
 - 3 zmiennie-rezystancyjne ograniczniki przepięć,
 - 3-faz. optyczny (LED) wskaźnik obecności napięcia z gniazdami do testu zgodności faz,
 - aparatura i akcesoria obwodów nn sygnalizacji i sterowania: zabezpieczenia,

- przedział montażowy nn max 460 mm,
- uziemnik liniowy dolny w izolacji powietrznej, sprzężony mechanicznie z uziemnikiem polowym,
- blokada mechaniczna osłony czołowej uniemożliwiająca dostęp do przedziału kablowo-aparatowego przy otwartym uziemniku,
- przyłącza kablowe dla kabli suchych 1-żył. maks. 240 mm² do głowic prostych,
- - przekładnik ziemnozwarciowy.
- **2-3, 11-12 - pole odpiływowe transformatorowe**
 - komplet szyn zbiorczych, połączeniowych i uziemiających miedzianych,
 - trójpozycyjny (zamknięty-otwarty-uziemiony) odłącznik szynowy z uziemnikiem polowym,
 - mechanizm napędowy, przestawianie łączników ręczne,
 - wzajemne blokady mechaniczne uniemożliwiające niedozwolone czynności łączeniowe,
 - wyłącznik 24kV-630A-16kA wyjezdny, napęd zasobnikowo-sprężynowy, silnik napinania sprężyny, dźwignia do ręcznego napinania sprężyny,
 - wyzwalacz otwierający i zamykający napięciowy wzrostowy,
 - złącze wielostykowe,
 - blokada mechaniczna wysunięcia wyłącznika z pozycji pracy,
 - blokada kluczykowa błędnej kolejności łączeń wyłącznik-odłącznik,
 - przekaźnik zabezpieczający (z panelem operatorskim UMI-LCD i diagnostyką cewek wyłącznika), karta we/wy, moduł komunikacji 2-przewodowej Modbus,
 - 3 przekładniki prądowe ---/5 A/A lub 3 przetworniki prądowe toroidalne 100A/22,5mV kl. 5P, zakres prądowy 5-1250A,
 - 3 zmiennie-rezystancyjne ograniczniki przepięć,
 - 3-faz. optyczny (LED) wskaźnik obecności napięcia z gniazdami do testu zgodności faz,
 - przedział montażowy nn max 460 mm,
 - uziemnik liniowy dolny w izolacji powietrznej, sprzężony mechanicznie z uziemnikiem polowym,
 - blokada mechaniczna osłony czołowej uniemożliwiająca dostęp do przedziału kablowo-aparatowego przy otwartym uziemniku,
 - przyłącza kablowe dla kabli suchych 1-żył. maks. 240 mm² do głowic prostych,
 - przekładnik ziemnozwarciowy.
- **4, 10. - pole dopływowe zasilania generatorowego**
 - komplet szyn zbiorczych, połączeniowych i uziemiających miedzianych,
 - trójpozycyjny (zamknięty-otwarty-uziemiony) odłącznik szynowy z uziemnikiem polowym,
 - mechanizm napędowy, przestawianie łączników ręczne,
 - wzajemne blokady mechaniczne uniemożliwiające niedozwolone czynności łączeniowe,
 - wyłącznik 24kV-630A-16kA wyjezdny, napęd zasobnikowo-sprężynowy, silnik napinania sprężyny, dźwignia ręcznego napinania sprężyny,
 - wyzwalacz otwierający i zamykający napięciowy wzrostowy,
 - złącze wielostykowe nn,
 - blokada mechaniczna wysunięcia wyłącznika z pozycji pracy,
 - blokada kluczykowa błędnej kolejności łączeń wyłącznik-odłącznik,
 - przekaźnik zabezpieczający (z panelem operatorskim UMI-LCD i diagnostyką cewek wyłącznika), karta we/wy, moduł komunikacji 2-przewodowej Modbus,
 - 3 przekładniki napięciowe,
 - 3 przekładniki prądowe ---/5 A/A lub 3 przetworniki prądowe toroidalne 100A/22,5mV kl. 5P,
 - 3-faz. optyczny (LED) wskaźnik obecności napięcia z gniazdami do testu zgodności faz,
 - aparatura i akcesoria obwodów nn sygnalizacji i sterowania: zabezpieczenia,
 - przedział montażowy nn max 460 mm,

- uziemnik liniowy dolny w izolacji powietrznej, sprzężony mechanicznie z uziemnikiem polowym,
- blokada mechaniczna osłony czołowej uniemożliwiająca dostęp do przedziału kablowo-aparatowego przy otwartym uziemniku,
- przyłącza kablowe dla kabli suchych 1-żył. maks. 240 mm² do głowic prostych,
- przekładnik ziemnozwarciowy.
- **5, 9. - pole pomiarowe napięcia z przedziałem uziemnika szyn zbiorczych**
 - komplet szyn zbiorczych i uziemiających miedzianych,
 - trójpozycyjny (zamknięty-otwarty-uziemiony) odłącznik szynowy z uziemnikiem polowym,
 - mechanizm napędowy, przestawianie łączników ręczne,
 - wzajemne blokady mechaniczne uniemożliwiające niedozwolone czynności łączeniowe,
 - 3 przekładniki napięciowe,
 - 3 bezpieczniki,
 - blokada mechaniczna osłony czołowej uniemożliwiająca dostęp do przedziału aparatowego przy otwartym uziemniku,
 - przedział uziemnika szynowego nad polem pomiarowym,
 - uziemnik szynowy, mechanizm napędowy sprężynowy,
 - systemem blokad kluczykowych zamknięcia uziemnika przy obecności napięcia na szynach zbiorczych (wg projektu),
 - maksymalna szerokość pola pomiaru napięcia 380mm.
- **6, 8. - pole liniowe zasilające z pomiarem prądu**
 - komplet szyn zbiorczych, połączeniowych i uziemiających miedzianych,
 - trójpozycyjny (zamknięty-otwarty-uziemiony) odłącznik szynowy z uziemnikiem polowym,
 - mechanizm napędowy, przestawianie łączników ręczne,
 - wzajemne blokady mechaniczne uniemożliwiające niedozwolone czynności łączeniowe,
 - wyłącznik 24kV-630A-16kA wyjezdny, napęd zasobnikowo-sprężynowy, silnik napinania sprężyny, dźwignia ręcznego napinania sprężyny,
 - wyzwalacz otwierający i zamykający napięciowy wzrostowy,
 - złącze wielostykowe,
 - blokada mechaniczna wysunięcia wyłącznika z pozycji pracy,
 - blokada kluczykowa błędnej kolejności łączeń wyłącznik-odłącznik,
 - przekaźnik zabezpieczający (z panelem operatorskim UMI-LCD i diagnostyką cewek wyłącznika), karta we/wy, moduł komunikacji 2-przewodowej Modbus,
 - 3 przekładniki prądowe ---/5 A/A lub równoważny,
 - 3 zmienno-rezystancyjne ograniczniki przepięć,
 - przekaźnik kontroli napięcia w trzech fazach,
 - 3-faz. optyczny (LED) wskaźnik obecności napięcia z gniazdami do testu zgodności faz,
 - aparatura i akcesoria obwodów nn sygnalizacji i sterowania: zabezpieczenia,
 - przedział montażowy nn max. 460 mm,
 - uziemnik liniowy dolny w izolacji powietrznej, sprzężony mechanicznie z uziemnikiem polowym,
 - blokada mechaniczna osłony czołowej uniemożliwiająca dostęp do przedziału kablowo-aparatowego przy otwartym uziemniku,
 - przyłącza kablowe dla kabli suchych 1-żył. maks. 240 mm² do głowic prostych.
- **7. - pole sprzęgłowe**
 - komplet szyn zbiorczych, połączeniowych i uziemiających miedzianych,
 - dwa trójpozycyjne (zamknięty-otwarty-uziemiony) odłączniki szynowe i uziemnik,
 - mechanizm napędowy, przestawianie łączników ręczne,
 - wzajemne blokady mechaniczne uniemożliwiające niedozwolone czynności łączeniowe,
 - wyłącznik 24kV-630A-16kA stacjonarny, napęd zasobnikowo-sprężynowy, silnik napinania sprężyny, dźwignia ręcznego napinania sprężyny,

- wyzwalacz otwierający i zamykający napięciowy wzrostowy,
- styki pomocnicze wyłącznika (4NO+4NZ),
- blokada kluczykowa błędnej kolejności łączeń wyłącznik-odłącznik,
- przekaźnik zabezpieczający z algorytmem programowalnym dla układów SZR z diagnostyką cewek wyłącznika), karta we/wy, moduł komunikacji 2-przewodowej Modbus,
- moduł komunikacji 2-przewodowej, oprogramowanie dedykowane (realizacja automatyki SZR obejmującej pola nr 6, 7, 8),
- 3 przekładniki prądowe,
- przedział montażowy nn max 460 mm,
- aparatura i akcesoria obwodów nn sygnalizacji i sterowania: zabezpieczenia,
- blokada mechaniczna osłony czołowej uniemożliwiająca dostęp do przedziału aparatowo-szynowego,
- przy otwartym uziemniku.

d) Wyposażenie Ogólne:

- komplet osłon krańcowych bocznych,
- dźwignia manewrowa,
- wskaźnik zgodności faz,
- tabliczki znamionowe.
- Maksymalne wymiary rozdzielnicy:
 - szerokość razem z osłonami krańcowymi: 9100 mm,
 - głębokość: 1250 mm,
 - wysokość: 2110 mm.

II. Rozdzielnica 6kV generatorowa

a) Charakterystyka Ogólna:

- Wykonanie i badania: zgodnie z PN-EN 62271-200.
- Warunki środowiska pracy: wewnętrzne, temperatura: min. -5 st. C, maks. +40 st. C.
- Konstrukcja: modułowa, przedziałowa, obudowa metalowa.
- Rodzaj izolacji: powietrzna (AIS).
- Medium izolacyjne i gaszące łączników: SF6.
- Klasa przegród: PI (przegrody metalowe i z materiału izolacyjnego).
- Kategoria ciągłości pracy: LSC2A 1250A.
- Klasa łukoochronności (IAC): A-FLR (wydmuch w kanał kablowy).
- Stopień ochrony osłon: obudowa - IP3X, między przedziałami - IP2X.
- Wyłącznik SF6 IEC 62271-100
 - 10 000 przestawień,
 - klasa M2,
 - IEC 62271-100
 - 30 wyłączeń przy 12.5 kA, 25 wyłączeń przy 25 kA, 10 000 wyłączeń przy Ir,
 - $\cos j = 0.7$,
 - klasa E2
 - Szeregi łączeniowe O - 0.3 s - CO - 15 s - CO, O - 0.3 s - CO - 3 mn, O - 3 mn - CO - 3 mn - CO
- Badania Sejsmiczne do 0.5g w poziomie i 0.4g w pionie. Klasa 2 zgodnie z normą IEEE-693/2005 i EN 60068- 3/1993.
- Kompatybilność elektromagnetyczna:
 - Przekazniki: wytrzymałość 4 kV wg zaleceń IEC 60801.4
 - Przedziały celki:
 - pole elektryczne:
 - 40 dB tłumienie przy 100 MHz
 - 20 dB tłumienie przy 200 MHz
 - pole magnetyczne: 20 dB tłumienie poniżej 30 MHz.
- Zgodność z normami IEEE-693/2005 i EN 60068-3/1993.
- Rozdzielnica przebadana i certyfikowana przez Instytut Energetyki Instytut badawczy ul. Mory 8, 01-330 Warszawa.

b) Parametry Elektryczne

- Napięcie: 3~50Hz, 12 kV (napięcie sieciowe: 3~50Hz, 6 kV).
- Prąd szyn zbiorczych: 630 A.
- Prąd wytrzymywany: 16 kA (1s), 40 kA (maks.).
- Prąd łuku elektrycznego: 16 kA (1s).
- Napięcie pomocnicze: do uzgodnienia.

c) Typ wyposażenie i ustawienie pól rozdzielnic (kolejno od lewej zgodnie z numeracją):

• 1- pole zasilające (z generatora)

- komplet szyn zbiorczych, połączeniowych i uziemiających miedzianych pól,
- trójpozycyjny (zamknięty-otwarty-uziemiony) rozłącznik szynowy z uziemnikiem liniowym,
- wzajemne blokady mechaniczne uniemożliwiające niedozwolone czynności łączeniowe,
- mechanizm napędowy sprężynowy, zbrojenie ręczne,
- 3 zmiennie-rezystancyjne ograniczniki przepięć,
- kanał kablowy nn max 460 mm,
- 3-faz. optyczny (LED) wskaźnik obecności napięcia z gniazdami do testu zgodności faz,
- blokada mechaniczna osłony czołowej przedziału aparato-kablowego uniemożliwiająca dostęp przy otwartym uziemniku,
- przyłącza dla kabli suchych 1-żyłowych maks. 240 mm² do głowic prostych.

• 2 - pole pomiarowe napięcia z przedziałem uziemnika szyn zbiorczych

- komplet szyn zbiorczych i uziemiających miedzianych,
- trójpozycyjny (zamknięty-otwarty-uziemiony) odłącznik szynowy z uziemnikiem polowym,
- mechanizm napędowy, przestawianie łączników ręczne,
- wzajemne blokady mechaniczne uniemożliwiające niedozwolone czynności łączeniowe,
- 3 przekładniki napięciowe,
- 3 bezpieczniki,
- blokada mechaniczna osłony czołowej uniemożliwiająca dostęp do przedziału aparatoowego przy otwartym uziemniku,
- przedział uziemnika szynowego nad polem pomiarowym,
- uziemnik szynowy, mechanizm napędowy sprężynowy,
- systemem blokad kluczykowych zamknięcia uziemnika przy obecności napięcia na szynach zbiorczych (wg projektu),
- maksymalna szerokość pola pomiaru napięcia 380mm.

• 3. - pole odpływowe transformatorowe

- komplet szyn zbiorczych, połączeniowych i uziemiających miedzianych,
- trójpozycyjny (zamknięty-otwarty-uziemiony) odłącznik szynowy z uziemnikiem polowym,
- mechanizm napędowy, przestawianie łączników ręczne,
- wzajemne blokady mechaniczne uniemożliwiające niedozwolone czynności łączeniowe,
- wyłącznik 24kV-630A-16kA wyjezdny, napęd zasobnikowo-sprężynowy, silnik napinania sprężyny, dźwignia ręcznego napinania sprężyny,
- wyzwalacz otwierający i zamykający napięciowy wzrostowy,
- złącze wielostykowe nn,
- blokada mechaniczna wysunięcia wyłącznika z pozycji pracy,
- blokada kluczykowa błędnej kolejności łączeń wyłącznik-odłącznik,
- przekaźnik zabezpieczający (z panelem operatorskim UMI-LCD i diagnostyką cewek wyłącznika), karta we/wy, moduł komunikacji 2-przewodowej Modbus,
- 3 przekładniki prądowe ---/5 A/A lub 3 przetworniki prądowe toroidalne 100A/22,5mV kl. 5P,
- 3 przekładniki napięciowe,

- 3-faz. optyczny (LED) wskaźnik obecności napięcia z gniazdami do testu zgodności faz,
- aparatura i akcesoria obwodów nn sygnalizacji i sterowania: zabezpieczenia,
- przedział montażowy nn max 460 mm,
- uziemnik liniowy dolny w izolacji powietrznej, sprzężony mechanicznie z uziemnikiem polowym,
- blokada mechaniczna osłony czołowej uniemożliwiająca dostęp do przedziału kablowo-aparatowego przy otwartym uziemniku,
- przyłącza kablowe dla kabli suchych 1-żył. maks. 240 mm² do głowic prostych,
- przekładnik ziemnozwarciowy.

d) Wyposażenie ogólne:

- komplet osłon krańcowych bocznych,
- dźwignia manewrowa,
- wskaźnik zgodności faz,
- tabliczki znamionowe.
- Maksymalne wymiary rozdzielnic:
 - szerokość razem z osłonami krańcowymi: 1670 mm,
 - głębokość: 1240 mm,
 - wysokość: 2110 mm.

III. Rozdzielnica 15kV rozdziału zasilania z generatora

a) Charakterystyka Ogólna:

- Wykonanie i badania: zgodnie z PN-EN 62271-200.
- Warunki środowiska pracy: wewnętrzne, temp: min. -25 st. C, maks. +40 st. C.
- Konstrukcja: kompaktowo-modułowa, przedziałowa, obudowa metalowa.
- Rodzaj izolacji: gazowa (GIS), łączniki w gazie SF₆.
- Klasa przegród: PM (przegrody metalowe).
- Kategoria ciągłości pracy: LSC2.
- Klasa łukoochronności (IAC): A-FL (ustawienie przyścienne).
- Stopień ochrony przedziałów: IP3X – nn i operatorski, IP2XC - kablowy, IP67- gazowy.

b) Parametry Elektryczne:

- Napięcie: 3~50 Hz, 24 kV (napięcie sieci: 3~50 Hz, 15kV),
- Prąd ciągły szyn zbiorczych 630 A,
- Prąd wytrzymałowy: 16 kA_{sk} (1s), 40 kA maks.
- Prąd łuku elektrycznego: 16 kA (1s),
- Napięcie pomocnicze: 110 V DC lub do uzgodnienia.

c) Typ modułu i wyposażenie pół rozdzielnic:

- Moduł 3-półowy konfigurowalny nierozbudowywalny
- (630 A) - pole liniowe
- trójpozycyjny (zamknięty-otwarty-uziemiony) wyłącznik-odłącznik z uziemnikiem,
- sprężynowy mechanizm napędowy, silnik napinania sprężyny i sterowania wyłącznikiem, manewrowanie uziemnikiem ręczne,
- blokady mechaniczne zapobiegające nieprawidłowej kolejności łączenia wyłącznik-uziemnik,
- wyzwalacz otwierający wzrostowy napięciowy,
- przekaźnik kontroli napięcia w trzech fazach
- 3-fazowy optyczny (LED) wskaźnik obecności napięcia z gniazdami do testu zgodności faz,
- 3 izolatory przepustowe konektorowe ze stożkiem zewnętrznym typu C (630A),
- metalowe uchwyty mocujące dla kabli suchych 1-żyłowych,
- osłona przedziału kablowego z blokadą mechaniczną uniemożliwiającą dostęp przy otwartym uziemniku.
- do przyłączania kabli 1-żył. maks. 300 mm² z ekranowanymi głowicami kątowymi .

d) Wyposażenie ogólne rozdzielnic:

- przedział gazowy z zespołem aparatury łączeniowej i miedzianymi szynami zbiorczymi,
- manometr wskazówkowy,

- przedziały obwodów nn i napędów, kablowe
- dźwignia manewrowa,
- wskaźnik zgodności faz,
- tabliczka znamionowa
- maksymalne wymiary rozdzielnic:
 - szerokość: 1600 mm,
 - głębokość: 720 mm,
 - wysokość: 1150 mm.

IV. Minimalne wymagania techniczne transformatorów żywiczych 15/0,4 kV oraz 6/0,4 kV.

- Transformatory wykonane w technologii rowingowej lub próżniowej spełniające wymagania następujących norm:
 - IEC 60076-11
 - EN 60726
 - NF EN 60076-11 i NF C 52-115
 - VDE 0532 część 6
 - DIN 42523
 - ANSI C57.12.01
 - Rozporządzenie Komisji UE nr 548/2014 • PN-EN 50588-1
- Transformatory winny posiadać certyfikat przez Zakład Pomiarowo Badawczy Energetyki, Energopomiar-elektryka w zakresie 25kVA-5600kVA
- Parametry środowiskowe:
 - maksymalna temperatura otoczenia 40°C,
 - średnia temperatura roczna 20°C,
 - minimalna temperatura otoczenia minus 25°C,
 - średnia temperatura dzienna 30°C,
 - względna wilgotność powietrza przy 20°C do 95%,
 - wysokość montażu do 1000 m n.p.m.
 - C3* - odporność na szoki termiczne. Transformatory umożliwiają wytrzymywanie dużych zmian obciążeń i przeciążenia. Wykonane pomiary wykazują niski poziom wyładowań niezupełnych (<10pC)
 - E2 - odporność na korozyjność środowiska. Transformatory mogą pracować w zabrudzonej atmosferze i przy wysokiej wilgotności.
 - F0 lub F1 - trudnopalne lub niepalne i samogasnące. Przy spalaniu w wysokich temperaturach nie wydzielają szkodliwych gazów i nie podtrzymują procesu palenia po usunięciu źródła ognia, posiadają również zdolność samogaszenia.
 - Wytrzymałość izolacji uzwojeń DN – AC 3kV lub AC 10kV.

9. W punkcie 1.5.4.2. ppkt. 1 PFU Zamawiający wskazuje: „Wykonawca w ramach Kontraktu na Roboty winien opracować i zatwierdzić u Zamawiającego wszelką dokumentację niezbędną do wybudowania, uruchomienia, odbioru oraz przekazania do użytkowania Elektrociepłowni Biomasy. Opracowana przez Wykonawcę w ramach Kontraktu na Roboty dokumentacja winna między innymi obejmować co najmniej części wyszczególnione w rozdziale 13.1. niniejszego PFU.”
Proszę o wyjaśnienie co Zamawiający rozumie pod pojęciem wszelką. Wykonawca na podstawie takiego stwierdzenie nie jest w stanie wycenić „wszelkiej” dokumentacji.

Odpowiedź:

Przez słowo „wszelkiej” Zamawiający rozumie kompletną dokumentację niezbędną do realizacji Kontraktu i przekazania inwestycji do użytkowania.

10. W punkcie 1.5.4.2. PFU Zamawiający wskazuje: „Wykonawca pozyska w imieniu i na rzecz Zamawiającego wszelkie wymagane zgodnie z prawem polskim i UE uzgodnienia, opinie, pozwolenia, decyzje administracyjne (ponad te posiadane przez Zamawiającego), niezbędne do uruchomienia, oddania do użytku i eksploatacji Obiektu, w tym w szczególności:
- a. pozwolenie na użytkowanie w rozumieniu Ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. 2019 poz. 1186, z późniejszymi zmianami),

- b. decyzję Urzędu Dozoru Technicznego dopuszczającą do eksploatacji,
- c. opracowanie dotyczące doboru parametrów komina i obliczenia w zakresie zasięgu oddziaływania emisji,
- d. inne przewidziane dla układów kogeneracyjnych."

Proszę o wyjaśnienie co Zamawiający rozumie pod pojęciem wszelkie wymagane zgodnie z prawem polskim i UE uzgodnienia, opinie, pozwolenia, decyzje administracyjne (ponad te posiadane przez Zamawiającego).

Odpowiedź:

Analogicznie do odpowiedzi w pkt 9.

11. W punkcie 1.5.4.2. ppkt. 4 PFU Zamawiający wskazuje: "Jeżeli prawo lub względy praktyczne wymagają, aby niektóre dokumenty opracowane przez Wykonawcę były poddane weryfikacji przez osoby uprawnione lub uzgodnieniu przez odpowiednie władze, to przeprowadzenie weryfikacji i/lub uzyskanie uzgodnień będzie przeprowadzone przez Wykonawcę na jego koszt przed przedłożeniem tej dokumentacji do zatwierdzenia przez Zamawiającego. Dokonanie weryfikacji i/lub uzyskanie uzgodnień nie przesądza o zatwierdzeniu przez Zamawiającego, który odmówi zatwierdzenia w każdym przypadku, kiedy stwierdzi, że dokument nie spełnia wymagań Kontraktu."

Według jakich kryteriów oceny Zamawiający będzie kwalifikował czy dokument podpisany przez specjalistę czy rzeczoznawcę w danej specjalności, będzie spełniał wymagania kontraktu czy nie. Proszę w dokumentacji przetargowej je określić.

Odpowiedź:

Wymagania Kontraktu są Oferentowi znane i stanowią wyłączone kryterium weryfikacji poprawności przygotowanych w ramach realizacji inwestycji dokumentów.

12. W punkcie 1.5.4.3. ppkt. 3 PFU Zamawiający wskazuje, że: „Instalacje technologiczne Elektrociepłowni Biomasowej, łącznie z pełną dostawą maszyn i urządzeń oraz wszystkimi pracami montażowo-instalacyjnymi w zakresie niezbędnym dla osiągnięcia założonych efektów i celów Przedsięwzięcia, takie jak (lecz nie ograniczające się do):
- a. Instalacja kotła parowego wraz z oprzyrządowaniem.
 - b. Instalacja turbozespołu parowego wraz z oprzyrządowaniem.
 - c. Instalacja pary przegrzanej.
 - d. Instalacja odgazowania i uzupełniania wody kotłowej.
 - e. Instalacja odbioru ciepła - skraplacz.
 - f. Instalacja awaryjnego zrzutu nadmiaru ciepła - chłodnia wentylatorowa.
 - g. Instalacja spalinowa wraz z systemem oczyszczania (preferowane przez Zamawiającego oczyszczanie w oparciu tylko o elektrofiltr; dopuszczalne inne technologie oczyszczania spalin zapewniające zachowanie wymaganych parametrów emisji - w uzgodnieniu z Zamawiającym) i recyrkulacji
 - h. Instalacja ekonomizera kondensacyjnego wraz z opomiarowaniem.
 - i. Instalacja uzdatniania wody (SUW2).

Zamawiający nie określając wszystkich niezbędnych prac powoduje, że Wykonawca nie może oszacować kosztów wykonania Przedsięwzięcia. Prosimy o określenie wszystkich niezbędnych prac.

Odpowiedź:

Zamawiający określił dokładny zakres inwestycji, włącznie z wyspecyfikowaniem niezbędnych z punktu widzenia Zamawiającego prac do realizacji Kontraktu. Osiągnięcie założonych efektów i celów Przedsięwzięcia należy jednak do odpowiedzialności Wykonawcy, który winien w ramach przyjętej oferty zapewnić realizację wszelkich niezbędnych prac gwarantujących osiągnięcie założeń.

13. W punkcie 1.5.4.3. ppkt. 4 PFU Zamawiający wskazuje, że: „Sieci i instalacje zewnętrzne (technologiczne, elektryczne i sanitarne) niezbędne dla funkcjonowania Elektrociepłowni Biomasy, takie jak (lecz nie ograniczające się do):
- a. Sieci/przyłącza wodociągowe (sanitarna, technologiczna, ppoż.).
 - b. Sieci/przyłącza kanalizacyjne (kanalizacja technologiczna, deszczowa i sanitarna)
 - c. Sieć i instalacja elektroenergetyczna/przyłącze zasilania elektrycznego.
 - d. Sieci słaboprądowe (teletechniczne, alarmowa itp. - doprowadzenie do poszczególnych obiektów zgodnie z wymaganiami technologicznymi i organizacyjnymi).”

Zamawiający nie określając wszystkich niezbędnych prac powoduje, że Wykonawca nie może oszacować kosztów wykonania Przedsięwzięcia. Prosimy o określenie wszystkich niezbędnych prac.

Odpowiedź:

Analogicznie do odpowiedzi w pkt 12.

14. W punkcie 1.5.4.3. ppkt. 5 PFU Zamawiający wskazuje, że: "Instalacje wewnętrzne w budynkach Elektrociepłowni Biomasy takie jak (lecz nie ograniczające się do):
- a. Wentylacja grawitacyjna i mechaniczna wraz z urządzeniami (w tym wentylacja awaryjna).
 - b. Instalacja wodociągowa wraz z armaturą i urządzeniami.
 - c. Instalacja kanalizacyjna wraz z przyborami i urządzeniami.
 - d. Instalacja grzewcza wraz z armaturą i urządzeniami.
 - e. Instalacja sprężonego powietrza wraz z urządzeniami.
 - f. Instalacja klimatyzacji."

Zamawiający nie określając wszystkich niezbędnych prac powoduje, że Wykonawca nie może oszacować kosztów wykonania Przedsięwzięcia. Prosimy o określenie wszystkich niezbędnych prac.

Odpowiedź:

Analogicznie do odpowiedzi w pkt 12.

15. W punkcie 1.5.4.6. PFU zamawiający określa:

„1. Wykonawca przeprowadzi na swój koszt rozruch Elektrociepłowni Biomasy, wykona wszystkie niezbędne próby (w tym Próby Końcowe i Pomiary Gwarancyjne), jak również wszelkie inne działania niezbędne do oddania Robót oraz normalnej eksploatacji i przekazania ich Zamawiającemu.

2. Próby będą obejmowały (ale nie będą ograniczone jedynie do):

- a. Inspekcje i próby podczas produkcji i podczas okresu budowy,
- b. Próby Końcowe wraz z Pomiarami Gwarancyjnymi potwierdzającymi osiągnięcie parametrów określonych w Wykazie Parametrów Gwarantowanych,
- a. Uczestnictwo obligatoryjne Wykonawcy w Próbach Eksploatacyjnych przeprowadzanych w Okresie Gwarancji Jakości, a w szczególności w Okresie Prób Eksploatacyjnych.

Próby Końcowe będą obejmowały, (ale nie będą ograniczone jedynie do):

- a. Próby przedrozruchowe, przeprowadzane w warunkach „na sucho” dla każdego budowlanego, mechanicznego, elektrycznego i pomiarowego elementu Robót związanych z Elektrociepłownią Biomasy, w celu uzyskania zatwierdzenia przez Zamawiającego,
- b. Próby rozruchowe, przeprowadzane w warunkach eksploatacyjnych, w tym rozruch technologiczny,
- a. Ruch próbny, w trakcie, którego wykonane zostaną pomiary Parametrów Gwarantowanych. Czas trwania ruchu próbnego, to czas niezbędny do wykonania wszystkich pomiarów potwierdzonych skutecznością, zaleconych przez producenta kotła i innych elementów Elektrociepłowni Biomasy wymagających takich pomiarów."

Zamawiający nie określając wszystkich niezbędnych prac powoduje, że Wykonawca nie może oszacować kosztów wykonania Przedsięwzięcia. Prosimy o określenie wszystkich niezbędnych robót.

Odpowiedź:

Analogicznie do odpowiedzi w pkt 12.

16. W punkcie 1.5.4.8. PFU zamawiający określa: „Wykonawca zapewni serwisowanie urządzeń, instalacji i wyposażenia dostarczonego w ramach Kontraktu do końca Okresu Gwarancji Jakości, jak i w okresie rękojmi za wady oraz serwis pogwarancyjny. Wykonawca zapewni dostęp do części zamiennych i eksploatacyjnych w okresie min. 10 lat po zakończeniu Robót. Wykonawca w dokumentacji powykonawczej przekaże ceny części wraz z wykazem.”

Co Zamawiający rozumie przez zapewnienie dostępu do części zamiennych w okresie min. 10 lat po zakończeniu robót

Odpowiedź:

Oznacza dokładnie to co zapisano, tj. że części zamienne mają być dostępne w okresie min. 10 lat po zakończeniu robót.

17. W punkcie 1.5.4.9. PFU zamawiający określa: „Zamawiający zastrzega sobie prawo naliczenia kar umownych z tytułu niedotrzymania Parametrów Gwarantowanych w wysokości i na zasadach określonych w Kontrakcie na Roboty w całym okresie 24-miesięcznej eksploatacji.”

Zamawiający we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 2 szczegółowo wyspecyfikował wypadki i okoliczności w jakich będzie naliczał kary umowne. Proszę określić co Zamawiający rozumie przez stwierdzenie, że będzie naliczał kary w całym okresie 24-miesięcznej eksploatacji.

Odpowiedź:

Oferent winien się zastosować do Załącznika nr 2.

18. W punkcie 5.3. PFU zamawiający wskazuje, że: "Wszystkie elementy infrastruktury (sieci) znajdujące się na Terenie Budowy, kolidujące z nowopowstającymi obiektami Inwestycji, Wykonawca ma obowiązek zabezpieczyć na czas prowadzonej przekładki prowadzonej celem wybudowania Elektrociepłowni Biomasowej. Wykonawca nie jest uprawniony do przeprowadzania jakichkolwiek wyburzeń, rozbiórek, przekładek jakichkolwiek elementów infrastruktury znajdujących się na Terenie Budowy bez uzyskania wcześniejszej pisemnej zgody Zamawiającego."

Czy Zamawiający posiada projekt rozbiórki oraz pozwolenia na rozbiórkę? Jeśli tak to proszę o udostępnienie dokumentacji. W przeciwnym przypadku Wykonawca na etapie przygotowania oferty nie jest w stanie uwzględnić kosztów związanych z tymi robotami.

Odpowiedź:

Oferentom udostępniono m. in. Projekt Zagospodarowania Terenu ze wstępną lokalizacją inwestycji. Oferent w oparciu o dostępny materiał dokumentacyjny, winien sam ocenić ewentualność konieczności realizacji wyburzeń, rozbiórek lub przekładek, a co za tym idzie również dokumentacji, jeżeli byłaby konieczna do ich przeprowadzenia. Zamawiający nie dysponuje projektami rozbiórek.

19. W punkcie 5.3. PFU zamawiający informuje, że: „Inwestor dysponuje Dokumentacją Badań Podłoża Gruntowego i Opinią Geotechniczną. Wykonawca na etapie sporządzania dokumentacji projektowej, w porozumieniu z Inwestorem, wykona na swój koszt badania I opracuje dodatkową dokumentację geologiczno-inżynierską i

hydrologiczną w zakresie niezbędnym, w celu ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia."

Czy Zamawiający udostępni Dokumentację Badań Podłoża Gruntowego i Opinię Geotechniczną? Brak dokumentacji uniemożliwia wykonawcy wycenę robót.

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła Oferenta do Wyjaśnienia nr 2 pkt 17.

20. Czy Zamawiający zezwala na montaż podłogi technicznej w pomieszczeniu rozdzielni 15kV tylko wyłącznie w miejscu posadowienia nowej rozdzielni SN 15kV – 13pól.(od drzwi do ściany) Pozostała posadzka bez zmian.

Odpowiedź:

Podłogę techniczną należy zaprojektować i wykonać w całym pomieszczeniu rozdzielni elektrycznej 15kV.

Parametry techniczne podłogi muszą umożliwić posadowienie nowych pól rozdzielni SN, przebudowę istniejących linii kablowych do nowych lokalizacji pól z zachowaniem normatywnych promieni gięcia kabli, a także wszystkich wytycznych montażowych dostarczanej rozdzielni elektrycznej.

Podłoga winna zostać wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i powiązana komunikacyjnie z pozostałą częścią budynku.

21. Czy Wykonawca ma przewidzieć prace budowlane (malowanie, szpachlowanie, uzupełnienie ubytków) w pomieszczeniu głównej rozdzielni 2-X 75.

Odpowiedź:

Wykonawca powinien przewidzieć prace budowlane z przebudową podłogi. Nie uwzględniać prac budowlanych związanych ze ścianami.

22. Czy Wykonawca ma ująć w swojej wycenie montaż nowej instalacji oświetleniowej i gniazdowej w pomieszczeniu głównej rozdzielni zasilającej SN-15kV w budynku 2-X 75.

Odpowiedź:

Nie należy wyceniać montażu nowej instalacji oświetleniowej i gniazdowej w pomieszczeniu głównej rozdzielni zasilającej SN-15kV w budynku 2-X 75.

23. Czy Wykonawca ma uwzględnić w wycenie nowe grzejniki i wentylacje w pomieszczeniu głównej rozdzielni w budynku 2-X 75.

Odpowiedź:

Nie należy wyceniać nowych grzejników i wentylacji w pomieszczeniu głównej rozdzielni w budynku 2-X 75.

24. Czy zamawiający ma uwzględnić w swojej wycenie utylizację starej rozdzielni SN. Czy zamawiający dokona utylizacji w swoim zakresie.

Odpowiedź:

Utylizacja starej rozdzielni SN jest po stronie Wykonawcy i należy ją uwzględnić w ofercie.

25. Proszę o wskazanie typu i przekroju kabla od rozdzielni prądu stałego 110V do głównej rozdzielni zasilającej SN 15kV.

Odpowiedź:

YKSY 4 x 4 mm² – kabel ułożony w roku 1988 należy wymienić według projektu.

26. Prosimy o podanie jakie jest obciążenie istniejącej rozdzielni 110VDC.

Odpowiedź:

Według projektu istniejącej rozdzielni obciążenie wynosi 2 kW.

27. Czy zamawiający zezwala na zmianę trasy kabla SN-15kV od rozdzielni głównej zasilającej 2-X 75 do nowo projektowanej kotłowni.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza zgodę na zmianę projektowanej trasy kabla SN-15kV w trakcie zmiany pozwolenia na budowę, które będzie musiał przeprowadzić Wykonawca. Zmiana taka będzie wymagała jednak zgody Zamawiającego wydanej na podstawie analizy zmian w zakresie kabla SN-15kV które przedstawi Wykonawca.

28. Czy zgodnie z SIWZ rys.Z.1 Wykonawca ma zastosować szynoprzewody od transformatorów mocy nr 5 i 6 do rozdzielnic głównej 0,4kV. Ze względu na dalsze oddalenie pomieszczenia rozdzielni nn od transformatorów prowadzenie szynoprzewodu będzie utrudnione. Jeżeli ma być zaprojektowany szynoprzewód to Czy Zamawiający pozwala na zamianę pomieszczeń między „Pomieszczeniem rozdzielni SN 1/9” a „Pomieszczeniem rozdzielni nN 3/3”.

Odpowiedź:

Zamawiający wyraża zgodę na propozycję Oferenta. Jednocześnie informuje, iż zamiana będzie możliwa każdorazowo po uzyskaniu zgody Zamawiającego.

29. Jeżeli do połączenia transformatorów potrzeb własnych z rozdzielnią nn ma być zaprojektowany szynoprzewód to prosimy o podanie materiału z którego ma zostać wykonany (Al. czy CU).

Odpowiedź:

Szynoprzewód ma być wykonany z Al.

30. Czy w rozdzielni głównej potrzeb własnych kotłowni wyłączniki mają być w wykonaniu wysuwym i wtykowym?

Odpowiedź:

Potwierdzamy, w rozdzielni głównej potrzeb własnych kotłowni wyłączniki mają być w wykonaniu wysuwym i wtykowym.

31. Proszę o określenie w jakim zakresie należy zmodernizować w obecnej dyspozytorni synoptykę zasilania Elektrociepłowni.

Odpowiedź:

Należy poprowadzić nowy kabel sygnalizacyjny pomiędzy rozdzielnią 2X-75 a budynkiem ciepłowni (wspólna trasa z kablem do akumulatorowni). Synoptyka powinna wskazywać diodami LED załączenie następujących wyłączników:

- Transformatory: TR1, TR2, TR3, TR4, TR5, TR6,
- Pola przyłączenia generatora – 2 szt.,
- Pola zasilające – 2 szt.,
- Rozdzielnica generatora – 3 szt.,
- Ogólny alarm w rozdzielni 2X-75 z sygnalizacją akustyczną.

32. Prosimy o podanie typu światłowodu ułożonego pomiędzy budynkiem dyspozytorni a budynkiem 2-X 75. Prosimy o podanie ilości wolnych włókien w istniejącym światłowodzie.

Odpowiedź:

W istniejącym światłowodzie są 2 wolne włókna.

33. W nawiązaniu do odpowiedzi Zamawiającego z dnia 15 maja 2020r. nr 43, Załącznika nr 1 do Wyjaśnień nr 3 (Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia - Tom I Instrukcja Dla Wykonawców) Załącznika nr 2 do Wyjaśnień nr 3 Umowa (wzór) zwracam się o dokonanie zmiany § 25 Umowy.

Zamawiający w odpowiedzi nr 43 wskazał, iż Zamawiający wprowadza zmiany w zakresie warunków dotyczących sytuacji ekonomicznej i finansowej Wykonawcy. W związku z tym zmianie ulega pkt 8.6.3 IDW który przyjmuje nowe brzmienie:

„8.6.3 W zakresie warunku określonego w punkcie 8.2.2 IDW wymagane jest wykazanie przez Wykonawcę, iż znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie Zamówienia, tj.:

a) posiada w ciągu ostatnich 3 lat obrotowych, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, za ten okres, średni roczny przychód netto ze sprzedaży w obszarze objętym zamówieniem w kwocie minimalnej 30.000.000,00 zł (słownie: trzydzieści milionów złotych);

b) posiada środki finansowe lub zdolność kredytową w wysokości co najmniej 10.000.000,00 zł (słownie złotych: dziesięć milionów złotych);

c) posiada ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną 20.000.000,00 zł (słownie złotych: dwadzieścia milionów złotych).

Jako kurs przeliczeniowy na PLN danych finansowych wyrażonych w walutach innych niż PLN, należy przyjąć średni kurs publikowany przez Narodowy Bank Polski z pierwszego dnia roboczego miesiąca, w którym opublikowano ogłoszenie o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej.

Ocena spełniania warunku wskazanego w pkt.8.6.3 IDW nastąpi na podstawie przedstawionych przez Wykonawcę dokumentów, o których mowa w punkcie 9 IDW.”

W związku z powyższym Zamawiający dokonał zmiany odpowiednich postanowień Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia - Tom I Instrukcja Dla Wykonawców, w następujący sposób:

8.6.1. W zakresie warunku określonego w punkcie 8.2.2 IDW wymagane jest wykazanie przez Wykonawcę, iż znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie Zamówienia, tj.:

a) posiada w ciągu ostatnich 3 lat obrotowych, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, za ten okres, średni roczny przychód netto ze sprzedaży w obszarze objętym zamówieniem w kwocie minimalnej 30.000.000,00 zł (słownie: trzydzieści milionów złotych);

b) posiada środki finansowe lub zdolność kredytową w wysokości co najmniej 10.000.000,00 zł (słownie złotych: dziesięć milionów złotych);

c) posiada ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną 20.000.000,00 zł (słownie złotych: dwadzieścia milionów złotych).

d) Na podstawie art. 23 ust. 5 Ustawy Zamawiający informuje, że uzna za spełniony warunek dotyczący zdolności finansowej i ekonomicznej,—o którym mowa w pkt a i b powyżej, gdy co najmniej jeden z podmiotów (co najmniej jeden z—Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia lub co najmniej jeden z innych podmiotów, o których mowa w art. 22a ust 1 Pzp) będzie spełniał warunek w zakresie—lit— a i b samodzielnie. Zamawiający dopuszcza łączenie potencjałów w zakresie warunków, o których mowa w pkt 8.6.3 lit. a i b IDW

Jednakże Zamawiający nie dokonał odpowiednich modyfikacji w Załącznika nr 2 do Wyjaśnień nr 3 - Umowa (wzór).

Mając na uwadze powyższe proszę o dokonanie zmiany § 25 Umowy:

§ 25

1. Wykonawca przed zawarciem umowy przedłożył dokument ubezpieczenia i[^]nazwa, numer, termin ważności) potwierdzający, że Wykonawca w okresie realizacji umowy jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na kwotę nie mniejszą niż ~~40 000 000,00 (czterdzieści milionów)~~ 20 000 000,00 (dwadzieścia milionów) PLN.

2. Wykonawca jest zobowiązany do ubezpieczenia, o którym mowa w ust. 1 w kwocie ~~40 000 000,00 (czterdzieści milionów)~~ 20 000 000,00 (dwadzieścia milionów) PLN w całym okresie trwania umowy, a na 3 (trzy) dni przed zakończeniem obowiązywania złożonego dokumentu ubezpieczeniowego, przedłoży nowy, aktualny dokument kontynuacji ubezpieczenia.

Odpowiedź:

Zamawiający wskazuje, iż Polisa określona w §25 WU jest odrębną polisą, wymaganą na etapie realizacji przedmiotu zamówienia, a nie polisą wymaganą na potrzeby spełnienia warunków w Postępowaniu określoną w pkt 8.6.3 IDW. Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom Wykonawców, Zamawiający dokonał modyfikacji §25 WU poprzez zmniejszenie wysokości polisy do 30 000 000 zł (trzydziestu milionów).

- 34. W punkcie 5.2. PFU Zamawiający informuje, że: Wszystkie elementy infrastruktury (sieci) znajdujące się na Terenie Budowy, kolidujące z nowopowstającymi obiektami Inwestycji, Wykonawca ma obowiązek zabezpieczyć na czas prowadzonej przekładki prowadzonej celem wybudowania Elektrociepłowni Biomasy. Wykonawca nie jest uprawniony do przeprowadzania jakichkolwiek wyburzeń, rozbiórek, przekładek jakichkolwiek elementów infrastruktury znajdujących się na Terenie Budowy bez uzyskania wcześniejszej pisemnej zgody Zamawiającego".**

Czy Zamawiający dysponuje dokumentacją i pozwoleniem na rozbiórkę? Jeśli tak to proszę o udostępnienie w/w dokumentów. W przeciwnym przypadku zamawiający na etapie złożenia oferty nie jest w stanie oszacować kosztów wykonania tych robót.

Odpowiedź:

Odpowiedziano w pkt 18.

- 35. W punkcie 5.4.2. PFU Zamawiający nakazuje, aby: „Budynek Elektrociepłowni planuje się zlokalizować bezpośrednio przy ścianie istniejącego budynku Ciepłowni Miejskiej, wobec powyższego ścianę przylegającą do istniejącego budynku oraz pionowe pasy oddzielenia pożarowego należy wykonać zgodnie z uzyskaną opinią organów Państwowej Straży Pożarnej w zakresie ochrony przeciwpożarowej."**

„Główną konstrukcją nośną należy wykonać jako konstrukcję stalową z bezpośrednim posadowieniem fundamentów. Zakłada się, że konstrukcja budynku będzie niezależna od konstrukcji nośnej kotła biomasowego. W konstrukcji należy przewidzieć obsługę kotła z poziomów technologicznych w ilości dostosowanej do typu urządzeń."

W punkcie 5.4.3. PFU Zamawiający również określa, aby: „Konstrukcja i architektura budynków powinny nawiązywać do istniejących obiektów MPEC Sp. z o.o. w Łomży. Wykonawca przedstawi do akceptacji Zamawiającemu przyjęte rozwiązania.

Należy zastosować ściany:

- **słupowo-ryglowe z obudową z płyt warstwowych,**
- **oddzielenia pożarowego - przylegającą do istniejącego budynku oraz pionowe pasy oddzielenia pożarowego należy wykonać, zgodnie z uzyskaną opinią organów Państwowej Straży Pożarnej w zakresie ochrony przeciwpożarowej.**

W całym obiekcie należy zastosować dachy płaskie o kącie nachylenia dostosowanym do istniejącego budynku Ciepłowni Miejskiej, z odwodnieniami zewnętrznymi na elewacji w postaci rur spustowych. Odwodnienia należy włączyć do istniejącej kanalizacji deszczowej. Przykrycie powinny stanowić dachowe płyty warstwowe."

Zamówienie jest realizowane w formule zaprojektuj i wybuduj. Wykonawca w oparciu o wiedzę i doświadczenie oraz w uzgodnieniu z odpowiednimi organami wykona projekt budowlany i wykonawczy. Dlaczego na etapie przetargu Zamawiający narzuca Wykonawcy technologię wykonania budynku, bez oceny optymalizacji przedstawionej przez Wykonawcę projektu po jego wykonaniu?

Odpowiedź:

Zamawiający ma prawo żądać wykonania budynku w technologii, która będzie tożsama dla wszystkich Oferentów i będzie z tego prawa korzystać. Nadanie przedmiotowi zamówienia szczegółowych cech, właściwości funkcjonalno-użytkowych, parametrów, wymagań technicznych oraz warunków wykonania jest zasadniczym, podstawowym prawem Zamawiającego.

- 36. W punkcie 5.4.9. PFU Zamawiający wskazuje, że: „Wykonawca powinien uwzględnić wszystkie roboty towarzyszące niezbędne do prawidłowej realizacji zobowiązań umownych tj. między innymi:**

- **zapewnić niezbędną obsługę geodezyjną robót,**

- wytyczyć w planie i wyznaczyć wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej,
- po zakończeniu robót wykonać i dostarczyć powykonawczą dokumentację geodezyjną (w tym operat pionowości komina)".

Proszę określić jakie dodatkowe roboty towarzyszące ma uwzględnić Wykonawca? Stwierdzenie „wszystkie”, „niezbędne” jest nieprecyzyjne. Albo wszystkie (wtedy należy je wyspecyfikować), albo niezbędne do prawidłowej realizacji.

Odpowiedź:

Analogicznie do odpowiedzi w pkt 12.

37. W punkcie 11.2. PFU Zamawiający wymaga, od Wykonawcy, aby: „Wykonawca opracuje i przekaze Zamawiającemu na 21 dni przed ich rozpoczęciem szczegółowy Plan Prób Końcowych. Plan ten będzie obejmował przynajmniej, ale nie jedynie:

- podział Prób Końcowych na etapy,
- określenie celów do osiągnięcia w każdym etapie,
- ustalenie składu ekipy przeprowadzającej Próby Końcowe,
- określenie zakresu obowiązków dla poszczególnych uczestników Prób Końcowych,
- opis niezbędnych do wykonania czynności przygotowawczych,
- opis niezbędnych do wykonania czynności w poszczególnych etapach,
- instrukcje przeprowadzenia poszczególnych etapów Prób Końcowych,
- Wstępna Instrukcję Eksploatacji,
- program testów i prób rozruchowych do wykonania w trakcie każdego etapu Prób Końcowych,
- opracowanie harmonogramu prowadzenia Prób Końcowych,
- określenie zapotrzebowania na materiały eksploatacyjne i media na cele przeprowadzenia Prób Końcowych,
- zestawienie wyposażenia peryferyjnego kotła i turbiny, których działanie oceniane będzie podczas Ruchu Próbnego."

Zamawiający szczegółowo opisał zakres planu prób końcowych. Co Zamawiający rozumie poprzez stwierdzenie, że: „Plan ten będzie obejmował przynajmniej, ale nie jedynie”. Co jeszcze będzie w zakresie planu a czego Zamawiający nie określił w PFU.

Odpowiedź:

Zastępuje się słowa „przynajmniej, ale nie jedynie” na „w szczególności”.

38. W punkcie 13.1.1. PFU Zamawiający wskazuje, że: „Wykonawca opracuje Dokumentację Projektową w języku polskim obejmującą:

1. Projekty Budowlane we wszystkich branżach, w formie i zakresie określonym w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2018 poz. 1935).
2. Szczegółowe Projekty Wykonawcze we wszystkich branżach, dla celów realizacji Elektrociepłowni Biomasowej. Projekty Wykonawcze będą stanowić uszczegółowienie dla potrzeb wykonawstwa Projektów Budowlanych w poszczególnych branżach. Dokumentacja Wykonawcza powinna być opracowana z uwzględnieniem warunków zatwierdzenia Projektu Budowlanego oraz warunków zawartych w uzyskanych opiniach i uzgodnieniach, jak również szczegółowych wytycznych i Wymaganiach Zamawiającego.
3. Projekt Technologii i Organizacji Robót, obejmujący projekt organizacji ruchu na terenie budowy, uwzględniający zabezpieczenie potrzeb istniejącej eksploatowanej Ciepłowni Miejskiej.
4. Dokumentację Powykonawczą z naniesionymi w sposób czytelny wszelkimi zmianami wprowadzonymi w trakcie budowy wraz z inwentaryzacją geodezyjną wykonanych obiektów i połączeń międzyobiektywych.

5. Projekt Rozruchu Elektrociepłowni Biomasy, obejmujący Program Prób Końcowych i Pomiarów Gwarancyjnych, potwierdzających spełnienie Parametrów Gwarantowanych.
 6. Dokumentację Powykonawczą Rozruchową (sprawozdanie z rozruchu).
 7. Instrukcje obsługi, eksploatacji i konserwacji Elektrociepłowni Biomasy, jak i poszczególnych elementów i urządzeń.
 8. Kompletną dokumentację niezbędną do uzyskania pozwolenia na emisję.
 9. Wszelkie inne dokumenty i pozwolenia związane z uzyskaniem pozwolenia na użytkowanie Elektrociepłowni Biomasy, w tym dokumentację niezbędną do odbioru instalacji przez poszczególne urzędy (np. Dozór Techniczny, Dokumentację Koncesyjną).
- Wszystkie wymienione wyżej elementy Dokumentacji Projektowej będą przedmiotem uzgodnienia z Zamawiającym.

Proszę wskazać w ciągu jakiego czasu Zamawiający zamierza uzgodnić przedłożoną dokumentację projektową?

Odpowiedź:

Zamawiający prosi Oferenta o zapoznanie się z §8 Warunków Umowy stanowiących TOM II SIWZ.

39. Dotyczy również punktu 13.1.1. PFU.

„Wykonawca wykona Dokumentację Projektową Elektrociepłowni Biomasy, z uwzględnieniem opracowań, o których mowa wyżej, co najmniej w zakresie:

1. Robót budowlanych dotyczących:

- ewentualnych rozbiórek,
- robót ziemnych,
- robót konstrukcyjnych,
- robót architektonicznych,
- instalacji sanitarnych wewnętrznych,
- instalacji sanitarnych zewnętrznych,
- sieci zewnętrznych,
- robót montażowych,
- modernizacji i uzupełnienia ciągów pieszo-jezdnych do obiektów.

2. Wyposażenia w urządzenia technologiczne.

3. Robót elektrycznych.

4. Aparatury kontrolno-pomiarowej i automatyki.

5. Kontroli dostępu i ochrony obiektów."

Skoro Zamawiający używa sformułowania „opracowań, o których mowa wyżej, co najmniej w zakresie:" Jakich jeszcze Zamawiający będzie żądał opracowań w wykonanej przez Wykonawcę dokumentacji projektowej oprócz tej wyspecyfikowanej? Brak kompletnej wiedzy na ten temat będzie miało znaczący wpływ cenę oferty.

Odpowiedź:

Analogicznie do odpowiedzi w pkt 12.

40. Punkty Gwarancyjne

Proszę potwierdzić czy prezentowane poniżej wymagania gwarancyjne są prawidłowe:

Gwarantowane parametry pracy:

Pora roku	Minimalna moc el., MWe	Nominalna moc el., Mwe	Moc cieplna, MWth	Moc kotła parowego, MW	Sprawność znamionowa kotła, %	Współczynnik skojarzenia*	Współczynnik PES**, %
Zima	3,0	3,2	9,7	12,5	>86	0,31	>10
Lato	1,5	-	5,5 - 9,7	-	-	-	-

Parametry gwarancyjne są ważne dla warunków poniżej (podczas sezonu zimowego woda sieciowa jest grzana przez istniejące kotły aby osiągnęła oczekiwaną temperaturę)

Temperatura zewnętrzna	Temperatura wody sieciowej	
	Do miasta	Powrót z miasta
° C	° C	° C
12	63	45
11	63	45
10	63	44
9	63	44
8	63	44
7	63	44
6	63	44
5	64	44
4	65	44
3	66	45
2	68	45
1	69	46
0	70	46
-1	72	47
-2	73	47
-3	75	48
-4	76	49
-5	78	49
-6	80	50
-7	81	51
-8	83	51
-9	85	52
-10	87	53
-11	88	54
-12	90	54
-13	92	55
-14	94	56
-15	96	57
-16	98	57
-17	100	58
-18	102	59
-19	104	60
-20	106	60

Odpowiedź:

Nominalna moc elektryczna równa 3,2 MW jest nominalną mocą elektryczną generatora. Moc elektryczna generatora i moc kotła parowego są stałymi parametrami urządzenia i nie są uzależnione od okresu letniego bądź zimowego.

Współczynniki skojarzenia oraz PES muszą być zachowane jako średnioroczne (zima+lato).

Parametry Elektrociepłowni oraz Wymagania gwarancyjne opisane są w rozdziałach 2, 11 i 12 PFU. Jeśli Oferent ma do nich wątpliwości, prosimy o sprecyzowanie pytania i dokładne wskazanie niejasności czy wątpliwości Oferenta.

41. Dodatkowe zużycie pary na potrzeby własne.

Proszę o potwierdzenie poniższych informacji :

- a) Podczas sezonu letniego około 1 t/h będzie kierowane z kotła parowego do odgazowywacza poprzez stację redukcyjną.**
- b) Czy żadna inna para na potrzeby własne nie jest wymagana ?**
- c) Czy para będzie dostarczana do istniejącego odgazowywacza bezpośrednio czy poprzez wymiennik ciepła ?**

Odpowiedź:

Odnosnie pkt. a) i c) -Wykonawca ma zapewnić odgazowanie wody w istniejącym odgazowywaczu termicznym w okresie letnim (gdy kocioł parowy będzie pracował samodzielnie). Zamawiający nie precyzuje ile ton pary podczas sezonu letniego będzie kierowane z kotła parowego do odgazowywacza ani czy będzie się to odbywało przy wykorzystaniu wymiennika ciepła (użycie wymiennika ciepła jest tylko sugestią Zamawiającego). Zastosowane rozwiązania technologiczne leżą po stronie Wykonawcy.

Odnosnie pkt. b) Zamawiający, poza odgazowaniem wody, nie przewiduje wykorzystania pary na inne cele.

42. Proszę dostarczyć arkusz danych parametrów jakości wody, które będą dostarczane z istniejącego systemu przygotowania wody do nowo zainstalowanego urządzenia do odwróconej osmozy.

Odpowiedź:

Zamawiający dostarcza posiadane parametry jakości wody stanowiące załącznik nr 4 do niniejszego Wyjaśnienia. Na etapie realizacji Wykonawca będzie zobowiązany do przeprowadzenia badań jakości wody Zamawiającego, celem odpowiedniego zaprojektowania układu przygotowania wody i zapewnienia wymaganych jej parametrów do układu parowego.

Załączniki:

- 1) Ujednolicony dokument WU;
- 2) Ujednolicony PFU;
- 3) Ujednolicony dokument IDW;
- 4) Parametry jakości wody.

