

Gdańsk, dnia 5 lutego 2020 r.

Dotyczy: Budowa na terenie elektrociepłowni w Elblągu trzech kotłów wodnych każdy o mocy ok. 38 MWt oraz jednego kotła parowego o wydajności 19 t/h

Znak sprawy: ZP/EKO/133/2019/AK

Numer ogłoszenia o zamówieniu w Suplemencie do Dziennika Urzędowego Unii Europejskiej (witryna TED): 2019/248-616320 z dnia 24.12.2019 r.

ODPOWIEDZI NA PYTANIA DO SIWZ CZ. 9

W związku z otrzymaniem przez ENERGA Kogeneracja Sp. z o.o., zwaną dalej „Zamawiającym” pytania dotyczącego treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej dalej „SIWZ”, Energa OZE S.A., działając w imieniu Zamawiającego udziela następujących odpowiedzi, na podstawie art. 38 ust. 1, 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 ze zm.):

Pytanie 57

Czy nowoprojektowany kocioł parowy może posiadać rozwiązanie umożliwiające zmienny pobór pary z kotła w zakresie zmian do 15 ton pary w czasie 15 minut ?

Odpowiedź 57

W odpowiedzi na pytanie Zamawiający zmienia PFU. Zmieniony PFU został załączony do niniejszej odpowiedzi.

Pytanie 59

„PFU III. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO”

Pobór pary przez Browar charakteryzuje się dużą zmiennością. Parametry pary loco EC Elbląg, według umowy z Browarem są następujące:

- temperatura 280°C z tolerancją -5% i +10%,
- ciśnienie: 1,2MPa ± 10%.

Pobór pary zmienia się w zakresie 2-19 t/h, szybkość zmian dochodzi do 15 ton/min. Na rysunku 3 pokazano dobowy pobór pary i jej parametry w 2018 roku. Ciśnienie pobieranej pary wynosi ok 1,1 MPa, średnia temperatura 257,9°C (przy zakresie zmienności od 192,4°C do 277,4°C), średni pobór 101,5 t/dobę (przy zakresie zmienności od 8 t/dobę do 190 t/dobę).

VI. PARAMETRY GWARANTOWANE

VI.2.3. Parametry Gwarantowane Grupy A

Parametry Gwarantowane Grupy A obejmują parametry gwarantowane bezwzględnie. Parametry te zostały ujęte w Tabeli poniżej. Warunki odniesienia zostały określone w rozdziale

T +48 58 692 18 00
F +48 58 692 18 80

Regon 192902676
NIP 593-23-72-895

ENERGA OZE S.A.
al. Grunwaldzka 472
80-309 Gdańsk

kancelaria.ew@energa.pl
energa-oze.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000512140

nr konta: 05 1020 1811 0000 0202 0191 5552
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 109 241 000,00 zł

Warunki Odniesienia dla Gwarantowanych Parametrów Technicznych (pkt. VI.2.2.1 niniejszego Załącznika). Tabela 21 Parametry Gwarantowane Grupy A

5 Parametry pary w punkcie styku z istniejącym kolektorem		
Objaśnienia w punkcie: VI.2.3.6		
Temperatura pary	°C	285 z tolerancją -5% i +10%
Ciśnienie pary	MPa	1,3 ± 10%

VI.2.3.6 Parametry pary technologicznej

Wykonawca gwarantuje bezwzględnie dotrzymywanie parametrów pary w punkcie styku z istniejącym kolektorem:

- a) stałej temperatury pary technologicznej wynoszącej 285°C z tolerancją -5% i +10%
- b) stałego ciśnienia pary technologicznej wynoszącego 1,3 ± 10%

Limity będą dotrzymane przy spalaniu gazu o parametrach określonych w Tabeli 1 niniejszego Załącznika, w zakresie temperatur otoczenia od -20°C do 35°C i w całym zakresie obciążeń kotła parowego.

Parametry Gwarantowane Grupy B

Tabela 23 Parametry Gwarantowane Grupy B - kocioł parowy Poz.

Poz.	Wyszczególnienie Parametru Gwarantowanego Grupy B	Jedn.	Wartość gwarantowane gaz ziemny
5	Szybkość zmian wydajności kotła Objaśnienia w punkcie VI.2.4.8 niniejszego Załącznika	Mg/h na min	15

VI.2.4.8 Szybkość zmian wydajności kotła

Wykonawca gwarantuje, że będzie możliwa elastyczna zmiana wydajności parowej kotła (zarówno przyrost jak i redukcja), z szybkością nie niższą niż 15 Mg/h/min (tzn. w ciągu jednej minuty będzie możliwa zmiana wydajności parowej kotła o 15 Mg/h, np. z 19 Mg/h do 4 Mg/h i na odwrót).

Podczas próby sprawdzającej (testu) parametry stanu pracy każdego z urządzeń składowych kotła (w szczególności przepływy, ciśnienia, temperatury) będą utrzymywane w zakresie normalnych wartości eksploatacyjnych i w żadnym punkcie pomiarowym ani w żadnym momencie prowadzenia próby nie przekroczą wartości projektowych granicznych".

Pytania Wykonawcy do w/w zapisów.

Wykonawca pragnie zwrócić uwagę, że zgodnie z jego wiedzą i konsultacjami z dostawcami kotłów:

- spełnienie przez jednostkę kotłową wymagania tak dynamiki zmiany wydajności (niemal 80% wydajności w ciągu minuty jest niemożliwe ze względów technicznych). Zwykle, zgodnie z zaleceniami producentów minimalny czas wymagany

do podniesienia wydajności od około 25% (minimalna ciągła wydajność) do 100% wynosi około 10minut, co jest wielkością niemal 10x mniejszą od oczekiwanej w warunkach gwarancyjnych.

- istnieje również ograniczenie minimalnej ciągłej mocy kotła, które waha się zwykle w okolicy 25% wydajności maksymalnej (między 4 a 5 t/h). Poniżej takiej wydajności nie zaleca się eksploatacji kotła.
- wymagane parametry pary to 13bar/285°C. Jest to para przegrzana o stopniu przegrzewu ~94°C. W parametrach gwarantowanych Zamawiający oczekuje utrzymania stałej temperatury niezależnie od trybu pracy kotła (stała wydajność, zrzut wydajności, wzrost wydajności kotła).

Po analizie możliwości zainstalowania instalacji gromadzącej przejściowo parę wytworzoną w kotle Wykonawca pragnie zwrócić uwagę, że znane systemy magazynowania pary gromadzą parę nasyconą, w związku z tym para zwrócona do instalacji z takiej jednostki magazynującej (np. przy konieczności skompensowania niewystarczającej szybkości zwiększania wydajności kotła w stosunku do dynamiki zapotrzebowania odbioru) spowoduje znaczne obniżenie temperatury pary w punkcie włączenia do kolektora pary technologicznej, czego konsekwencją będzie niespełnienie wymagań Gwarantowanych Parametrów Grupy A. Należy spodziewać się, że przypadku rozważanego układu technologicznego temperatura pary będzie wynosiła około 220 °C, a więc będzie miała wartość zdecydowanie niższą niż zostało to zdefiniowane dla wpięcia w punkt styku z istniejącym kolektorem, co jest jednocześnie Parametrem Gwarantowanym Grupy A.

Reasumując:

Po przeanalizowaniu wymaganych parametrów gwarancyjnych i technicznej możliwości ich spełnienia Wykonawca dochodzi do wniosku, że z technologicznego punktu widzenia oczekiwana przez Zamawiającego instalacja wytwarzania pary nie jest w stanie spełnić wymaganych parametrów gwarantowanych, w tym wymaganej dynamiki zmian produkcji pary. Wynika to z ograniczeń technologicznych rozwiązań kotłowych i możliwości magazynowania pary.

W trosce o możliwość zaspokojenia potrzeb instalacji odbiorców pary technologicznej i w oparciu o zapis w rozdziale III PFU:

„Ciśnienie pobieranej pary wynosi ok 1,1 MPa, średnia temperatura 257,9°C (przy zakresie zmienności od 192,4°C do 277,4°C), średni pobór 101,5 t/dobę (przy zakresie zmienności od 8 t/dobę do 190 t/dobę)”

Wykonawca proponuje zmianę wymagań dotyczących temperatury pary w gwarancjach grupy A.

5 Parametry pary w punkcie styku z istniejącym kolektorem		
Objaśnienia w punkcie: VI.2.3.6		
Temperatura pary	°C	192,4÷285
Ciśnienie pary	MPa	1,3 ± 10%

Wykonawca zdaje sobie sprawę z konieczności spełnienia wymagań technicznych odbiorcy pary technologicznej, w związku z tym oparliśmy się na danych stanu istniejącego podanych w PFU.

Parametry takie wydają się możliwe do osiągnięcia w oparciu o dostępne systemy kotłowe i instalacje magazynowania pary.

Wykonawca wnioskuję o wyrażenie zgody na zaproponowaną zmianę a w przypadku jej uzyskania również o wydłużenie terminu ostatecznego złożenia oferty o okres pomiędzy a terminem ogłoszenia zapytania a wprowadzeniem tak istotnej zmiany zapisów SIWZ.

Odpowiedź 59

W odpowiedzi na pytanie Zamawiający zmienia PFU. Zmieniony PFU został załączony do niniejszej odpowiedzi.

Pytanie 174

Technologia. II.A.PFU, V.5.3.1.2

W opisie SIWZ podwójnie pojawia się poniższy zakres:

pkt 4 - "przeprowadzeniem pełnej kalibracji i walidacji systemu zgodnie z procedurą QAL2"

pkt 14 - "weryfikacja prawidłowości pomiarów i badanie funkcjonalności systemu po modernizacji systemu..."

Proszę o potwierdzenie, że kalibracja i walidacja systemu powinna zostać wykonana jednokrotnie przez Wykonawcę, natomiast określenie "modernizacja systemu" dotyczy rozbudowy kotłowni - zgodnie z PFU budujemy nową instalację CEMS.

Odpowiedź 174

Zamawiający potwierdza, że kalibracja i walidacja systemu powinna zostać wykonana jednokrotnie przez Wykonawcę, natomiast określenie "modernizacja systemu" dotyczy rozbudowy kotłowni - zgodnie z PFU budujemy nową instalację CEMS wraz z komputerem emisyjnym.

Zamawiający dokonuje modyfikacji zapisów PFU:

Punkt V.5.3.1.2 podpunkt 3 otrzymuje brzmienie:

3. Do pomiaru składników gazowych w spalinach zastosowane zostaną metody referencyjne, zgodne z obowiązującymi przepisami prawa.

Punkt V.5.3.1.2 podpunkt 14 otrzymuje brzmienie:

14. Weryfikacja prawidłowości pomiarów i badanie funkcjonalności systemu po modernizacji, zostanie przeprowadzone na zlecenie i koszt Wykonawcy przez niezależną akredytowaną jednostkę posiadając uprawnienia (akredytacje) do wykonywania procedur zgodnie z procedurą QAL2. W przypadku negatywnego wyniku badań i pomiarów w zakresie obejmującym przedmiot zamówienia, Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia usterek i zlecenie następnego badania na swój koszt w terminie uzgodnionym z Zamawiającym

Pytanie 175

Technologia. Wizja lokalna w dniu 15.01.2020 r.

Instalacja wody M.S.C - w trakcie wizji przedstawiono punkt wpięcia do kolektora wody powrotnej z MSC w bezpośrednim sąsiedztwie punktu WS-2 (wpięcie do kolektora wody zasilającej). Proszę o potwierdzenie, że jest to docelowy punkt styku.

Odpowiedź 175

W trakcie wizji lokalnej wskazane zostały orientacyjne punkty wpięcia. Po stronie Wykonawcy jest wykonanie inwentaryzacji, zaproponowanie rozwiązań i opracowanie projektu wykonawczego, uzgodnienie z Zamawiającym i wykonanie instalacji.

Pytanie 176

Technologia. Wizja lokalna w dniu 15.01.2020 r.

Granica dostawy dla rurociągów kotłów wodnych - prosimy o potwierdzenie, że granicą dostawy dla punktu granicznego jest wymiana zasowy na kolektorach OR5 i OR6.

Odpowiedź 176

Zgodnie z punktem IV. (str. 25) PFU wymiana armatury jest także w zakresie Wykonawcy.

Pytanie 177

Technologia. Wizja lokalna w dniu 15.01.2020 r.

Proszę o informację odnośnie odpowiedzialności za rozbiórkę istniejących rurociągów odchodzących od zasów 5A5 oraz 6A4.

Odpowiedź 177

Odpowiedzialności za rozbiórkę istniejących rurociągów odchodzących od zasów 5A5 oraz 6A4 jest po stronie Wykonawcy.

Pytanie 178

Technologia. Wizja lokalna w dniu 15.01.2020 r.

W związku z bardzo krótkim terminem na wykonanie instalacji oleju, proszę o informację odnośnie odpowiedzialności za rozbiórkę istniejącej zakładowej stacji tankowania pojazdów. Ponadto w czyjej odpowiedzialności jest ewentualna wymiana zanieczyszczonych gruntów znajdujących się bezpośrednio w rejonie rozbieranego budynku.

Pragniemy podkreślić, iż wykonanie prac rozbiórkowych wraz z robotami ziemnymi może znacząco wydłużyć termin realizacji instalacji olejowej oraz zagrozić wykonaniu jej w terminie do 31.10.2020 r.

Odpowiedź 178

Zamawiający informuje, że odstępuje od realizacji instalacji olejowej w ramach przedmiotowego postępowania.

Pytanie 179

Technologia. Wizja lokalna w dniu 15.01.2020 r.

Proszę o potwierdzenie, iż zamawiający dopuszcza poprowadzenie instalacji oleju po estakadzie przebiegającej bezpośrednio nad istniejącym placem składowym węgla oraz punktem zasypu węgla na podajniki zgodnie z przedstawionym PZT.

Odpowiedź 179

Zamawiający informuje, że odstępuje od realizacji instalacji olejowej w ramach przedmiotowego postępowania.

Pytanie 180

Część budowlana. Wizja lokalna w dniu 15.01.2020 r.

Prosimy o informację czy i jeśli tak to w jaki sposób jest połączony/przylega budynek kotłowni z budynkiem „przylegającym do niego od strony wschodniej”. Brak informacji, czy na poziomie dachu – od strony wschodniej znajduje się jakiś fragment elewacji, czy to już konstrukcyjnie i architektonicznie tylko stropodach.

Odpowiedź 180

Zamawiający udostępnił całość posiadanej dokumentacji projektowej z zakresu budynku kotłowni Borsig . Wszystkie inwentaryzacje oraz niezbędna do realizacji inwestycji dokumentacja wykonawcza jest w zakresie Wykonawcy.

Pytanie 181

Część budowlana. Wizja lokalna w dniu 15.01.2020 r.

Prosimy o informację czy przedstawione na zdjęciu pomieszczenie transformatorów zlokalizowane w południowo-zachodniej narożniku budynku jest przeznaczone do rozbiórki i demontażu lub sprecyzowanie zakresu prac związanych z tym obiektem.



Odpowiedź 181

Pomieszczenie transformatorów w części niższej jest do rozbiórki natomiast część wyższa winna pozostać w użytkowaniu po wyremontowaniu w standardzie jak cała kotłownia.

Pytanie 182

Część budowlana. Wizja lokalna w dniu 15.01.2020 r.

Czy Zamawiający we własnym zakresie usunie/przemieści z placu składowany węgiel przed przekazaniem terenu budowy, czy jego przemieszczenie musi uwzględnić w kosztach GW (jeśli tak to czy Zamawiający winien podać ilość/tonaż węgla do przemieszczenia, miejsce docelowe.

Odpowiedź 182

Zamawiający we własnym zakresie usunie/przemieści z placu składowany węgiel w terminach wynikających z harmonogramu robót Wykonawcy tak, aby nie powodować opóźnienia w realizacji inwestycji. Termin usunięcia/przemieszczenia węgla z placu składowego zostanie uzgodniony pomiędzy stronami.

Pytanie 183

Z uwagi na wewnętrzne procedury zatwierdzania oferty zwracamy się z prośbą o potwierdzenie źródła finansowania projektu

Odpowiedź 183

Dla Zamawiającego pytanie jest niejasne. Zamawiający prosi o doprecyzowanie pytania.

Pytanie 184

Wnosimy o zmianę pkt 8.1.8 Umowy w sposób następujący:

„8.1.8 W żadnym przypadku Podstawowy Okres Gwarancji nie będzie trwał dłużej niż 48 24 miesięcy od daty podpisania Protokołu przejęcia Zadania do eksploatacji. Wydłużony Okres Gwarancji dla poszczególnych elementów wymienionych w pkt 8.1.3 lit. b) Zostanie przedłużony o maksymalnie 24-12 miesięcy w stosunku do terminów wskazanych w pkt 8.1.3 lit. b).”.

Odpowiedź 184

Zamawiający pozostawia zapisy Umowy bez zmian.

Pytanie 185

Wnosimy o zmianę pkt 9.1 Umowy w sposób następujący:

9.1 Zamawiający naliczy Wykonawcy następujące kary umowne, w tym za **opóźnienie zwłokę** z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy:

a) jeżeli Wykonawca nie dotrzyma ustalonego w Harmonogramie Rzeczowo-Finansowym terminu na wykonanie i uruchomienie kompletnej instalacji olejowej (co najmniej instalacja rozładunku, zbiornik, estakada, rurociąg zasilający i powrotny, pompownia oleju, podłączenie do kotłowni mobilnej) - w wysokości **1 000,00 PLN** za każdy rozpoczęty dzień **opóźnienia zwłoki**;

b) jeżeli Wykonawca do dnia 31.08.2021r. nie wykona przyłączenie do sieci gazowej zgodnie z warunkami określonymi w Umowie oraz umowie o przyłączenie do sieci gazowej nr 33608/07/19/WF005004/0 i Warunkami przyłączenia do sieci gazowej z dnia 26.06.2019r.- w wysokości **1 000,00 PLN** za każdy rozpoczęty dzień **opóźnienia zwłoki**;

c) jeżeli Wykonawca nie dotrzyma planowanego terminu wystawienia Protokołu przejęcia do eksploatacji Instalacji (patrz Dział 4) w wysokości:

- **0,1%** Wynagrodzenia Umownego, za każdy rozpoczęty dzień **opóźnienia zwłoki** w dotrzymaniu terminu wystawienia Protokołu przejęcia do eksploatacji dla Zadania,

d) jeżeli Wykonawca nie dotrzyma ustalonego pomiędzy Stronami terminu przystąpienia do usuwania wad lub terminu usuwania wad w okresie gwarancji i rękojmi (zgodnie z punktem 8.2.2.2) w wysokości **0,02%** Wynagrodzenia Umownego (wskazanego w punkcie 6.1), za każdy rozpoczęty dzień **opóźnienia zwłoki** w przystąpieniu do usuwania wad i/lub usuwania wad w okresie gwarancji i rękojmi.

e) W przypadku **opóźnienia zwłoki** w przekazaniu całości dokumentacji powykonawczej w terminie wskazanym w HRF w wysokości **0,01%** Wynagrodzenia Umownego (wskazanego w punkcie 6.1) za każdy rozpoczęty dzień **opóźnienia zwłoki**;

f) W przypadku naruszenia przez Wykonawcę obowiązku poufności w wysokości **10 000,00** PLN za każdy przypadek naruszenia;

g) Za nieprzedłożenie do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo (przed jej zawarciem), której przedmiotem są Roboty budowlane, lub projektu jej zmiany (przed jej zawarciem) w wysokości **1 000,00** złotych za każdą nieprzedłożoną kopię projektu umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany,

h) Za nieprzedłożenie poświadczonych kopii podpisanej umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany w terminie 14 dni od dnia jej zawarcia w wysokości **1 000,00** złotych za każdą nieprzedłożoną umowę lub jej zmianę – dotyczy umowy w Roboty Budowlane, Dostawy, Usługi,

i) Za każde powierzenie wykonania części prac objętych Umową (zawarcie umowy podwykonawczej) osobie trzeciej bez wiedzy i akceptacji Zamawiającego (bez zastosowania się do procedury wskazanej w Dziale 20) w wysokości **10 000,00** złotych za każdy przypadek,

j) Za brak dokonania wymaganej przez Zamawiającego zmiany umowy o podwykonawstwo (dla Robót budowlanych, Dostaw, Usług) w zakresie terminu zapłaty podwykonawcy (w przypadku gdy termin zapłaty jest dłuższy niż 30 dni od dnia otrzymania faktury) w wysokości **1 000,00 złotych** za każdy przypadek,

k) Za naruszenie obowiązków wskazanych w punkcie 5.4 Umowy w kwocie **500,00** za każdy stwierdzony przypadek naruszenia

l) Jeżeli Wykonawca nie zakończy ruchu próbnego pierwszego kotła gazowego do dnia 30 października 2021 r. w wysokości **0,1%** Wynagrodzenia Umownego, za każdy rozpoczęty dzień **opóźnienia zwłoki**,

m) brak zapewnienia stałej obecności na budowie osób wskazanych w pkt 5.2.39.1 i 5.2.39.2 Umowy – **500** zł za każdy dzień za każdą osobę.

Odpowiedź 185

Zamawiający udzielił odpowiedzi na pytania dotyczące punktu 9.1 Umowy - patrz odpowiedzi na pytania 78-87.

Pytanie 186

Wnosimy o zmianę pkt 9.3 Umowy w sposób następujący:

Zamawiający naliczy Wykonawcy kary umowne z tytułu przekroczenia wymaganych wartości Gwarantowanych Parametrów Technicznych Grupy B, w następujących wysokościach:

a) za nie osiągnięcie przez kocioł wodny parametru „Nominalna użyteczna moc cieplna w wodzie gorącej” – za każde rozpoczęte zmniejszenie o 0,1 MWt dla każdego kotła osobno – 50 000,00 zł

b) za nie osiągnięcie przez kocioł wodny zadeklarowanego przez Wykonawcę w ofercie parametru „Sprawność kotła przy nominalnej mocy cieplnej” – za każde rozpoczęte zmniejszenie o 0,1 pp dla każdego kotła osobno – 70 000,00 zł

- c) za nie osiągnięcie przez kocioł wodny parametru „Minimum techniczne kotła” – za każde rozpoczęte zmniejszenie o 0,1 p.p. dla każdego kotła osobno – 8 000, 00 zł
- d) za przekroczenie dla kotła wodnego zadeklarowanego przez Wykonawcę zużycia energii elektrycznej na potrzeby własne kotła o każde rozpoczęte 10 kWh/h – 30 000,00 PLN,
- e) za niedotrzymanie dla kotła wodnego parametru „Dyspozycyjność” za każde rozpoczęte 0,1 p.p. osobno dla każdego kotła w każdym roku eksploatacji - 7 000, 00 zł,
- f) za nie osiągnięcie przez kocioł parowy parametru „Nominalna wydajność kotła” – za każde rozpoczęte zmniejszenie o 0,1 t/h – 10 000,00 zł
- g) za nie osiągnięcie przez kocioł parowy parametru „Nominalna użyteczna moc cieplna kotła” – za każde rozpoczęte zmniejszenie o 0,1 p.p. – 20 000,00 zł
- h) za nie osiągnięcie przez kocioł parowy parametru „Sprawność kotła przy nominalnej mocy cieplnej” – za każde rozpoczęte zmniejszenie o 0,1 p.p. – 60 000, 00 zł
- i) za nie osiągnięcie przez kocioł parowy parametru „Minimum techniczne kotła” – za każde rozpoczęte zmniejszenie o 0,1 p.p. – 80 000, 00 zł
- j) za nie osiągnięcie przez kocioł parowy parametru „Szybkość zmian wydajności kotła” – za każde rozpoczęte zmniejszenie o Mg/h na min. – 1 000, 00 zł
- k) za nie dotrzymanie przez kocioł parowy parametru „Dyspozycyjność” za każde rozpoczęte 0,1 p.p. osobno dla każdego roku eksploatacji - 8 000, 00 zł,
- l) za niedotrzymanie parametrów środowiska pracy - wymiana, naprawa urządzenia, tak aby spełniony został parametr gwarantowany,
- m) Poziom eksploatacji na hałas odniesiony do 8 - godzinowego dni pracy dla poszczególnych stanowisk w obrębie Instalacji - wymiana, naprawa urządzenia, tak aby spełniony został parametr gwarantowany.

Odpowiedź 186

Zamawiający pozostawia zapisy bez zmian.

Pytanie 187

Wnosimy o zmianę pkt 9.4 oraz 9.5 Umowy w sposób następujący:

9.4 Łączna wysokość kar umownych naliczonych zgodnie z punktem 9.1 ograniczona jest do kwoty 10% Wynagrodzenia Umownego.

9.5 Łączna wysokość kar umownych za niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych (wskazanych w punkcie 9.3) ograniczona jest do kwoty 10 % Wynagrodzenia Umownego.

Odpowiedź 187

Zamawiający pozostawia zapisy bez zmian.

Pytanie 188

Wnosimy o zmianę pkt 9.9 Umowy w sposób następujący:

W przypadku, gdy Zamawiający odstąpi od Umowy w całości lub części, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – Zamawiający może naliczyć Wykonawcy karę umowną w wysokości 10% Wynagrodzenia Umownego wskazanego w 6.1.

Odpowiedź 188

Zamawiający pozostawia zapisy Umowy bez zmian.

Pytanie 189

Wnosimy o zmianę pkt 9.12 Umowy w sposób następujący:

Łączna wysokość wszystkich kar umownych naliczonych zgodnie z postanowieniami Umowy jest ograniczona do kwoty 20% Wynagrodzenia Umownego wskazanego w 6.1. Ograniczenie

wysokości kar umownych nie dotyczy przypadków, które zostały wskazane w Umowie oraz nie dotyczy kary umownej wskazanej w pkt 9.9 Umowy.

Odpowiedź 189

Zamawiający pozostawia zapisy Umowy bez zmian.

Pytanie 190

Wnosimy o zmianę pkt 11.1.4. Umowy w sposób korespondujący z treścią pkt 9.8 umowy, tj.:

Całkowita odpowiedzialność każdej ze Stron z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy ograniczona jest do kwoty 100% Wynagrodzenia Umownego. Ograniczenie odpowiedzialności nie ma zastosowania w przypadku szkody wyrządzonej umyślnie lub na skutek rażącego niedbalstwa. Powyższy limit nie ma zastosowania do odpowiedzialności Wykonawcy w oparciu o art. 435 i 436 kodeksu cywilnego.

Odpowiedź 190

Zamawiający udzielił odpowiedzi na to pytanie - patrz odpowiedź na pytanie 142.

Pytanie 191

Wnosimy o zmianę pkt 11.1.5. Umowy w sposób następujący:

Z zastrzeżeniem bezwzględnie obowiązujących przepisów prawa, żadna ze Stron nie odpowiada wobec drugiej Strony za utracone korzyści oraz szkody pośrednie, które druga Strona by osiągnęła gdyby Strona naruszająca Umowę nie wyrządziła jej szkody, w tym za utratę zysków lub potencjalnych kontraktów.

Odpowiedź 191

Zamawiający pozostawia zapisy Umowy bez zmian. Zamawiający udzielił odpowiedzi w pytaniu nr 92.

Pytanie 192

Wnosimy o zmianę pkt 11.2.3 i 11.2.4 Umowy w sposób następujący:

*„11.2.3 Zamawiający będzie uprawniony do wystawiania mandatów Wykonawcy za niestosowanie się pracowników Wykonawcy, lub Podwykonawcy lub Dalszego podwykonawcy do przepisów bhp oraz za przebywanie na Terenie Budowy osób nieuprawnionych. Maksymalna kwota mandatu wynosić będzie **500 zł (słownie: pięćset złotych)** za każde zdarzenie. Mandat nie jest karą umowną. Należność z tytułu mandatów będzie płatna przelewem na konto Zamawiającego na podstawie stosownej noty obciążeniowej, w terminie **30 dni** od dnia jej doręczenia przez Zamawiającego. Jeżeli Wykonawca nie ureguluje należności z tytułu wystawionego mandatu w wymaganym terminie, Zamawiający będzie miał prawo do jej potrącenia wraz z należnymi odsetkami ustawowymi z przysługujących Wykonawcy wierzytelności od Zamawiającego lub skorzysta z Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy.*

11.2.4 Od dnia protokolarnego przekazania przez Zamawiającego Terenu Budowy Wykonawcy, Wykonawca będzie odpowiedzialny za utrzymanie porządku na Terenie Budowy. Wykonawca będzie utrzymywał Teren Budowy w stanie wolnym od zanieczyszczeń i zagrożeń oraz będzie na bieżąco i systematycznie je likwidował w razie ich wystąpienia. W przypadku niewywiązania się Wykonawcy z tych obowiązków, po bezskutecznym upływie dodatkowego terminu wyznaczonego przez Zamawiającego w pisemnym upomnieniu skierowanym do Wykonawcy, Zamawiający ma prawo do wystawienia Wykonawcy mandatu w wysokości do **1.000 PLN (słownie: jeden tysiąc złotych)** za każdy dzień opóźnienia liczony po upływie terminu, wskazanego w upomnieniu. Zamawiający zastrzega sobie również prawo do wykonania tych obowiązków na koszt Wykonawcy we własnym zakresie lub zlecając osobie trzeciej i do obciążenia Wykonawcy udokumentowanymi kosztami ich wykonania poprzez potrącenia z

płatności objętych bieżącymi fakturami. Zapisy punktu 11.2.3 dotyczące płatności mandatu stosuje się odpowiednio."

Odpowiedź 192

Zamawiający wprowadza zmianę do Umowy - punkt 11.2.4 brzmi następująco:

11.2.4 Od dnia protokolarnego przekazania przez Zamawiającego Terenu Budowy Wykonawcy, Wykonawca będzie odpowiedzialny za utrzymanie porządku na Terenie Budowy. Wykonawca będzie utrzymywał Teren Budowy w stanie wolnym od zanieczyszczeń i zagrożeń oraz będzie na bieżąco i systematycznie je likwidował w razie ich wystąpienia. W przypadku niewywiązania się Wykonawcy z tych obowiązków po bezskutecznym upływie dodatkowego terminu wyznaczonego przez Zamawiającego w pisemnym upomnieniu skierowanym do Wykonawcy, Zamawiający ma prawo do wystawienia Wykonawcy mandatu w wysokości do 3.000 PLN (słownie: trzy tysiące złotych) za każdy dzień opóźnienia liczony po upływie terminu, wskazanego w upomnieniu. Zamawiający zastrzega sobie również prawo do wykonania tych obowiązków na koszt Wykonawcy we własnym zakresie lub zlecając osobie trzeciej i do obciążenia Wykonawcy udokumentowanymi kosztami ich wykonania poprzez potrącenia z płatności objętych bieżącymi fakturami. Zapisy punktu 11.2.3 dotyczące płatności mandatu stosuje się odpowiednio."

Pytanie 193

Wnosimy o dodanie w pkt 12.4 umowy następujących podpunktów:

„w) istotna zmiana ceny materiałów budowlanych jaką obie Strony nie przewidziały przy zawieraniu umowy, jeżeli zmiana ta będzie miała wpływ na Wynagrodzenie Umowne;

y) niewykonanie lub nienależyte wykonanie obowiązków umownych przez Zamawiającego uniemożliwiająca bądź utrudniająca realizację Przedmiotu umowy przez Wykonawcę."

Odpowiedź 193

Zamawiający wprowadza zmianę do Umowy - wprowadza dodatkowy podpunkt w) w punkcie 12.4

w) istotna zmiana ceny materiałów budowlanych, której obie Strony nie mogły przewidzieć przy zawieraniu umowy, jeżeli zmiana ta będzie miała wpływ na Wynagrodzenie Umowne;

Pytanie 194

Wnosimy o zmianę pkt 13.5.2 w następujący sposób:

*„13.5.2. Jeżeli kwoty zapłacone Wykonawcy (i nie zwrócone na podstawie punktu 13.4.4.3) powiększone o koszty niezbędnych Dostaw, Robót Budowlanych i Usług realizowanych przez Zamawiającego we własnym zakresie przekraczają Wynagrodzenie Umowne netto, to Wykonawca jest zobowiązany, **jednakże tylko w granicach określonych punktem 11.1.4. Umowy**, zapłacić Zamawiającemu kwotę odpowiadającą tej nadwyżce w terminie 21 dni od daty otrzymania od Zamawiającego noty obciążeniowej wraz z załącznikami uzasadniającymi kwotę tej nadwyżki. Za datę zapłaty tej kwoty uznaje się datę uznania rachunku bankowego Zamawiającego".*

Odpowiedź 194

Zamawiający pozostawia zapisy Umowy bez zmian.

Pytanie 195

Wnosimy o zmianę akapit 1 pkt 20.5 w następujący sposób:

„20.5. Jeżeli Wykonawca będzie chciał powierzyć wykonanie części Przedmiotu Umowy Podwykonawcy nie wymienionemu w Załączniku nr III.A.7 do Umowy, zobowiązany jest wystąpić do Zamawiającego i uzyskać w tym zakresie jego zgodę, tylko wtedy jeżeli wartość takiej umowy

z Podwykonawcą przekraczać ma kwotę 50.000 PLN netto. Wystąpienie Wykonawcy do Zamawiającego powinno zawierać opis zakresu Przedmiotu Umowy, który Wykonawca zamierza powierzyć do wykonania Podwykonawcy oraz – w przypadku Usług lub Dostaw – dane tego Podwykonawcy (nazwa, adres), a w przypadku Robót Budowlanych – również dokumenty, o których mowa w punkcie 20.10."

Odpowiedź 195

Zamawiający wprowadza zmianę do Umowy - zmienia brzmienie punktu 20.5 Umowy:

20.5 Jeżeli Wykonawca będzie chciał powierzyć wykonanie części Przedmiotu Umowy Podwykonawcy nie wymienionemu w Załączniku nr III.A.7 do Umowy, zobowiązany jest wystąpić do Zamawiającego i uzyskać w tym zakresie jego zgodę , tylko wtedy jeżeli wartość takiej umowy z Podwykonawcą przekracza ma kwotę 50.000 PLN brutto . Wystąpienie Wykonawcy do Zamawiającego powinno zawierać opis zakresu Przedmiotu Umowy, który Wykonawca zamierza powierzyć do wykonania Podwykonawcy oraz – w przypadku Usług lub Dostaw – dane tego Podwykonawcy (nazwa, adres), a w przypadku Robót Budowlanych – również dokumenty, o których mowa w punkcie 20.10

Pytanie 196

Wnosimy o zmianę akapit 1 pkt 22.5 w następujący sposób:

„22.5. Zamawiający wyraża zgodę na przelew wierzycelności przysługujących Wykonawcy, a wynikających z Umowy na rzecz banków lub towarzystw ubezpieczeniowych, finansujących lub ubezpieczających realizację niniejszego Umowy”

Odpowiedź 196

Zamawiający pozostawia zapisy bez zmian.

Pytanie 197

- 1) W zakresie wymogów ubezpieczeniowych wnosimy o następujące zmiany:
 - ✓ 2.1. wnioskujemy o obniżenie wymaganej sumy gwarancyjnej do poziomu: 15 000 000 PLN.
 - ✓ 2.1.6 Wnioskujemy o obniżenie wymaganego limitu odpowiedzialności do poziomu: 5 000 000 ,00 PLN
 - ✓ 2.1.7 Wnioskujemy o obniżenie wymaganego limitu odpowiedzialności do poziomu 2 000 000 PLN
 - ✓ 2.1.8 Wnioskujemy o obniżenie wymagane limitu odpowiedzialności do poziomu 2. 000 000,00 PLN
 - ✓ 2.1.13 Wnioskujemy o obniżenie wymagane limitu do poziomu: 1 000 000,00 PLN,
 - ✓ 2.1.15 Wnioskujemy o obniżenie wymagane limitu odpowiedzialności do poziomu: 5 000 000,00 PLN
 - ✓ 2.4. wnioskujemy o korektę w ramach wymaganej wysokości fransyz redukcyjnych do poziomu: 10% wartości szkody nie mniej niż 10 000 PLN, również w ramach OC za produkt, klauzul produktowych oraz ryzyka wibracji,
 - ✓ 3.3 wnioskujemy o wykreślenie z OC zawodowego wymogu współubezpieczenia Zamawiającego.
 - ✓ 3.9. wnioskujemy o obniżenie wymaganej sumy gwarancyjnej do poziomu: 5 000 000 PLN.
 - ✓ 4.1 wnioskujemy o zmianę limitu minimum ubezpieczanych maszyn na 300.000,00 PLN

- ✓ 6 Wnioskujemy o wykreślenie akapitu trzeciego, jako stawiającego w nierównej pozycji podmiotów współubezpieczone w ramach polisy CAR.

Odpowiedź 197

1) W zakresie wymogów ubezpieczeniowych wnosimy o następujące zmiany:

2.1. wnioskujemy o obniżenie wymaganej sumy gwarancyjnej do poziomu: 15 000 000 PLN. - Zamawiający nie wyraża zgody

2.1.6 Wnioskujemy o obniżenie wymaganego limitu odpowiedzialności do poziomu: 5 000 000 ,00 PLN - Zamawiający nie wyraża zgody

2.1.7 Wnioskujemy o obniżenie wymaganego limitu odpowiedzialności do poziomu 2 000 000 PLN - Zamawiający nie wyraża zgody

2.1.8 Wnioskujemy o obniżenie wymagane limitu odpowiedzialności do poziomu 2. 000 000,00 PLN - Zamawiający nie wyraża zgody

2.1.13 Wnioskujemy o obniżenie wymagane limitu do poziomu: 1 000 000,00 PLN,- Zamawiający nie wyraża zgody

2.1.15 Wnioskujemy o obniżenie wymagane limitu odpowiedzialności do poziomu: 5 000 000,00 PLN- Zamawiający nie wyraża zgody

2.4. wnioskujemy o korektę w ramach wymaganej wysokości fransyz redukcyjnych do poziomu: 10% wartości szkody nie mnie niż 10 000 PLN, również w ramach OC za produkt, klauzul produktowych oraz ryzyka wibracji, - Zamawiający nie wyraża zgody. Zamawiający dopuszcza zastosowanie franszyzy w powyższej formie dla klauzul produktowych

3.3 wnioskujemy o wykreślenie z OC zawodowego wymogu współubezpieczenia Zamawiającego. - Zamawiający nie wyraża zgody

3.9. wnioskujemy o obniżenie wymaganej sumy gwarancyjnej do poziomu: 5 000 000 PLN. - Zamawiający nie wyraża zgody

4.1 wnioskujemy o zmianę limitu minimum ubezpieczanych maszyn na 300.000,00 PLN - Zamawiający nie wyraża zgody

6 Wnioskujemy o wykreślenie akapitu trzeciego, jako stawiającego w nierównej pozycji podmiotów współubezpieczone w ramach polisy CAR. - Zamawiający nie wyraża zgody

Pytanie 198

Załącznik do Umowy III.A.9 Tabelaryczne zestawienie obowiązków Stron

Prosimy o dodanie punktu dotyczącego uzyskania pozwolenia zintegrowanego oraz przypisanie odpowiedzialności i kosztów po stronie Zamawiającego.

W opinii Oferenta uzyskanie ww. pozwolenia jest ściśle związane z działalnością operatora (Zamawiającego).

Brak jednoznacznego przypisania odpowiedzialności do Zamawiającego powoduje bardzo istotny wzrost ryzyka, ocenianego na etapie przygotowania oferty.

Odpowiedź 198

Zamawiający informuje, że będzie samodzielnie uzyskiwał pozwolenie zintegrowane. W ramach swoich obowiązków umownych Wykonawca jest zobowiązany przekazać, na życzenie Zamawiającego, potrzebne Zamawiającemu informacje dotyczące przedmiotu umowy.

Pytanie 199

Załącznik do Umowy III.A.9 Tabelaryczne zestawienie obowiązków Stron p.1.9

Prosimy o doprecyzowanie, że uzyskanie Decyzji o Środowiskowych Uwarunkowaniach (jeśli będzie to wymagane z powodu zmiany pozwolenia na budowę) leży po stronie Wykonawcy wyłącznie w przypadku okoliczności zaistniałych z przyczyn leżących po jego stronie.

Odpowiedź 199

Uzyskanie Decyzji o Środowiskowych Uwarunkowaniach (jeśli to będzie wymagane z powodu zmiany pozwolenia na budowę) w całości leży po stronie Wykonawcy.

Pytanie 200

Załącznik do Umowy III.A.9 Tabelaryczne zestawienie obowiązków Stron p.1.12

Prosimy o doprecyzowanie, że uzgodnienie prac z konserwatorem zabytków, leży po stronie Wykonawcy wyłącznie w przypadku okoliczności zaistniałych z przyczyn leżących po jego stronie.

Odpowiedź 200

Uzgodnienie prac z miejskim konserwatorem zabytków leży w całości po stronie Wykonawcy. Zamawiający na obecnym etapie realizacji inwestycji udostępnił Wykonawcy całość dokumentacji (korespondencji) w tym zakresie.

Pytanie 201

Załącznik nr I.A.2 do Części I SIWZ. pkt. A2

Prosimy o doprecyzowanie zapisu

"2. Opis, dane techniczne wraz z instalacjami pomocniczymi (w stopniu wystarczającym do oceny spełnienia wymogów SIWZ)."

Prosimy o informację czy wypełnienie tabel z niniejszego załącznika będzie w całości wypełniać wymagania dotyczące informacji w zakresie danych technicznych.

Odpowiedź 201

Wskazane w tabelach dane dotyczą tylko kotłów. Zamawiający oczekuje również ogólnego opisu, danych technicznych innych istotnych urządzeń wchodzących w skład oferty.

Pytanie 202

Załącznik nr I.A.2 do Części I SIWZ. pkt. A3

Prosimy o usunięcie wymagania przygotowania "Schematów bilansowych," Zdaniem Oferenta przygotowania schematów będzie wykonane na etapie projektu podstawowego.

Odpowiedź 202

Zamawiający pozostawia zapisy bez zmian.

Pytanie 203

Załącznik nr I.A.2 do Części I SIWZ. pkt. A5

Prosimy o zmianę zapisu na następujący:

Wstępny wykaz głównych odbiorników en. elektrycznej ze wskazaniem mocy zainstalowanej urządzeń napędzanych i napędzających, odbiornik/silnik.

Zdaniem Oferenta szczegółowy wykaz odbiorników będzie możliwy do przygotowania na etapie projektu podstawowego.

Odpowiedź 203

Zamawiający dokonuje korekty zapisów załącznika I.A.2 pkt 5 następująco:

Wstępny wykaz głównych odbiorników en. elektrycznej ze wskazaniem mocy zainstalowanej urządzeń napędzanych i napędzających, odbiornik/silnik,

Pytanie 204

Załącznik nr I.A2 do Części I SIWZ. pkt. A6

Prosimy o zmianę zapisów na następujące:

6. Część elektryczna:

- a. Wstępny bilans mocy z doborem punktów zasilania u Zamawiającego.
- b. Schemat podstawowy układ elektrycznego Instalacji.
- c. Dane techniczne podstawowych urządzeń elektroenergetycznych.
- d. Zakres dostaw oraz lokalizację głównych urządzeń elektrycznych.

Szczegółowy bilans mocy będzie możliwy do zdefiniowania na etapie projektu podstawowego. Prosimy również o doprecyzowanie wymaganych danych technicznych z punktu 6c

Odpowiedź 204

Zamawiający dokonuje korekty zapisów załącznika I.A.2 pkt 5 następująco:

6. Część elektryczna:

- a. Wstępny bilans mocy z doborem punktów zasilania u Zamawiającego.**
- b. Schemat podstawowy układ elektrycznego Instalacji.**
- c. Dane techniczne podstawowych urządzeń elektroenergetycznych.**
- d. Zakres dostaw oraz lokalizację głównych urządzeń elektrycznych.**

Pytanie 205

Załącznik nr I.A2 do Części I SIWZ. pkt. A7e

Prosimy również o doprecyzowanie wymaganych danych technicznych z punktu 7e.

Odpowiedź 205

Wymagania w zakresie aparatury AKPiA zostały wskazane w PFU w części dotyczącej AKPiA (V.5.3 Branża AKPiA i sterowanie). Zamawiający oczekuje wskazania danych technicznych aparatury w celu potwierdzenia spełnienia wymogów PFU. typów aparatury pomiarowej jakie Wykonawca zamierza zastosować.

Pytanie 206

Załącznik nr I.A2 do Części I SIWZ. pkt. A8

Prośba o wykreślenie punktu A8. W opinii Oferenta wymaganie to zawarte jest w punktach 6 i 7.

Odpowiedź 206

Zamawiający dokonuje korekty zapisów załącznika I.A.2 pkt 5 następująco:

wykreśla punkt 8. Schematy ideowe proponowanych rozwiązań w branży elektrycznej oraz AKPiA.

Pytanie 207

W związku z punktem PFU V 5.2.1, który brzmi:

„ Do nadzoru i sterowania Instalacją Wykonawca zaprojektuje system PLC rozbudowując istniejący system SCADA w oparciu o sterowniki mikroprocesorowe do akwizycji danych obiektowych i sterowania procesami oraz stacje operatorskie z oprogramowaniem klasy SCADA do nadzoru Instalacji przez obsługę. Należy rozbudować istniejący system SCADA. Istniejący system SCADA bazuje na redundantnych serwerach SCADA oraz operatorskich stacjach klienckich.”

Proszę o informacje jaki system SCADA jest zastosowany na obiekcie, jakie ma moduły, jaki jest zestaw licencji dla tego systemu. Proszę o informacje jakie sterowniki PLC są zainstalowane na obiekcie, które są sterowane przez system SCADA.

Odpowiedź 207

Zamawiający udostępni informację każdemu oferentowi po podpisaniu załączonego do odpowiedzi na pytania cz. 4 zobowiązania do zachowania poufności. Oświadczenie musi zostać opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym i przekazane zgodnie z zasadami opisanymi w SIWZ.

Pytanie 208

W związku z punktem PFU V 5.2.1, ppk 3 który brzmi:

„System automatyki jako oparty na SCADA/PLC ma mieć funkcjonalność systemu DCS (jako otwarty, rozproszony system sterowania i wizualizacji), (...),”

Czy można to rozumieć jako zachowanie funkcjonalności DCS opisanych w PFU, ale zastosowanie systemu SCADA z systemem PLC (serwery, klienci, system trendów i raportów, HMI – część SCADA, PLC – sterowniki i moduły I/O), czy też należy to rozumieć jako zastosowanie systemu klasy DCS, gdzie program PLC i SCADA jest jednolity?

Odpowiedź 208

Zamawiający udostępni informację każdemu oferentowi po podpisaniu załączonego do odpowiedzi na pytania cz. 4 zobowiązania do zachowania poufności. Oświadczenie musi zostać opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym i przekazane zgodnie z zasadami opisanymi w SIWZ.

Pytanie 209

Czy istniejące sterowniki PLC na obiekcie podlegają rozbudowie lub modernizacji?

Odpowiedź 209

Nie podlegają.

Pytanie 210

W związku z pkt v5.1 Zakres Dostaw ppkt 3:

" Pomiary, sterowanie, regulację i wizualizację Instalacji Wykonawca zintegruje z istniejącym na obiekcie systemem automatyki klasy SCADA/PLC(..)"

Oraz ppkt 6, „Nowy serwer Historian z macierzą dysków wraz z licencjami ”

Czy można wobec tego założyć, że dostarczany serwer Historian można powiązać z istniejącym, modernizowanym systemem SCADA?

Czy można założyć, że wykonawca nie będzie dostarczał nowego systemu SCADA, tylko wykona rozbudowę istniejącego systemu SCADA zachowując założenia PFU?

Odpowiedź 210

Zamawiający udostępni informację każdemu oferentowi po podpisaniu załączonego

do odpowiedzi na pytania cz. 4 zobowiązania do zachowania poufności. Oświadczenie musi zostać opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym i przekazane zgodnie z zasadami opisanymi w SIWZ.

Pytanie 211

Zgodnie z pkt V4.3.6. ppk 7 który brzmi:

„Ze względu na standaryzację urządzeń Wykonawca dostarczy rozdzielnice typu stosowanego u Zamawiającego”.

Proszę o podanie typów rozdzielnic stosowanych u Zamawiającego zgodnie z powyższym punktem.

Odpowiedź 211

Zmawiający wymaga standaryzacji w świetle obowiązujących przepisów, dla nowo projektowanej części systemu, typy rozdzielnic winny być zunifikowane.

Pytanie 213

II.A.PFU - II. Program Funkcjonalno – Użytkowy

Dotyczy punktu: V.4. Instalacja KRS – branża elektryczna: V.4.1 Zakres prac i granica dostaw:

„Pkt.7 Wszystkie nowe rozdzielnice należy wyposażyć w urządzenia do włączenia do systemu SCADA/PLC zgodnie ze standardem Centrum Nadzoru i Sterowania.”

- a. Prosimy o podanie jaki obowiązuje Standard systemu SCADA/PLC w Centrum Nadzoru i Sterowania?
- b. Czy nowe rozdzielnice mają być włączone do istniejącego systemu elektroenergetycznego?

„Rozdzielnice 6kV należy przystosować do współpracy z istniejącym systemem dystrybutorskim (sterowanie, odwzorowanie, pomiary).”

- c. Prosimy o podanie jaki obowiązuje istniejący system dystrybutorski (sterowanie, odwzorowanie, pomiary) z którym należy przystosować układy Rozdzielni 6kV?

Odpowiedź 213

Zamawiający udostępni informację każdemu oferentowi po podpisaniu załączonego do odpowiedzi na pytania cz. 4 zobowiązania do zachowania poufności. Oświadczenie musi zostać opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym i przekazane zgodnie z zasadami opisanymi w SIWZ.

Pytanie 214

II.A.PFU - II. Program Funkcjonalno – Użytkowy

Dotyczy punktu: V.5. Instalacja KRS - Branża AKPiA: V.5.1 Zakres prac i granica dostaw”:

„Pkt.3 Pomiary, sterowanie, regulację i wizualizację Instalacji Wykonawca zintegruje z istniejącym na obiekcie systemem automatyki klasy SCADA/PLC za pomocą sterowników PLC w tym ewentualnie wysp I/O (wejść/wyjść).”

- a. Prosimy o podanie jaki jest istniejący na obiekcie systemem automatyki klasy SCADA/PLC?
- b. Prosimy o podanie jaki jest standard sterowników PLC i typ?
- c. Prosimy o podanie jaki jest standard wysp I/O?

- d. Czy sterowniki, wyspy I/O i serwery SCADA mają być redundantne?
- e. Czy sterowniki powinny być wyposażone w dodatkowe/opcjonalne moduły komunikacyjne np. Profibus/Modbus/komunikacja z systemami zewnętrznymi/sieci biurowe itp.
- f. Awaryjne zasilanie sterowników – bateria czy energy pack?
- g. Prosimy o określenie, czy i jakie elementy powinny wchodzić w skład listy części zamiennych (moduły, baterie).

„Sterowanie i nadzór odbywać się będzie z dwóch nowych stacji operatorskich na pulpicie w nastawni centralnej lub nastawni kotłowych”

- h. Prosimy o podanie jakie są wymagania dla Stacji Operatorskich, prosimy podać minimalne wymagania sprzętowe?
- i. Prosimy o podanie jakie są wymagania dla Monitorów Stacji Operatorskich, prosimy podać rozmiar, ilość i rozdzielczość (jednomonitorowe czy dwumonitorowe)?
- j. Prosimy o podanie jakie oprogramowanie wizualizacji należy zastosować na stacjach operatorskich prosimy również o podanie wersji oprogramowania?
- k. Czy Oprogramowanie Stacji Operatorskich ma współpracować z najnowszym Windowsem, który przyjdzie ze stacją operatorską?

Odpowiedź 214

Zamawiający udostępni informację każdemu oferentowi po podpisaniu załączonego do odpowiedzi na pytania cz. 4 zobowiązania do zachowania poufności. Oświadczenie musi zostać opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym i przekazane zgodnie z zasadami opisanymi w SIWZ.

Pytanie 215

II.A.PFU - II. Program Funkcjonalno – Użytkowy

Dotyczy punktu: V.5. Instalacja KRS - Branża AKPiA: V.5.1 Zakres prac i granica dostaw”:

Pkt.5.1 Zakres Dostaw: Pomiary ciągłe emisji NOx, CO i O₂,

- a. Prosimy o podanie gdzie mają zostać zabudowane nowe Pomiary Ciągłe NOx, CO i O₂?
- b. Czy Nowe Pomiary Ciągłe NOx, CO i O₂ mają dotyczyć tylko nowego zadania i mają być zabudowane na indywidualnych kominach poszczególnych kotłów – Kotły wodne – 3 kpl, Kocioł Parowy 1 kpl

Odpowiedź 215

Pomiary mają być zabudowane na każdym nowym przewodzie i dotyczyć tylko przedmiotowego zadania inwestycyjnego. Dobór miejsc zabudowy aparatury oraz kontenera emisyjnego wchodzi w zakres projektowania i dostaw wykonawcy.

Pytanie 216

II.A.PFU - II. Program Funkcjonalno – Użytkowy

Dotyczy punktu: V.5. Instalacja KRS - Branża AKPiA: V.5.1 Zakres prac i granica dostaw”:

„Pkt.6 Nowy serwer Historian z macierzą dysków wraz z licencjami.”

- a. Prosimy o podanie wymagać związanych z dostawą Nowego Serwera Historian?

- b. Czy Nowy Serwer ma posiadać Klaster Windows?
- c. Przez Ile Lat ma składować dane Nowy Serwer Historian?
- d. Czy na serwerze ma zostać zainstalowane Nowe oprogramowanie Historian?
- e. Prosimy O podanie Istniejącej wersji oprogramowania Historian?
- f. Prosimy o podanie Ilości zmiennych aktualnej Licencji Historian?
- g. Czy nowy serwer Historian ma być tylko do nowej części instalacji czy ma również zastąpić obecny serwer Historian?
- h. Prosimy o określenie szacunkowej ilości sygnałów z nowej części instalacji jaka ma być dodana do serwera Historian?

Odpowiedź 216

a) dobór serwera/serwerów do aplikacji oprogramowania leży po stronie projektanta Wykonawcy

b)

1- Klaster Windows ze współdzielonym zasobem pamięci masowej

2- Mirroring np. dwa komputery z macierzami dyskowymi - rozwiązanie preferowane przez EKO z uwagi na wyższą niezawodność, uszkodzenie pamięci masowej nie powinno wpłynąć na archiwizację danych

c) 6 lat, z uwzględnieniem zachowania pełnej funkcjonalności w przypadku awarii n/2 sztuk dysków

d) Tak

e) Wersja 5.0

f) 2600 zmiennych, 14 użytkowników

g) Docelowo przejść zakres obecnego

h) Nie posiadamy danych dotyczących jeszcze nie zaofertowanych instalacji KRS. Wykonawca ma zapewnić bezpieczną użytkowanie instalacji

Pytanie 217

II.A.PFU - II. Program Funkcjonalno – Użytkowy

Dotyczy punktu: V.5. Instalacja KRS - Branża AKPIA: V.5.1 Zakres prac i granica dostaw":

„Pkt.7 Zabudowa nowego systemu monitoringu emisji spalin.”

- a. Prosimy o podanie jaki ma być standard dla nowego systemu monitoringu emisji spalin?
- b. Prosimy o podanie lokalizacji nowego systemu sterowania monitoringu emisji spalin?
- c. Prosimy o podanie jaki jest istniejący system raportowania emisji zanieczyszczeń w spalinach?

Odpowiedź 217

Nowego systemu monitoringu nie należy łączyć z systemem istniejącym. Zamawiający oczekuje dedykowanego systemu dla KRS-ów wraz z nowym komputerem emisyjnym. Dostarczony system musi spełniać wymagania PFU m.in. V.5.3.1.2.

Pytanie 218

II.A.PFU - II. Program Funkcjonalno – Użytkowy

Dotyczy punktu: V.5. Instalacja KRS - Branża AKPiA: V.5.1 Zakres prac i granica dostaw”:

„Zakres Usług w części automatyki obejmuje”

Pkt.1 Opracowanie kompletnego projektu systemu sterowania Instalacją poprzez rozbudowę istniejącego systemu sterowania PLC do akwizycji danych obiektowych i sterowania procesami oraz rozbudowę stacji operatorskich z oprogramowaniem klasy SCADA.”

- a. Prosimy o podanie jakie jest istniejące oprogramowanie klasy SCADA?
- b. Prosimy o podanie jaki jest istniejący system sterowania PLC?
- c. Prosimy o wskazanie, które elementy SCADA/PLC obecnej instalacji mają być zintegrowane z nową częścią instalacji?

Odpowiedź 218

Zamawiający udostępni informację każdemu oferentowi po podpisaniu załączonego do odpowiedzi na pytania cz. 4 zobowiązania do zachowania poufności. Oświadczenie musi zostać opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym i przekazane zgodnie z zasadami opisanymi w SIWZ.

Pytanie 219

II.A.PFU - II. Program Funkcjonalno – Użytkowy

Dotyczy punktu: V.5. Instalacja KRS - Branża AKPiA: V.5.1 Zakres prac i granica dostaw”:

„Pkt.2. Integracja z istniejącym systemem sterowania i wizualizacji Instalacji wraz z modernizacją istniejącego oprogramowania SCADA w zakresie tego wymagającym.”

- a. Prosimy o podanie na czym ma polegać modernizacja istniejącego oprogramowania SCADA?
- b. Czy na nowych stacjach operatorskich należy zastosować najnowsze wersje oprogramowania SCADA?
- c. Czy na istniejących stacjach operatorskich należy wykonać upgrade do najnowszych wersji oprogramowania SCADA?
- d. Jeżeli Tak to prosimy o podanie szczegółów związanych z istniejącymi stacjami operatorskimi: wersje Windows, Wersje oprogramowania SCADA?
- e. Czy Istniejący system SCADA bazujący na redundantnych serwerach SCADA ma być modernizowany?
- f. Czy istniejąca sieć światłowodowa ma być rozbudowana (nowe przetącnice, połączenia, switche)? Czy jest możliwość wykorzystania wolnych potącnów? Jeśli tak, to prosimy o podanie ilości rezerw.

Odpowiedź 219

Zamawiający udostępni informację każdemu oferentowi po podpisaniu załączonego do odpowiedzi na pytania cz. 4 zobowiązania do zachowania poufności. Oświadczenie musi zostać opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym i przekazane zgodnie z zasadami opisanymi w SIWZ.

Pytanie 220

II.A.PFU - II. Program Funkcjonalno – Użytkowy

Dotyczy punktu: V.5. Instalacja KRS - Branża AKPiA: V.5.1 Zakres prac i granica dostaw"

Prawa Autorskie i Gwarancje

- a. Czy Istniejące Systemy Automatyki SCADA/PLC z którym ma być integrowany Nowy System Związany z Inwestycją ZP/EKO/133/2019/AK jest na gwarancji?
- b. Czy Zamawiający posiada Prawa Autorskie dla Istniejących Systemów Automatyki SCADA/PLC?
- c. Czy Zamawiający posiada zarchiwizowane i aktualne oprogramowanie Istniejącego Systemu Automatyki SCADA/PLC?
- d. Czy Zamawiający przekaze aktualne oprogramowanie Istniejącego Systemu Automatyki SCADA/PLC Wykonawcy celem wprowadzenia wymaganych zmian?
- e. W przypadku gdy Istniejące Systemy Automatyki SCADA/PLC z którym ma być integrowany Nowy System Związany z Inwestycją ZP/EKO/133/2019/AK jest na gwarancji prosimy o podanie danych kontaktowych do wykonawcy tego systemu?

Odpowiedź 220

Zamawiający udostępni informację każdemu oferentowi po podpisaniu załączonego do odpowiedzi na pytania cz. 4 zobowiązania do zachowania poufności. Oświadczenie musi zostać opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym i przekazane zgodnie z zasadami opisanymi w SIWZ.

Pytanie 221

W celu przygotowania części rysunkowej oferty, zwracam się z prośbą o udostępnienie w wersji edytowalnej rysunków z Projektu Budowlanego w następującym zakresie:

- Plan zagospodarowania terenu (wraz z planszą zbiorczą sieci i oraz planem sytuacyjno-wysokościowym dróg)
- Kotłownia rezerwowo – szczytowa – Zeszyt 4 Obiekty pomocnicze – cz. C
- Stanowisko rozładunku oleju, budynek pomp oleju i zbiornik oleju - Zeszyt 7 Obiekty pomocnicze – cz.F (gospodarka olejem)

Odpowiedź 221

Zamawiający udzielił odpowiedzi w tym zakresie w pytaniu nr 116.

Pytanie 222

Prosimy o wyjaśnienie, który dokument jest nadrzędny w przypadku ewentualnych rozbieżności w zakresie wytycznych wykonania budynku kotłowni:

- a. Koncepcja adaptacji zabytkowej kotłowni „Borsig”, nr projektu 51495, lub
- b. Projekt budowlany, Tom II, zeszyt 4: Obiekty pomocnicze – część C, nr projektu 51460.

Odpowiedź 222

Dokumentem nadrzędnym jest projekt budowlany, ponieważ na jego podstawie została wydana obowiązująca decyzja pozwolenia na budowę.

Pytanie 223

W nawiązaniu do Odpowiedzi nr 33 na pytania wykonawców z dnia 21.01.2020r., decyzję o konieczności wzmocnienia fundamentów podejmie wykonawca po wykonaniu oceny stanu technicznego istniejącego palowania w trakcie robót palowych pod kotły.

Wnosimy o wyłączenie z zakresu odpowiedzialności Wykonawcy prac i kosztów związanych z wzmocnianiem istniejących fundamentów i/lub wykonaniem nowego palowania, z uwagi na brak możliwości oszacowania na etapie składania oferty ryzyka związanego z koniecznością wykonania ww. prac.

Ponieważ ewentualny zakres niezbędnych prac do wykonania będzie możliwy do określenia dopiero po rozpoczęciu prac ziemnych i robót palowych, wykonawca przy dochowaniu należytej staranności przy przygotowaniu oferty, nie ma możliwości przygotowania szczegółowej wyceny w tym zakresie. Powyższe spowoduje konieczność zabezpieczenia ewentualnych dodatkowych ryzyk i przekłada się wprost na wzrost wartości oferty.

Odpowiedź 223

W odpowiedzi na pytanie nr 33 jest przytoczony fragment z ekspertyzy, że istniejące fundamenty budynku posadowione są na palach i można je pozostawić bez wzmocnień, jednak z uwagi na upływ czasu od jej opracowywania oraz fakt, że o konieczności wzmocnienia fundamentów będzie można przesądzić na etapie wykonywania palowania pod fundamenty kotłów podtrzymujemy wymóg, że Wykonawca winien dokonać oceny stanu technicznego istniejącego palowania fundamentów budynku. Na etapie sporządzania oferty w oparciu o przekazane dane Wykonawca winien oszacować koszty i ryzyka związane z tymi pracami i uwzględnić w cenie ofertowej. Z powyższego wynika, że roboty palowe pod montaż kotłów są niezbędne, natomiast w zakresie wzmocnienia fundamentów budynku poprzez palowanie

Pytanie 224

W projekcie budowlanym na rysunku 017_2098094_Rev.00_Stan projektowany_rzut poz. +12,70 zaznaczona jest stacja odgazowania wody uzupełniającej obieg wody sieciowej.

Prosimy o informację czy Zamawiający wymaga zainstalowania w/w stacji?

Jeśli tak prosimy o podanie pojemności zbiornika i wydajności wody podawanej/pobieranej ze zbiornika stacji odgazowania.

Odpowiedź 224

W zakresie niniejszego postępowania nie przewiduje się zabudowy stacji odgazowania wody uzupełniającej obieg wody sieciowej. Wykonawca ma wykonać kompletny układ wody sieciowej łączący kotły KRS ze sobą i z istniejącymi kolektorami wody sieciowej, zgodnie z punktem V.1.2.2.

Pytanie 225

Prosimy o udostępnienie załączników do części opisowej Dokumentacji geologiczno-inżynierskiej zawartej w Projekcie Budowlanym (Tom III, Zeszyt 2), w tym:

- a. Opinia geotechniczna
- b. Projekt geotechniczny
- c. Dokumentacja geologiczno-inżynierska
- d. Dokumentacja badań podłoża gruntowego

Odpowiedź 225

Zamawiający udostępnił przedmiotową dokumentację zgodnie z odpowiedzią na pytanie 167.

Pytanie 226

PFU , Rozdział I Opis przedmiotu umowy (Zamówienia), Rozdział IV, Założenia ogólne

Wg zapisów PFU, obowiązkiem Wykonawcy będzie realizacja inwestycji zgodnie z Projektem Budowlanym oraz wymaganiami Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, przy czym Zamawiający dopuszcza wprowadzenie zmian do Decyzji i Projektu Budowlanego.

W takim przypadku Wykonawca na własny koszt będzie zobowiązany do zmiany/uzyskania nowych decyzji.

Czy wobec tego, Zamawiający dopuszcza złożenie oferty na budowę nowej kotłowni rezerwowo-szczytowej, bez wykorzystania budynku kotłowni Borsig , i bez przeprowadzenia kapitałnego remontu obiektu wpisanego do Gminnej Ewidencji Zabytków Miasta Elbląga.

Wykonawca uzyska nową decyzję i wykona Projekt Budowlany zamienny.

W przypadku zgody , prosimy o wskazanie lokalizacji budynku nowej kotłowni.

Odpowiedź 226

Zamawiający dopuszcza wprowadzenie zmian do istniejących decyzji oraz Projektu Budowlanego przez Wykonawcę na jego ryzyko i koszt. Nie przewiduje się budowy nowej kotłowni rezerwowo- szczytowej bez wykorzystania istniejącego budynku kotłowni Borsig dlatego też nie wskazuje się nowej lokalizacji.

Zmiana lokalizacji kotłowni nie może spowodować wydłużenia terminów realizacji przedmiotu umowy.

Pytanie 227

Ze względu na stopień złożoności przedmiotu zamówienia, i tym samym trudności uzyskania rzetelnych wycen od Podwykonawców w tak krótkim czasie, uprzejmie prosimy o wydłużenie terminu złożenia ofert do dnia 30.03.2020 r.

Odpowiedź 227

Zamawiający wydłużył termin składania ofert do 09.03.2020 roku.

Pytanie 229

Z której sekcji 6kV należy doprowadzić zasilanie rezerwowe (dla drugiego transformatora 6/0,4kV) rozdzielnic 0,4kV potrzeb własnych KRS?

Odpowiedź 229

Rozdzielnic R6kV p.wt/S5 powinna być wykonana jako 2 sekcyjna ze sprzęgłem i automatyką SZR.

Pytanie 230

Czy oświetlenie awaryjne ma być zasilane z istniejącej rozdzielnic prądu stałego 220V DC?

Odpowiedź 230

Po stronie Wykonawcy jest wykonanie inwentaryzacji, zaproponowanie rozwiązań i opracowanie projektu wykonawczego, uzgodnienie z Zamawiającym i wykonanie instalacji.

Pytanie 231

Czy Zamawiający jest w posiadaniu i czy udostępni aktualną dokumentację rozdzielnic 6kV p.wt/S4?

Odpowiedź 231

Zamawiający nie jest w stanie przekazać dokumentacji. Po stronie Wykonawcy jest wykonanie inwentaryzacji istniejących urządzeń.

Pytanie 232

Czy Zamawiający jest w posiadaniu i czy udostępni aktualną dokumentację rozdzielnic napięć gwarantowanych, w tym prądu stałego 220V DC?

Odpowiedź 232

Zamawiający nie jest w stanie przekazać dokumentacji. Po stronie Wykonawcy jest wykonanie inwentaryzacji istniejących urządzeń.

Pytanie 233

Miejsce połączenia nowej sieci komunikacyjnej z istniejącą siecią zakładową (szafa/serwerowa ? Czy są wolne porty?)?

Odpowiedź 233

Istnieją wolne porty ale należy zapewnić redundancję. Po stronie Wykonawcy jest wykonanie inwentaryzacji istniejących urządzeń, zaproponowanie rozwiązań i opracowanie projektu wykonawczego, uzgodnienie z Zamawiającym i wykonanie instalacji.

Pytanie 235

Wg PFU „Zamawiający oczekuje, że zasilenia odbiorników energii elektrycznej KRS na napięciu 6kV z nowej rozdzielnic 6kV ustawionej w miejsce rozdzielnic R6kV p.wł/S5.”

Prosimy o potwierdzenie, czy Zamawiający dopuszcza rezygnację z dostawy nowej rozdzielnic 6kV w przypadku gdy w KRS nie będzie innych odbiorów 6kV poza transformatorami zasilającymi rozdzielnicę 0,4kV ?

Odpowiedź 235

Zamawiający nie rezygnuje z dostawy nowej rozdzielnic R6kV p.wł/S5. Rozdzielnic R6kV p.wł/S5 powinna być wykonana jako 2 sekcyjna ze sprzęgłem i automatyką SZR.

Pytanie 236

Termin Realizacji Przedmiotu Umowy. Prosimy o potwierdzenia, że w przypadku wydłużenia okresu trwania postępowania o udzielenie przedmiotowego zamówienia publicznego, terminy wskazane w pkt 4.1. i 4.2 ulegną stosownej zmianie.

Odpowiedź na pytanie 236

Zamawiający nie wprowadza zmian do SIWZ

Pytanie 237

Dział 9 Umowy - Kary Umowne. Wnosimy o wprowadzenie we wszystkich przypadkach, w których Umowa przewiduje kary umowne za opóźnienie zastąpienia słowa "opóźnienie" słowem "zwłoka".

Odpowiedź 237

Zamawiający udzielił odpowiedzi na pytanie - patrz odpowiedź na pytanie 80 i 81.

Pytanie 240

Punkt VI.2.3 Parametry gwarantowane.

Wnosimy o wprowadzenie zmian w zakresie wymaganych Gwarantowanych Parametrów technicznych Grupy A i B, określonych w dokumencie "II. PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY" w sposób następujący.

Tabela 21 Parametry Gwarantowane Grupy A

Parametry pary w punkcie styku z istniejącym kolektorem

Objaśnienia w punkcie: VI.2.3.6

Temperatura pary w zakresie obciążeń kotła 20 -40 % - °C - min. 245

Temperatura pary w zakresie obciążeń kotła ≥ 40 % - °C - 285 z tolerancją -5% i +10%

Ciśnienie pary MPa 1,3 \pm 10%

Punkt VI 2.4 - Parametry Gwarantowane Grupy B

Tabela 23 Parametry Gwarantowane Grupy B - kocioł parowy

Szybkość zmian wydajności kotła od 20 % do 100 % Mg/h na minuty min. 15.

Obecnie zdefiniowane wymagania w zakresie określonych powyżej Gwarantowanych Parametrów Technicznych w naszej opinii są niemożliwie do spełnienia przez dostawców kotłów.

Odpowiedź 240

Zamawiający udzielił odpowiedzi - patrz odpowiedź na pytanie 59 i 57.

Pytanie 241

Zwracamy się z uprzejmą prośbą o przesunięcie terminu składania ofert na dzień 27.02.2020r, ze względu na znaczny stopień złożoności zadania inwestycyjnego a także ze względu na konieczność wykonania szeregu prac związanych z przygotowaniem części technicznej oferty. Obecny termin składania ofert w naszej opinii uniemożliwi wykonawcom przygotowanie rzetelnych i konkurencyjnych cenowo ofert. Prosimy o przychylne ustosunkowanie się do naszej prośby i przesunięcie terminu złożenia ofert zgodnie z powyższą propozycją.

Odpowiedź 241

Zamawiający zmienił termin składania ofert na 09.03.2020 roku.

Pytanie 242

W nawiązaniu do odpowiedzi na pytania wykonawców nr 116, cz.6 z dnia 29.01.2020r. prosimy o zamieszczenie na serwerze rysunków planu zagospodarowania terenu z Projektu budowlanego:

TOM I, rys. 0025638

TOM I, rys. 0025639

TOM I, rys. 1049206

Odpowiedź 242

Zamawiający udostępnił rysunki wraz z odpowiedziami na pytania cz. 8.

Załączniki:

1. Program Funkcjonalno-Użytkowy

Z poważaniem

Pełnomocnik Zarządu
ds. przetargów
Kamila Czechorowska
Kamila Czechorowska