



Narodowy Fundusz
Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej



Antoniów, 13 października 2023 r.

03/ESC/RB/06/2023

WYJAŚNIENIE treści SWZ i ZMIANA treści SWZ

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, na podstawie art. 132 ustawy Prawo zamówień publicznych, na pn. Przebudowa systemu ciepłowniczego miasta Ozimek poprzez zabudowę wysokosprawnej kogeneracji i dostosowanie do warunków systemu efektywnego, Zadanie częściowe nr 1 - zabudowa układu wysokosprawnej kogeneracji z zastosowaniem silnika spalinowego gazowego – kotłownia gazowa Plac Wolności 8 w Ozimku.

Na podstawie art. 135 ust. 2 i art. 137 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.), Zamawiający przekazuje poniżej odpowiedzi na zadane pytania do treści SWZ, które wpłynęły do Zamawiającego.

Wniosek 12A z dnia 25.08.2023

Pytanie 1

W załączonych materiałach brakuje zestawienia stolarki drzwiowej dla prefabrykowanego budynku hydroforni.

Odpowiedź:

Zamawiający uzupełnia zestawienie stolarki drzwiowej na rysunku A-49. Rysunek z aktualizacją znajduje się w projekcie wykonawczym w części **T1AR**.

Zamawiający załącza plik w załączniku do odpowiedzi - w folderze Wniosek 12A, pytanie nr 1, nr 2).

Pytanie 2

Rysunek A-49 nie przedstawia wymagań odnośnie posadowienia prefabrykatu, takich jak wymagane zagęszczenie gruntu i grubość podbetonu. Wnosimy o uzupełnienie materiałów przetargowych.

Odpowiedź:

Grubość podbetonu została pokazana na rys. A-49 na przekroju A-A i wynosi 25 cm. Zagęszczenie gruntu zostało opisane w projekcie wykonawczym w części T2KO – $Is=0,97$. Dla czytelności umieszczono zapis o zagęszczeniu gruntu na rys. A-49 w projekcie wykonawczym w części **T1AR**.

Zamawiający załącza plik w załączniku do odpowiedzi - w folderze Wniosek 12A , pytanie nr 1, nr 2).

Pytanie 3

Prosimy o potwierdzenie, że konstrukcja prefabrykowanego budynku hydroforni nie wymaga izolacji termicznej. Branża konstrukcyjna mówi jedynie o wykończeniu tynkiem elewacyjnym nie poruszając kwestii ocieplenia.

Odpowiedź:

Przedstawiony w opisie oraz na rysunkach budynek hydroforni jest budynkiem prefabrykowanym. Rozwiązania konstrukcyjne wg dostawcy zabudowy i zestawu hydroforowego.

Pytanie 4

Jeśli prefabrykowana konstrukcja hydroforni wymaga izolacji termicznej wnosimy o uzupełnienie o wymagania w tym zakresie i przedmiar robót.

Odpowiedź:

Budynek hydroforni jest budynkiem kategorii przemysłowej z zastosowaniem ogrzewania dyżurnego celem utrzymywania temperatury wewnątrz obiektu na poziomie +5°C. Zgodnie z warunkami technicznymi, takie obiekty nie wymagają izolacji termicznej. Wykonanie izolacji termicznej z ekonomicznego punktu widzenia nie jest uzasadnione.

Pytanie 5

Prosimy o wskazanie miejsca w „Wykazie cen” w którym dopisać należy ewentualnie uzupełniane/rozszerzane zakresy w tym postępowaniu.

Odpowiedź:

Wyjaśnienia składane w toku trwania procedury przetargowej należy uwzględniać w pozycjach Wykazu cen wg przekazanego wzoru, wraz ze zmianami udostępnianymi przez Zamawiającego.

Pytanie 6

Prosimy o potwierdzenie czy warstwy konstrukcyjne pod kostką brukową dla zadania 2 na całej jej powierzchni należy wykonać zgodnie z rysunkiem KD-04? Przekrój G mówi o konieczności wykonania podbudowy z przekruszu betonowego lub pospółki o gr. 100cm poniżej rzędnej posadowienia stopy, co należy rozumieć jako konieczność zrobienia takiej podbudowy o grubości ok. 2m pod całą powierzchnią kostki.

Odpowiedź:

Warstwy konstrukcyjne pod kostką brukową dla zadania 2 na całej jej powierzchni należy wykonać zgodnie z rysunkiem KD-04. W pobliżu stóp fundamentowych należy wykonać podbudowę z przekruszu betonowego lub pospółki o gr. 100cm poniżej rzędnej posadowienia stopy natomiast w pozostałej części tak jak na rys. KD-04 grubość przekruszu betonowego lub pospółki gr. 100 cm.

Zamawiający załącza rysunek w ramach odpowiedzi - w folderze Wnioski 12A, pytanie nr 6, nr 7).

Pytanie 7

Prosimy o doprecyzowanie czy demontaż istniejącego utwardzenia składu opałowego dotyczy tylko zakresu niezbędnego do budowy nowych wiat i murów oporowych czy zdemontować należy cały plac oznaczony jako B12 , a następnie wykonać na tym obszarze nową płytę betonową?

Odpowiedź:

Zgodnie z zakresem projektu należy wykonać całościowy demontaż istniejącego utwardzenia składu opałowego (plac oznaczony jako B12 na PZT) i wykonać nowe ciągi komunikacyjne w obrębie projektowanych wiat oraz nowe utwardzenia placu do składowania biomasy. Powierzchnia wg. stanu odtworzeniowego (istniejącego) zgodnie z projektem wykonawczym części **T2KO**, rys. KD-04 opis warstw „E”.

Zamawiający załącza rysunek w ramach odpowiedzi - w folderze Wniosek 12A, pytanie nr 6, nr 7).

Pytanie 8

Dokumentacja projektowa dla zadania 2 zawiera jedynie dwa rysunki zbrojeniowe elementów żelbetowych, których należy wykonać zdecydowanie więcej. Są to K-51 (Rzut fundamentów podpory P46) oraz KK-13 (Fundament pod zabudowę układu ORC). Wnosimy o kompleksowe uzupełnienie dokumentacji o rysunki zbrojeniowe innych elementów żelbetowych takich jak m.in. stropy, schody żelbetowe, stopy fundamentowe wiat, płyty zadaszeń, ławy fundamentowe i inne.

Odpowiedź:

Zamawiający załącza brakujące rysunki w folderze w załączniku do odpowiedzi (Wniosek 12A , pytanie nr 8, nr 19, nr 21).

Pytanie 9

Analogiczna sytuacja jak w pkt. 8 jest dla zadania 1. Wnosimy o uzupełnienie dokumentacji.

Odpowiedź:

Zamawiający załącza brakujące rysunki w folderze w załączniku do odpowiedzi (Wniosek 12A, pytanie nr 9).

Pytanie 10

Dokumentacja nie zawiera zwymiarowanego rzutu fundamentów w pomieszczeniach elektrycznych (TRAFO, RSN, AKPiA). Wnosimy o uzupełnienie materiałów przetargowych o te elementy (projekt, przedmiar, rysunki, opisy).

Odpowiedź:

Pomieszczenia elektryczne (TRAFO, RSN, AKPiA) stanowią wydzielone pomieszczenia w istn. zabudowie. Przewiduje się wykonać posadowienie proj. ścian wewnętrznych wydzielających pomieszczenia elektryczne (TRAFO, RSN, AKPiA) na standardowych ławach fundamentowych. Z uwagi na brak informacji nt. stanu terenu poniżej istniejącej posadzki oraz dokładnych informacji odnośnie konstrukcji znajdujących się w strefie fundamentowej nie dokonano ostatecznych rozwiązań konstrukcyjnych posadowienia ław. W cz. rys. A-03 i A-08 przedstawiono rozwiązanie architektoniczne posadowienia ław pod proj. ściany wewnętrzne.

Pytanie 11

W jaki sposób należy zabudować otwór w ob. B10 po demontażu zewnętrznej części podajnika taśmowego żużla, pomiędzy napowietrznym budynkiem technicznym a napowietrznymi zbiornikami żużla?. Dokumentacja projektowa nie przedstawia tego rozwiązania. Prosimy o przedstawienie rozwiązania (rysunki, przedmiar, opis).

Odpowiedź:

Zamawiający załącza rysunek A-54 przedstawiający sposób zabudowy otworu po demontażu zewnętrznej części podajnika taśmowego żużla w budynku B10. Zabudowa otworu z blachy trapezowej gr. 2 mm. Zabudowa otworu jest ujęta w przedmiarze robót – pkt. 3.2.3 Roboty konstrukcyjne, poz. 91.

Elewację budynku B10 należy poddać remontowi. W związku z brakiem określenia zakresu prac w dokumentacji wykonawczej dla budynku B10, rysunek A-54 zawiera opis koniecznych do przeprowadzenia prac.

Zamawiający załącza rysunek w folderze załączonym do odpowiedzi (Wniosek 12A, pytanie nr 11).

Pytanie 12

W dokumentacji projektowej pojawiają się rozbieżności pomiędzy branżami, np. w zakresie zadania 1 posadzka w pomieszczeniu agregatu kogeneracyjnego przedstawiona na rysunku A-05 ma grubość 15cm, natomiast opis techniczny branży konstrukcyjnej wskazuje na posadzkę grubości 25cm. Która wartość jest poprawna?

Odpowiedź:

Zgodnie z rysunkami branżowymi oraz przedmiarem robót, grubość posadzki wynosi 15 cm.

Pytanie 13

Dokumentacja projektowa nie zawiera rysunków pozwalających na wykonanie konstrukcji stalowej wiat W1, W2, W3, W4. Dostępne materiały nie określają długości poszczególnych elementów składowych całej konstrukcji, a jedynie ich sumaryczną długość. Wnosimy o udostępnienie rysunków wykonawczych wraz z zestawieniami stali.

Odpowiedź:

Zamawiający załącza brakujące rysunki w folderze załączonym do odpowiedzi (Wniosek 12A, pytanie nr 13).

Pytanie 14

W jaki sposób powinny być wykończone nowe wewnętrzne ściany murowane? W dokumentacji projektowej jest zapis jedynie dotyczący tynkowania, w przedmiarze robót jest informacja o malowaniu. Prosimy o wyjaśnienie i wskazanie która technologia jest objęta postępowaniem.

Odpowiedź:

Nowoprojektowane ściany wewnętrzne należy dwukrotnie pomalować farbą emulsyjną w kolorze do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie wykonawczym.

Pytanie 15

Opis techniczny branży konstrukcyjnej zawiera liczne odniesienia do części rysunkowej. Występuje rozbieżność pomiędzy sposobami odtworzenia posadzki w pomieszczeniu elektrycznym pomiędzy opisem technicznym a częścią rysunkową. Prosimy o ujednoczenie.

Odpowiedź:

Odtworzenie posadzki w pomieszczeniach elektrycznych (TRAFO, RSN, AKPiA) należy wykonać tak jak przedstawiono to w części opisowej. Rysunki A-06 i A-08 zostały poprawione i ujednoczone zgodnie z opisem i załączone do odpowiedzi w folderze (Wniosek 12A, pytanie nr 15).

Pytanie 16

Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej nie określa wymaganej izolacyjności akustycznej drzwi i okien. Prosimy o podanie tego parametru dla każdego elementu.

Odpowiedź:

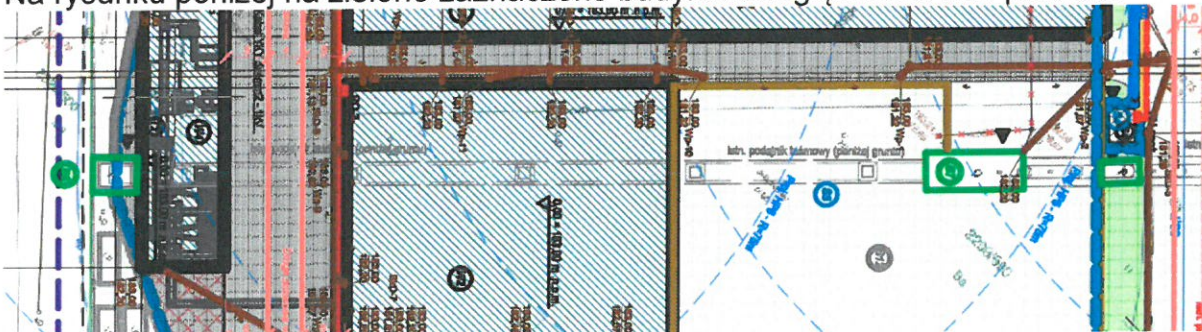
Inwestycja realizowana będzie na terenie sąsiadującym z terenami przemysłowymi. W tym przypadku nie projektuje się dodatkowych elementów ochrony akustycznej.

Pytanie 17

Jakiego obiektu dotyczy zakres określony w pkt. II.3.6 Wykazu Cen? Zgodnie z PZT na placu składowania węgla i biomasy nie oznaczono żadnego budynku jako podlegającego przebudowie.

Odpowiedź:

W punkcie II.3.6 Wykazu Cen ujęto budynki pomocnicze na placu składowania węgla i biomasy tj. budynki B7, B8 oraz budynek pod taśmociągami nawęglania i biomasy. Na rysunku poniżej na zielono zaznaczono budynki uwzględnione ww. punkcie.



Przedmiar dla tego etapu prac podany jest na stronie: [OPZ przetarg – Dysk Google](#) w zakładce **01 DP i ST -> Zad nr 2 -> 05 PRP -> P**

Pytanie 18

Wnosimy o jasne określenie elementów podlegających demontażowi w budynku administracyjno-technicznym. Dokumentacja nie zawiera takiego rysunku, a na podstawie wykazu cen Wykonawca nie jest w stanie precyzyjnie określić o jakie elementy i w jakim zakresie chodzi

Odpowiedź:

Zamawiający udostępnia rysunki inwentaryzacyjne budynku technicznego z częścią administracyjną Zamawiający załącza plik w załączniku do odpowiedzi - Wniosek 12A, pytanie nr 18.

Pytanie 19

Opis techniczny branży konstrukcyjnej przewiduje zabudowę dwóch kompletów schodów prefabrykowanych w rozbudowanej klatce schodowej i w budynku technicznym z częścią administracyjną. Brakuje rysunków wykonawczych. Wnosimy o uzupełnienie.

Odpowiedź:

Zamawiający załącza brakujące rysunki w folderze w załączniku do odpowiedzi (Wniosek 12A , pytanie nr 8, nr 19, nr 21).

Pytanie 20

Dokumentacja nie zawiera rysunków wykonawczych schodów stalowych dla budynku kotłowni. Wnosimy o ich udostępnienie.

Odpowiedź:

Zamawiający załącza brakujące rysunki w folderze w załączniku do odpowiedzi (Wniosek 12A, pytanie 20).

Pytanie 21

Prosimy o udostępnienie przedmiarów robót dla pozycji II.4.2.3 Wykazu Cen. W dokumentacji brakuje rysunków dla tego zakresu, co w powiązaniu z brakiem przedmiaru robót uniemożliwia rzetelną wycenę tej pozycji.

Odpowiedź:

Przedmiar dla tego zakresu robót podany jest na stronie: [OPZ przetarg – Dysk Google](#) w zakładce **01 DP i ST -> Zad nr 2 -> 05 PRP -> P**

Zamawiający załącza brakujące rysunki w folderze w załączniku do odpowiedzi (Wniosek 12A , pytanie nr 8, nr 19, nr 21).

Pytanie 22

W zakresie wszelkich zmian wprowadzanych odpowiedziami – wnosimy o każdorazowe wskazanie do którego punktu „Wykazu cen” dopisać należy dodawane/rozszerzane zakresy.

Odpowiedź:

Wyjaśnienia składane w toku trwania procedury przetargowej należy uwzględniać w pozycjach Wykazu cen wg przekazanego wzoru, wraz ze zmianami udostępnianymi przez Zamawiającego.

Wniosek 13 z dnia 25.08.2023

Pytanie 1

Czy Zamawiający potwierdza, że pole generatora 0,4kV rozdzielni RGNN w zadaniu 2 ma być wyposażone tylko przekładniki prądowe (bez wyłącznika)?

Odpowiedź:

W zależności od wybranej w przetargu certyfikowanej jednostki kogeneracyjnej, szafa zasilająca typu Q1 (jeśli taka będzie miała miejsce) będzie mogła być posadowiona w rozdzielni RGNN i wtedy nie będzie potrzebny dodatkowy wyłącznik w polu generatora. Należy ująć na rozdzielni RGNN w polu generatora wyłącznik 3bieg. 1600A, 50kA w wersji stacjonarnej. (na rys E-04 został on uwzględniony a rysunek zmieniony). Zamawiający załącza rysunek w folderze w załączniku do odpowiedzi - Wniosek 13, pytanie nr 1, nr 3, nr 5.

Pytanie 2

Czy linie 0,4kV pomiędzy RGNN a szafą Q1 generatora w zadaniu 2 należy wykonać jako kablową czy szynoprzewodem?

Odpowiedź:

Linie wykonać jako kablową.

Pytanie 3

Prosimy o podanie parametrów technicznych wyłącznika odpływu nr 22 w RGNN (rys E-10 zadanie 2)

Odpowiedź:

Wyłącznik ochronny silnika 0,75 kW, zakres nastawy 1,6 - 2,5 A.

Zamawiający załącza rysunki w folderze w załączniku do odpowiedzi - Wniosek 13, pytanie nr 1, nr 3, nr 5.

Pytanie 4

Jaka jest moc UPS1 rys. E-18 zadanie 1?

Odpowiedź:

Moc urządzenia UPS1 – 1000 VA, akumulatory dla czasu podtrzymania 8 godzin – min. 60 Ah.

Pytanie 5

Czy Zamawiający potwierdza, że UPS1 oraz UPS2 w zadaniu 2 mają być bez bypassów zewnętrznych? W przypadku awarii takiego UPS, odbiory są pozbawione napięcia na czas naprawy.

Odpowiedź:

Schemat aplikacyjny nie zawierał BY-passu zewnętrznego, tylko wewnętrzny. Na potrzeby stanu awaryjnego oraz ewentualnej wymiany UPS1 oraz UPS2 dodano na rysunkach bypass zewnętrzny. – patrz rys. E-04 i E-010.

Zamawiający załącza rysunki w folderze w załączniku do odpowiedzi - Wniosek 13, pytanie nr 1, nr 3, nr 5.

Pytanie 6

Jaka jest moc UPS? Na schemacie E-10 zadanie 2 podane są rozbieżne wartości 10kVA oraz 4kW.

Odpowiedź:

Należy przyjąć UPS1 – 5kVA (4kW), 230V, t=20 min. UPS2 – 14.5 kVA (8kW) , 400V, t=20min.

Pytanie 7

Jaka jest funkcja transformatora LV/LV do zasilania UPS1 oraz jakie powinny być jego parametry w zadaniu 2?

Odpowiedź:

Schemat aplikacyjny przewidywał zasilanie UPS 1 i 2 dodatkowo poprzez agregat prądowórczy 75 kVA, dla podtrzymania czasu pracy UPS , t=8 godz. W naszym przypadku zasilanie mamy poprzez istn. rozd. RGNN kotłowni, zasilaną z 2-ch różnych sekcji ś/n. Transformator służył dla podwyższenia i wyrównania napięć przy zasilaniu z agregatu i ochrony przeciwporażeniowej poprzez separację. Parametry transformatora LV/LV: moc 75 kVA, napięcie 400/400 V.

Pytanie 8

Jaki jest wymagany producent telemechaniki branży elektroenergetycznej?

Odpowiedź:

Dopuszczani są wszyscy producenci spełniający wymagania zawarte w dołączonej dokumentacji. W dokumentacji przedstawiono przykładowe rozwiązania technologiczne urządzeń, armatury, itp. Ostateczne rozwiązania technologiczne zostaną przedstawione w dokumentacji dostawcy urządzeń, armatury itp. po wcześniejszym zaakceptowaniu przez Zamawiającego i Głównego Projektanta.

Pytanie 9

Proszę potwierdzenie, że liczniki i moduły komunikacyjne w złączu abonenckim zostaną dostarczone i zabudowane przez Tauron, a w tablicy pomiarowej generatora przez Wykonawcę.

Odpowiedź:

W złączu abonenckim ZKSN, licznik energii oraz modem dostarcza TAURON natomiast przygotowanie tablicy pomiarowej, listwy pomiarowej itp. przygotowuje Wykonawca w ramach realizacji inwestycji. W tablicy pomiarowej generatora do rozliczeń energii brutto, całość leży w gestii Wykonawcy w ramach realizacji inwestycji.

Pytanie 10

Czy w zakresie przedmiotu zamówienia jest dostawa i montaż baterii 0,4kV do kompensacji mocy biernej?

Odpowiedź:

W zakresie przedmiotu zamówienia należy ująć dostawę i montaż baterii 0,4kV do kompensacji mocy biernej. Bateria elektryczna 120 kVar

Pytanie 11

Jaki jest prąd znamionowy szynoprzewodu relacji TR- RGNN w zadaniu 2? Na rys. E-02 jest 2000A a na rys. E-03 jest 1600A?

Odpowiedź:

Uwagę uwzględniono, błąd na rys. E-02 – należy przyjąć 1600A.

Pytanie 12

Prosimy o udostępnienie przedmiarów robot w wersji edytowalnej ath?

Odpowiedź:

Przedmiar w wersji ath nie zostanie udostępniony. Udostępniono już przedmiar z robotami podstawowymi na stronie: [OPZ przetarg – Dysk Google](#) w zakładce **01 DP i ST -> Zad nr 2 -> 05 PRP -> P**

Pytanie 13

Jakie są wymagania Zamawiającego w zakresie producenta instalacji oddymiania?

Odpowiedź:

Dopuszczani są wszyscy producenci spełniający wymagania zawarte w dołączonej dokumentacji. Instalacja oddymiania o wymiarach użytkowych przepustu 150x100 oraz 100x80. Należy dobrać instalację wg wytycznych zawartych w dokumentacji T3TH projektu wykonawczego.

Pytanie 14

Na rys E-01 zadanie 2 wskazano „proj. rura RHDPe 40 dla kabli sygn. z pilotem”. Czy należy zabudować studnie dla kanalizacji teletechnicznej?

Odpowiedź:

Generalnie nie, ale w miejscach newralgicznych, uniemożliwiających przeciągnięcie kabla tak. Przed wprowadzeniem światłowodu do proj. stacji i złącza abonenckiego ZKSN , wykonać zapasy kabla dł. 20-25m.

Pytanie 15

Czy dla usunięcia kolizji SN w zadaniu 2 należy zdemontować kabel SN czy unieczynnić i pozostawić w ziemi?

Odpowiedź:

Kabel należy unieczynnić i pozostawić w ziemi.

Pytanie 16

Czy Zamawiający dopuszcza wykonanie instalacji uziemiającej bednarką ocynkowaną zamiast uziemiającej?

Odpowiedź:

Należy wykonać zgodnie z projektem.

Pytanie 17

Na rys. E-04 w zadaniu 1 wskazano „proj. 3xXRUHAKXs 120/50- 20kv w DVR 160mb. 200”.

Czy zapis ten oznacza, że cała trasa kabla SN relacji projektowana stacja SN-projektowane złącze kablowe SN ma być ułożona w rurze osłonowej, czy tylko na skrzyżowaniu z ul. Częstochowską?

Odpowiedź:

Całą trasę kabla wykonać w rurze przeznaczonej do budowy kanalizacji kablowej w miejscach o małym obciążeniu (tereny zielone , chodniki) a przejścia przez drogi, parkingi itp. w rurach używanych jako przepusty przenoszące większe obciążenia (używane pod przepusty drogowe).

Rysunek E-02 oraz E-04 został uszczegółowiony. Zamawiający załącza rysunki w folderze w załączniku do odpowiedzi - Wniosek 13, pytanie nr 17.

Pytanie 18

Na rys. E-17 zadania 1 wskazano „proj. główny wyłącznik prądu p.poż.:" zasilany z istn. złącza ZK-P. Proszę o potwierdzenie, że należy zabudować szafę wyłączenia pożarowego Cerbex. Jakim kablem jest wykonana linia zasilająca?

Odpowiedź:

Dopuszczani są wszyscy producenci spełniający wymagania zawarte w dołączonej dokumentacji projektowej. Istniejąca linia zasilająca do wyłącznika od złącza ZK-P ułożona nie jest znana. Prawdopodobnie jest to YAKXS 5x35mm²-1kV.

Pytanie 19

Czy linie kablowe do zasilania RP1 oraz RP2 należy wykonać z rozdzielnicy RPW AG jak wskazano na rys E-19 zadanie 1 czy z rozdzielnicy RAW jak wskazano w liście kablowej – załącznik Z6?

Odpowiedź:

Z rozdzielnicy RPW_AG.

Pytanie 20

Czy Zamawiający dysponuje uzgodnieniem z zarządcą drogi na budowę linii kablowej SN i światłowodowej wzdłuż ul. Adama Mickiewicza oraz Częstochowskiej? Jeśli tak, to prosimy o udostępnienie.

Odpowiedź:

Nie – wyjaśnienie zawarte w odpowiedzi na pytanie nr 17 niniejszego pisma.

Pytanie 21

Czy Zamawiający dysponuje uzgodnieniem z właścicielem działki 80/11 na budowę linii kablowej SN i światłowodowej? Jeśli tak, to prosimy o udostępnienie.

Odpowiedź:

Nie – wyjaśnienie zawarte w odpowiedzi na pytanie nr 17 niniejszego pisma.

Pytanie 22

Czy Zamawiający dysponuje uzgodnieniem z właścicielem działki 114/6 na budowę linii kablowej SN, światłowodowej oraz złącza kablowego SN? Jeśli tak, to prosimy o udostępnienie.

Odpowiedź:

Nie – wyjaśnienie zawarte w odpowiedzi na pytanie nr 17 niniejszego pisma.

Pytanie 23

Czy dla linii światłowodowej w zadaniu 1 relacji stacja kontenerowa - złącze kablowe SN, należy zabudować studnie dla kanalizacji teletechnicznej?

Odpowiedź:

Generalnie nie, ale w miejscach newralgicznych, uniemożliwiających przeciągnięcie kabla tak. Przed wprowadzeniem światłowodu do proj. stacji i złącza abonenckiego ZKSN , wykonać zapasy kabla dł. 20-25m.

Pytanie 24

W polach 0,4kV generatora oraz transformatora wskazano wyłączniki IZMX oraz przekładniki prądowe ozn. S1 EI AZ.

Odpowiedź:

To są te przekładniki wbudowane w wyłącznik.

W jakim celu zastosowano przekładniki prądowe (ozn. S1 EAZ) skoro wyłącznik IZMX ma przekładniki wbudowane?

Odpowiedź:

To są te przekładniki wbudowane w wyłącznik.

Czy Zamawiający wymaga sterowania wyłącznikiem IZMX z zewnętrznego modułu zabezpieczającego?

Odpowiedź:

Tak.

Jeśli tak to czy wymagany jest wyłącznik czy Zamawiający dopuszcza rozłącznik zewnętrzny modułu zabezpieczającego?

Odpowiedź:

Ostatecznie rozwiązania zostaną przedstawione w dokumentacji dostawcy urządzenia, po wcześniejszym zaakceptowaniu przez Zamawiającego i Głównego Projektanta.

Pytanie 25

Zwracamy się do Inwestora z prośbą o wydłużenie terminu złożenia ofert do dnia 13.10.2023.

Odpowiedź:

Wydłużenie terminu zgodnie ze zmianą ogłoszenia oraz informacjami zawartymi w SWZ z dnia 08.09.2023.

Wniosek 14 z dnia 25.08.2023**Pytania (1-9) dot. Zadania 1****Pytanie 1**

Czy przewidziano w projekcie sterowanie wydajnością i obróbką powietrza w pomieszczeniu silnika gazowego?

Odpowiedź:

Zakłada się sterowanie wydajnością i obróbką powietrza w pomieszczeniu silnika gazowego zgodnie ze schematem technologicznym. Sterowanie poprzez sterowniki PLC agregatu kogeneracyjnego. Sterownik w zależności od sygnałów z przetworników temperatury zewnętrznej i wewnętrznej steruje mocą wentylatorów, a tym samym reguluje temperaturę wewnętrzną w budynku.

Pytanie 2

Przyłącz wodociągowy do budynku kotłowni (wg wizji lokalnej w dniu 22.08.2023r.) jest ok. DN25 a zasilanie stacji SUW (wg projektu rys. T-01 Schemat technologiczny) DN40. Prosimy o potwierdzenie poprawności rozwiązania.

Odpowiedź:

Zgodnie z wartością obliczeniową stacja SUW o wydajności 2,5 m³/h zasilana będzie rurociągiem PEHD100 SDR11 PN16 Dz40x3,7 wpiętym w istniejący rurociąg.

Pytanie 3

Prosimy o potwierdzenie że zgodnie z udzieloną informacją na wizji lokalnej w dn. 22.08.2023r. rurociąg preizolowany DN50 przeznaczony do demontażu wystarczy unieczynnić i zaślepić bez konieczności usunięcia z ziemi.

Odpowiedź:

Potwierdzamy, że rurociąg preizolowany DN50 przeznaczony do demontażu wystarczy unieczynnić i zaślepić bez konieczności usunięcia z ziemi.

Pytanie 4

Prosimy o potwierdzenie że zgodnie z udzieloną informacją na wizji lokalnej w dn. 22.08.2023r. Istniejąca kotłownia będzie dodatkowym (awaryjnym) źródłem ciepła. Projekt nie przewiduje połączenia układów istniejącego z projektowanym. Prosimy o wskazanie sposobu (rysunku)połączenia układów.

Odpowiedź:

Potwierdzamy, że istniejąca kotłownia będzie dodatkowym, awaryjnym źródłem ciepła. Przebudowa w budynku kotłowni zakłada wykorzystanie istniejących kształtek. Sposób podłączenia pokazano na rysunku **T-09** oraz rysunkach od **T-02** do **T-06** projektu wykonawczego części **T3TH**.

Pytanie 5

Prosimy o przedstawienie w jaki sposób przewidziano odprowadzenie nadmiaru wód opadowych ze szczelnych zbiorników na terenie.

Odpowiedź:

Woda gromadzona w zbiornikach bezodpływowych wykorzystywana będzie na cele pielęgnacji roślinności – rozprowadzenie na powierzchni terenu. Zbiorniki wyposażone w pompy przetłaczające. Zbiornik bezodpływowy kanalizacji deszczowej przedstawia rysunek IS-01 projektu wykonawczego części **T3TH**.

Pytanie 6

W udostępnionej dokumentacji nie przedstawiono szczegółowego rozwiązania sterowania pompą i wyprowadzenia króćców do podlewania wodą deszczową. Prosimy o przedstawienie rozwiązania projektowego.

Odpowiedź:

Wyprowadzenie króćców do podlewania wodą deszczową pokazano na nowym rys. IS-01. Sterowanie pompą wg. instrukcji producenta wybranego urządzenia. Odprowadzenie wody deszczowej ze studni w oparciu o wykonanie instalacji składającej się ze złączy, systemu doprowadzającego wodę tj.: rury z polietylenu, puszkki połączeniowe, przedłużki regulowane oraz zraszacze. – zestawienie elementów wraz z rozmieszczeniem na nowym rys. IS-23.

Zamawiający załącza rysunki w folderze w załączniku do odpowiedzi - Wniosek 14, pytanie nr 6.

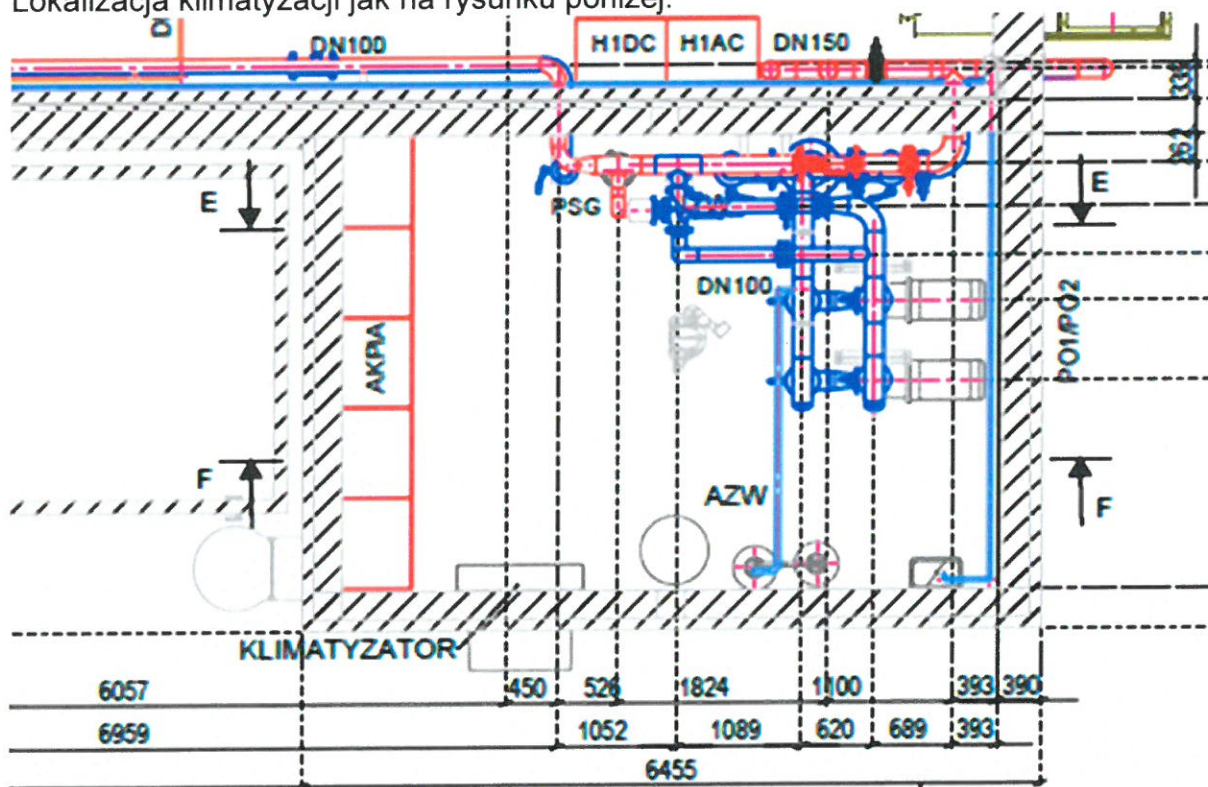
Pytanie 7

Przekazana dokumentacja nie przedstawia szczegółowo pracy wentylacji i ogrzewania dyżurnego w pomieszczeniu WDM. Prosimy o przedstawienie lokalizacji urządzeń i schematu działania wskazanych układów oraz sposobu regulacji.

Odpowiedź:

Wentylatory w funkcji włącz/wyłącz regulowane termostatem ściennym ze zmienną nastawą regulacji. Zamontowane wentylatory wyciągowe dachowe będą wymuszały dodatkowy przepływ powietrza w przypadku przekroczenia zadanej temperatury.

W ramach zapewnienia optymalnych warunków pracy zarówno w okresie zimowym jak i wiosenno-letnim, w pomieszczeniu WDM zamontowany zostanie klimatyzator. Lokalizacja klimatyzacji jak na rysunku poniżej.



Pytanie 8

"W dokumentacji technicznej, przedmiarze robót oraz wykazie cen występują dwie nagrzewnice:

- ścienna - w jaki sposób jest zasilana (elektryczna czy wodna) i czy jest z zabudowanym wentylatorem?
- elektryczna - czy ma zabudowany wentylator?

Prosimy o wskazanie na rysunku (rzucie) lokalizacji w/w urządzeń "

Odpowiedź:

Dopuszcza się wykonanie 1 lub 2 nagrzewnic w pomieszczeniu agregatu kogeneracyjnego zabudowanych w rejonie wentylatorów nawiewnych w rejonie osi 5D i 5E na wysokości 2,5 m. Obie nagrzewnice elektryczne bez wbudowanego wentylatora.

Pytanie 9

Prosimy o określenie w której części przedmiaru, wykazu cen należy ująć dostawę, okablowanie i montaż czujników temperatury, ciśnienia, oraz systemu sterowania sterownika PLC CHP

Odpowiedź:

Zgodnie z Wykazem cen koszty należy ująć w pozycji: II.4.5.1 Wentylacja nawiewna i wywiewna agregatu kogeneracyjnego oraz punkcie II.7 AKPiA.

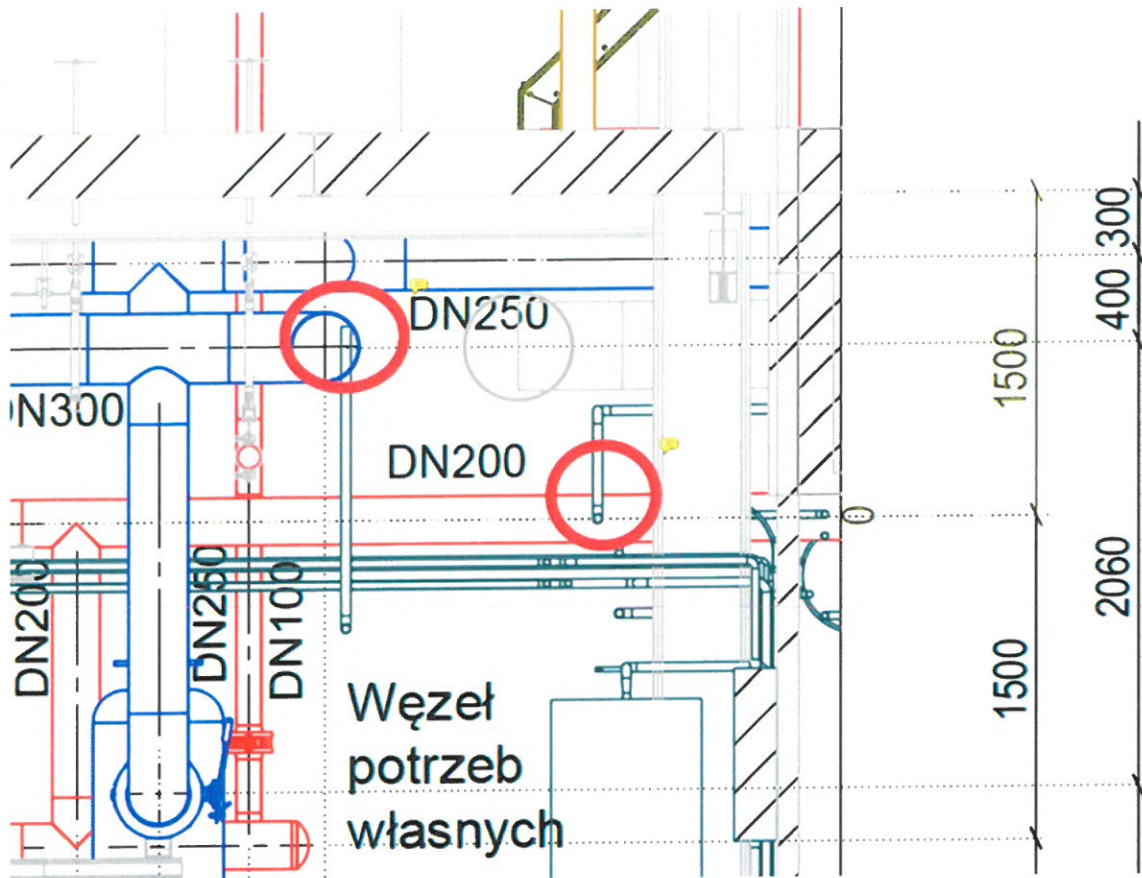
Pytania (10-32) dot. Zadania 2

Pytanie 10

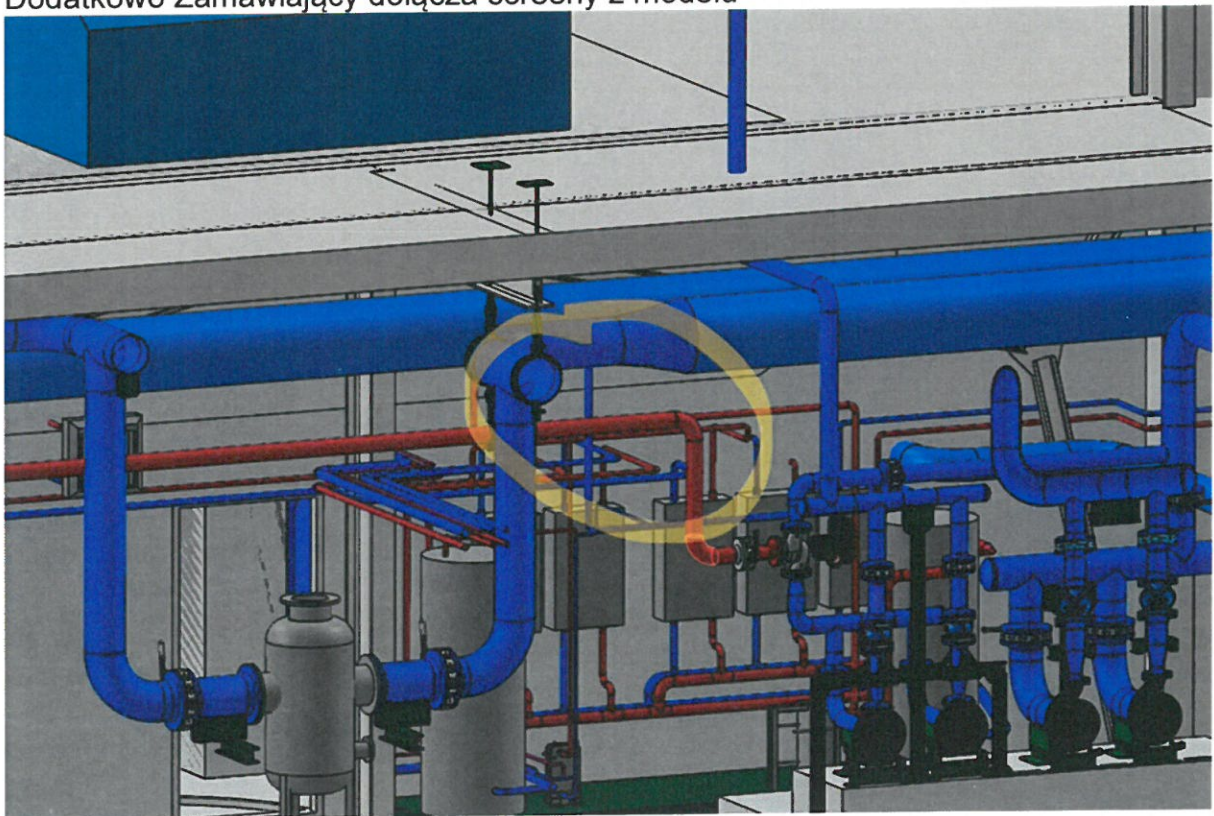
Budynek kotłowni. Przekazana dokumentacja nie wskazuje miejsca wpięcia zasilenia i powrotu wężła potrzeb własnych. Prosimy o przedstawienie rozwiązania projektowego sposobu i miejsca wpięcia wężła.

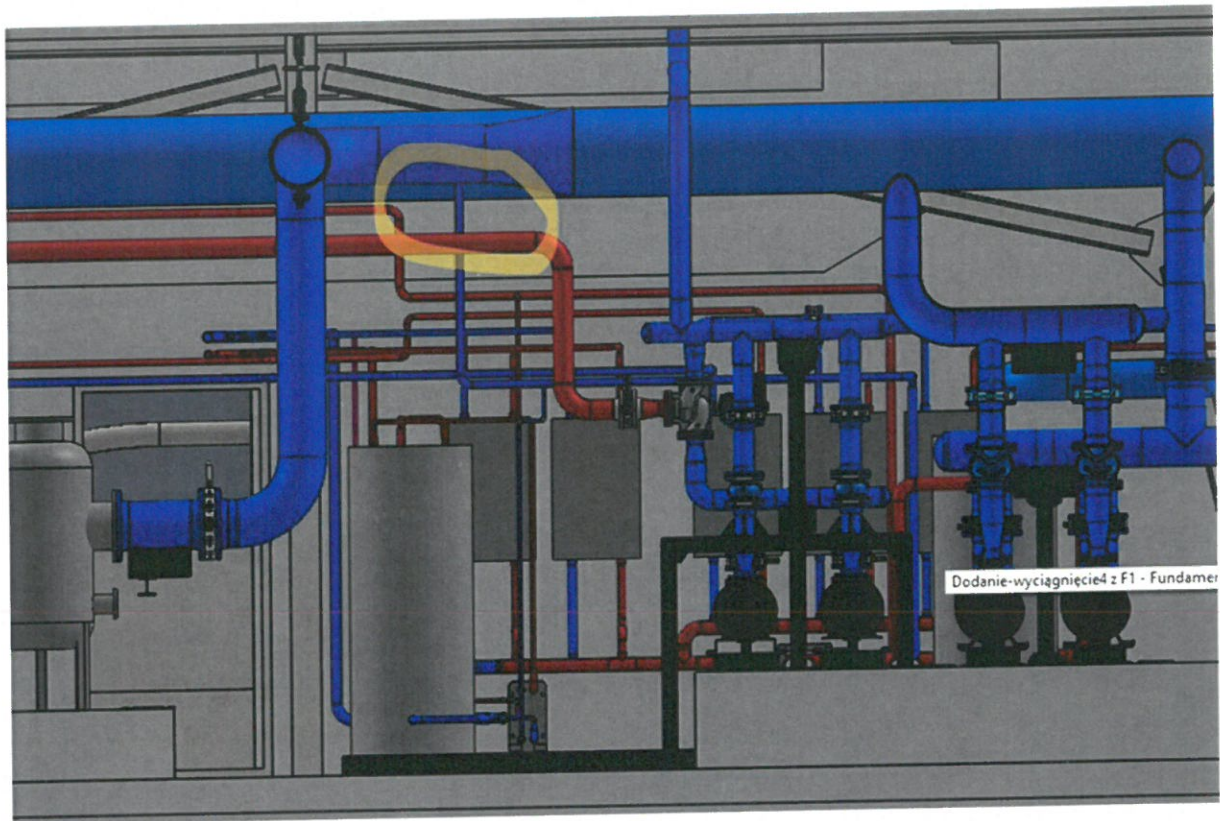
Odpowiedź:

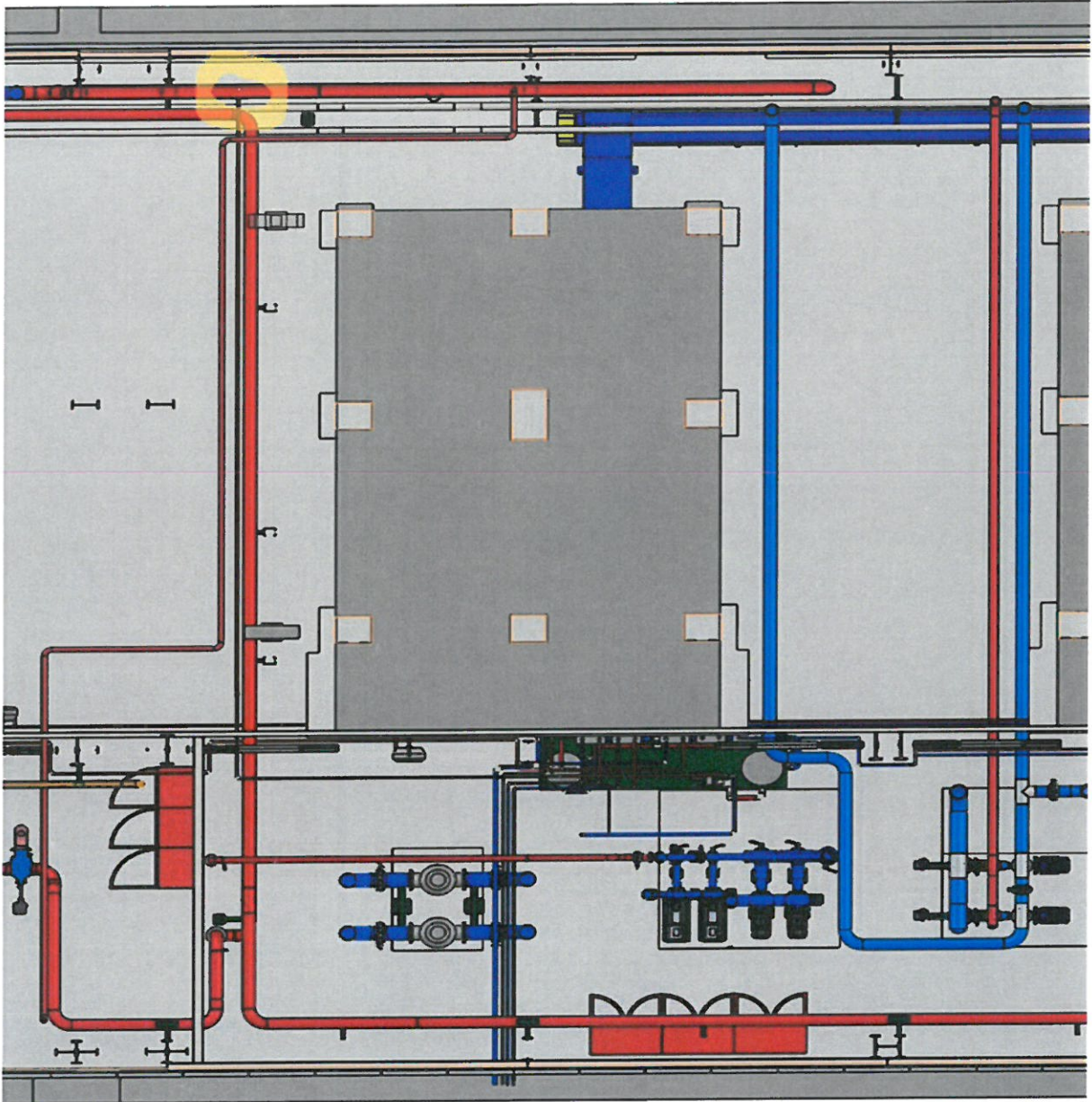
Sposób podłączenia pokazano na rysunku **T-10 (przekrój D-D)** projektu wykonawczego części **T3TH**.



Dodatkowo Zamawiający dołącza screeny z modelu







Pytanie 11

Budynek kotłowni. Prosimy o potwierdzenie że (zgodnie z udzieloną informacją na wizji lokalnej w dn. 22.08.2023r.) na moście nawęglania i przenośniku taśmowym przewidziana jest wymiana całej instalacji CO i grzejników?

Odpowiedź:

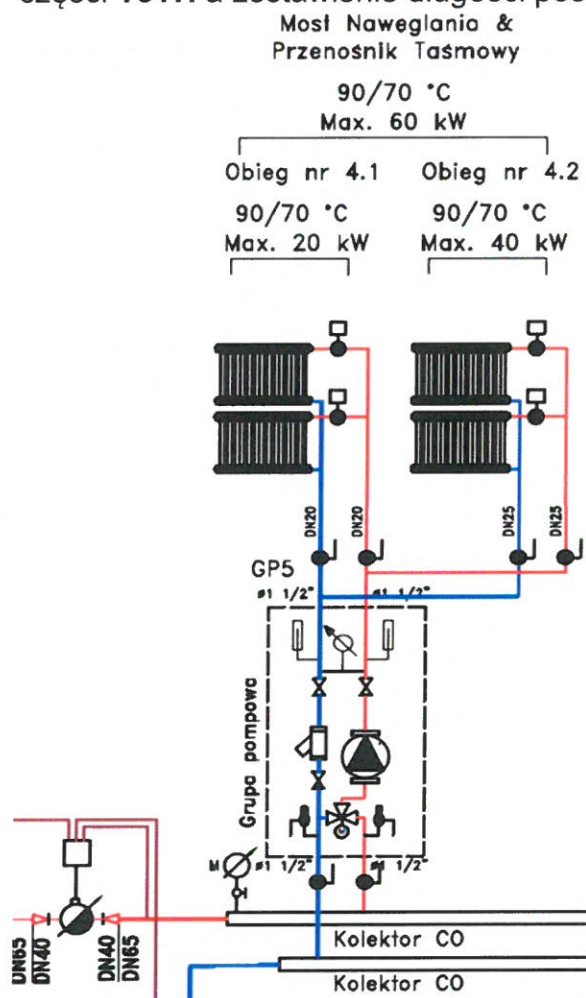
Zamawiający uwzględnił w projekcie wymianę instalacji grzejnej mostu nawęglania i przenośnika taśmowego. Instalacja ta będzie wpięta w nowoprojektowany rozdzielacz węzła potrzeb własnych.

Pytanie 12

Budynek kotłowni. W przekazanej dokumentacji nie przedstawiono średnic i długości rur CO układu ogrzewania mostu nawęglania i przenośnika taśmowego. Prosimy o przedstawienie rozwiązania projektowego.

Odpowiedź:

Zamawiający uwzględnił w projekcie wymianę instalacji grzejnej mostu nawęglania i przenośnika taśmowego. Instalacja ta będzie wpięta w nowoprojektowany rozdzielacz węzła potrzeb własnych. Wykonawca z Zamawiającym oceni stan techniczny istniejącej instalacji (rurociągi CO). Jeżeli stan techniczny instalacji nie pozwoli na ich dalszą wykorzystanie, Wykonawca w ramach robót dodatkowych przygotuje ofertę na nową instalację. Średnice rur pokazano na rysunku **T-04** projektu wykonawczego części **T3TH** a zestawienie długości poszczególnych rur w tabeli poniżej:



Lp.	Lokalizacja	Długość [m]	Średnica
1.	Rurociąg główny	75	DN25
2.	most nawęglania	112	DN20
3.	przenośnik taśmowy	370	DN25

Pytanie 13

Budynek kotłowni. W przekazanej dokumentacji nie przedstawiono rozstawu i lokalizacji grzejników ogrzewania mostu nawęglania i przenośnika taśmowego. Prosimy o przedstawienie rozwiązania projektowego.

Odpowiedź:

Dodano rewizję rysunku T-12 projektu wykonawczego części **T3TH**. Lokalizacja nowych grzejników tak jak w stanie istniejącym.

Zamawiający załącza rysunek w folderze stanowiącym załącznik do odpowiedzi - Wniosek 14, pytanie nr 13.

Pytanie 14

Budynek kotłowni. W przekazanej dokumentacji nie przedstawiono rozwiązania wentylacji mostu nawęglania i przenośnika taśmowego. Prosimy o potwierdzenie że te elementy budynku nie wymagają w/w instalacji.

Odpowiedź:

Nie przewiduje się instalacji wentylacji mostu nawęglania i przenośnika taśmowego.

Pytanie 15

Budynek kotłowni. W udostępnionej dokumentacji brak rzutu i PW wentylacji pomieszczeń Pomieszczenie trafo RSN i RNN i AKPiA. Prosimy o przedstawienie rozwiązania projektowego.

Odpowiedź:

Instalację wentylacji ww pomieszczeń przedstawiono na schemacie technologicznym wentylacji - bud. głównego ciepłowni schodnia – rys. **T-03** projektu wykonawczego części **T3TH** oraz rys. **A-03** projektu wykonawczego części **T1AR**. Na rysunku **A-03** przedstawiono rozmieszczenie klimatyzatorów oraz rozmiar kratki wentylacyjnych przewidzianych w drzwiach do pomieszczeń. Zestawienie projektowanych rozwiązań znajdują się w opisie projektu wykonawczego części **T3TH** pkt. **3.1.9**.

Pytanie 16

Budynek kotłowni. W udostępnionej dokumentacji brak rzutu i PW wentylacji pomieszczeń Pompownia Pomieszczenie elektryczne Pomieszczenie ORC. Prosimy o przedstawienie rozwiązania projektowego.

Odpowiedź:

Instalację wentylacji ww pomieszczeń przedstawiono na schemacie technologicznym wentylacji - bud. głównego ciepłowni schodnia – rys. **T-03** projektu wykonawczego części **T3TH** oraz rys. **A-03**, **A-04** i **A-05** projektu wykonawczego części **T1AR**. Na rysunku **A-03** i **A-04** przedstawiono rozmieszczenie klimatyzatorów oraz rozmiar kratki wentylacyjnych przewidzianych w drzwiach do pomieszczeń. Zestawienie projektowanych rozwiązań znajdują się w opisie projektu wykonawczego części **T3TH** pkt. **3.1.9**.

Pytanie 17

Budynek kotłowni. Prosimy o wskazanie rysunku na którym wskazana jest lokalizacja elementów wymienionych w wykazie cen pozycja 63 "Montaż kompletnych wywietrzaków dachowych".

Odpowiedź:

Wywietrzaki dachowe/wentylatory wywiewne przedstawiono na rys. **A-05** projektu wykonawczego części **T1AR**.

Pytanie 18

Budynek kotłowni. Jaki ma być sposób podłączenia do instalacji CO (schemat) AGW. Szczegół C na rys. T-21 nie przedstawia rozwiązania. Czy AGW wymaga dodatkowych elementów sterowań(sterowników, siłowników, zaworów) i na jakiej zasadzie będzie załączane?

Odpowiedź:

Rozwiązanie przedstawiono na rys. **A-05** projektu wykonawczego części **T1AR**.

Pytanie 19

Budynek kotłowni. W udostępnionej dokumentacji brak rzutu dachu i PW wentylacji bytowej. Prosimy o przedstawienie rozwiązania projektowego.

Odpowiedź:

Rzutu dachu przedstawiono na rys. **A-05** projektu wykonawczego części **T1AR**.

Pytanie 20

Budynek techniczny z częścią administracyjną. W jaki sposób mają być prowadzone instalacje CO, WZ i CWU oraz kanalizacji (projekt sugeruje rozprowadzenie instalacji w posadzkach)? Czy stropy i posadzki mają możliwość zabudowania ruraru CO, WZ, CWU, cyrk., kan.?

Odpowiedź:

Należy wykonać zgodnie z projektem.

Pytanie 21

Budynek techniczny z częścią administracyjną. Czy projekt przewiduje wymianę okładzin ścian i posadzek po zabudowaniu nowoprojektowanych instalacji CO, WZ, CWU, cyrk., kan. oraz armatury i ceramiki.

Odpowiedź:

Należy wykonać zgodnie z projektem.

„W ramach inwestycji ściany wewnętrzne zostaną poddane pracom remontowym. Ubytki i uszkodzenia tynków ścian wewnętrznych zostaną uzupełnione przy użyciu dedykowanych materiałów naprawczych. Złuszczające się fragmenty ścian czy odparzenia tynku należy skuć. Na ścianach, z których uprzednio usunięto częściowo tynk, trzeba położyć nową powłokę tynkarską.”

„W ramach prac zostanie wykonana nowa warstwa wierzchnia posadzki na poziomie +0,00 oraz +4,50 w proj. pomieszczeniach. Projektuje się skuć wszystkie nierówności istniejącej posadzki, wyrównanie jej i wykonanie nowej warstwy wierzchniej, którą stanowić będzie posadzka betonowa.”

Pytanie 22

Budynek techniczny z częścią administracyjną. Projekt przewiduje częściowe prowadzenie instalacji kanalizacji sanitarnych jako poziome odcinki zlokalizowane wewnątrz ścian działowych co wpłynie destrukcyjnie na konstrukcję tych elementów. Prosimy o alternatywne rozwiązanie do powyższego ponieważ przedstawione jest niemożliwe technicznie do wykonania.

Odpowiedź:

W razie braku technicznych możliwości ułożenia przewodów kanalizacyjnych w ścianach do istniejących pionów kanalizacyjnych należy poprowadzić przewody w posadzkach z zastosowaniem minimalnego spadku na poziomie 1%. W przypadku problemów należy uwzględnić zastosowanie lokalnych rozdrabniaczy – układ ciśnieniowy (zastosowanie przewodów ciśnieniowych do istniejących pionów kanalizacyjnych o dowolnej trasie przebiegu przewodów ciśnieniowych).

Pytanie 23

Budynek techniczny z częścią administracyjną. W jaki sposób przewidziano prowadzenie instalacji freonowych klimatyzatorów wewnętrznych do jedn. Zew. ?

Odpowiedź:

Prowadzenie instalacji freonowych klimatyzatorów wewnętrznych do jednostek zewnętrznych przedstawiono na rys. **IS-11** oraz **IS-12** projektu wykonawczego części **T3TH**.

W razie braku technicznych możliwości ułożenia instalacji freonowych w ścianach oraz sufitych do istniejących szachtów należy poprowadzić przewody w korytach natynkowych maskujących.

Zalecane jest izolowanie każdej rurki osobno, po czym złączenie ich i zaizolowanie wspólnie. Rodzaj otuliny i jej grubości zgodnie z wytycznymi producenta urządzeń. Maksymalne przewyższenie jak i optymalną długość instalacji zawiera dokumentacja techniczna przekazywana przez producenta urządzeń.

Pytanie 24

Budynek techniczny z częścią administracyjną. W jaki sposób przewidziano odprowadzenie skroplin z klimatyzatorów wewnętrznych? Czy dopuszczalne jest (ze względu na grubość ściany) prowadzenie instalacji natynkowo?

Odpowiedź:

Należy wykonać zgodnie z projektem. Odprowadzenie skroplin odbywać się będzie do istniejących pionów kanalizacyjnych w brzdach ściennych lub przestrzeni technologicznej.

W razie braku technicznych możliwości ułożenia w brzdach ściennych lub przestrzeni technologicznej należy poprowadzić przewody w szynach przysufitowych.

Pytanie 25

Budynek techniczny z częścią administracyjną. Czy dopuszcza się prowadzenie instalacji freonowych w korytach natynkowych maskujących (ze względu na grubość ścian)?

Odpowiedź:

W razie braku technicznych możliwości ułożenia instalacji freonowych w ścianach oraz sufitach instalację należy poprowadzić w korytach natynkowych maskujących.

Pytanie 26

Budynek techniczny z częścią administracyjną. Czy dopuszcza się zmianę lokalizacji jednostek wewnętrznych ze względu na optymalizację długości instalacji skroplin?

Odpowiedź:

Dopuszcza się pod warunkiem uzgodnienia tego z Zamawiającym. Należy mieć na uwadze, by zmiana lokalizacji nie wpłynęła negatywnie na osoby przebywające w pomieszczeniu.

Pytanie 27

Budynek techniczny z częścią administracyjną. Jaka jest założona wysokość montażu projektowanych rekuperatorów.

Odpowiedź:

Rekuperatory należy zamontować na wysokości min. 2,30 m nad podłogą.

Pytanie 28

Budynek techniczny z częścią administracyjną. W przekazanej dokumentacji tylko część pomieszczeń jest wyposażana w rekuperatory ściennie. Prosimy o potwierdzenie że pozostałe pomieszczenia nie wymagają modernizacji instalacji wentylacji.

Odpowiedź:

Zgodnie z projektem. Rekuperatory w pomieszczeniach jak w części opisowej i rysunkowej dokumentacji.

Pytanie 29

Budynek hydroforni. W przekazanej dokumentacji brak rzutu pomieszczenia wraz z instalacją hydroforu oraz brak jest schematu podłączenia i sterowania urządzeniem. Prosimy o przedstawienie rozwiązania projektowego.

Odpowiedź:

Opis wykonania budynku hydroforni znajduje się w punkcie 4.5 projektu wykonawczego branży technologicznej oraz w punkcie 3.3.5 projektu wykonawczego branży konstrukcyjnej. Konstrukcja budynku według rozwiązań dostawcy. Specyfikacja wyrobu prefabrykowanego wraz z rzutem budynku oraz elewacjami została przedstawiona w rysunku A-49. Schemat podłączenia oraz sterowanie urządzenia według wybranego producenta.

Pytanie 30

Prosimy o określenie w której części przedmiaru, wykazu cen należy ująć dostawę, okablowanie i montaż czujników temperatury, ciśnienia, oraz systemu sterowania sterownika PLC pomieszczenia ORC

Odpowiedź:

Zgodnie z Wykazem Cen koszty należy ująć w pozycji II.3.3.5 pomieszczenie ORC oraz w punkcie II.20 AKPiA.

Pytanie 31

Prosimy o określenie w której części przedmiaru, wykazu cen należy ująć dostawę, okablowanie i montaż czujników temperatury, ciśnienia, oraz systemu sterowania sterownika PLC hali kotłów

Odpowiedź:

Zgodnie z Wykazem Cen koszty należy ująć w pozycji II.3.3.1 Hala kotłów oraz w punkcie II.20 AKPiA

Pytanie 32

Prosimy o potwierdzenie że zgodnie z udzieloną informacją na wizji lokalnej w dn. 22.08.2023r. przyłącze wodociągowe przeznaczone do demontażu pod projektowaną wiatą W1 wystarczy unieczynnić bez konieczności usunięcia.

Odpowiedź:

Przyłącze wodociągowe pod wiatą W1 należy unieczynnić i pozostawić w ziemi.

Wniosek 15 z dnia 28.08.2023**Pytanie 1**

Dla zadania 2 Schodnia w dokumentacji stadium PW, w technologii TH zawarto:

1. rysunek IS-11 z lokalizacją klimatyzatorów dla pomieszczeń na poziomie +4,50.
2. Rysunek IS-12 z lokalizacją jednostek zewnętrznych (w domyśle multisplit) na poziomie dachu.

Prosimy o przyporządkowanie pomp ciepła na dachu do jednostek wewnętrznych przez wypełnienie tabeli:

Pompa ciepła [kW]	Pomieszczenie nr	Moc chłodnicza jedn. Wewn. kW
Qch = 4,7		
Qch = 7,3		
Qch = 8,5		
Qch = 5,4		

Odpowiedź:

Pompa ciepła [kW]	Pomieszczenie nr	Moc chłodnicza jedn. Wewn. kW
Qch = 4,7	2.17; 2.3	3,50 każda
Qch = 7,3	2.12; 2.13	3,50 każda
Qch = 8,5	2.4; 2.5; 2.6; 2.9	2,10 każda
Qch = 5,4	2.9; 2.10	dla pom. 2.9 – 2,10 kW dla pom. 2.10 – 3,50 kW

Wniosek 16 z dnia 28.08.2023

Pytanie 1

Dla zadania 1 wg zapisów projektu wykonawczego branży elektrycznej (str. 6) – projekt 01/INW/22

Dla potrzeb zasilenia proj. stacji transformatorowej z sieci SN-15 kV i wyprowadzenia wyprodukowanej energii elektrycznej, zgodnie z techn. warunkami przyłączenia, przewidziano proj. abonenckie złącze kablowe ZKSN/p (z pomiarem pośrednim energii elektrycznej), zlokalizowane na terenie odległym ok. 200 m od modernizowanego obiektu elektrociepłowni, objęte odrębnym opracowaniem i oddzielnym postępowaniem administracyjnym w sprawie zgłoszenia/pozwolenia na budowę), zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie proj. złącza ZK-SN własności OSD (poza opracowaniem). Na złącze składają się 3 pola (2 pola liniowe oraz jedno

Prosimy o przedstawienie opracowania projektowego dotyczącego linii kablowej SN

Odpowiedź:

Uszczegółowiono rysunek E-04 oraz E-02.

Zamawiający załącza rysunki w folderze w załączniku do odpowiedzi - Wniosek 16, pytanie nr 1.

Wniosek 18 z dnia 30.08.2023

Pytanie 1

Dla opisanego dla zadania 2 Schodnia zestawienia urządzeń (opis projektu PW, dokumentacja TH, opis strona 88):

Rozdrabniacz bel

Prosimy o uzupełnienie informacji:

1. Jaki jest: rozmiar balotów?
2. Jaka jest wilgotność?
3. Jaka jest oczekiwana frakcja po rozdrobieniu?
4. Wyśładki: jaka frakcja?
5. Wyśładki – jaka wilgotność?
6. Rodzaj napędu (spalinowy, elektryczny, inny?)

Odpowiedź:

1. rozmiar balotów
*Wydajność na słomie do 1000 kg/h. Na siatce 6 mm do 500 kg/h; 12mm do 800kg/h; 18 mm do 1000 kg/godz
2. wilgotność
Wilgotność wlotowa 14 (%)
3. frakcja po rozdrobieniu
6 mm.
4. *Wydajność na słomie do 1000 kg/h. Na siatce 6 mm do 500 kg/h; 12mm do 800kg/h; 18 mm do 1000 kg/godz
5. Wyśładki: frakcja od 6 mm do 18 mm
6. Wyśładki wilgotność 14 %
7. Rodzaj napędu (spalinowy, elektryczny, inny?)

Elektryczny - Przenośnik 2,2 kW, pierwszy rozdrabniacz 15 kW, drugi rozdrabniacz 30 kW = 47,2 (kW)

Pytanie 2

Dla opisanego dla zadania 2 Schodnia zestawienia urządzeń (opis projektu PW, dokumentacja TH, opis strona 88):

Rębak do drewna:

- a) wilgotność materiału poddawanego rozdrobnieniu
 - trawy,
 - lucerny,
- b) jakiego rodzaju napęd (elektryczny, spalinowy)

Odpowiedź:

Ad a) Wilgotność materiałów, które będą poddane rozdrobnieniu wynosić będzie max 60%.

Ad b) Napęd elektryczny.

Pytanie 3

Dla opisanego dla zadania 2 Schodnia zestawienia urządzeń (opis projektu PW, dokumentacja TH, opis strona 88):

Rozdrabniacz wstępny:

- a) jaka frakcja przed rozdrobnieniem,
- b) jaka frakcja po rozdrobnieniu,
- c) konsystencja – postać
- d) jaka wilgotność?
- e) jakiego rodzaju napęd

Odpowiedź:

Ad a) 10-50 cm

Ad b) 10-50 mm

Ad c) różna

Ad d) 14-30%

Ad e) elektryczny

Pytanie 4

Dla opisanego dla zadania 2 Schodnia zestawienia urządzeń (opis projektu PW, dokumentacja TH, opis strona 88):

Układ brykietowania:

jaki jest oczekiwany rozmiar brykietu

Odpowiedź:

Oczekiwana rozmiar brykietu wg. wytycznych wybranego producenta urządzenia.

Pytania 5

W zestawieniu na stronie 88 są różne surowce i rozdrabniacze różnej wydajności, a brykietowanie 2x1 t/h.

- a) czy brykietowanie/ peletowanie będzie każdego z tych surowców z osobna?

b) Jeśli brykietowana będzie mieszanka tych produktów prosimy o wskazanie udziałów poszczególnych materiałów w brykietowaniu

Odpowiedź:

Podczas zmiany surowca może wystąpić domieszka innego materiału. Jednak z założenia każdy surowiec będzie brykietowany/pelletowany osobno.

Wniosek 18 z dnia 30.08.2023

Pytanie 1

W wykazie cen znajduje się pozycja

2	STWiORB R-	Dostawa kompletnej ładowarki teleskopowej wyposażonej w
3	11/T3TH	łyżkę do nabierania biomasy oraz widły

Proszę o uzupełnienie informacji do doboru ładowarki:

- do jakiej masy biomasy ma być przystosowana łyżka (masa najcięższego ładunku),
- jaki ma być parametr udźwigu ładowarki,
- wysokość podnoszenia ładowarki,
- moc silnika.

Odpowiedź:

Wysokość podnoszenia - min. 6m. Ładowarka ma być przystosowana do udźwigu biomasy o masie min. 1,5t. Dodatkowo ładowarka powinna być fabrycznie nowa i mieć przystosowane wymienne końcówki do przenoszenia bel i biomasy sypkiej.

Prędkość pojazdu: 25 kmh

Moc silnika 75 kM

Wniosek 19 z dnia 01.09.2023

Pytania (1) dot. Zadania 1

Pytanie 1

Czy projektowane żaluzje mają charakter czysto dekoracyjny, czy mają mieć wpływ na akustykę urządzeń? Proszę o wytyczne odnośnie doboru rodzaju żaluzji, ewentualnie przykładowego producenta, nazwę, typ.

Odpowiedź:

Projektowane żaluzje zewnętrzne mają charakter czysto dekoracyjny. Żaluzje zewnętrzne z paneli aluminiowych. Należy wykorzystać gotowe rozwiązania konstrukcyjne.

Pytania (3-11) dot. Zadania 2

Pytanie 3

Proszę o określenie klasy zabezpieczeń antykorozyjnych na konstrukcjach wiat, ewentualnie zabezpieczeń ppoż.

Odpowiedź:

Klasa zabezpieczeń antykorozyjnych na konstrukcji wiat wg. części opisowej **T3TH** oraz według kategorii korozyjności – agresywność środowiska C4.

Pytanie 4

W rysunku PZT-01 w opisie dotyczącym architektury znajdują się pozycje Isth. Emiter spalin i Proj. Emiter spalin. Czy chodzi o roboty ingerujące w konstrukcję istniejącego komina? Jeżeli tak to jakie.

Odpowiedź:

Na rys. PZT-01 przedstawiono lokalizację istn. oraz proj. emitera . Istniejąca konstrukcja komina zostanie rozebrana. W miejsce istniejącej wieży kratowej zaprojektowana została konstrukcja wsporcza komina w formie stalowego słupa utwierdzonego w fundamencie. Do stalowego słupa zamocowana zostanie drabina i kominy (istniejący kotła gazowego i projektowany agregatu kogeneracyjnego). Projektowana konstrukcja posadowiona zostanie na istniejącym fundamencie.

Pytanie 5

Prosimy o przedstawienie wymagań technicznych i użytkowych względem ładowarki.

Odpowiedź:

Wysokość podnoszenia - min. 6m. Ładowarka ma być przystosowana do udźwigu biomasy o masie min. 1,5t. Dodatkowo ładowarka powinna być fabrycznie nowa i mieć przystosowane wymienne końcówki do przenoszenia bali i biomasy sypkiej.

Pytanie 6

Proszę o wybór rozwiązania zakończenia obramowania nawierzchni. Zgodnie z dokumentacją projektowe obramowanie nawierzchni należy wykonać z krawężnika k15 wg przedmiaru z obrzeża 6 na 20 cm. Proszę o ujednoczenie rozwiązania.

Odpowiedź:

Zakończenie obramowania nawierzchni wg części rysunkowej – krawężniki betonowe k15 o wymiarach 15x30 cm.

Pytanie 7

Proszę o przekazanie specyfikacji technicznej związanych z projektowanymi bramami.

Odpowiedź:

Specyfikacja techniczna związana z projektowanymi bramami została przedstawiona na rysunku KD-05 projektu wykonawczego części T2KO. Dodano rewizję rysunku KD-05 gdzie zwiększono wysokość bramy. Zamawiający załącza plik w folderze załączniku do niniejszych odpowiedzi - Wniosek 19, pytanie nr 7.

Pytanie 8

Pomiędzy rysunkiem KD 06 a KD08 jest rozbieżność dotycząca wysokości murów oporowych typu L wg. WD KD 06 mur ma 4m a KD08 5m. Proszę u ujednoczenie rozwiązania.

Odpowiedź:

Uwagę uwzględniono, rysunek KD-06 oraz KD-07 zostały ujednolicone na wysokość 5 metrów murów oporowych.
Zamawiający załącza pliki w folderze załączniku do niniejszych odpowiedzi. - Wniosek 19, pytanie nr 8.

Pytanie 9

Prosimy o przekazanie inwentaryzacji wysokościowej terenu inwestycji.

Odpowiedź:

Rzędne terenu przedstawione są na MDCP oraz w opinii geotechnicznej wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego zawartej w części **00 U F-P** projektu budowlanego.

Pytanie 10

Według którego układu odniesienia tj. osnowy geodezyjnej jest podana rzędna bezwzględna w dokumentacji projektowej.

Odpowiedź:

Rzędne wysokościowe zostały wyznaczone w oparciu o układ wysokościowy „Kronsztad 86” (Opinia geotechniczna oraz mapa do celów projektowych).

Pytanie 11

Czy na terenie planowanej inwestycji występują drzewa przeznaczone do wycinki? Jeśli tak to prosimy o przekazanie inwentaryzacji i decyzji o wycinie drzew/krzewów.

Odpowiedź:

Na terenie inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew. Inwentaryzacja drzew przedstawiona jest na MDCP oraz rysunkach PZT-01.

Wniosek 20 z dnia 04.09.2023

Pytanie 1

Prosimy o informację dotyczącą utylizacji materiałów pozyskanych z rozbiórki. Czy za utylizację całości tych materiałów odpowiedzialny jest prowadzący rozbiórkę, czy jakaś ich część ma pozostać do dyspozycji zamawiającego (gruz betonowy, złom itp.)?

Odpowiedź:

Za utylizację materiałów pozyskanych z rozbiórki odpowiedzialny jest Wykonawca.

Pytanie 2

Jakie jest zbrojenie płyt posadzkowych zewnętrznych ? Prosimy o wyjaśnienie.

Odpowiedź:

Według wytycznych wybranego przez Wykonawcę producenta płyt betonowych.

Pytanie 3

Czy powierzchnia płyt posadzkowych powinna być zacierana na gładko? Czy powinna być utwardzana powierzchniowo?

Odpowiedź:

Powierzchnia posadzek będzie zacierana „na ostro” oraz zabezpieczona warstwą odporną na pylenia.

Pytanie 4

W dokumentacji brakuje informacji o dylatacjach płyt posadzkowych – gdzie mają być rozmieszczone i jaki jest sposób wykończenia dylatacji. Prosimy o przedstawienie tej informacji.

Odpowiedź:

Dylatacja płyt betonowych zewnętrznych według części opisowej T0ZT projektu wykonawczego.

Pytanie 5

Jaka ma być kostka brukowa - Behaton czy Holland?

Odpowiedź:

Typ kostki Holland.

Pytanie 6

Czy kostka brukowa ma być z fazą czy bez niej ?

Odpowiedź:

Kostka brukowa z fazą.

Wniosek 21 z dnia 04.09.2023

Bardzo dziękujemy za udzielenie odpowiedzi na zadane pytanie, niestety one komplikują sytuację jeszcze bardziej, ponieważ:

Pytanie 1

Z jednej strony można chłodzić spaliny do 100C, a wg. wcześniejszych odpowiedzi do 115C

Odpowiedź:

Dopuszcza się schłodzenie spalin w przedziale od 100°C do 115°C.

Pytanie 2

Chcicie rozwiązania wg. dokumentacji przetargowej, a jednak częściowo zmniejszacie wymagania kogeneracyjne

Odpowiedź:

Zadane pytanie jest niezrozumiałe - brak szczegółów.

Dokumentacja przetargowa przedstawia typowe rozwiązania przyjęte do przygotowania dokumentacji. Wymagania dotyczące parametrów przyjęto w oparciu o ogólne dokumenty dot. zapisów umowy o dofinansowanie to jest zapisów w Studium Wykonalności, zapisów z Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia itp.

Jeżeli oferenci spełniają założenia projektowe a szczegółowe parametry techniczne nie zmieniają tych założeń dopuszcza się ich korektę.

Pytanie 3

Chcecie stosowania chłodnicy LT mimo iż ciepło LT w pewnych rozwiązaniach nie istnieje-

Odpowiedź:

Utrzymujemy wykonanie instalacji z układem LT.

Pytanie 4

Wg. dokumentacji – serwis to tylko usuwanie awarii, czyli niezbędne przeglądy, wymiana oleju będzie Państwa obowiązkiem, bez żadnej wiedzy ile to może kosztować

Odpowiedź:

Wykonawca zapewni w okresie gwarancji usługi serwisu dla wszystkich urządzeń i elementów serwisowanych Agregatu kogeneracyjnego.

W Ofercie Wykonawca przedstawi koszt tego serwisu oraz koszty i okresy serwisów silników od momentu pierwszego uruchomienia do remontu głównego włącznie, w rozbiciu na koszt materiałów i koszt robocizny dla każdego z planowanych w tym okresie serwisów.

W związku z tym w STWiORB - R-00 dla Zadania 1, w pkt. 2.1.16 Zamawiający uzupełnia zapis na końcu punktu w brzmieniu:

„W okresie deklarowanej gwarancji Wykonawca zapewni kompleksową usługę serwisu dla wszystkich urządzeń i elementów serwisowanych Agregatu kogeneracyjnego, a w tym:

- koszty serwisu,
- koszty i okresy serwisów silników od momentu pierwszego uruchomienia do remontu głównego włącznie - w tym koszt materiałów i koszt robocizny dla każdego z planowanych w tym okresie serwisów.

W związku z tym Zamawiająca załącza zmieniony Wykaz cen, w którym wprowadzono dział „WYMAGANIA OGÓLNE - Koszty niekwalifikowane”, w którym Wykonawca ma wycenić powyższe prace.

W Ofercie Wykonawca przedstawi koszt tego serwisu oraz koszty i okresy serwisów układu zgazowania wraz z obiegiem ORC od momentu pierwszego uruchomienia do końca okresu gwarancji, w rozbiciu na koszt materiałów i koszt robocizny dla każdego z planowanych w tym okresie serwisów.

W związku z tym w STWiORB - R-00 dla Zadania 2, w pkt. 2.1.16 Zamawiający uzupełnia zapis na końcu punktu w brzmieniu:

„W okresie deklarowanej gwarancji Wykonawca zapewni kompleksową usługę serwisu dla wszystkich urządzeń i elementów serwisowanych Układu zgazowania wraz z obiegiem ORC, a w tym:

- koszty serwisu,
- koszty i okresy serwisów układu zgazowania wraz z obiegiem ORC od momentu pierwszego uruchomienia do końca okresu gwarancji - w tym koszt materiałów i koszt robocizny dla każdego z planowanych w tym okresie serwisów.

Powyższe elementy Wykonawca wyceni w stosownej pozycji Wykazu cen”.

W związku z tym Zamawiająca załącza zmieniony Wykaz cen, w którym wprowadzono dział „WYMAGANIA OGÓLNE - Koszty niekwalifikowane”, w którym Wykonawca ma wycenić powyższe prace.

Pytanie 5

Lepsze rozwiązanie – czyli takie które może osiągnąć oczekiwane 1200 kW w stosunku do rozwiązania o mocy 1150 kW nie ma żadnych korzyści

Odpowiedź:

Celem Zamawiającego jest osiągnięcie produkcji energii cieplnej na poziomie 36000 GJ/rocznie oraz energii elektrycznej 8314 MWhe/rok.

Zatem możliwe jest obniżenie mocy cieplnej do poziomu 1150 kWt przy założeniu ciągłej pracy 8696 mth/rok.

Przy założeniu pracy z mocą 1200 kWt, czas pracy będzie wynosił 8333 mth/rok.

Rekomenduje się wykonanie silnika z osiągalną mocą cieplną ≥ 1200 kWh.

Wniosek 22 z dnia 05.09.2023

Pytanie 1

Prosimy o podanie wymiarów komory zgazowania (długość i średnica).

Odpowiedź:

W projekcie przyjęto przykładowe urządzenie o wymiarach komory spalania:

- wysokość – 6,5m
- długość – 4m
- szerokość – 3m

Wymiary komory obrotowej zgazowania to:

- wysokość – 3 m
- długość – 14 m
- szerokość – 3 m
- średnica bębna – 2,5 m

Pytanie 2

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający uzna zastosowanie jako komory zgazowania pieca obrotowego współprądowego.

Odpowiedź:

Nie doprecyzowano o jakie urządzenie chodzi (karty katalogowe, podstawowe parametry, opis działania).

Pytanie 3

Prosimy o podanie minimalnej objętości komory spalania.

Odpowiedź:

Objętość robocza ok. 48 m³.

Pytanie 4

Prosimy o podanie jak zostało rozwiązane zabezpieczenie przeciwwybuchowe na filtrze cyklonowym.

Odpowiedź:

Wraz z komorą spalania zabezpieczenie przeciwwybuchowe według schematu technologicznego SKPW1.

Pytanie 5

Prosimy o potwierdzenie wysokości komina – awaryjnego wyrzutu spalin tj. H=około 14 metrów.

Odpowiedź:

Zgodnie z rysunkami elewacji A-19 – A-22 rzędna wyrzutu komina spalin wynosi +25,85 od poziomu +/- 0,00.

Pytanie 6

Prosimy o podanie rozwiązań konstrukcyjnych stropu komory spalania przenoszącego obciążenia komina awaryjnego wyrzutu spalin.

Odpowiedź:

Komora w wykonaniu ścian szczelnych + obmurze ogniotrwałe z izolowanym zewnętrznym płaszczem.

Pytanie 7

Prosimy o potwierdzenie że Zamawiający przewidział obciążenie od urządzeń na strop w kotłowni tj. uwzględniając masę komina awaryjnego wyrzutu spalin.

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający przewidział nowy ruszt na poziomie +/- 4,5m przenoszący ciężar komina awaryjnego.

Pytanie 8

Prosimy o informację czy Zamawiający przewidział ciągły monitoring spalin parametrów wylotowych.

Odpowiedź:

Zgodnie ze schematem technologicznym układ spalin wyposażony jest w ciągły monitoring spalin.

Pytanie 9

Jeśli Zamawiający nie przewidział ciągłego monitoringu spalin - prosimy o informację w jaki sposób należy weryfikować poprawność pracy instalacji i jej zgodność z parametrami podanymi w dokumentacji projektowej.

Odpowiedź:

Zgodnie ze schematem technologicznym układ spalin wyposażony jest w ciągły monitoring spalin.

Pytanie 10

Prosimy o informację czy Zamawiający przewidział miejsce zagłębione poniżej poz. 0,00 na pompy zasilające urządzenie tj. parownik w układzie ORC, które powinny być posadowione poniżej poziomu posadowienia ORC.

Odpowiedź:

Nie przewidziano miejsca zagłębienia poniżej poziomu 0,00. Jeżeli proponowana technologia układu ORC wymaga zagłębienia, takie zagłębienie należy wykonać.

Pytanie 11

Jeśli Zamawiający przewidział miejsce na pompy zasilające urządzenie – parownik w układzie ORC - prosimy o podanie wymiarów przewidzianego zagłębienia (długość, szerokość, głębokość) oraz rysunki dla tego zakresu – rzut i przekrój.

Odpowiedź:

Zgodnie z założeniami projektowymi bazującymi na przykładowym rozwiązaniu układu ORC, nie były wymagane zagłębienia pod pompy zasilające oraz parownik. Nie przewidziano miejsca zagłębienia poniżej poziomu 0,00. Jeżeli proponowana technologia układu ORC wymaga zagłębienia, takie zagłębienie należy wykonać.

Wniosek 23 z dnia 06.09.2023

Pytanie 1

Czy do projektowanego złącza kablowego SN Inwestor zaakceptuje rozdzielnicę HMH o parametrach jak poniżej:

Czy dla projektowanego złącza kablowego SN Inwestor zaakceptuje parametry jak poniżej?

	Projekt	HMH
napięcie znamionowe	25 kV	24 kV
Napięcie robocze	20 kV	24 kV
prąd znamionowy szyn	630 A	630 A
wytrzymywany prąd szczytowy	50 kA	40 kA
prąd cieplny 1s	20 kA	16 kA

Odpowiedź:

Rozdzielnicę do projektowanego złącza kablowego ma spełniać wymagania przedstawione w części T4EL projektu wykonawczego.

Inwestor w porozumieniu z Inżynierem Kontraktu, Inspektorem Nadzoru ze strony Zamawiającego oraz Głównym Projektantem w ramach kart zatwierdzania materiałowego podejmą decyzję odnośnie ostatecznych rozwiązań.

Wniosek 24 z dnia 06.09.2023

Pytanie 1

Prosimy o potwierdzenie, że płyty drogowe powinny być układane bezpośrednio na warstwie betonu? W opinii oferenta płyty powinny być układane na podsypce cementowo-piaskowej aby uniknąć klawiszowania płyt. Prosimy o ustosunkowanie się do opinii, a w przypadku konieczności zastosowania podsypki określenie jej grubości.

Odpowiedź:

Skorygowano omyłkę pisarską na rysunku KD-02. Ułożenie płyt na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 10 cm. Zamawiający załącza skorygowany plik w folderze załącznika do odpowiedzi. Zamawiający załącza plik w folderze załącznika do niniejszych odpowiedzi. - Wniosek 24, pytanie nr 1, nr 3.

Pytanie 2

Plan zagospodarowania terenu jak i rysunek KD-01 nie mają zwymiarowanych wszystkich odcinków, co uniemożliwia weryfikację ilości poszczególnych robót drogowych do wykonania lub przesłanie w pełni zwymiarowanego rysunku.

Prosimy więc o uzupełnienie przedmiaru robót o:

- ilości krawężnika drogowego 15x30cm
- ilości koryt odwadniających 60x50x15cm

Odpowiedź:

W celu umożliwienia weryfikacji ilości poszczególnych robót drogowych wraz z pełnymi wymiarami dołączono rysunki PZT oraz KD-01 w formie edytowalnej. Zamawiający załącza pliki w folderze załączonym do niniejszych odpowiedzi. - Wniosek 24, pytanie nr 2.

Pytanie 3

Zgodnie z przekrojami przedstawionymi w części rysunkowej branży drogowej pod płytami drogowymi należy wykonać w sumie 170cm podbudowy. Czy Zamawiający potwierdza konieczność wykonania tak grubej podbudowy? Wygeneruje to ogromne ilości robót ziemnych oraz zwiększy znacząco koszty realizacji

Odpowiedź:

Zamawiający załącza poprawione rysunki. Zakłada się podbudowę pod płyty 70 cm, natomiast pod stopu fundamentowe 100cm. Nie należy łącznie rozpatrywać w. w. wymiarów. Zamawiający załącza pliki w folderze załącznika do niniejszych odpowiedzi. - Wniosek 24, pytanie nr 1, nr 3.

Pytanie 4

Zaproponowany przekrusz betonowy jako podbudowa w robotach drogowych jest odpadem. Czy Zamawiający posiada zgodę na jednorazowe zabudowanie odpadu?

Odpowiedź:

Nie posiada, uzysk odpadowy po stronie Wykonawcy.

Pytanie 5

Jaka jest klasa betonu posadzki betonowej w wiatkach W1, W2, W3, W4? Jak należy wykończyć powierzchnię posadzki?

Odpowiedź:

Beton posadzki: C25/30 (W8) – klasy ekspozycji: XA1, XC2

Zakłada się wykonanie posadzki jako zbrojonej, dylatowanej na odpowiednio przygotowanej podbudowie. Wykończenie posadzki wiat – beton zatarty na gładko.

Wniosek 25 z dnia 22.08.2023**Pytanie:**

Zwracamy się z uprzejmą prośbą o wyznaczenie dodatkowego terminu odbycia wizji lokalnej.

Odpowiedź:

Dodatkowy termin wizji lokalnej został wyznaczony na dzień 21.09.2023r. Informacje szczegółowe zawarte w dokumencie pn. Zmiana treści SWZ 08.09.2023.

Wniosek 26 z dnia 08.09.2023 r.**Pytanie 1**

Prosimy o określenie, jaka jest wymagana temperatura ciepła LT (Ozimek) oraz jakie jest wymagana ilość ciepła HT (jako minimum mocy) – naszym zdaniem, ciepło LT o temp. 40C nie będzie wykorzystywane przez cały rok, kluczowe jest określenie ilości ciepła HT (a nie przykładowo 300 kW ciepła LT o temp. 40C).

Odpowiedź:

Łączna moc z instalacji wykorzystania ciepła HT, ciepła niskotemperaturowego LT oraz schładzaniem spalin nie mniejsza niż 1150 kW. Temperatura roztworu woda/glikol w obiegu LT zgodnie ze schematem technologicznym powinna wynosić 74/75°C. Po stronie wody sieciowej temperatura wejściowa na wymiennik zmienna w zakresie 45-70°C (lato/zima) za wymiennikiem separacyjnym temperatura wynikowa przy zapewnieniu mocy 33kW.

Pytanie 2

W związku z odpowiedziami udzielonymi w dniu 04.09.23, prosimy o dokładne wskazanie, gdzie Oferent może znaleźć zapisy dot. świadczenie usługi serwisowej w okresie gwarancji. Znaleźliśmy zapis o awariach, ale czy do ceny należy wliczyć koszty przeglądów, części zamiennych, co z wymianą i analizą oleju?

Odpowiedź:

Patrz odpowiedź na pytanie nr 4 we Wniosku 21 z dnia 04.09.2023.

Pytanie 3

Prosimy o podanie daty złożenia oferty oraz okresu jej ważności.

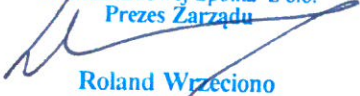
Odpowiedź:

Zgodnie ze zmianą ogłoszenia oraz informacjami zawartymi w SWZ.

Zamawiający udostępnia rysunki uzupełnione niniejszym pismem w folderze pn. „Załączniki do odpowiedzi na pytania - 13.10.2023”, a dalej w folderze pn. „Rysunki – zestaw nr 1” w ramach OPZ w linku https://drive.google.com/drive/folders/1ul2mdD2TjtoVxv0zjCKv3X88d37vhMWs?usp=s_haring

W związku z odpowiedziami Zamawiający załącza zmieniony Wykaz cen pn. "Wykaz cen - Kontrakt v.2. Wprowadzone zmiany oznaczone są czcionką niebieską.

Informację niniejszą zamieszcza się na stronie prowadzonego postępowania w dniu 13.10.2023 r.

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej
i Mieszkaniowej Spółka z o.o.
Prezes Zarządu

Roland Wrzeczono