

Ciechanów, dnia 17.01.2024 r.

NZ – 242 – 20.3 / 2023

Identyfikator postępowania (NR TED/ eNotice2): 1526-2024

Wg. Rozdzielnika

Dotyczy: Cz. III - Odpowiedzi na pytania Wykonawcy w sprawie Nr 20/2023 - SWZ z dnia 03.01.2024 r. „Modernizacja systemu ciepłowniczego Elektrociepłowni Ciechanów Sp. z o.o. polegająca na budowie kotłowni bazującej na produkcji energii ze spalania biomasy”

W związku z pytaniami Wykonawcy, Zamawiający na podstawie SWZ rozdział 11 „SPOSÓB KOMUNIKACJI ORAZ WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ ” zgodnie z ust. 11.7. udziela następujących wyjaśnień

WYJAŚNIENIE III

Pytanie Nr 1

Czy projektowane transformatory TR 3 i 4, szynoprzewody 0,4 kV oraz rozdzielnice RGNN powinny mieć rezerwę mocy dla przyszłej modernizacji istniejących kotłów?

Odpowiedź Nr 1

Zamawiający wymaga wymiany dwóch istniejących transformatorów TR3 i TR4 15/6kV na dwa transformatory suche o mocy 1000kVA 15/04 kV zgodnie z opisem zawartym w PFU pkt. 2.1.12. Nie przewiduje się zwiększenia mocy projektowanej rozdzielni RGnN.

Pytanie Nr 2

Czy istniejącą pompę obiegową PO2 należy zasilić przez istniejący falownik/softstart czy zbudować nowy?

Odpowiedź Nr 2

Pompa PO2 zasilana jest poprzez falownik. Istniejącą szafę z falownikiem należy zasilić z nowej rozdzielnicy RGnN3.

Pytanie Nr 3

Istniejącą pompę PMA należy wyposażyć w system FAT. Co autor miał na myśli pod pojęciem „system FAT”?

Odpowiedź Nr 3

„FAT” - szafa bezprzerwowego zasilania (oparta na akumulatorach - generuje prąd 3-fazowy). Projektowana (jeszcze jedna pompa sieciowa obiegu awaryjnego) o mocy 30kW powinna być zasilana poprzez urządzenie łagodnego startu „soft-start”. Zgodnie z opisem PFU pkt.2.7 i pkt.2.8.

Pytanie Nr 4

Czy istniejące koryta kablowe relacji proj. rozdzielnica RGNN3 i RGNN4- RGKB2 i RO posiadają rezerwę miejsca pod zabudowę linii kablowych nn?

Odpowiedź Nr 4

W istniejących korytkach kablowych nie ma wolnego miejsca, należy przewidzieć nowe korytka i drabinki kablowe.

Pytanie Nr 5

Czy zdemontowane materiały i urządzenia należy przekazać Inwestorowi czy poddać utylizacji? Proszę określić które materiały i urządzenia należy poddać utylizacji, gdyż jej koszt należy uwzględnić w cenie ofertowej.

Odpowiedź Nr 5

Zdemontowane materiały i urządzenia należy przekazać Inwestorowi. Natomiast olej transformatorowy należy spuścić i zutylizować na własny koszt.

Pytanie Nr 6

Czy inwestor dopuszcza szynoprzewody 0,4kV w wykonaniu aluminiowym zamiast miedzianych?

Odpowiedź Nr 6

Szynoprzewody powinny być wykonane z miedzi zgodnie z opisem PFU pkt.2.1.12.

Pytanie Nr 7

Czy projektowany komin należy wyposażyć w oświetlenie przeszkodowe?

Odpowiedź Nr 7

Projektowanego komina nie należy wyposażać w oświetlenie przeszkodowe.

Pytanie Nr 8

Prosimy o udostępnienie wykazu linii kablowych do przebudowy z projektowanym obiektem wraz ze wskazaniem przebiegu na planie zagospodarowania terenu.

Odpowiedź Nr 8

Przebieg jest uwidoczniony na przekazanej dokumentacji PZT.

Do przełożenia są kable:

4 YAKY 1x 95 – rozdzielnia nawęglania RN1

YAKY4x10 – oświetlenie terenu SO II

2xYAKY 4x6 – zasilanie komina TK 1.

Opis zawarty w PFU pkt. 2.2.1

Pytanie Nr 9

Czy projektowane koryta i drabiny kablowe powinny być wyposażone w pokrywy?

Odpowiedź Nr 9

Projektowane koryta i drabiny kablowe układane pionowo lub biegnące przez pomieszczenia zapyłone powinny być wyposażone w pokrywy.

Pytanie Nr 10

Jaka jest wymagana klasa korozyjności dla projektowanych koryt i drabin kablowych?

Odpowiedź Nr 10

Klasa średnia - C3.

Pytanie Nr 11

Czy w zakresie jest wykonanie instalacji odgromowej na przybudówce do istniejącego budynku?

Odpowiedź Nr 11

Nie, znajduje się w strefie ochronnej komina o wys. 120 m.

Pytanie Nr 12

Czy Inwestor wymaga transformatorów z uzwojeniem aluminiowym czy miedzianym?

Odpowiedź Nr 12

Uzwojenia transformatorów powinny być wykonane jako aluminiowe. Opis jest zawarty w PFU pkt.2.1.12.

Pytanie Nr 13

Czy Inwestor wymaga transformatorów suchych czy olejowych?

Odpowiedź Nr 13

Należy zainstalować transformatory suche. Opis jest zawarty w PFU pkt.2.1.12.

Pytanie Nr 14

Czy Inwestor dopuszcza inne ustawienie rozdzielnic RGNN3 i RGNN4 w pomieszczeniu po rozdzielnic 6kV? Propozycja wskazana w dokumentacji uniemożliwia dalszą rozbudowę rozdzielnic. Na schemacie E-6 wskazano „rozdzielnię główną RG wykonać jako metalową, wolnostojącą” natomiast na rys. E-1 wskazano rozdzielnicę proj.RGnN3+4 jako przyścienną, prosimy o wyjaśnienie powyższej różnicy.

Odpowiedź Nr 14

Rozdzielnice należy wykonać jako wolnostojące lub przyścienne i tak usytuować by możliwa była ich rozbudowa w przyszłości. Opis jest zawarty w PFU pkt.2.1.12.

Pytanie Nr 15

Prosimy o udostępnienie wytycznych branży sanitarnej w zakresie zasilania pomp PMA oraz PA.

Odpowiedź Nr 15

Istniejąca pompa awaryjna PMA o mocy 30kW będzie zasilana poprzez urządzenie łagodnego startu „soft-start” z projektowanego systemu „FAT” - szafa bezprzerwowego zasilania. Projektowana (jeszcze jedna pompa sieciowa obiegu awaryjnego) PA 75 kW będzie zasilana poprzez urządzenie łagodnego startu „soft-start” z istniejącego agregatu prądotwórczego zgodnie z punktem 2.6. PFU.

Pytanie Nr 16

Czy na liniach kablowych SN zasilających transformatory TR3 i TR4 należy zabudować nowe głowice kablowe SN czy można wykorzystać istniejące? Czy Zamawiający będzie wymagał pomiarów ww. linii kablowych SN?

Odpowiedź Nr 16

Można wykorzystać istniejące głowice kablowe. Istniejące kable są sprawne i są pod napięciem. Zamawiający będzie wymagał protokołu z pomiarów kabli przed ponownym załączeniem pod napięcie.

Pytanie Nr 17

Które odpływy rozdzielni 0,4kV należy wyposażyć w układy pomiaru energii, np. zasilanie pompy PO4, zasilanie pompy PO2, zasilanie pompy PMA?

Odpowiedź Nr 17

W układy pomiaru energii elektrycznej należy wyposażyć dodatkowo odpływy pompy PO4, pompy PO2. Opis jest zawarty w PFU pkt.2.1.12.

Pytanie Nr 18

Prosimy o potwierdzenie, że wraz z demontowanymi transformatorami TR3, TR4, TR5 należy wykonać demontaż aluminiowych przewodów szynowych.

Odpowiedź Nr 18

Należy wykonać demontaż aluminiowych przewodów szynowych wraz z demontowanymi transformatorami TR3, TR4, TR5.

Pytanie Nr 19

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie kabla YKXS 4x120mm² zamiast kabla NYCYW 4x120mm²?

Odpowiedź Nr 19

Pytanie nie jest precyzyjne. Jeśli chodzi o zastosowanie kabla YKXS 4x120mm² zamiast kabla ekranowanego NYCWY 3x120/120 to Zamawiający nie zgadza się.

Pytanie Nr 20

W pkt 2.6 PFU wskazano, że pompę PA należy zasilić przez układ softstartu natomiast w pkt. 3.2.15.3 wskazano zasilanie przez przetwornicę częstotliwości. Co należy przyjąć do wyceny?

Odpowiedź Nr 20

Sposób zasilania pompy PA został opisany w pkt.2.7 tj. należy pompę zasilić przez układ soft start.

Pytanie Nr 21

Czy Zamawiający potwierdza, że zasilanie odbiorów takich jak np. pompa PO2 250kW, pompa PO4 250kW, UPS 100kW, pompa PMA 30kW należy zabezpieczyć rozłącznikiem bezpiecznikowym a nie wyłącznikiem w rozdzielni RGnN3+4?

Odpowiedź Nr 21

Zasilanie odbiorów takich jak np. pompa PO2 - 250kW, pompa - 250kW, - 100kW, pompa PMA -30kW należy zabezpieczyć w rozdzielni RGnN3+4 wyłącznikami.

Pytanie Nr 22

Prosimy o udostępnienie jednego rysunku z naniesionymi projektowanymi obiektami kotłowni biomasowej oraz istniejącymi pomieszczeniami stacji transformatorowej w celu poprawnych obmiarów linii oraz tras kablowych.

Odpowiedź Nr 22

Wszystkie rysunki tras kablowych zostały udostępnione w projekcie technicznym. Szczegóły prowadzenia tras kablowych do omówienia na obowiązkowej wizji lokalnej.

Pytanie Nr 23

Czy Inwestor ze względu na koszty, dopuszcza zastosowanie szynoprzewodu 0,4 kV oraz transformatora 15/0,4 kV w wykonaniu aluminiowym zamiast miedzianym?

Odpowiedź Nr 23

Zamawiający dopuszcza zastosowanie transformatorów z uzwojeniami aluminiowymi natomiast szynoprzewody w wykonaniu miedzianym. Opis jest zawarty w PFU pkt 2.1.12.

Pytanie Nr 24

Czy Inwestor w związku z wymianą transformatorów, przewiduje modernizację pól średniego napięcia? Jeżeli tak, to prosimy o określenie zakresu modernizacji.

Odpowiedź Nr 24

Zamawiający wymaga modernizacji pól SN w rozdzielni 15kV w zakresie:

- zabudowy nowych zabezpieczeń,
- wymiany wyłączników SN ,
- przekładników prądowych,
- odłączników liniowych wraz z oszynowaniem i obwodami wtórnymi. Opis jest zawarty w PFU pkt.2.1.12.

Pytanie Nr 25

Po odbyciu wizji lokalnej na obiekcie oraz analizy schematu jednokreskowego rozdzielni RGnN3 +4, zwracamy uwagę, że projektowany układ nie posiada rezerwy mocy wystarczającej dla zasilenia obu sekcji rozdzielnicy RGnN z jednej linii zasilającej (jednego transformatora). Czy Inwestor przewiduje zwiększenie mocy transformatorów?

Odpowiedź Nr 25

Zamawiający wymaga wymiany dwóch istniejących transformatorów TR3 i TR4 15/6kV na dwa transformatory suche o mocy 1000kVA 15/04 kV. Opis jest zawarty w PFU pkt.2.1.12.

Pytanie Nr 26

Czy Inwestor przewiduje remont pomieszczenia rozdzielnicy RGnN oraz komór transformatorów?

Odpowiedź Nr 26

Zamawiający wymaga demontażu niezbędnych urządzeń, konstrukcji nośnych oraz gipsowanie ubytków na ścianach w miejscach montażu konstrukcji i urządzeń wraz z dwukrotnym malowaniem obu pomieszczeń, wyrównania posadzki w miejscu zabudowy starej rozdzielni oraz przygotowania miejsca pod nowe transformatory.

Pytanie Nr 27

Czy w rozdzielni RGnN3+4 należy zabudować układ automatyki SZR?

Odpowiedź Nr 27

Inwestor nie wymaga zastosowania układu SZR. Opis jest zawarty w PFU pkt.2.1.12.

Zatwierdził:

Prokurent Spółki

Prezes Zarządu