

Brzesko, dn. 14.03.2024 r.

**Do wszystkich oferentów**

L.dz. 115/03...../2024

**Dotyczy: „Budowa instalacji kogeneracyjnej z agregatami gazowymi i kotłem gazowym w MPEC Brzesku”**

Nr sprawy MPEC.DT.2024.3

### **Pytanie nr 151**

Prosimy o odpowiedź na poniższe pytanie:

„Po dokładnym przeanalizowaniu projektu branży konstrukcyjnej ( rys. PT.K – 01-05.00) oraz branży architektonicznej ( PAB 01-14.00) stwierdziliśmy występujące w nich rozbieżności. **Prosimy więc Zamawiającego o jednoznaczne wskazanie który projekt przyjmować jako wytyczne do wyceny”.**

#### **Odpowiedź**

Projekty branży architektonicznej i konstrukcyjnej wzajemnie się uzupełniają a nie wykluczają – przy wycenie należy korzystać z kompletu dokumentacji.

### **Pytanie nr 152**

W opisie w punkcie 2.2.3 dotycząca rozdzielnicy SN 15 RSNEC określono że wymaga się w polach linowych wyłączniki natomiast na schemacie PT.IE-02 zaprojektowane są pola bez wyłączników. Związku z tym powinny to być pola z wyłącznikami, czy bez wyłączników ?

#### **Odpowiedź**

W ofercie uwzględnić wyposażenie zgodnie ze schematem PT.IE-02 spełniając jednocześnie wymagania zawarte w opracowanej własnymi siłami dokumentacji projektowej, uzgodnionej przez Tauron Dystrybucja S.A.

### **Pytanie nr 153.**

W opisie w punkcie 2.2.3 dotycząca rozdzielnicy SN 15 RSNEC określono że wymaga się od zabezpieczeń realizacji funkcji napięciowych natomiast w projekcie na schemacie brak jest przekładników napięciowych  
Czy z związku z tym wymaga się zabudowy przekładników napięciowych w rozdzielnicy głównej aby te funkcje realizować?

#### **Odpowiedź**

Należy zastosować rozwiązanie techniczne spełniające wszystkie wymagania warunków technicznych przyłączenia oraz instrukcji ruchu i eksploatacji sieci dystrybucyjnej Tauron Dystrybucja S.A.

**Pytanie nr 154.**

Czy dla rozdzielnic SN 15 RSNEC wymagany jest układ SZRu?

**Odpowiedź**

W polu sprzęgłowym należy zastosować układ sterowania umożliwiający ręczne sterowanie lokalne, w którym będą zabudowane zabezpieczenia elektryczne przed niewłaściwym układem połączeń łączników. Tabelę dopuszczalnych sterowań uzgodnić z Użytkownikiem na etapie wykonawstwa.

**Pytanie nr 155**

PB nie ujmuje kanalizacji i instalacji z pom. zbiornika oleju silnikowego. Czy nie powinna być zaprojektowana? PB zakłada króćce przyłączeniowe do napełniania oleju na zewnętrznej ścianie, ale nie ma tam wpustu/odwodnienia ani separatora oleju na wypadek jego wycieku. Może powinna być też instalacja zmywna – wanna ociekowa?

**Odpowiedź**

PB – przyjęto założenie, że zbiorniki oleju będą dwupłaszczowe. Kanalizacja pomieszczenia oleju nie jest wymagana. Króćce napełniania mają być zamontowane w skrzynce na elewacji. Skrzynka musi spełniać warunek odporności ogniowej ściany, w której jest montowana – REI120. Wymagane jest stosowanie wanien ociekowych o pojemności nie mniejszej niż określona ilość płynów i olejów w silniku.

**Pytanie nr 156**

PB w swoim zakresie ujmuje wentylację: grawitacyjną, bytową, mechaniczną i awaryjną, która nie została ujęta w specyfikacji technicznej. Prosimy o potwierdzenie że należy wykonać wentylację zgodnie z Projektem Budowlanym.

**Odpowiedź**

Wentylacja bytowa pomieszczeń jest wymagana stosownymi przepisami. Stosowanie wentylacji grawitacyjnej czy alternatywnie mechanicznej jest pozostawione do decyzji projektanta, którego obowiązują stosowne przepisy. Inną kwestią jest spełnienie wymagań zastosowanej technologii w zakresie wentylacji – ta jest uzależniona od wymagań producenta.

**Pytanie nr 157**

W projekcie technicznym budowlanym TOM III – branża elektryczna, w pkt 1.4.2 jest mowa w Warunkach Technicznych przyłączenia nr WP/005333/2021/O10R00 wydanych przez Tauron Dystrybucja S.A., natomiast w załączonej do przetargu dokumentacji nie odnaleźliśmy stosownego dokumentu, poza Umową przyłączeniową nr UP/005333/2021/O10R00 wraz z późniejszym aneksem do niej. Proszę udostępnić Warunki Przyłączeniowych **WP/005333/2021/O10R00** na podstawie których powyższa Umowa została zawarta.



## Odpowiedź

Warunki przyłączeniowe nr WP/005333/2021/O10R00 zostały już zamieszczone.

### **Pytanie nr 158**

W projekcie technicznym budowlanym TOM III – branża elektryczna, w pkt 2.1 znajdują się poniższe zapisy

- a) *„(...) Celem umożliwienie pomiaru rozliczeniowego dwukierunkowego przepływu energii elektrycznej projektuje się wymianę rozliczeniowych układów pomiarowych zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi nr WP/005333/2021/O10R00”*

Proszę o wskazanie czy powyższy UPEE będzie docelowo układem pomiaru energii netto?

- b) *„(...) Doposażenie istniejących wyłączników i odłączników w polach zasilających w styki pomocnicze umożliwiające przekazywanie pozycji do systemu telemechaniki zgodnie z opracowanym i uzgodnionym z Tauron Dystrybucja S.A. projektem wykonawczym”.*

Proszę o wskazanie czy wyłączniki są dostosowane do pracy z mocami wskazanymi przez Warunki Przyłączeniowe? Proszę o przesłanie parametrów wyłączników

- c) *„(...) Zabudowę zabezpieczeń dodatkowych średniego napięcia SZD1 i SZD2 oddziaływujących na wyłączenie generatorów wraz z transmisją stanów przez system telemechaniki do Tauron”.*

Proszę o sprecyzowanie co autor projektu miał na myśli w zakresie SZD1 i SZD2 i gdzie zlokalizował owe zabezpieczenia?

- d) *„(...) Zabudowa szafki rack 19” 6U wraz z kompletnym wyposażeniem pasywnym i aktywnym”.* Proszę o sprecyzowanie zakresu dostawy oraz funkcji wyposażenia o którym mowa powyżej.

## Odpowiedź

Odp. a) Lokalizacja układów pomiarów rozliczeniowych pozostaje bez zmian

Odp. b) Dane do zweryfikowania na obiekcie podczas wizji lokalnej. Typy istniejących urządzeń w poszczególnych polach rozdzielni TRBM240 to: pola nr 2 i 12 wyłącznik typu JO z napędem MRI-2, odłączniki typu OZK-III-20, przekaźniki zabezpieczające typ RJ-20, przekładniki typ VSKI20

Odp. c) Skrót SZD.. oznaczono szafy zabezpieczeń dodatkowych dla generatorów. Dopuszcza się zmianę rozwiązania na analogiczne zgodnie warunkami przyłączenia i zatwierdzone przez operatora systemu. Lokalizacja wg opracowania własnego.

Odp. d) Wyposażenie szafy leży po stronie Wykonawcy, a funkcja ma być komunikacyjna oraz nadzorująca spełniająca warunki wydane przez Tauron Dystrybucja.

### **Pytanie nr 159**

W projekcie technicznym budowlanym TOM III – branża elektryczna, w pkt 2.2.3 jest mowa rozdzielni SN 15 w stacji STEC. Na schemacie PT.IE-02 została pokazana rozdzielnica 5-cio polowa. Proszę o odpowiedź czy wymóg rozdzielnicy 5-cio polowej jest obligatoryjny, czy też można zastosować rozdzielnicę innej liczbie pól, natomiast zachowującą swoją funkcjonalność tak jak wskazano to w schemacie PT.IE-02?

## Odpowiedź

Dopuszcza się zastosowanie alternatywnego rozwiązania pod warunkiem spełnienia wymagań warunków technicznych przyłączenia wydanych przez Tauron Dystrybucja oraz

- rozdzielnia SN mieściła się w przestrzeni przewidzianej do jej montażu,
- rozdzielnia umożliwiała prace serwisowe prowadzone na jednej sekcji bez wyłączenia z ruchu drugiej sekcji,

- wymagana jest rozdzielnia przystosowana do obsługi tylko od frontu,
- rozdzielnia musi umożliwiać w przyszłości przebudowę lub rozbudowę bez konieczności wymiany pól nieobjętych zakresem przebudowy.

#### **Pytanie nr 160**

W projekcie technicznym budowlanym TOM III – branża elektryczna, w pkt 2.2.2 jest mowa o zabudowie szafki rack 19” 6U wraz z kompletnym wyposażeniem pasywnym i aktywnym. Proszę o sprecyzowanie zakresu dostawy oraz funkcji wyposażenia o którym mowa powyżej

#### **Odpowiedź**

Wyposażenie szafy leży po stronie Wykonawcy, a funkcja ma być komunikacyjna oraz nadzorująca spełniająca warunki wydane przez Tauron Dystrybucja.

#### **Pytanie nr 161**

W projekcie technicznym budowlanym TOM III – branża elektryczna, autor dla każdego pomieszczenia przewiduje zabudowę rozdzielnic potrzeb własnych, z której sugeruje zasilanie odbiorów elektrycznych, i tak dla:

- a) Pomieszczenie rozdzielni RSNEC – rozdzielnica RST:
- b) Pomieszczenie agregatów kogeneracyjnych – rozdzielnica RA
- c) Pomieszczenie kotłowni – rozdzielnica RKG
- d) Pomieszczenie na piętrze – rozdzielnica RP

Z powyższych rozdzielni autor przewidział zasilanie min takich odbiorów jak: wentylacja, oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne, ogrzewanie, gniazda remontowe, instalacja eksplozymetryczna z detekcją gazu i zaworem odcinającym i inne.

Z uwagi na przejrzystość instalacji oraz konieczność zastosowania zasilaczy UPS prosimy o dopuszczenie proponujemy zastosowanie dwóch rozdzielnic, jedna na tzw. potrzeby bytowe budynku (oświetlenie, gniazda, wentylacja itp.), natomiast druga rozdzielania z UPS do zasilania urządzeń niezbędnych do pracy po zaniku napięcia (oświetlenie awaryjne, ewakuacyjne, inne)

#### **Odpowiedź**

Zmiana polegająca na zmniejszeniu ilości i zmianę lokalizacji rozdzielnic potrzeb własnych poszczególnych podobiektów uważa się za nieistotną. Funkcjonalność i odrębność instalacyjna poszczególnych podobiektów w ramach jednego budynku była zachowana tzn. możliwe było wyłączenie z pracy np. pomieszczenia wraz z instalacjami kotłowni gazowej bez wyłączania pomieszczenia technologicznego na piętrze.

Oprawy oświetlenia awaryjnego oraz podświetlanych znaków bezpieczeństwa należy zrealizować zgodnie z punktem 2.8 opisu TOM III – branża elektryczna. Dopuszcza się zmianę rozwiązania na oświetlenie awaryjne zasilane z centralnej baterii.

#### **Pytanie nr 162**

W projekcie technicznym budowlanym TOM III – branża elektryczna, pkt 2.4 autor przewidział montaż rozdzielnic nn 0,4 kV REG1 i REG2 w pomieszczeniu agregatów, natomiast na schemacie PT.IE.04 są one wskazane w pomieszczeniu RSNEC. Proszę o wyjaśnienie różnic.

#### **Odpowiedź**

Rozdzielnie REG1 i REG2 planowano zabudować w pomieszczeniu 1.04 zgodnie z rysunkiem.



### Pytanie nr 163

W projekcie technicznym budowlanym TOM III – branża elektryczna, pkt 2.5.1 MPEC Brzesko wymaga, aby aparatura pomiarowa zastosowana na obiekcie pochodziła od jednego producenta (pomiary temperatury, ciśnienia i różnicy ciśnień, przepływu i poziomu) zgodnie ze standardem stosowanym w MPEC Brzesko. Proszę o przedstawienie standardów stosowanych w MPEC Brzesko oraz umożliwienie zastosowanie aparatury pomiarowej równoważnej niezależnie od producenta.

**Odpowiedź**

Zamawiający dopuszcza stosowanie produktów różnych renomowanych producentów.

PREZES ZARZADU



Jakub Mamak