

Łódź, dn. 23 marca 2015 r.

EZ2-Ez7-903-48/15

W związku z zapytaniem dotyczącym realizacji zadania pt.: „Dostawa 2 szt. kontenerowych stacji transformatorowo-rozdzielczych SN 15kV oraz 2 szt. transformatorów 400kVA” będących przedmiotem zamówienia przedstawionego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia Nr EZ2-Ez7-903-48/15 PKP Energetyka S.A. Oddział w Warszawie – Usługi Zakład Łódzki udziela poniżej odpowiedzi na przedstawione pytania.

**Pytanie nr 1.**

Czy zamawiający w zadaniu nr 1 „Słoneczne Tarasy Bis” dopuszcza zastosowanie innych rozwiązań technicznych rozdzielnic SN, które są niezależne od głowic konektorowych dotykowo bezpiecznych, np. głowic typu POLT?

**Odpowiedź nr 1.**

Zamawiający dopuszcza zastosowanie innych rozwiązań technicznych rozdzielnic SN, które nie wymuszają zastosowania głowic konektorowych, pod następującymi warunkami:

- a) Parametry techniczne rozdzielnic będą identyczne lub lepsze od tych, które zostały wymienione w SIWZ,
- b) Nie zostaną przekroczone wymiary stacji transformatorowej,
- c) Zostaną spełnione wszystkie inne zapisy SIWZ określające wymagania i funkcjonalność dla rozdzielnic SN i stacji transformatorowej.

**Pytanie nr 2.**

Czy zamawiający w zadaniu nr 1 „Słoneczne tarasy Bis” dopuszcza zastosowanie rozdzielnic SN w izolacji SF6 polegające na umieszczeniu tylko łącznika głównego w izolacji SF6?

**Odpowiedź nr 2.**

Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozdzielnic w izolacji gazowo-powietrznej (łącznik główny danego pola w izolacji SF6, szyny główne SN w izolacji powietrznej), pod następującymi warunkami:

- a) Parametry techniczne rozdzielnic będą identyczne lub lepsze od tych, które zostały wymienione w SIWZ,
- b) Nie zostaną przekroczone wymiary stacji transformatorowej,
- c) Zostaną spełnione wszystkie inne zapisy SIWZ określające wymagania i funkcjonalność dla rozdzielnic SN i stacji transformatorowej.

**Zadanie Nr 1 - dostawa kontenerowej stacji transformatorowo-rozdzielczej SN 15/0,4kV dla „Słoneczne Tarasy BIS” w Kutnie**

**Pytanie nr 3.**

Czy w rozdzielnicach dla rozłączników bezpiecznikowych w polach odpływowych dopuszczalne są zaciski ze śrubą M12?

PKP Energetyka S.A.  
Oddział w Warszawie - Usługi  
ul. Hoża 63/67  
00-681 Warszawa

Zakład Łódzki  
ul. Tuwima 28  
90-002 Łódź  
tel. +48 42 205 55 69  
fax +48 42 205 57 67  
r.filipczak@pkpenergetyka.pl

Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy  
XII Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego

numer KRS 0000322634

NIP: 526-25-42-704  
REGON: 017301607  
kapitał zakładowy: 844 885 320,00 zł  
(wpłacony w całości)  
www.pkpenergetyka.pl

**Odpowiedź nr 3.**

Zgodnie z pkt. 2.5.6 Zamawiający wymaga aby zaciski przyłączeniowe rozłączników dostosowane były do bezpośredniego przyłączania żył kabli do 240mm<sup>2</sup> za pomocą mocowania typu V-klema lub śrubowego.

**Pytanie nr 4**

Gdzie mają być zabudowane przekładniki dla pomiarów umieszczonych w szafie licznikowej?

**Odpowiedź nr 4**

Przekładniki będą umieszczone w konstrukcji rozłącznika bezpiecznikowego lub na kablu nN.

**Pytanie nr 5**

W szafie licznikowej mają być zabudowane 6 liczniki energii elektrycznej: 1 licznik dla pola transformatorowego, 1 licznik dla potrzeb własnych stacji, 4 liczniki dla pól odpiływowych. W opisie są podane parametry dla przekładnika pola zasilającego. Zakładając, że dla licznika potrzeb własnych stacji będzie bezpośredni układ pomiarowy, proszę o określenie klasy dokładności przekładnika prądowego, prądu znamionowego strony wtórnej, współczynnika bezpieczeństwa FS, prądu znamionowego strony pierwotnej (prąd znamionowy rozłączników bezpiecznikowych w polach odpiływowych określony jest jako  $\geq 400A$ ) dla 4 liczników dla pól odpiływowych.

**Odpowiedź nr 5**

Zgodnie z pkt. 2.6.3 przekładniki dla pól odpiływowych nie wchodzi w zakres zamówienia.

**Pytanie nr 6**

Jakiego typu liczniki energii elektrycznej będą zamontowane w szafie licznikowej przez Zamawiającego – proszę o określenie wymiarów licznika, aby można było założyć wielkość obudowy.

**Odpowiedź nr 6**

Zamawiający nie jest w stanie na dzień 23.03.2015 określić dokładnego typu liczników, jakie będą montowane w przedmiotowej stacji transformatorowej. Zakup liczników jest objęty oddzielnymi przetargami, niezależnymi od Zamawiającego. Należy zainstalować uniwersalną tablicę licznikową.

**Pytanie nr 7**

W opisie jest zapis, że „Układy pomiarowe powinny być przystosowane do zdalnego odczytu danych przez PKP”. Proszę o określenie jaki dokładnie typ modemu jest preferowany przez Zamawiającego.

**Odpowiedź nr 7**

Zamawiający preferuje produkty firmy Lackmann Metering Sp. z o.o. , np. Skalar GSM/GPRS.

**Pytanie nr 8**

W jaką minimalną ilość listw zaciskowych powinna być wyposażona szafa krosowa?

**Odpowiedź nr 8**

Szafa krosowa powinna być wyposażona w taką ilość listw krosowych, aby zmieściły się w niej wszystkie niezbędne obwody wynikające z konstrukcji rozdzielni SN i wymagań Zamawiającego.

**Pytanie nr 9**

Czy Zamawiający może podać dokładny, preferowany typ zintegrowanej listwy Ska zabudowanej w szafie licznikowej?

**Odpowiedź nr 9**

Wymagania dotyczące listw Ska podane są w pkt. 2.6.7 i 2.6.8.

**Pytanie nr 10**

W dokumentacji jest zapis, że „w stacji będzie zainstalowany transformator, który będzie zasiliał potrzeby własne i siłownię”. Czy nie jest możliwe zasilanie potrzeb własnych i siłowni bezpośrednio z szyn głównych rozdzielnic nn bez transformatora?

**Odpowiedź nr 10**

Transformator będzie zasiliał rozdzielnię 0,4kV z której będą zasilane potrzeby własne i siłownia.

**Pytanie nr 11**

Czy dopuszczalne jest w ramach siłowni prądu stałego 220V DC zabudowa UPS-a o odpowiednio dobranej mocy?

**Odpowiedź nr 11**

Zamawiający nie dopuszcza zainstalowania UPS.

**Pytanie nr 12**

W przypadku siłowni prądu stałego podane jest, że rozwiązanie powinno zapewniać do 10 czynności łączeniowych i 120 min sygnalizacji oraz blokad dla całej rozdzielnic SN? Czy też podane 10 czynności łączeniowe odnoszą się do każdego pola osobno?

**Odpowiedź nr 12**

Zamawiający określił ilość czynności łączeniowych dla wszystkich pól rozdzielni SN.

**Pytanie nr 13**

Czy Zamawiający dopuszcza siłownię prądu stałego nie na napięcie 220V DC a na napięcie 24 V DC, jeżeli obwody zasilania napędów łączników będą na napięcie 24 V DC oraz obwody sterowania, sygnalizacji i telesygnalizacji będą również na napięcie 24 V DC?

**Odpowiedź nr 13**

W punkcie 2.4.4 Zamawiający dopuścił napięcie 24V jak i 220V DC.

**Pytanie nr 14**

Czy połączenia siłowe wewnątrz stacji leżą po stronie Wykonawcy?

**Odpowiedź nr 14**

W pkt. 2.2 Zamawiający określił przedmiot zamówienia. Do obowiązków Zamawiającego należy wykonanie robót ziemnych niezbędnych do posadowienia stacji, wprowadzanie i podłączanie kabli

i przewodów elektroenergetycznych (za wyjątkiem przewodów sterowniczych i sygnalizacyjnych), wykonanie uziemienia stacji.

**Pytanie nr 15**

Czy połączenie pomiędzy transformatorem a rozdzielnicą nn powinno być wykonane przewodem, czy też szynoprzewodem?

**Odpowiedź nr 15**

Zamawiający pozostawia dowolność w tym temacie Wykonawcy.

**Pytanie nr 16**

W dokumentacji jest zapis, że: „Pola liniowe SN wyposażone w przełączniki ZDALNE/LOKALNE” – jaki napęd ma mieć ten przełącznik – ręczny czy zdalny?

**Odpowiedź nr 16**

Jest to przełącznik ręczny.

**Pytanie nr 17**

W dokumentacji jest zapis, że „Wykonawca powinien zapewnić możliwość zakupu części przez okres dziesięciu lat po wycofaniu produktu z rynku”. Jakie konkretnie części są wymagane przez Zamawiającego?

**Odpowiedź nr 17**

Zamawiający wymaga dostępu do części zamiennych, podzespołów niezbędnych do funkcjonowania całej stacji transformatorowej.

**Zadanie Nr 2 - dostawa kontenerowej stacji rozdzielczej SN 15kV dla KONSKILDE w Kutnie,**

**Pytanie nr 18**

w dokumentacji jest zapis, że „Montaż obejmuje wstawienie, skonfigurowanie, zaprogramowanie i rozruch wszystkich elementów wyposażenia stacji”. Jak dokładnie urządzenia należy skonfigurować i zaprogramować?

**Odpowiedź nr 18**

Należy skonfigurować i zaprogramować wszystkie urządzenia stanowiące wyposażenie stacji i niezbędne do jej prawidłowego funkcjonowania.

**Pytanie nr 19**

Na ile pól należy przygotować miejsce, aby umożliwić przyszłą rozbudowę rozdzielni SN?

**Odpowiedź nr 19**

Ilość pól za zabudowania w przyszłości wskazana jest na schemacie rozdzielni SN.

**Pytanie nr 20**

W jaką minimalną ilość listw zaciskowych powinna być wyposażona szafa krosowa?

**Odpowiedź nr 20**

Szafa krosowa powinna być wyposażona w taką ilość listw krosowych, aby zmieściły się w niej wszystkie niezbędne obwody wynikające z konstrukcji rozdzielni SN i wymagań Zamawiającego.

**Pytanie nr 21**

W przypadku siłowni prądu stałego podane jest, że rozwiązanie powinno zapewniać do 10 czynności łączeniowych i 120 min sygnalizacji oraz blokad dla całej rozdzielni SN? Czy też podane 10 czynności łączeniowe odnoszą się do każdego pola osobno?

**Odpowiedź nr 21**

Zamawiający określił ilość czynności łączeniowych dla wszystkich pól rozdzielni SN.

**Pytanie nr 22**

Czy Zamawiający dopuszcza siłownię prądu stałego nie na napięcie 220V DC a na napięcie 24 V DC, jeżeli obwody zasilania napędów łączników będą na napięcie 24 V DC oraz obwody sterowania, sygnalizacji i telesygnalizacji będą również na napięcie 24 V DC?

**Odpowiedź nr 22**

W punkcie 2.15.4 Zamawiający dopuścił napięcie 24V jak i 220V DC.

**Pytanie nr 23**

Czy zamawiający podtrzymuje, że w rozdzielni nn (rozłącznik główny nn w wykonaniu tablicowym o prądzie znamionowym 50A oraz prądzie znamionowym odpyłów  $\geq 63A$ ) zaciski przyłączeniowe rozłączników powinny być dostosowane do bezpośredniego przyłączania żył kabli do 240mm<sup>2</sup> (V-klemy lub śrubowe)?

**Odpowiedź nr 23**

Zamawiający oczekuje zaprojektowania rozdzielni nN zgodnie z przeznaczeniem stacji.

**Pytanie nr 24**

Czy połączenia siłowe wewnątrz stacji leżą po stronie Wykonawcy?

**Odpowiedź nr 24**

W pkt. 2.13 Zamawiający określił przedmiot zamówienia. Do obowiązków Zamawiającego należy wykonanie robót ziemnych niezbędnych do posadowienia stacji, wprowadzanie i podłączanie kabli i przewodów elektroenergetycznych (za wyjątkiem przewodów sterowniczych i sygnalizacyjnych), wykonanie uziemienia stacji.

Z poważaniem:

Dyrektor Zakładu

Marek Sroczynski

PKP Energetyka S.A.  
Oddział w Warszawie - Usługi  
ul. Hoża 63/67  
00-681 Warszawa

Zakład Łódzki  
ul. Tuwima 28  
90-002 Łódź  
tel. +48 42 205 55 69  
fax +48 42 205 57 67  
r.filipczak@pkpenergetyka.pl

Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy  
XII Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego

numer KRS 0000322634

NIP: 526-25-42-704  
REGON: 017301607  
kapitał zakładowy: 844 885 320,00 zł  
(włacony w całości)  
www.pkpenergetyka.pl