



Łódź, dn. 26 października 2012 r.

EZ2-Ez5-903-158/12

W związku z zapytaniami dotyczącymi dostawy trzech rozdzielnic nn 0,4kV do zamontowania w stacjach transformatorowych będących przedmiotem zamówienia przedstawionego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia Nr EZ2-Ez5-903-158/12 PKP Energetyka S.A. Zakład Łódzki udziela odpowiedzi na przedstawione pytania:

Pytanie nr 1

Czy opisy rozdzielnic muszą być wykonane jako grawerowane czy mogą być wykonane na folii samoprzylepnej, a tylko opis sekcji ma być wykonany grawerką.

Odpowiedź nr 1

Wszystkie opisy rozdzielnic muszą być wykonane jako grawerowane.

Pytanie nr 2

Punkt 2.3.9 dotyczący opomiarowania, czy to znaczy że należy przygotować tablicę pod podłączenie licznika.

Odpowiedź nr 2

Zgodnie z pkt. 2.3.9. Wykonawca powinien przewidzieć odrębny przedział na zasilanie obwodów potrzeb własnych stacji. Obwód należy przygotować do opomiarowania.

W ramach tego pkt. Wykonawca powinien przygotować tablicę do zamontowania licznika 3f bezpośredniego.

Pytanie nr 3

Punkt 2.3.10 Jakiego typu liczniki miałyby być zainstalowane (gabaryty) 1f, 3f, czy doprowadzić do tej szafki przewody pod liczniki.

Odpowiedź nr 3

Zgodnie z pkt. 2.3.10. Wykonawca powinien przewidzieć odrębny przedział na zainstalowanie liczników zużycia energii elektrycznej. Ilość liczników przewidzianych do montażu – 8 sztuk.

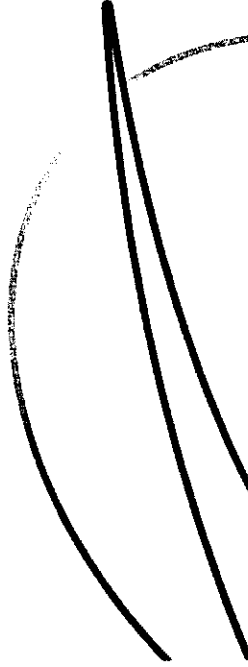
Przedział powinien mieć możliwość zainstalowania 4 sztuk liczników jednofazowych i 4 sztuk liczników trójfazowych. Do przedziału należy doprowadzić przewody licznikowe.

Liczniki nie wchodzi w zakres dostawy. Liczniki dostarcza PKP Energetyka S.A. Poniżej typy liczników przewidzianych do montażu:

- liczniki półpośrednie produkcji Landis+Gyr ZMG405
- liczniki bezpośrednie firmy POLITECH MT173

Pytanie nr 4

Punkt 2.4.16 przyłączenie uziemiaczy do każdego odpywu rozdzielnic NN.



PKP Energetyka S.A.
z siedzibą w Warszawie
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

Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy
XII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
numer KRS 0000322634

NIP: 526-25-42-704
REGON: 017301607-00035
kapitał zakładowy: 788 193 790,00 zł
(właściany w całości)

r.filipczak@pkpenergetyka.pl

www.pkpenergetyka.pl



Odpowiedź nr 4

Zamawiający zmienia punkt 2.4.16. Punkt ten przyjmuje brzmienie: Konstrukcja rozdzielnic powinna zapewniać możliwość przyłączenia uziemiaczy do każdego odpywu rozdzielnic NN.

Pytanie nr 5

W części B pkt. 4 ust. 3a. wskazali Państwo, iż wymagają przedłożenia aktualnego odpisu z właściwego rejestru. Prosimy o wyjaśnienie czy uznane za prawidłowo złożony dokument będzie przedstawienie wydruku komputerowego z strony Ministerstwa Sprawiedliwości spod adresu: <https://ems.ms.gov.pl/>. Zgodnie z Ustawą wydruk komputerowy pobrany z tego portalu ma wartość **dokumentu urzędowego** i zastępuje dokument pobrany w sposób tradycyjny w formie papierowej. Jeśli odpowiedź jest pozytywna to czy wymagają Państwo jeszcze dodatkowego potwierdzenia go przez osoby reprezentujące za zgodność z oryginałem? Nasze stanowisko jest takie, iż zgodnie z ustawą jest to oryginał sam w sobie i nie jest konieczne jego potwierdzanie.

Odpowiedź nr 5

Zamawiający wyraża zgodę na przedstawienie wydruku komputerowego ze strony Ministerstwa Sprawiedliwości. Jednocześnie Zamawiający wymaga, aby przedstawiono oświadczenie, że wydrukowane dane są zgodne ze stanem faktycznym (są aktualne).

Pytanie nr 6

Zwracam się z prośbą o wyjaśnienie odnośnie punktu: 2.3.10 ; 2.4.9 ; 2.5.14 w SIWZ. Proszę o podanie typu liczników wymaganych przez Inwestora jeżeli wchodzi w zakres dostawy lub podanie orientacyjnego wymiaru pojedynczego licznika energii w celu przewidzenia odpowiedniej wielkości przedziału w rozdzielnic.

Odpowiedź nr 5

Liczniki nie wchodzi w zakres dostawy. Liczniki dostarcza PKP Energetyka S.A. Poniżej typy liczników przewidzianych do montażu:

- liczniki półpośrednie produkcji Landis+Gyr ZMG405
- liczniki bezpośrednie firmy POLITECH MT173

Pytanie nr 7

Zwracam się z prośbą o podanie informacji dotyczących wyposażenia RPW (Potrzeb własnych) dla każdej z trzech rozdzielnic. Jak powinien być opomiarowany obwód potrzeb własnych stacji, jeżeli w skład opomiarowania włącza się listwę pomiarową proszę o podanie modelu ?

Odpowiedź nr 7

Potrzeby własne stacji to oświetlenie, ogrzewanie. Obwód należy opomiarować licznikiem bezpośrednim. Wytyczne dla realizacji opomiarowania zawiera SIWZ.

Pytanie nr 8

Czy zamówienie obejmuje rozładowanie i transport po rozładunku rozdzielnic we własnym zakresie we wskazane miejsce przez Inwestora ? Jeżeli tak to czy pomieszczenie w którym będzie znajdowała się rozdzielnica znajduje się na parterze (poziom "0") ?

PKP Energetyka S.A.
z siedzibą w Warszawie
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

Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy
XII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
numer KRS 0000322634

NIP: 526-25-42-704
REGON: 017301607-00035
kapitał zakładowy: 788 193 790,00 zł
(wpłacony w całości)

r.filipczak@pkpenergetyka.pl

www.pkpenergetyka.pl



Odpowiedź nr 8

Wszystkie rozdzielnice zlokalizowane są w budynkach parterowych, jednokondygnacyjnych.

Pytanie nr 9

Rozdzielnica Nr 1 i Nr 3. Jaka jest moc transformatorów zasilających rozdzielnice, i czy są bezpośrednio zasilane z transformatora. Jaki jest prąd zwarcia I_k?

Odpowiedź nr 9

Rozdzielnica nr 1 zasilana jest z transformatorów 15/0,4kV o mocach 125kVA i 250kVA.
Rozdzielnica nr 3 zasilana jest z transformatorów 15/0,4kV o mocach 160kVA i 400kVA.

Pytanie nr 10

Rozdzielnica Nr 1 i Nr 3. Pkt. 2.3.13 oraz 2.5.14 – w polach zasilających oraz sprzęgłowym przewidziano wyłączniki 1600A w wykonaniu wysuwnym, ale brak jest takiego opisu na rysunku nr.1. Brak informacji nt. rodzaju jaką powinny zapewniać zabezpieczenia wyłączników - ochrona standardowa, selektywna uniwersalna?. Stad nasze zapytanie w ppkt.a.

Odpowiedź nr 10

Schematy załączone do SIWZ to zgodnie z opisem przykładowe schematy zamawianych rozdzielni nn.

Wyłączniki powinny zapewniać ochronę standardową.

Pytanie nr 11

Rozdzielnica Nr 1 i Nr 3. Czy wymagana jest blokada mechaniczna, między poszczególnymi wyłącznikami i jaki jest przewidywany diagram łączeń wyłączników w układzie SZR?

Odpowiedź nr 11

Ze względu na fakt, że w chwili obecnej rozdzielnice SN, które znajdują się w modernizowanych obiektach nie zapewniają zasilania rezerwowego, układy automatyki SZR będą odstawione. Automatyka ta będzie uruchomiona w przyszłości po zmodernizowaniu układu SN zasilania stacji transformatorowych.

Zamawiający wymaga zastosowanie blokady mechanicznej między poszczególnymi wyłącznikami.

W pkt. 2.3.7 i 2.5.8 SIWZ Zamawiający określił, jakie funkcje powinna realizować automatyka SZR.

Automatyka SZR powinna dodatkowo mieć możliwość odstawienia sterowania i sterowania ręcznego.

Określenie diagramów łączeń wyłączników w układach SZR będzie należało do projektantów rozdzielnic po rozstrzygnięciu postępowania przetargowego i podpisaniu stosownej umowy.

Pytanie nr 12

Rozdzielnica Nr 1 i Nr 3. Czy zamawiający potwierdza przekładnie przekładników w polach zasilających o wartości 600/5A?

Odpowiedź nr 12

Zamawiający potwierdza przekładnie przekładników w polach zasilających o wartościach 600/5A.

PKP Energetyka S.A.
z siedzibą w Warszawie
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

Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy
XII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
numer KRS 0000322634

NIP: 526-25-42-704
REGON: 017301607-00035
Kapitał zakładowy: 788 193 790,00 zł
(wpłacony w całości)



Pytanie nr 13

Rozdzielnica Nr 1 i Nr 3. Pkt. 2.3.4 i 2.3.5, oraz 2.5.4 i 2.5.5- prosimy o wyjaśnienie- czy wszystkie pola (rozłączniki listwowe) powinny umożliwiać montaż przekładników prądowych, czy tylko zgodnie ze schematem pierwsze trzy pola każdej Sekcji?. Prosimy o podanie wykładni zapisu podanego w punkcie 2.3.5 i 2.5.5.

Odpowiedź nr 13

Zgodnie z punktem 2.3.5 i 2.5.5 pierwsze trzy pola powinny umożliwiać montaż przekładników prądowych.

Pytanie nr 14

Rozdzielnica Nr 1 i Nr 3. Czy zamawiający dopuszcza montaż przekładników prądowych bezpośrednio na rozłącznikach listwowych lub w rozłącznikach listwowych i jaka jest przewidywana klasa przekładników?

Odpowiedź nr 14

Zamawiający dopuszcza każde rozwiązanie umożliwiające zamontowanie przekładników prądowych. Przekładniki do pól odpywowych nie wchodzi w zakres zamówienia.

Pytanie nr 15

Rozdzielnica Nr 1 i Nr 3. Czy przedział potrzeb własnych stacji ma mieć zainstalowany licznik energii i jakiej klasy, jakie jest przewidywane jego wyposażenie ew. jaką ilość miejsca przewidzieć dla niego?

Odpowiedź nr 15

Zgodnie z pkt. 2.3.9. przedział potrzeb własnych należy opomiarować. Przedział potrzeb własnych należy wyposażyć w standardowe elementy wchodzące w skład układu pomiarowego: zabezpieczenia, listwa SKA, modem. Licznik energii elektrycznej nie wchodzi w zakres zamówienia. Typy liczników możliwych do zainstalowania podane są w pytaniu nr 5.

Pytanie nr 16

Rozdzielnica Nr 1 i Nr 3. Pkt. 2.3.18 oraz pkt. 2.5.19 - jest nie jasny, czy szafka obwodów pomocniczych ma być umieszczona w rozdzielni, czy jako osobna rozdzielnica. Jakie powinno być jej wyposażenie?

Odpowiedź nr 16

Szafka obwodów pomocniczych powinna znajdować się w układzie rozdzielnic nN. Obwody pomocnicze stanowią potrzeby własne stacji. W związku z tym Zamawiający dopuszcza umieszczenie obwodów pomocniczych w szafce potrzeb własnych.

Pytanie nr 17

Rozdzielnica Nr 1 i Nr 3. Jakie mogą być maksymalnie dopuszczone wymiary rozdzielnic - w pkt. 2.2.25 oraz 2.5.26 podane są wymiary pomieszczenia rozdzielni, ale nie ma planu stacji, ani przykładowej elewacji rozdzielnic? Jest to sytuacja nie jednoznaczna.

PKP Energetyka S.A.
z siedzibą w Warszawie
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

Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy
XII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
numer KRS 0000322634

NIP: 526-25-42-704
REGON: 017301607-00035
kapitał zakładowy: 788 193 790,00 zł
(wplacony w całości)

r.filinczak@pkpenergetyka.pl

www.pkpenergetyka.pl



Odpowiedź nr 17

Zamawiający określił wymiar pomieszczeń w których planowane jest posadowienie nowych rozdzielnic. Zgodnie z pkt. 2.2.4 w każdej chwili możliwa jest wizja lokalna na obiektach przewidzianych do modernizacji.

Zamawiający nie przedstawił w SIWZ przykładowej elewacji rozdzielnic ponieważ nie dysponuje zespołem projektowym specjalizującym się w projektowaniu rozdzielnic nN 0,4kV. Zgodnie z pkt. 2.3.1, 2.5.1 SIWZ Zamawiający określił, że zaproponowane rozwiązanie nie mogą odbiegać od rozwiązań typowych dla tego typu obiektów.

Pytanie nr 18

Rozdzielnica Nr 2. Jaka jest moc transformatorów zasilających tą rozdzielnicę, i czy są bezpośrednio zasilane z transformatora. Jaki jest prąd zwarcia I_K ?

Odpowiedź nr 18

Rozdzielnica nr 2 zasilana jest z transformatora 15/0,4kV o mocy 250kVA.

Pytanie nr 19

Rozdzielnica Nr 2. Pkt. 2.4.12 – w polu zasilającym przewidziano wyłącznik 1600A w wykonaniu wysuwnym, ale brak jest takiego opisu na rysunku nr.1. Brak informacji nt rodzaju jaką powinno zapewniać zabezpieczenie wyłącznika- ochrona standardowa, selektywna uniwersalna?. Stad nasze zapytanie w ppkt.a.

Odpowiedź nr 19

Schematy załączone do SIWZ to zgodnie z opisem przykładowe schematy zamawianych rozdzielni nn. Wyłączniki powinny zapewniać ochronę standardową.

Pytanie nr 20

Rozdzielnica Nr 2. Czy zamawiający potwierdza przekładnie przekładników w polu zasilającym o wartości 600/5A?

Odpowiedź nr 20

Zamawiający potwierdza przekładnie przekładników w polach zasilających o wartościach 600/5A.

Pytanie nr 21

Rozdzielnica Nr 2. Pkt. 2.4.4 i 2.4.5 - prosimy o wyjaśnienie- czy wszystkie pola (rozłączniki listwowe) powinny umożliwiać montaż przekładników prądowych , czy tylko zgodnie ze schematem pierwsze trzy?. Prosimy o podanie wykładni zapisu podanego w punkcie 2.4.4 i 2.4.5.

Odpowiedź nr 21

Zgodnie z punktem 2.4.5 pierwsze trzy pola powinny umożliwiać montaż przekładników prądowych.

Pytanie nr 22

Rozdzielnica Nr 2. Czy zamawiający dopuszcza montaż przekładników prądowych bezpośrednio na rozłącznikach listwowych lub w rozłącznikach listwowych i jaka jest przewidywana klasa przekładników?

PKP Energetyka S.A.
z siedzibą w Warszawie
ul. Hoża 63/67
00-681 Warszawa
Zakład Łódzki
ul. Tuwima 28
90-002 Łódź
tel. +48 42 205 65 69
fax. +48 42 205 67 67

Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy
XII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
numer KRS 0000322634

NIP: 526-25-42-704
REGON: 017301607-00035
kapitał zakładowy: 788 193 790,00 zł
(wpłacony w całości)



Odpowiedź nr 22

Zamawiający dopuszcza każde rozwiązanie umożliwiające zamontowanie przekładników prądowych. Przekładniki do pól odpywowych nie wchodzi w zakres zamówienia.

Pytanie nr 23

Rozdzielnica Nr 2. Czy przedział potrzeb własnych stacji ma mieć zainstalowany licznik energii i jakiej klasy, jakie jest przewidywane jego wyposażenie ew. jaką ilość miejsca przewidzieć dla niego?

Odpowiedź nr 23

Zgodnie z pkt. 2.4.8. przedział potrzeb własnych należy opomiarować. Przedział potrzeb własnych należy wyposażać w standardowe elementy wchodzące w skład układu pomiarowego: zabezpieczenia, listwa SKA, modem. Licznik energii elektrycznej nie wchodzi w zakres zamówienia. Typy liczników możliwych do zainstalowania podane są w pytaniu nr 5.

Pytanie nr 24

Rozdzielnica Nr 2. Pkt. 2.4.17 - jest nie jasny, czy szafka obwodów pomocniczych ma być umieszczona w rozdzielnicy, czy jako osobna rozdzielnica. Jakże powinno być jej wyposażenie?

Odpowiedź nr 24

Szafka obwodów pomocniczych powinna znajdować się w układzie rozdzielnicy nN. Obwody pomocnicze stanowią potrzeby własne stacji. W związku z tym Zamawiający dopuszcza umieszczenie obwodów pomocniczych w szafce potrzeb własnych.

Pytanie nr 25

Rozdzielnica Nr 2. Jakże mogą być maksymalnie dopuszczone wymiary rozdzielnic - w pkt. 2.4.24 podane są wymiary pomieszczenia rozdzielni, ale nie ma planu stacji, ani przykładowej elewacji rozdzielnicy? Jest to sytuacja nie jednoznaczna.

Odpowiedź nr 25

Zamawiający określił wymiar pomieszczeń w których planowane jest posadowienie nowych rozdzielnic. Zgodnie z pkt. 2.2.4 w każdej chwili możliwa jest wizja lokalna na obiektach przewidzianych do modernizacji.

Zamawiający nie przedstawił w SIWZ przykładowej elewacji rozdzielnicy ponieważ nie dysponuje zespołem projektowym specjalizującym się w projektowaniu rozdzielnic nN 0,4kV. Zgodnie z pkt. 2.4.1 SIWZ Zamawiający określił, że zaproponowane rozwiązanie nie mogą odbiegać od rozwiązań typowych dla tego typu obiektów.

Z poważaniem:

Z-ca ds. ~~Ekonom.~~ ~~Finanś.~~ ~~Finanś.~~
Dyrektor

Krzysztof Sowiński

PKP Energetyka S.A.
z siedzibą w Warszawie
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

Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy
XII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
numer KRS 0000322634

NIP: 526-25-42-704
REGON: 017301607-00035
kapitał zakładowy: 768 193 790,00 zł
(wpłacony w całości)

r.filipczak@pkpenergetyka.pl

www.pkpenergetyka.pl