

Łódź, dn. 30 lipca 2015 r.

EZ2-EZ7-903-222/15

W związku z zapytaniami dotyczącym realizacji zadania pt.: „dostawa rozdzielnic nN 0,4kV do ST-1 Kutno” będących przedmiotem zamówienia przedstawionego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia Nr EZ2-EZ7-903-222/15 PKP Energetyka S.A. Oddział w Warszawie – Usługi Zakład Łódzki udziela poniżej odpowiedzi na przedstawione pytania.

### Pytanie nr 1.

Jakiego typu wyłączniki na zasilaniu i sprzęgle są wymagane w rozdzielnic nN? Czy mają to być wyłączniki powietrzne, czy kompaktowe? Jednocześnie proszę o potwierdzenie, że mają to być wyłączniki wysuwne.

### Odpowiedź nr 1

Zamawiający wymaga zastosowania wyłączników kompaktowych w wersji wysuwnej.

### Pytanie nr 2.

Według pkt. 2.3.9 zamówienie obejmuje dwa półpośrednie układy pomiarowo kontrolne dla pół transformatorowych (zasilających) rozdzielnic nN. Czy te układy będą zabudowane w rozdzielnic nN, czy też w odrębnym przedziale licznikowym przygotowanym do montażu 14 liczników energii elektrycznej. Ponadto proszę o informację, kto dostarcza liczniki energii elektrycznej, oraz czy powyższe układy pomiarowe należy wyposażyć w listwy pomiarowe?

### Odpowiedź nr 2

Półpośrednie układy pomiarowe bilansujące pola transformatorowe powinny być zabudowane w odrębnym przedziale licznikowym.

Wszystkie liczniki dostarczy i zamontuje Zamawiający po złożeniu rozdzielnic.

Wszystkie układy pomiarowe zamontowane w przedziale licznikowym powinny być wyposażone w listwy pomiarowe.

### Pytanie nr 3.

Według punktu 2.3.12 przedział licznikowy powinien być przygotowany do montażu 14 liczników energii elektrycznej. Następnie Zamawiający wymienia ilości: 2 liczniki bilansujące w układzie półpośrednim, 1 licznik trójfazowy dla potrzeb własnych stacji, 2 liczniki dla końcowych pól odpływowych rozdzielnic nN, 8 liczników dla pól odpływowych z pomiarem półpośrednim, 3 trójfazowe liczniki bezpośrednio. Według opisu jest  $2+1+2+8+3=16$  liczników. W związku z tym mam pytanie – w jaka ilość liczników będzie wyposażona szafa licznikowa? Jednocześnie proszę o informację, czy wszystkie liczniki energii elektrycznej powinny być wyposażone w listwy pomiarowe.

PKP Energetyka S.A.  
Oddział w Warszawie - Usługi  
ul. Hoza 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.liliczak@pkpenergetyka.pl

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

numer KRS 0000322834  
NIP: 526-25-42-704  
REGON: 017301607  
kapitał zakładowy: 844 885 320,00 zł  
(wpłacony w całości)  
www.dkpenenergetyka.pl

**Odpowiedź nr 3**

Zamawiający koryguje punkt 2.3.12 SIWZ. Punkt ten powinien brzmieć:

Ww. przedział powinien być przygotowany do montażu 14 liczników energii elektrycznej (2 liczniki bilansujące w układzie półpośrednim, 1 licznik trójfazowy dla potrzeb własnych stacji, 2 liczniki dla końcowych pól odpywowych rozdzielnic nN, 6 liczników dla pól odpywowych z pomiarem półpośrednim, 3 trójfazowe liczniki bezpośrednio) wraz z aparaturą pomocniczą (listwy pomiarowe, zabezpieczenia, modem). Układy pomiarowe montowane na płycie wsporczej rezokartowej, rezoleksowej lub pochodnej tych tworzyw. Szafę licznikową należy okablować, wyposażać w listwy pomiarowe, zabezpieczenia. Przewody napięciowe, prądowe prowadzić pod płytą wsporczą. Zamawiający wymaga rozwiązania polegającego na zastosowaniu zawiasów umożliwiających uchylność tablicy. W szafie licznikowej należy wykonać połączenie szeregowe przewodem typu „skrętka” od modemu komunikacyjnego do każdej tablicy licznikowej umieszczonej w szafie. Przewód należy prowadzić pod płytą wsporczą.

Wszystkie układy pomiarowe zamontowane w przedziale licznikowym powinny być wyposażone w listwy pomiarowe.

**Pytanie nr 4.**

Czy moduł komunikacyjny umożliwiający transmisję danych pomiarowych w CSD/GPRS jest po stronie dostawcy? Jeżeli tak to prosilibym o podanie preferowanego przez Zamawiającego typu modułu oraz o podanie ile sztuk modułów jest wymagane.

**Odpowiedź nr 4**

Wymagana liczba modułów komunikacyjnych – 1 sztuka, typu Skalar, firmy Lackmann.

**Pytanie nr 5.**

W dokumentacji jest zapis, że „Pomieszczenie rozdzielnic nn należy wyposażyć w instrukcje ogólne bhp i obsługi urządzeń elektrycznych, ratowania osób porażonych prądem.” – po czyjej stronie jest dostawa instrukcji bhp i obsługi urządzeń elektrycznych, ratowania osób porażonych prądem?

**Odpowiedź nr 5**

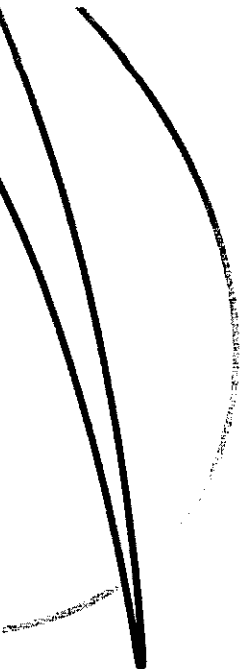
Dostarczenie wszystkich instrukcji leży po stronie Wykonawcy.

**Pytanie nr 6.**

Czy dostawa natryramy, półki/pojemnika na dokumentację i szafki metalowej na sprzęt bhp jest po stronie dostawcy czy Zamawiającego ?

**Odpowiedź nr 6.**

Dostawa antytramy, półki/pojemnika na dokumentację i szafki metalowej na sprzęt bhp leży po stronie Wykonawcy.



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



**Pytanie nr 7.**

Według pkt. 2.3.11 po stronie Wykonawcy leży wykonanie połączeń między przedziałem licznikowym a rozdzielnicą nn. W związku z tym mam pytanie – po czyjej stronie jest dostawa i układanie przewodów, a jeżeli po stronie Wykonawcy, to proszę o określenie odległości między rozdzielnicą a przedziałem licznikowym.

**Odpowiedź nr 7**

Dostawa i układanie przewodów między przedziałem licznikowym a rozdzielnicą nn leży po stronie Wykonawcy.

Zamawiający nie zna wymiarów ofertowanej rozdzielnicy oraz przedziału licznikowego. W związku z tym nie możemy podać długości przewodów pomiędzy rozdzielnicą a przedziałem licznikowym. W załączeniu przedstawiamy wymiary pomieszczenia rozdzielni nN w stacji ST1 Kutno oraz przykładowe rozmieszczenie urządzeń.

Z poważaniem:

Zastępca ~~Dyrektora~~ Zakładu  
Krzysztof Sowiński

PKP Energetyka S.A.  
Oddział w Warszawie - Usługi  
ul. Hoza 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@pkpenetrak.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.pkpenetrak.pl