

**PKP ENERGETYKA S.A.
ZAKŁAD ŁÓDZKI**

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

nr EZ2-EZ5-903-146/12

dla zadania:

**„Dostawa rozdzielnic SN 15kV
do Podstacji Trakcyjnej w Kraskach”**

(przetarg nieograniczony według Pzp)

Łódź, wrzesień 2012 r.

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA - SPIS TREŚCI

CZEŚĆ A

1. Informacje wprowadzające
2. Opis przedmiotu zamówienia.
3. Termin i miejsce wykonania zamówienia.

CZEŚĆ B

Instrukcja dla wykonawców

4. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków, a także wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu.
5. Informacja o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, a także osoby uprawnione do porozumiewania się z wykonawcami.
6. Wadium.
7. Termin związania ofertą.
8. Opis sposobu przygotowania oferty.
9. Miejsce, termin i tryb składania i otwarcia ofert.
10. Opis sposobu obliczania ceny i kryteria oceny ofert.
11. Formalności, które powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy na wykonanie zamówienia.
12. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy.
13. Pouczenie o środkach odwoławczych przysługujących wykonawcom w toku postępowania o udzielenie zamówienia.

Załączniki:

- Załącznik nr 1 - Spis treści oferty
- Załącznik nr 2 - Wzór formularza oferty
- Załącznik nr 3 - Wzór umowy
- Załącznik nr 4 - Oświadczenia
- Załącznik nr 5 - Kalkulacja ceny

CZEŚĆ A

1. Informacje prowadzące

- 1.1. PKP Energetyka S.A. z siedzibą w Warszawie przy ul. Hożej 63/67 Zakład Łódzki z adresem: Łódź, ul. Tuwima 28 zaprasza do składania ofert w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego.
 - 1.2. W uzasadnionych przypadkach zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dokonaną zmianę specyfikacji zamawiający przekazuje niezwłocznie wszystkim wykonawcom, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia, a jeżeli specyfikacja jest udostępniana na stronie internetowej, zamieszcza ją także na tej stronie.
 - 1.3. Ilekroć w specyfikacji jest mowa o :
 - a) „zamawiającym” – należy przez to rozumieć PKP Energetykę S.A. Zakład Łódzki,
 - b) „postępowaniu” - należy przez to rozumieć postępowanie publiczne, określone w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, prowadzone przez zamawiającego na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (dalej: Pzp),
 - c) „SIWZ” - należy przez to rozumieć niniejszą specyfikację istotnych warunków zamówienia,
 - d) „zamówieniu” - należy przez to rozumieć zamówienie publiczne, którego przedmiot został w sposób szczegółowy opisany w punkcie 2. SIWZ,
 - e) „wykonawcy” – należy przez to rozumieć podmiot, który ubiega się o udzielenie zamówienia, złożył ofertę lub zawrę z zamawiającym umowę w sprawie zamówienia,
 - 1.4. Dane zamawiającego:

Konto bankowe: ING Bank Śląski
Nr konta bankowego: 02 1050 0086 1000 0090 9005 0200
Nr konta bankowego do wpłat wadium i kaucji: 09 1050 0099 6702 7777 7777 7777
NIP: 526-25-42-704
REGON: 017301607

Sąd Rejonowy dla m. ST. Warszawy XII Wydział Gospodarczy K.R.S. – Nr KRS: 0000322634
Kapitał Zakładowy: 788.193.790,00 zł wpłacony w całości
Dokładny adres do korespondencji: **PKP Energetyka S.A. Zakład Łódzki**
90 – 002 Łódź, ul. Tuwima 28
Faks do korespondencji w sprawie zamówienia: 042 / 205 57 67
e-mail do korespondencji w sprawie zamówienia:
r.filipczak@pkpenergetyka.pl lub
m.dudek@pkpenergetyka.pl lub
m.pietrus@pkpenergetyka.pl
- Znak postępowania: **EZ2-EZ5-903-146/12**
Uwaga: w korespondencji kierowanej do zamawiającego należy posługiwać się tym znakiem.

2. Opis przedmiotu zamówienia

2.1. Zakres zamówienia.

2.1.1 Zakres zamówienia obejmuje dostawę, rozładunek i nadzór nad montażem wolnostojącej rozdzielnicy SN 15kV w podstacji trakcyjnej PT Kraski w gminie Świnice Warckie na podstawie projektu udostępnionego przez Zamawiającego, wraz z wykonaniem dokumentacji projektowej, wykonawczej i powykonawczej.

2.1.2 Przez rozładunek należy rozumieć środki zaradcze, sprzęt (dźwig, wózek widłowy), a także czas niezbędny dla wyładowania wszelkich elementów przedmiotu zamówienia oraz ich wstawienia do budynku podstacji trakcyjnej Kraski.

2.1.3 Montaż po stronie Zamawiającego obejmuje zestawienie rozdzielnicy, wykonanie połączeń mechanicznych, połączeń obwodów pierwotnych i wtórnych zgodnie z dokumentacją dostarczoną przez Wykonawcę. Do obowiązków Wykonawcy należy nadzór nad pracami prowadzonymi przez Zamawiającego, skonfigurowanie, zaprogramowanie i rozruch wszystkich elementów wyposażenia rozdzielnicy. Po stronie Zamawiającego jest wprowadzanie i podłączanie kabli elektroenergetycznych SN 15 kV.

2.1.4 Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów i urządzeń równoważnych w stosunku do zaprojektowanych w udostępnionej dokumentacji, wskazanych w zestawieniach materiałów. Adaptacja projektu udostępnionego przez Zamawiającego należy do Wykonawcy. Wykonawca wykona kompletną dokumentację projektową, wykonawczą i powykonawczą rozdzielnicy stanowiącej przedmiot zamówienia.

2.1.5 Przed przystąpieniem do prac Wykonawca zobligowany jest do sprawdzenia miejsca dostawy dla poprawnego i bezpiecznego rozładunku. Odpowiedzialność za uszkodzenia wynikłe z niewłaściwego rozładunku lub nadzoru nad montażem spoczywa na Wykonawcy.

2.2. Założenia techniczne dla rozdzielnicy SN.

2.2.1 Rozdzielnica wnętrzowa, w izolacji powietrznej, typu całkowego, z pojedynczym układem szyn zbiorczych, dwusekcyjna, 18-polowa (20 celek w tym celka do zabudowy dławików kompensacyjnych), wykonaniu lukoochronnym.

2.2.2 Wykonanie wolnostojące umożliwiające wykorzystanie istniejących kanałów kablowych, swobodny dostęp do tylnej osłony i jej demontaż, dostęp do aparatów i urządzeń zabudowanych wewnątrz rozdzielnicy.

2.2.3 Rozdzielnica z próżniowym wyłącznikiem mocy w wersji wysuwnej z uzemiakiem od strony linii. Wyłącznik ma być wyposażony we wtyk (złącze) umożliwiający rozłączanie obwodów niskiego napięcia.

2.2.4 Podstawowe parametry techniczne wyłączników:

- *napięcie znamionowe* 17,5kV
- *poziom izolacji Ud (napięcie probiercze 50 Hz 1 min)/Up (napięcie probiercze udarowe) $\geq 38kV / \geq 95kV$*
- *czułość/ilość znamionowa* 50HZ
- *prąd znamionowy ciągły* 630A
- *znamionowy prąd zwarciaowy wyłączalny* $\geq 31,5kA$
- *znamionowy prąd zwarciaowy wytzymywany (3s)* $\geq 31,5kA$
- *znamionowy prąd zwarciaowy wyłączalny (udarowy)* $\geq 80kA$
- *znamionowy prąd zwarciaowy szczytowy* $\geq 80kA$
- *napięcie sterowania* 220V DC
- *prąd znamionowy wyłączalny* 80 kA
- *znamionowa kolejność operacji* O-0.3s-CO-180s-CO
- *obwody wtórne, napęd silnikowy* 220V DC
- *trwałość łączeniowa mechaniczna* ≥ 30000 operacji

- trwałość łączeniowa elektr. przy parametrach znamionowych ≥ 30000 operacji
- 2.2.5** 2.3.3. Wymagane podstawowe wyposażenie wyłączników:
- komora gaszeniowa próżniowa
 - cewka złączana 1szt.
 - ilość cewek wyłączających 2szt.
 - cewka blokująca
 - zestaw styków pomocniczych,
 - wtyk (złącze) umożliwiający rozłączanie obwodów niskiego napięcia.
 - mechanizm napędowy z funkcją ręcznego i elektrycznego zabrania
 - silnik zbrojenia napędu ze stykiem stanu zbrojenia napędu (1z+1r), wraz z awaryjnym ręcznym, zbrojeniem sprężyny;
 - elektryczny układ przeciw pompowaniu;
 - mechaniczny układ przeciw pompowaniu;
 - wskaźnik stanu wyłącznika (złączony/wyłączony);
 - licznik zadziałań;

2.2.6 Rozdzielnica w pełni przystosowana do instalowania w bezobsługowych stacjach elektroenergetycznych (napędy silnikowe umożliwiające zdalne sterowanie przesuwaniem członu wysuwonego z położenia próby-testu do położenia pracy i odwrotnie, zdalnie sterowane napędy do zamykania i otwierania odłączników i uziemnika).

2.2.7 Celki pól wyposażone w cyfrowe zespoły sterowniczo-zabezpieczeniowe spełniające niżej wymienione wymagania:

- Terminale mają posiadać interfejs połączeniowy do magistrali CAN-Bus/RS485 i pracować z wykorzystaniem protokołu PPM2,
- Terminale muszą mieć możliwość zdalnej komunikacji z innymi cyfrowymi urządzeniami sterowania i rejestracji poprzez cyfrowe łącza szeregowe,
- terminale, sterowniki i urządzenia automatyki mają realizować synchronizację czasu wejściem binarnym lub przez protokół.
- Wszystkie funkcje operacyjne, funkcje samokontroli i obwodów pomocniczych napięć zasilających cyfrowych terminali zespołów sterowniczo – zabezpieczeniowych, sterowników pól, układów zabezpieczających i napędów wyłączników, mają być monitorowane, a warunki niestandardne wyświetlane na LCD oraz wysyłane do systemu nadzoru. Dodatkowo do sygnalizacji centralnej mają być przekazywane sygnały: „wyłączenia” oraz „uszkodzenie zabezpieczenia” lub „zanik napięcia zasilającego”.
- Terminale zespołów sterowniczo – zabezpieczeniowych mają być wyposażone w zintegrowany panel operacyjny z zestawem programowalnych diod sygnalizacyjnych, umożliwiający ustawienia oraz przeglądanie zarejestrowanych zdarzeń z opisami w języku polskim. Schemat synoptyczny pola na wyświetlaczu graficznym. Polskojęzyczne menu,
- Terminale zespołów sterowniczo – zabezpieczeniowych muszą posiadać możliwość zaprogramowania zestawów parametrów dla zdalnej zmiany jego nastaw,
- W przypadku zakłóceń w pracy terminali zespołów sterowniczo – zabezpieczeniowych nie może nastąpić zmiana zestawu parametrów na inny,
- Terminale zespołów sterowniczo – zabezpieczeniowych mają być wyposażone w łącze inżynierskie.
- Terminale zespołów sterowniczo – zabezpieczeniowych, oprócz kryteriów zabezpieczeniowych danego pola, powinny realizować niżej wymienione funkcje:
 - pomiar prądów,
 - realizacja funkcji telemechaniki,

- możliwość sterowania wyłącznikiem pola z telemechaniki (systemu sterowania i nadzoru) oraz pulpitu sterownika (z uwzględnieniem blokad),
 - określenie i przekazywanie do systemu nadrzędnego stanów łączników pola,
 - autotest,
 - kontrola ciągłości obwodów wyłączających.
- j) terminale zespołów sterowniczo – zabezpieczeniowych mają posiadać:
- minimum trzy programowalne banki nastaw zabezpieczeń,
 - możliwość ustawienia działania danej funkcji zabezpieczeniowej na wyłączenie lub na sygnalizację,
 - rejestrator zdarzeń z cechą czasu i rejestrator zakłóceń,
 - logiki programowalne, umożliwiające realizację układów blokad i automatyk stacyjnych,
 - sygnalizację w postaci diod konfigurowalnych,
 - możliwość obsługi w zakresie zmiany nastaw, programowania sygnalizacji i przełączników, określenia stanów wejść i wyjść, przeglądania zdarzeń i zakłóceń z komputera przenośnego i z kanału inżynierskiego.
 - funkcję zabezpieczenia nadmiarowo-prądowego zwłocznego (minimum 2 stopnie czasowo-prądowe),
 - funkcję zabezpieczenia nadmiarowo-prądowego bezzwłocznego,
 - funkcję zabezpieczeń ziemnozwarciowych (zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe zwłoczne kierunkowe i bezkierunkowe, zabezpieczenie admittancyjne, zabezpieczenie admittancyjne kierunkowe susceptancyjne i konduktancyjne),
 - inne funkcje zabezpieczeń (np. napięciowe, częstotliwościowe itp.) i automatyk typowe dla pól liniowych.

2.2.8 W każdym polu liniowym zainstalowane przekładniki prądowe, kontrolny pomiar energii i zabezpieczenia. Przekładniki napięciowe zainstalowane w polach pomiarowych.

2.2.9 Celki rozdzielnic:

1)	WV1	– pomiar napięcia 1
2)	WN11	– potrzeby nietrakcyjne 11 (Kłudna 2)
3)	WN9	– potrzeby nietrakcyjne 9 (Kłudna 1)
4)	WV1	– potrzeby własne 1
5)	WN7	– potrzeby nietrakcyjne 7 (rezerwa)
6)	WZ1	– zespół prostownikowy 1
7)	WN5	– potrzeby nietrakcyjne 5 (rezerwa)
8)	WN3	– potrzeby nietrakcyjne 3 (Domanin)
9)	WN1	– potrzeby nietrakcyjne 1 (Poddebice)
10)	WL 1	– linia zasilająca 1 (zasilanie podstawowe z transformatora 110/15KV PKP)
11)	WS1	– pole sprzęgłowe 1 (sprzęgło)
12)	WS2	– pole sprzęgłowe 2 (odcinacz)
13)	WL2	– linia zasilająca 2 (zasilanie rezerwowe linia PKP2 z GPZ Kraski)
14)	WN2	– potrzeby nietrakcyjne 2 (Barłogi)
15)	WN4	– potrzeby nietrakcyjne 4 (rezerwa)
16)	WZ2	– zespół prostownikowy 2
17)	WV2	– potrzeby własne 2
18)	WN6	– potrzeby nietrakcyjne 6 (rezerwa)
19)	WV2	– pomiar napięcia 2
20)	WD	– dławiki kompensacyjne

2.2.10 Podstawowe parametry rozdzielnic:

1)	Napięcie znamionowe izolacji	17,5kV
2)	Napięcie probiercze krótkotrwałe	38kV
3)	Napięcie probiercze udarowe	95kV
4)	Częstotliwość znamionowa	50Hz
5)	Prąd znamionowy ciągły szyn	1250A
6)	Prąd krótkotrwały wytrzymały	25kA
7)	Prąd szczytowy wytrzymały	63kA
8)	Prąd wyladowczy odgromników	10kA
9)	Oporność na łuk wewnętrzny	25kA/s
10)	Napięcie obwodów sterowniczych	220V DC
11)	Napięcie obwodów pomocniczych	230V AC
12)	Telemechanika kanał podstawowy	CANBUS
13)	Telemechanika kanał inżynierski	ETHERNET
14)	Liczba przedziałów	3+1
15)	Szerokość celki	750mm
16)	Szerokość celki dławików	1500mm

2.2.11 Pola liniowe potrzeb nietrakcyjnych oznaczone numerami 4, 5, 6, 7 określone jako rezerwowe mają być w pełni okablowane i wyposażone za wyłączeniem:

1)	Wyłączników SN 15kV		
2)	Uziemnika		
3)	Sterowników polowych (cyfrowych zabezpieczeniowych)	zespołów	sterowniczo-
4)	Przekładników prądowych		
5)	Liczników energii		

2.2.12 Kolejność i układ pól przedstawiono w dokumentacji. Zarówno układ pól jak i szerokość celek ma istotne znaczenie ze względu na wykorzystanie istniejących kanałów kablowych i podejść linii kablowych. Parametry te nie mogą zostać zmienione.

2.2.13 Wszystkie pola powinny posiadać na drzwiczkach od przedziału automatyki i sterowania odwzorowany schemat danego pola (namalowany) wraz z diodowymi wskaźnikami położenia łączników oraz diodowym wskaźnikiem uziemienia. Szczegóły dotyczące wyglądu i kolorystyki rozdzielnic do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji zadania.

2.2.14 Każda sekcja rozdzielnicy musi posiadać fabryczny opis sekcji (tabliczka grawerowana - biała z czarnym napisem).

2.2.15 Każde pole rozdzielnicy ma być wyposażone w fabryczny opis pola (tabliczka grawerowana - biała z czarnymi napisami). Opisy pól zgodnie z dokumentacją.

2.2.16 Mocowanie ww. tabliczek grawerowanych powinno być zrealizowane w sposób umożliwiający łatwy demontaż, zmianę i montaż.

2.2.17 Każde pole rozdzielnicy powinno mieć wyprowadzone miejsce przyłączenia uziemienia przenośnego.

2.2.18 Rozdzielnica powinna być pomalowana z każdej strony. Zamawiający nie dopuszcza pomalowania tylko i wyłącznie frontu rozdzielnicy.

2.3. Wymagania dotyczące obwodów automatyki i sterowania rozdzielnicy SN.

2.3.1 Rozdzielnicę należy przygotować do zrealizowania zdalnego sterowania zgodnie z udostępnioną dokumentacją projektową. Przy opracowywaniu dokumentacji oraz na etapie wykonawstwa rozdzielnicy Wykonawca będzie zobowiązany konsultować

- zastosowane rozwiązania z wykonawcą transmisi i zdalnego sterowania stacji, który zostanie wyłoniony w odrębnym postępowaniu.
- 2.3.2** Zastosowane sterowniki muszą zapewniać komunikację pomiędzy poszczególnymi urządzeniami wewnątrz podstacji oraz z systemem zdalnego sterowania zgodnie z „Wtycznymi dla budowy i eksploatacji systemów zdalnego sterowania urządzeniami zasilania elektroenergetycznego wersja 2.3”.
- 2.3.3** Zastosowane rozwiązania muszą zapewniać możliwość zrealizowania sygnalizacji obecności / braku napięcia w polu (od strony linii) niezależnie od położenia styków łączników pola. Informacja o obecności / braku napięcia z pól 8, 9 przekazywana do Nastawni Centralnej Zdalnego Sterowania w Łodzi.
- 2.3.4** Każdy przedział obwodów wtórnych/obwodów sterowania (również i szafa krosowa) powinien być wyposażony w oświetlenie robocze zapalane automatycznie przelącznikiem umieszczonym wewnątrz przedziału.
- 2.3.5** W każdym przedziale obwodów wtórnych/obwodów sterowania (również i w szafie krosowej) powinien znajdować się schemat połączeń wraz z wyjaśnieniem poszczególnych skrótów, użytych przez Wykonawcę.
- 2.3.6** W każdym polu wyposażonym w sterownik polowy, w przedziale obwodów wtórnych powinno znajdować się gniazdo serwisowe 230V AC.

2.4. Wymagania dla układów pomiarowo-rozliczeniowych

- 2.4.1** Układy pomiarowe należy zrealizować zgodnie z udostępnioną dokumentacją projektową.
- 2.4.2** Przekładniki muszą posiadać świadectwo wzorcowania lub inny dokument potwierdzający klasę ich dokładności.
- 2.4.3** Listwy pomiarowe powinny posiadać następujące parametry techniczne:
- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| zwarcioowy prąd 1-sekundowy | 720 A |
| temperatura pracy | -50 ° C ... + 105 ° C |
| przekrój [mm ²] | 0,2 - 6 mm ² |
| przekrój [AWG] | 24 - 10 AWG |
| napięcie znamionowe wg EN | 500 V |
| znamionowe napięcie udarowe | 6 kV |
| strefa zabrudzeniowa | 3 |
| prąd znamionowy wg EN | 30 A |
- 2.4.4** Dostawa i montaż liczników energii elektrycznej należy do Zamawiającego.
- 2.4.5** Należy zachować ciągłość obwodów zasilających od przekładników do listwy pomiarowo – kontrolnej.
- 2.4.6** Okrosowanie między listwą pomiarową a licznikiem:
- 1) przewody prądowe DY lub LY 2,5 mm2 – każda faza inny kolor,
 - 2) przewody napięciowe DY lub LY 1,5mm2- kolory zgodne z fazami prądowymi,
 - 3) kolory zarezerwowane – niebieski dla N i żółto-zielony dla PE.
- 2.4.7** Okrosowanie między listwami Sk-a a przekładnikami przewodami wg wyliczeń projektowych z zachowaniem ww. kolorystyki.

2.5. Kolorystyka

- 2.5.1** Szczegółowa paleta barw z dokładnymi oznaczeniami kodowymi kolorów do uzgodnienia na etapie realizacji zadania. Preferowany kolor szary – RAL 7024

- 2.5.2** Szczegółowa paleta barw z dokładnymi oznaczeniami kodowymi kolorów do uzgodnienia na etapie realizacji zadania.
- 2.5.3** Szczegóły dotyczące oznaczeń pól, treści napisów i logo do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji zadania.
- 2.5.4** Rozdzielnica powinna być pomalowana z każdej strony. Zamawiający nie dopuszcza pomalowania tylko i wyłącznie frontu rozdzielnicy.

2.6. Dokumentacja

- 2.6.1** Dokumentacja wykonawcza i powykonawcza ma spełniać wymogi przepisów ustaw: Prawo budowlane i Prawo energetyczne. Zastosowane rozwiązania i urządzenia mają spełniać wymagania obowiązujących przepisów i norm.
- 2.6.2** Dokumentacja wykonawcza podlega uzgodnieniu z Zamawiającym. Uzgodnienie będzie następowało pisemnie. Do uzgodnienia należy przesyłać dwa egzemplarze dokumentacji. Jeden egzemplarz z wniesionym uzgodnieniem lub z wniesionymi uwagami zostanie zwrócony Wykonawcy.
- 2.6.3** Zamawiający nie ma obowiązku sprawdzania Projektu pod względem jego kompletności, poprawności i zgodności z obowiązującymi normami, przepisami, a tym samym Wykonawca nie może zwolnić się z odpowiedzialności za prawidłowość i kompletność wykonanego Projektu.
- 2.6.4** Uzgodnienie nie oznacza potwierdzenia braku wad fizycznych i prawnych dokumentacji projektowej i nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności w przypadku ich ujawnienia.
- 2.6.5** Wykonawca opracuje procedury przeprowadzenia prac rozruchowych w tym przeprowadzenie prób pomontażowych, rozruchowych i uruchomieniowych.
- 2.6.6** Dokumentacja i dokumenty będą spełniać następujące zasadnicze wymagania:
 - 1) językiem wszelkich dokumentów i dokumentacji jest język polski,
 - 2) rysunki i schematy będą zgodne z przyjętymi na terenie Rzeczpospolitej Polskiej standardami i normami m.in. w zakresie symboliki, oznaczeń, skal, itd.,
 - 3) we wszystkich dokumentach, opisach i obliczeniach Wykonawca stosować będzie jednostki miar i wag wg. układu SI,
 - 4) dokumentacja będzie charakteryzować się spójnością, terminologią, opisów tekstowych i użytych symboli,
 - 5) dostarczona wykonawcza i dokumentacja powykonawcza będzie w przynajmniej dwóch egzemplarzach posiadała oryginalne podpisy i pieczętki projektantów oraz wymagane przepisami uzgodnienia w tym rzeczoznawców ppoż. i bhp,
 - 6) wykonawca przedstawi oświadczenie o kompletności dokumentacji,
 - 7) dokumentacja projektowa musi być uzgodniona z Zamawiającym.
- 2.6.7** Całość dokumentacji powykonawczej i techniczno-ruchowej będzie wykonana i dostarczona Zamawiającemu w sześciu egzemplarzach w formie papierowej. Dodatkowo dwa egzemplarze dokumentacji zostaną dostarczone Zamawiającemu w formie elektronicznej – nośnikiem będzie płyta CD/DVD zawierająca:
 - 1) opisy, dokumenty tekstowe: *.doc/*.docx/*.pdf,
 - 2) rysunki i schematy w formacie *.dwg/*.pdf,
 - 3) tabele i wykresy: *.xls/*.xlsx,
 - 4) dokumenty o charakterze formalno-prawnym, decyzje, uzgodnienia itd. należy zeskanować w kolorze do formatu *.pdf.
- 2.6.8** Dokumentacja musi obejmować swoim zakresem:
 - 1) dokumentację powykonawczą rozdzielnicy,

- 2) instrukcję eksploatacji i obsługi rozdzielnic,
 - 3) instrukcje obsługi oraz dokumentacje techniczno-ruchowe dla wszystkich zastosowanych aparatów i urządzeń,
 - 4) specyfikacje techniczne, instrukcje instalacji, katalogi, opisy i schematy dla wszystkich zastosowanych aparatów i urządzeń,
 - 5) opis oprogramowania (jeśli zastosowane),
- i musi być dostarczona w ilości 6 egzemplarzy w wersji papierowej oraz dodatkowo dwa egzemplarze w formie elektronicznej – nośnikiem będzie płyta CD/DVD..
- 2.6.9** Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wraz z dokumentacją wykonawczą wszystkie niezbędne certyfikaty, atesty, poświadczenia zgodności, świadectwa legalizacji i inne dokumenty zgodnie z wymaganiami aktualnych Polskich Norm oraz obowiązujących przepisów. Dokumentację tą należy dostarczyć w sześciu egzemplarzach w formie papierowej oraz dodatkowo dwa egzemplarze w formie zeskanowanej – nośnikiem będzie płyta CD/DVD.

2.6.10 Wymienione powyżej dokumentacje Wykonawca dostarczy w 6 egzemplarzach w wersji papierowej w tym w dwóch egzemplarzach z oryginalnymi podpisami i pieczętkami lub potwierdzeniami za zgodność. Pozostałe 4 egzemplarze mogą być kserokopiami „w kolorze”.

2.7. Postanowienia dodatkowe

2.7.1 Warunki realizacji zamówienia zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi Polskimi Normami i przepisami branżowymi. Należy zapewnić zgodność z wersjami norm, które są obowiązujące zarówno w chwili składania oferty jak i w procesie produkcji i kontroli.

2.7.2 Wszystkie dostarczane materiały i urządzenia stanowiące przedmiot zamówienia powinny być fabrycznie nowe wyprodukowane nie wcześniej niż w 2012 roku oraz spełniać wymagania techniczne określone w niniejszej SIWZ.

2.7.3 Wykonawca odpowiada za sprawdzenie wymagań technicznych, przedstawionych przez Zamawiającego, pod kątem prawidłowego funkcjonowania przedmiotu Zamówienia.

2.7.4 Dostarczane urządzenia powinny spełniać wszystkie wymogi Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 156 z 2006r. poz. 1118) to jest posiadać odpowiednie certyfikaty na znak bezpieczeństwa, być zgodne z kryteriami technicznymi określonymi w Polskich Normach lub aprobatą techniczną o ile dla danego wyrobu nie ustanowiono Polskiej Normy, zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 30 sierpnia 2002r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2004r. Nr 204, poz. 2087) oraz Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r o wyrokach budowlanych (Dz.U. z 2004r. Nr 92, poz. 881).

2.7.5 Zamawiający zastrzega sobie prawo do sprawdzenia technologii produkcji, uczestniczenia w próbach wyrobu, a także do przeprowadzenia wstępnego odbioru technicznego przed dostawą i montażem. Wykonawca zobowiązany jest powiadomić Zamawiającego o gotowości do przeprowadzenia wstępnego odbioru technicznego nie później niż 7 dni przed terminem realizacji zamówienia. Wstępny odbiór techniczny nie jest podstawą do dokonania płatności.

2.7.6 Wykonawca zobowiązany jest na bieżąco uzgadniać z Zamawiającym wszelkie nieścisłości wynikię w toku realizacji zadania a nieuregulowane ostatecznie.

2.7.7 Oferowana cena powinna obejmować dostawę przedmiotu zamówienia pod wskazany adres, jego rozładunek i wstawienie do pomieszczenia rozdzielnic SN.

2.7.8 W przypadku, gdy przedmiotem zamówienia jest urządzenie elektroenergetyczne, którego montaż lub posadowienie wymaga wykonania przez Zamawiającego robót lub prac przygotowawczych – oferta musi zawierać opis wykonania tych czynności. Szczegółowy opis należy zamieścić w dokumentacji wykonawczej.

- 2.7.9** Oznakowania pól i w polach należy wykonać zgodnie z przyjętymi przez Zamawiającego standardami – uzgodnić je z Zamawiającym na etapie realizacji.
- 2.7.10** Wykonawca powinien dostarczyć wszystkie części zapasowe konieczne w okresie gwarancyjnym. Wykonawca powinien zapewnić możliwość zakupu części przez okres dziesięciu lat po wycofaniu produktu z rynku.
- 2.7.11** Pożądany minimalny okres gwarancji 5 lat (60 miesięcy) chyba, że w SIWZ wymieniono osobny okres gwarancyjny dla konkretnych urządzeń. Okres gwarancji liczony od dnia dostawy potwierdzonej protokołem odbioru.
- 2.7.12** Wykonawca zorganizuje szkolenie dla pracowników Zamawiającego (minimum 8-godzinne) w zakresie podstawowej obsługi rozdzielnic.
- 2.7.13** Wykonawca zapewni nadzór autorski projektanta i udział przedstawiciela Wykonawcy w rozruchu stacji, rozruchu transmisji i systemu sterowania oraz wykonanie autoryzowanej podpisem projektanta dokumentacji powykonawczej w opisanym wcześniej zakresie.
- 2.7.14** Wykonawca zapewni nadzór nad realizacją procedur przeprowadzenia prac rozruchowych w tym przeprowadzenie prób pomontażowych, rozruchowych i uruchomieniowych.
- 2.8. Spis dokumentacji załączonej do SIWZ, stanowiącej podstawę dla realizacji zamówienia.**
- 2.8.1** Projekt Wykonawczy. Część I. Elektroenergetyczna. Tom 5. Rozdzielnia 15kV. Zeszyt 1. Opis techniczny.
- 2.8.2** Projekt Wykonawczy. Część I. Elektroenergetyczna. Tom 5. Rozdzielnia 15kV. Zeszyt 2. Schematy zasadnicze.
- 2.8.3** Projekt Wykonawczy. Część I. Elektroenergetyczna. Tom 5. Rozdzielnia 15kV. Zeszyt 3. Schematy montażowe.
- 2.8.4** Projekt Wykonawczy. Część I. Elektroenergetyczna. Tom 5. Rozdzielnia 15kV. Zeszyt 4. Rysunki montażowe.
- 2.8.5** Projekt Wykonawczy. Część I. Elektroenergetyczna. Tom 5. Rozdzielnia 15kV. Zeszyt 5. Zestawienie materiałów.
- 2.8.6** Projekt Wykonawczy. Część I. Elektroenergetyczna. Tom 5. Rozdzielnia 15kV. Zeszyt 6. Zestawienie kabli.
- 2.8.7** Projekt Wykonawczy. Część I. Elektroenergetyczna. Tom 5. Rozdzielnia 15kV. Zeszyt 7. Nastawy zabezpieczeń.

3. Termin i miejsce wykonania zamówienia

- 3.1.** Gotowość Wykonawcy do zrealizowania dostawy przedmiotu zamówienia – nie później niż **do dnia 10.12.2012r.**
W związku z zaplanowaną przez Zamawiającego wymianą rozdzielnic SN 15kV na nową Zamawiający musi skoordynować prace budowlane wewnątrz budynku z dostawą rozdzielnic. Ze względu na brak możliwości całkowitego wyłączenia obiektu z eksploatacji rozdzielnica będzie wymieniana w dwóch etapach sekcjami.
- Wymiana I sekcji rozdzielnicy będzie przeprowadzona pomiędzy **10.12.2012 r. a 31.12.2012 r.**
 - Wymiana II sekcji rozdzielnicy będzie przeprowadzona pomiędzy **01.02.2013 r. a 28.02.2013 r.**
- 3.2.** Zakończenie prac związanych z wymianą rozdzielnicy i odbiór końcowy – nie później niż **do dnia 15.03.2013r.**
- 3.3.** Miejsce wykonania zamówienia (dostawy) – Podstacja Trakcyjna Kraski zlokalizowana na terenie nieruchomości złożonej z działek o numerach ewidencyjnych 146/6, 147/5, 148/2 (teren kolejowy zamknięty) w obrębie 022 Świnice Osiedle w gminie Świnice Warckie.

CZEŚĆ B

Instrukcja dla wykonawców

4. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków, a także wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu.
 1. O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:
 - a. posiadania wiedzy i doświadczenia – wykonawca, który zrealizował w okresie ostatnich trzech lat minimum 3 dostawy rozdzielnic SN 15kV,
 - b. sytuacji ekonomicznej i finansowej – wykonawca, który w ciągu ostatnich dwóch lat osiągnął przychody ze sprzedaży netto w wysokości nie mniejszej niż 0,5 mln zł dla każdego z lat osobno, posiada środki finansowe nie mniejsze niż 0,5 mln zł lub zdolność kredytową wykonawcy w takiej kwocie oraz posiada polisę ubezpieczeniową potwierdzającą, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia.
 2. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się wykonawcę stosownie do postanowień art. 24 Pzp.
 3. Status prawny – wymagane dokumenty:
 - a. aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania oferty, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenia w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 Pzp,
 - b. aktualne zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
 - c. aktualne zaświadczenia właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
 - d. aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 Pzp, wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
 - e. aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 Pzp, wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
4. Zdolność ekonomiczna i finansowa – wymagane dokumenty:
 - a. bilans oraz rachunek zysków i strat za 2010 i 2011 rok, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – za ten okres, w przypadku dostawców nie zobowiązanych do sporządzenia bilansu – dokumenty określające obroty oraz zobowiązania i należności. Dokumenty muszą wykazywać przychody ze sprzedaży netto i zrównane z nimi w wysokości nie mniejszej niż 0,5 mln zł dla każdego z lat osobno, pod rygorem

wykluczenia z postępowania; wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia muszą wykazać ww. wartość łącznie.

b. informacja banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, w których wykonawca posiada rachunek, potwierdzająca wysokość posiadanych środków finansowych nie mniejszą niż 0,5 mln zł lub zdolność kredytową wykonawcy w takiej kwocie, wystawiona nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert; wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia muszą wykazać ww. wartość łącznie;

c. opłacona polisa, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia.

5. Wiedza i doświadczenie – wymagane dokumenty:

a. wykaz wykonanych dostaw (minimum trzy dostawy) – dostawa rozdzielnic SN 15kV w okresie ostatnich 3 lat. A jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców,

b. dokumenty (np. referencje) potwierdzające, że dostawy wymienione w wykazie, o którym mowa w pkt 4.5.a. zostały wykonane należycie.

Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia składają ww. dokumenty oddzielnie z tym, że wymagana wartość dotyczy łącznie wszystkich wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

6. Ponadto wykonawca składa oświadczenie o:

a. spełnieniu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w pkt 4.1.a i b,

b. braku podstaw do wykluczenia z postępowania wykonawcy na podstawie art. 24 ust. 1 Pzp,

którego wzór stanowi załącznik *nr 4 do SIWZ*.

7. Dokumenty mogą być przedstawione w formie oryginałów lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez osoby uprawnione do reprezentowania wykonawcy. Również oryginały dokumentów winny być podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania wykonawcy. Dla dokumentu ustanawiającego pełnomocnika wykonawców, stosuje się zasady określone w pkt 4.3.

8. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu lub zdolnościach finansowych innych podmiotów. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, a przede wszystkim zobowiązany jest przedstawić w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

9. Jeżeli wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w pkt 4. 1. SIWZ, będzie polegał na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b Pzp, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, zamawiający żąda od wykonawcy przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów: oświadczenia, o którym mowa w pkt 4.6.b. SIWZ oraz dokumentów wymienionych w pkt 4.3. SIWZ.

10. W przypadku, o którym mowa w powyższym punkcie (4.9. SIWZ), zamawiający żąda ponadto przedstawienia dokumentów wymienionych w:

a) pkt 4.4 a i b SIWZ, w przypadku polegania na zdolnościach finansowych innych podmiotów,

b) pkt 4.5. SIWZ, w przypadku polegania na wiedzy i doświadczeniu innych podmiotów.

11. W przypadku, o którym mowa w pkt 4.8. – 4.10. SIWZ, kopie dokumentów dotyczących tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem przez te podmioty.

12. Zamawiający będzie wzywał wykonawców do uzupełnienia dokumentów zgodnie z zapisami art. 26 ust. 3 Pzp.

5. Informacja o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, a także osoby uprawnione do porozumiewania się z wykonawcami.

1. Wszelkiego rodzaju oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, informacje itp. (dalej zbiorczo „korespondencją”) zamawiający i wykonawcy przekazują pisemnie.

2. Zamawiający dopuszcza składanie korespondencji za pomocą telefaksu na nr wskazany w pkt. 1.4. SIWZ lub drogą elektroniczną (na adres e-mail wskazany w pkt.1.4. SIWZ). Jeżeli zamawiający lub wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

3. Zamawiający będzie udzielał wyjaśnień treści SIWZ na zasadach określonych w art. 38 Pzp.

4. Pytania wykonawców oraz odpowiedzi zamawiającego muszą być sformułowane na piśmie.

5. Ze strony PKP Energetyka S.A. Zakład Łódzki upoważnionymi do kontaktowania się z wykonawcami w godzinach 8.00 – 14.00 są:

Wyjaśnienia dot. parametrów technicznych i realizacji zadania:

– Michał Dudek - tel. 697 049 130 (e-mail: m.dudek@pkpenergetyka.pl)
– Maciej Pietrus - tel. 697 042 020 (e-mail: m.pietrus@pkpenergetyka.pl)

Wyjaśnienia dot. pozostałych zagadnień SIWZ:

– Roman Filipczak - tel. 697 040 259 (e-mail: r.filipczak@pkpenergetyka.pl)

6. Wadium

1. Warunkiem udziału w postępowaniu jest wniesienie wadium.

2. Wykonawca winien wnieść wadium przetargowe w wysokości **30.000,00 zł** (słownie: trzydzieści tysięcy złotych).

3. Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert wskazanym w pkt 9.1. SIWZ, tj. przed 29.10.2012 r., godz. 10⁰⁰.

4. Wadium może być wnoszone w formach wskazanych w art. 45 ust. 6 Pzp.

5. Jeżeli wadium zostanie wniesione w pieniądzu, przelewem, Wykonawca dołącza do oferty kserokopię wpłaty wadium z potwierdzeniem dokonanego przelewu na konto:

PKP Energetyka S.A. Zakład Łódzki
ING Bank Śląski
Nr 09 1050 0099 6702 7777 7777 7777

z dopiskiem:

„ *opłata wadium przetargowego za dostawę rozdzielnic SN 15kV do PT Kraski*”.

Wymagane jest dołączenie oryginału dokumentu wniesienia wadium wystawionego na rzecz zamawiającego. Dokumenty, o których mowa w punkcie 6.2. muszą zachować ważność przez cały okres, w którym wykonawca jest związany ofertą.

6. W przypadku wnoszenia wadium przelewem na rachunek bankowy, o jego wniesieniu w terminie decydować będzie data wpływu środków na rachunek bankowy zamawiającego wskazany w punkcie 6.3. SIWZ.

7. Zamawiający dokona zwrotu wadium zgodnie z postanowieniami art. 46 Pzp.

8. Wykonawca winien podać w materiałach ofertowych dane niezbędne dla dokonania przelewu-zwrotu wadium (numer konta oraz nazwa i siedziba banku).

7. Termin związania ofertą.

1. Wykonawcy pozostają związanymi złożoną przez siebie ofertą do dnia 29.12.2012 r.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert, o którym mowa w punkcie 9.1. SIWZ.
3. Przed upływem terminu związania złożoną ofertą zamawiający może zwrócić się do wykonawców o przedłużenie tego terminu o czas oznaczony.

8. Opis sposobu przygotowania oferty.

1. Wykonawcy zobowiązani są zapoznać się dokładnie z informacjami zawartymi w SIWZ i przygotować ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w tym dokumencie.
2. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim.
3. Dokumenty powinny być oprawione, zszyte (zbindowane) i ponumerowane zgodnie z porządkiem przedstawionym w spisie treści (**załącznik nr 1 do SIWZ**).
4. Do oferty należy dołączyć szczegółowe warunki gwarancji.
5. Każda strona oferty powinna być zaparafowana lub podpisana przez osobę lub osoby upoważnione do występowania w imieniu wykonawcy i podpisującą ofertę.
6. Wszystkie wpisy lub poprawki powinny być dodatkowo parafowane przez tę samą osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania wykonawcy.
7. Wykonawca musi przedstawić w ofercie sposób kalkulacji cenowej (**załącznik nr 5 do SIWZ**).
8. Cena ofertowa powinna być podana liczbowo i słownie brutto. Wymagany termin płatności wynosi **30 dni** od daty otrzymania faktury, zaś wystawienie faktury winno nastąpić zgodnie z postanowieniami § 5. ust.2. wzoru umowy.
9. Cena wyrażona w PLN przedstawiona w formularzu ofertowym uwzględnia wszystkie koszty wykonawcy związane z dostawą tj. również transport do wskazanego miejsca dostawy.
10. Każdy wykonawca może złożyć w niniejszym przetargu tylko jedną ofertę. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych. W przypadku złożenia przez wykonawcę więcej niż jednej oferty, wszystkie te oferty podlegają odrzuceniu. Zamawiający dopuszcza złożenie oferty na jedno lub wybrane przez Wykonawcę zadanie.
11. Oferty powinny być składane w jednym egzemplarzu, w wewnętrznym i zewnętrznej kopercie, zabezpieczonej przed możliwością jej otwarcia (otwarcia zawartości) przed dniem **29.10.2012 r. godz. 10.00**. Na kopercie zewnętrznej winien być zamieszczony napis: „Oferta na dostawę rozdzielnic SN 15kV do PT Kraski - nie otwierać przed dniem **29.10.2012 r. godz. 10.15**”. Na kopercie wewnętrznej należy podać nazwę i adres Wykonawcy, by umożliwić zwrot nie otwartej koperty w przypadku dostarczenia jej zamawiającemu po terminie.
12. Niezależnie od wyniku postępowania ofertowego wszelkie koszty sporządzenia i złożenia oferty ponosi wykonawca.
13. Wykonawca winien wskazać w ofercie część zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcy (jeżeli planuje).

9. Miejsce, termin i tryb składania i otwarcia ofert.

- 4- Oferty należy składać na adres podany w pkt. 1. SIWZ, nie później niż do dnia **29.10.2012 r. godz. 10.00**.

1. Oferty złożone po wyznaczonym terminie będą zwrócone wykonawcy bez otwierania.
 2. Oferty nadesłane pocztą będą zakwalifikowane do postępowania przetargowego pod warunkiem ich dostarczenia przez pocztę do siedziby PKP Energetyka S.A. Zakład Łódzki 90-002 Łódź, ul. Tuwima 28 (sekretariat) do dnia **29.10.2012 r. godz. 10.00. włącznie** (decydujące znaczenie dla zachowania powyższego terminu ma data i godzina wpływu oferty do Zamawiającego, a nie data jej wysłania przesyłką pocztową czy kurierską).
 3. Oferty, które nadeszły drogą pocztową w kopertach (opakowaniach) naruszonych w sposób uniemożliwiający zapoznanie się z treścią ofert przed terminem otwarcia ofert będą traktowane jako odtajnione i zwrócone wykonawcom bez rozpatrywania.
 4. W każdym momencie, przed upływem terminu składania ofert, każdy wykonawca może złożyć ofertę zamienną lub wycofać ofertę. Powiadomienie o zmianie lub wycofaniu oferty powinno być złożone na piśmie. Żadna oferta nie może być zmieniona lub wycofana po upływie terminu podanego w treści punktu 9.1. SIWZ.
 5. Informacje ogłoszone w trakcie publicznego otwarcia ofert zostaną udostępnione nieobecnym na ich wniosek.
 6. Otwarcie złożonych ofert nastąpi dnia **29.10.2012 r. godz. 10.15** w siedzibie PKP Energetyka S.A. Zakład Łódzki.
 7. Po otwarciu każdej koperty zostaną podane do wiadomości ewentualnych zebranych: adres i nazwa firmy - wykonawcy, wartość oferty oraz okres gwarancji.
 8. W toku badania i oceny ofert zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert. Niedopuszczalne jest prowadzenie między zamawiającym a wykonawcą negocjacji dotyczących złożonej oferty oraz, z zastrzeżeniem punktu następnego, dokonywanie jakiegokolwiek zmiany w jej treści.
 9. Zamawiający poprawia w ofercie:
 - a. oczywiste omyłki pisarskie,
 - b. oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
 - c. inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty– niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
 10. Zamawiający odrzuca ofertę w przypadkach, o których mowa w art. 89 Pzp.
 11. Po zakończeniu badania ofert zostanie sporządzony protokół.
- 10. Opis sposobu obliczania ceny i kryteria oceny ofert.**
1. Wszystkie wartości, tj. ostateczna cena oferty określona w formularzu ofertowym (załącznik nr 2) i ceny podane w kalkulacji cen (załącznik nr 5) muszą być podane w złotych polskich, liczone z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
 2. Ostateczną cenę oferty stanowi suma wartości podanych dla poszczególnych pozycji wskazanych w kalkulacji cen (załącznik nr 5), powtórzona w formularzu ofertowym (załącznik nr 2).
 3. Oferty odpowiadające wymogom formalnym postawionym w treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia podlegają dalszej ocenie, za pomocą systemu punktowego.
 4. Łączna maksymalna ilość punktów – 100.
 5. Przy ocenie ofert będą przyjmowane następujące kryteria:

- a) cena max. 90 pkt
b) okres gwarancji max. 10 pkt

Ad a) Wartość punktowa ceny oferty zostanie określona przy wykorzystaniu formuły określonej, jako stosunek najniższej ceny oferowanej w ofertach, do ceny danej oferty pomnożonej przez 90.

Ad b) Wartość punktowa długości okresu gwarancji przedstawionego w ofercie zostanie określona przy wykorzystaniu formuły określonej, jako stosunek okresu gwarancji przedstawionego w danej ofercie do najdłuższego zaproponowanego okresu gwarancji pomnożony przez 10.

6. Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą na podstawie powyższych kryteriów oceny ofert.

11. Formalności, które powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy na wykonanie zamówienia.

1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający zawiadomia wykonawców (w formie faksu lub drogą elektroniczną) oraz zamieszcza informacje o jej wyborze, zgodnie z postanowieniami art. 92 Pzp.
2. Zamawiający unieważnia postępowanie w przypadkach określonych w art. 93 Pzp.
3. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty.
4. W terminie wskazanym w piśmie zawiadamiającym, o którym mowa w pkt 1, wybrany wykonawca powinien przybyć do siedziby zamawiającego w celu podpisania umowy wg warunków podanych w treści SIWZ.
5. Dostawca bierze na siebie pełną odpowiedzialność za właściwą realizację przedmiotu zadania.
6. Za wykonanie przedmiotu umowy ustala się wynagrodzenie obliczone na podstawie ceny przedstawionej w ofercie.
7. Wartości umowne nie podlegają waloryzacji.

12. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy.

1. Zamawiający żąda zabezpieczenia należytego wykonania umowy (dalej „zabezpieczenie”), na pokrycie roszczeń z tytułu niewykonania lub niewłaściwego wykonania umowy
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy może zostać wniesione w następujących formach:
 - pieniądzu (w formie przelewu bankowego),
 - poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zobowiązaniem pieniężnym,
 - gwarancjach bankowych,
 - gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - poręczeniach udziałowców przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. Nr 109, poz. 1158, z późn. zm.).

Jeżeli zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie wniesione w pieniądzu, przelewem, Wykonawca dołącza do oferty kserokopię wpłaty wadium z potwierdzeniem dokonanego przelewu na konto:


PKP Energetyka S.A. Zakład Łódzki
ING Bank Śląski

3. Wykonawca umowy winien wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy o wartości **5 % wartości** umowy.
4. Zamawiający zwraca zabezpieczenie w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane (tj. od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego).
5. Nie przewiduje się pozostawienia zabezpieczenia na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady lub gwarancji jakości.

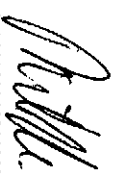
13. Pouczenie o środkach odwoławczych przysługujących wykonawcom w toku postępowania o udzielenie zamówienia.

Środki ochrony prawnej przysługują wykonawcom w toku postępowania o udzielenie zamówienia na zasadach określonych w Dziale VI Pzp.

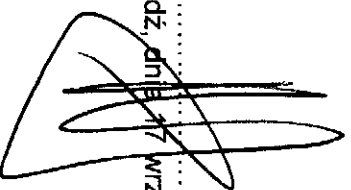
Sporządzili: **Michał Dudek** i **Roman Filipczak**
PKP Energetyka S.A. Zakład Łódzki


.....
Łódź, dnia 17 września 2012 r.

Sprawdził i zaakceptował: **Maciej Pietrus**
PKP Energetyka S.A.
Oddział w Warszawie – Dystrybucja Energii Elektrycznej
Łódzki Rejon Dystrybucji


.....
Łódź, dnia 17 września 2012 r.

Zatwierdził: **Dyrektor Marek Sroczyński**
PKP Energetyka S.A. Zakład Łódzki


.....
Łódź, dnia 17 września 2012 r.

Spis treści oferty

1	Strona tytułowa	
2	Spis treści oferty (zał. nr 1)	str.
3	Formularz ofertowy (zał. nr 2)	str.
4	Pełnomocnictwo, jeżeli osoba występuje w imieniu wykonawcy	str.
5	Aktualny odpis KRS / oświadczenie (zgodnie z pkt 4.3.a SIWZ)	str.
6	Zaświadczenie z Urzędu Skarbowego	str.
7	Zaświadczenie z ZUS lub KRUS	str.
8	Aktualna informację z Krajowego Rejestru Karnego (osoby)	str.
9	Aktualna informację z Krajowego Rejestru Karnego (firma)	str.
10	Bilans oraz rachunek zysków i strat	str.
11	Informacja banku lub SKOK	str.
12	Polisa ubezpieczeniowa	str.
13	Wykaz wykonanych dostaw	str.
14	Referencje	str.
15	Oświadczenie wykonawcy (zał. nr 4)	str.
16	Dokumenty, o których mowa w pkt 4.9. i 4.10. SIWZ, jeżeli Wykonawca będzie polegał na zasobach innych podmiotów	str.
17	Potwierdzenie wniesienia wadium	str.
18	Parafowany wzór umowy (zał. nr 3)	str.
19	Kalkulacja cen (zał. nr 5)	str.

W załączeniu:

- szczegółowe warunki gwarancji

....., dnia,
Nazwa i adres Wykonawcy

FORMULARZ OFERTOWY

dla

PKP Energetyka S.A. Zakład Łódzki

na realizację zadania:

„Dostawa rozdzielnic SN 15kV do PT Kraski”

Wartość dostawy brutto:

Słownie złotych:

Oferowany okres gwarancji

1. Informujemy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia nr EZ2-EZ5-903-146/12 wraz z załącznikami, i że przyjmujemy bez zastrzeżeń wymagania zawarte w ich treści.
2. Przedstawiona w niniejszym formularzu cena uwzględnia wszystkie koszty wykonawcy związane z dostawą tj. również transport do wskazanego miejsca dostawy.
3. Oferowana cena jest ceną stałą w okresie obowiązywania umowy.
4. Oferowany przez nas termin płatności wynosi 30 dni od daty otrzymania faktury, zaś wystawienie faktury nastąpi po (vide pkt 8.8. SIWZ)
5. Informujemy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
6. Wadium w kwocie **PLN**, (słownie: złotych) zostało wniesione w dniu w formie
7. Zobowiązujemy się, w przypadku wygrania przetargu, do zawarcia umowy w terminie wskazanym w piśmie akceptującym złożoną ofertę. W przypadku odstąpienia od zawarcia umowy nie będziemy rościć pretensji do wpłaconego wadium.
8. Dane do zwrotu wadium:
 - a. dotyczy wykonawców, którzy wnieśli wadium w formie pieniężnej:
Bank:
 - Nr konta:
 - b. dotyczy wykonawców, którzy wnieśli wadium w innej formie niż wskazana w pkt 8. a:
Adres:
9. Część zamówienia, która zostanie powierzona podwykonawcy (opcjonalnie)

UMOWA nr

do zamówienia zgodnie z SIWZ nr
zawarta dnia w Łodzi

poniędzy:

PKP Energetyka S.A. z siedzibą w Warszawie, ul. Hoża 63/67, zarejestrowaną przez Sąd Rejonowy dla m. St. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000322634, NIP 526-25-42-704, kapitał zakładowy 788.193.790,00 PLN, reprezentowaną przez

PKP Energetyka S.A. Zakład Łódzki, 90-002 Łódź, ul. Tuwima 28

zwanym dalej ZAMAWIAJĄCYM, w imieniu którego działają na podstawie pełnomocnictw:

1.

2.

a:

.....
.....
.....

numer NIP, REGON

zarejestrowaną przez Sąd Rejonowy dla, Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS....., kapitał zakładowy PLN

zwanym dalej WYKONAWCĄ, w imieniu którego działają:

1.

2.

zwanymi w dalszej części łącznie STRONAMI, o treści następującej:

§ 1

1. ZAMAWIAJĄCY zleca, a WYKONAWCA przyjmuje do realizacji zamówienie polegające na dostawie, rozładunku i montażu zgodnie z SIWZ EZZ-Ez5-903-146/12 i formularzem ofertowym.
2. Wykonawca potwierdza, że SIWZ, o którym mowa w ust. 1 jest wystarczający do wykonania zobowiązań wynikających z niniejszej umowy, dając zapewnienie, zgodnie z przepisami prawa obowiązującymi na dzień podpisania umowy, całkowitego wykonania i zakończenia wszystkich robót zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, w celu umożliwienia prawidłowej eksploatacji urządzenia, zgodnie z jego przeznaczeniem.
3. Wykonawca uzyska na własny koszt wszelkie niezbędne do wykonania w sposób należyty obowiązków wynikających z niniejszej Umowy certyfikaty jakości i karty gwarancyjne.

§ 2

Miejsce i termin realizacji dostawy (dzień odbioru):

Termin realizacji -

Miejsce dostawy -

§ 3

1. WYKONAWCA weźmie udział w odbiorach:
 - a) technicznym po dostawie i rozładunku I Sekcji rozdzielnicy,
 - b) technicznym po dostawie i rozładunku II Sekcji rozdzielnicy,
 - c) końcowym stanowiącym podstawę do przekazania rozdzielnic do eksploatacji.
2. Z każdego odbioru zostanie sporządzony protokół.
3. WYKONAWCA, na co najmniej 3 dni robocze przed wysyłką poinformuje ZAMAWIAJĄCEGO o terminie dostawy każdej sekcji rozdzielnic będącej przedmiotem umowy.
4. ZAMAWIAJĄCY poinformuje WYKONAWCĘ na piśmie o gotowości do przeprowadzenia odbioru o którym mowa § 3 ust. 1 pkt. c) z co najmniej siedmiodniowym wyprzedzeniem.

§ 4

Przekazanie wyrobów, o których mowa w § 1 w wyniku odbiorów określonych w § 3 ust 1. odbędzie się w następujący sposób:

1. Protokołem technicznym potwierdzającym przyjęcie dostawy przez ZAMAWIAJĄCEGO, w tym sprawdzenie jakościowo – ilościowe partii dostawy przez ZAMAWIAJĄCEGO polegające na oględzinach dostarczanych materiałów mających na celu:
 - ustalenie stanu technicznego materiałów (stwierdzenie braku uszkodzeń),
 - porównanie zgodności otrzymanego wyrobu z danymi zawartymi w dokumentach sprzedaży.
2. Komisyjny odbiór odbędzie się każdorazowo z udziałem przedstawicieli obu stron w miejscu dostarczenia.
3. Do dostawy powinien być dołączony zestaw dokumentów potwierdzających zgodność wyrobu z wymogami postawionymi w SIWZ i komplet dokumentacji o której mowa w SIWZ.
4. Przekazanie dokumentacji, o której mowa w pkt. 3. stanowi warunek podpisania protokołu końcowego.
5. Dzień podpisania protokołu końcowego jest dniem odbioru z zastrzeżeniem, że komisja odbioru nie stwierdzi wad, usterek lub niezgodności przedmiotu zamówienia z SIWZ.

§ 5

2. Do udziału w komisji odbioru upoważnieni są:
ze strony ZAMAWIAJĄCEGO:
 - a)
 - b)ze strony WYKONAWCY:
 - a)
 - b)

§ 6

1. WYKONAWCA zapewni ZAMAWIAJĄCEMU możliwość zakupu części zamiennych dla dostarczonych towarów w okresie 10 lat od daty dokonania protokółarnego odbioru przedmiotu umowy.
2. W przypadku zakończenia produkcji części zamiennych należy wcześniej zawiadomić ZAMAWIAJĄCEGO o przewidywanym zakończeniu produkcji w terminie wystarczającym dla zapewnienia ZAMAWIAJĄCEMU zapasu części w ilościach zabezpieczających jego potrzeby.

§ 7

1. Za realizację całości przedmiotu umowy Strony ustalają łączne wynagrodzenie w wysokości:..

netto: zł (słownie:),
plus należny podatek VAT w wysokości wynikającej z obowiązujących przepisów prawa.

2. Płatność będzie realizowana w następujący sposób:
 - a) 50% wartości wynagrodzenia, o którym mowa w § 7 ust. 1 na podstawie protokołu z odbioru technicznego, o którym mowa w § 3 ust. 1 pkt. a) sporządzonego w dniu dostawy i rozładunku, pod warunkiem, że komisja odbioru nie stwierdzi wad, usterek lub niezgodności przedmiotu zamówienia z SIWZ;
 - b) 50% wartości wynagrodzenia, o którym mowa w § 7 ust. 1 na podstawie protokołu z odbioru końcowego, o którym mowa w § 3 ust. 1 pkt. c), pod warunkiem, że komisja odbioru stwierdzi gotowość przedmiotu zamówienia do eksploatacji.
3. Każdorazowo podstawą do wystawienia przez WYKONAWCĘ faktury za dostarczony i odebrany wyrób jest podpisany przez każdą ze stron protokół, o którym mowa w § 7 ust. 2.
4. Płatności regulowane będą przez ZAMAWIAJĄCEGO przelewem na rachunek DOSTAWCY podany w fakturze, w terminie **30 dni** licząc od daty wystawienia faktury, a wystawienie faktury nastąpi nie wcześniej niż po zrealizowaniu i odbiorze dostawy.
5. Za datę zapłaty uznaje się datę obciążenia rachunku bankowego ZAMAWIAJĄCEGO.
6. ZAMAWIAJĄCY oświadcza, że upoważnia WYKONAWCĘ do wystawiania faktur VAT bez podpisu odbiorcy.

§ 9

1. Strony ustalają odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy poprzez zapłatę kar umownych, w następujących przypadkach i wysokościach:
 - 1) za opóźnienie realizacji dostawy przez WYKONAWCĘ w wysokości 1% wartości nieterminowo zrealizowanej dostawy za każdy dzień opóźnienia,
 - 2) za odstąpienie od umowy przez ZAMAWIAJĄCEGO z przyczyn leżących po stronie WYKONAWCY, WYKONAWCA obowiązuje jest do zapłaty kary umownej w wysokości 10% wynagrodzenia za niezrealizowaną część umowy.
 - 3) za opóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze, w wysokości 1% wynagrodzenia za każdy dzień opóźnienia, licząc od dnia wyznaczonego do usunięcia wad.
2. Kary umowne naliczone na podstawie ust. 1. pkt 1. nie mogą przekroczyć 20 % łącznej wartości przedmiotu umowy.
3. Strony zastrzegają możliwość dochodzenia odszkodowań na zasadach ogólnych w przypadku, gdy szkoda przewyższy wartość kar.

§ 10

1. W przypadku zgłoszenia przez osoby trzecie roszczeń dotyczących naruszenia ich praw osobistych i majątkowych w związku z realizacją przedmiotu umowy, WYKONAWCA ponosi wszelkie koszty ich zaspokojenia.
2. Jeżeli roszczenia osób trzecich dotyczące uprawnień wynikających z niniejszej umowy zostaną uznane orzeczeniem sądowym WYKONAWCA zobowiązuje się do uzyskania na rzecz ZAMAWIAJĄCEGO praw do korzystania z przedmiotu umowy.

§ 11

W czasie wykonywania zamówionej dostawy WYKONAWCA zobowiązany jest na żądanie ZAMAWIAJĄCEGO udzielić mu wyjaśnień, dotyczących przebiegu dostawy.

§ 12

1. WYKONAWCA udziela gwarancji na wyroby będące przedmiotem dostawy. Za datę rozpoczęcia okresu gwarancyjnego uważa się datę podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego. Szczegółowe warunki gwarancji określa załącznik nr do umowy.

2. WYKONAWCA zobowiązany jest do dostarczenia wyrobów będących przedmiotem umowy wolnych od wad, oraz do nieodpłatnego usunięcia wad fizycznych, jeżeli ujawniły się one w okresie gwarancji.
3. ZAMAWIAJĄCY niezwłocznie zawiadomi WYKONAWCĘ pisemnie o jakichkolwiek wadach powstałych w okresie gwarancji.
4. Reakcja serwisu WYKONAWCY na pisemne zawiadomienie o wystąpieniu wady nastąpi w przeciągu 24 godz. od daty otrzymania zawiadomienia. Wada zostanie usunięta w terminie uzgodnionym na piśmie przez obie strony. Ważność gwarancji naprawionego lub wymienionego przedmiotu umowy będzie przedłużona o okres wykonania naprawy licząc od daty usunięcia wady potwierdzonej w protokółie przez ZAMAWIAJĄCEGO.
5. Jeżeli WYKONAWCA po otrzymaniu zawiadomienia nie przystąpi do usunięcia wad w uzgodnionym terminie lub nie uzgodni w ciągu 24 godz. terminu usunięcia wad, ZAMAWIAJĄCY może zatrudnić inny podmiot do usunięcia wady na koszt WYKONAWCY.
6. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych na skutek nieostrożności lub nieprzestrzegania instrukcji montażu i obsługi.
7. Dla potwierdzenia udzielonej gwarancji Wykonawca wystawi dokument gwarancyjny, którego postanowienia nie mogą odbiegać od postanowień Umowy chyba, że są względniejsze dla Zamawiającego. Przekazanie Karty Gwarancyjnej jest warunkiem podpisania końcowego protokołu zdawczo-odbiorczego.

§ 13

WYKONAWCA może zatrudniać podwykonawców, przy czym ponosi pełną odpowiedzialność za wykonanie prac podzleconych i zaniebdania podwykonawców w takim samym stopniu, jakby to były działania, uchybienia lub zaniebdania jego własnych pracowników.

§ 14

Zadna ze Stron nie może bez pisemnej zgody drugiej Strony przenieść wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na osobę trzecią pod rygorem nieważności dokonanej czynności.

§ 15

Zmiany i uzupełnienia umowy wymagają formy pisemnej w postaci aneksu podpisanego przez obie Strony pod rygorem nieważności, z zastrzeżeniem postanowień § 7 ust. 3.

§ 16

1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową ma zastosowanie Kodeks Cywilny.
2. Spory wynikłe w związku z realizacją umowy podlegają rozstrzygnięciu przez sąd powszechny właściwy dla siedziby ZAMAWIAJĄCEGO.

§ 17

Umowa niniejsza została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, w tym 1 egzemplarz dla ZAMAWIAJĄCEGO i 1 egzemplarz dla WYKONAWCY.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA

....., dnia

.....
Nazwa i adres Wykonawcy

OŚWIADCZENIE

Niniejszym składamy oświadczenie o:

- spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w pkt 4.1.a. i 4.1.b. SIWZ, czyli: posiadaniu wiedzy i doświadczenia potwierdzającego zrealizowanie w okresie ostatnich trzech lat minimum 3 dostaw rozdzielnic SN 15kV,
- braku podstaw do wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych oznaczającego że, znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej gwarantującej realizację zadania, czyli: w ciągu ostatnich dwóch lat osiągneliśmy przychody ze sprzedaży netto w wysokości nie mniejszej niż 0,5 mln zł dla każdego z lat osobno, posiadamy środki finansowe nie mniejsze niż 0,5 mln zł lub zdolność kredytową w takiej kwocie oraz posiadamy polisę ubezpieczeniową potwierdzającą, że jesteśmy ubezpieczeni od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia.

.....

....., dnia

KALKULACJA CEN (BRUTTO)

Lp.	Wyszczególnienie	Cena brutto
1.	Sekcja I rozdzielnic SN	
2.	Sekcja II rozdzielnic SN	
3.	Transport rozładunek montaż	
4.	Pozostałe koszty	
Ogółem - całość oferty brutto:		
Słownie:		

UWAGA: W kalkulacji cen nie należy dokonywać wpisów słownych, podawać kwoty „0” lub „-”.

