



Unia Europejska

Publikacja Suplementu do Dziennika Urzędowego Unii Europejskiej

2, rue Mercier, 2985 Luxembourg, Luksemburg

Faks: +352 29 29 42 670

E-mail: ojs@publications.europa.eu

Informacje i formularze on-line: <http://simap.europa.eu>

**Ogłoszenie o zamówieniu –  
zamówienia sektorowe**  
(Dyrektywa 2004/17/WE)

## Sekcja I: Podmiot zamawiający

### I.1) Nazwa, adresy i punkty kontaktowe:

Oficjalna nazwa: [PKP Energetyka S.A.](#)

Krajowy numer identyfikacyjny: *(jeżeli jest znany)*

Adres pocztowy: [Ul. Hoża 63/67](#)

Miejscowość: [Warszawa](#)

Kod pocztowy: [00-681](#)

Państwo: [Polska \(PL\)](#)

Punkt kontaktowy: [Oddział Usługi PKP Energetyka S.A. Zakład Pomorski ul. Czarnieckiego 8D, 70-221 Szczecin](#)

Tel.: [+48 914715600](#)

Osoba do kontaktów: [Sylwia Bonecka](#)

E-mail: [s.bonecka@pkpenergetyka.pl](mailto:s.bonecka@pkpenergetyka.pl)

Faks: [+48 914715697](#)

**Adresy internetowe:** *(jeżeli dotyczy)*

Ogólny adres podmiotu zamawiającego: *(URL)* <http://www.pkpenergetyka.pl>

Adres profilu nabywcy: *(URL)*

Dostęp elektroniczny do informacji: *(URL)*

Elektroniczne składanie ofert i wniosków o dopuszczenie do udziału: *(URL)*

### Więcej informacji można uzyskać pod adresem

- Powyższy(-e) punkt(-y) kontaktowy(-e)
- Inny ( proszę wypełnić załącznik A.I )

### Specyfikacje i dokumenty dodatkowe (w tym dokumenty dotyczące dynamicznego systemu zakupów) można uzyskać pod adresem

- Powyższy(-e) punkt(-y) kontaktowy(-e)
- Inny ( proszę wypełnić załącznik A.II )

### Oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu należy przesyłać na adres

- Powyższy(-e) punkt(-y) kontaktowy(-e)
- Inny ( proszę wypełnić załącznik A.III )

### I.2) Główny przedmiot lub przedmioty działalności

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Produkcja, transport oraz dystrybucja gazu i energii cieplnej | <input type="checkbox"/> Usługi pocztowe   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Sektor elektroenergetyczny                         | <input type="checkbox"/> Usługi kolejowe   |
| <input type="checkbox"/> Poszukiwanie i wydobywanie gazu i ropy naftowej               | <input type="checkbox"/> Miejski transport kolejowy, tramwajowy, trolejbusowy lub autobusowy |
|  | <input type="checkbox"/> Działalność dotycząca portów wodnych                                |

- Poszukiwanie i wydobycie węgla i innych paliw stałych  
 Sektor wodny

- Działalność dotycząca portów lotniczych  
 Inny:

### **I.3) Udzielenie zamówienia w imieniu innych podmiotów zamawiających**

Podmiot zamawiający dokonuje zakupu w imieniu innych podmiotów zamawiających:

- tak  nie

*więcej informacji o tych instytucjach zamawiających można podać w załączniku A*

## Sekcja II: Przedmiot zamówienia

### II.1) Opis:

#### II.1.1) Nazwa nadana zamówieniu przez podmiot zamawiający:

DOSTAWA DZIEWIĘCIU STACJI TRANSFORMATOROWYCH 15/0,4kV Z TRANSFORMATORAMI OLEJOWYMI I DWÓCH ROZDZIELNIC

#### II.1.2) Rodzaj zamówienia oraz lokalizacja robót budowlanych:

- Roboty budowlane  Dostawy  Usługi
- Wykonanie  Kupno  
 Zaprojektowanie i wykonanie  Dzierżawa  
 Wykonanie, za pomocą dowolnych środków, obiektu budowlanego odpowiadającego wymogom określonym przez instytucję zamawiającą  Najem  
 Leasing  
 Połączenie powyższych form
- Kategoria usług: nr:  
Zob. kategorie usług w załączniku C1

Główne miejsce lub lokalizacja robót budowlanych, miejsce realizacji dostawy lub świadczenia usług:

Kod NUTS:

#### II.1.3) Informacje na temat zamówienia publicznego, umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów (DSZ):

- Ogłoszenie dotyczy zamówienia publicznego  
 Ogłoszenie dotyczy utworzenia dynamicznego systemu zakupów (DSZ)  
 Ogłoszenie dotyczy zawarcia umowy ramowej

#### II.1.4) Informacje na temat umowy ramowej: (jeżeli dotyczy)

- Umowa ramowa z kilkoma wykonawcami  Umowa ramowa z jednym wykonawcą

Liczba :

albo

(jeżeli dotyczy) liczba maksymalna : uczestników planowanej umowy ramowej

#### Czas trwania umowy ramowej

Okres w latach : albo w miesiącach :

#### Szacunkowa całkowita wartość zakupów w całym okresie obowiązywania umowy ramowej (jeżeli dotyczy, proszę podać wyłącznie dane liczbowe)

Szacunkowa wartość bez VAT : Waluta :

albo

Zakres: między : i : Waluta :

Częstotliwość oraz wartość zamówień, które zostaną udzielone : (jeżeli jest znana)

#### II.1.5) Krótki opis zamówienia lub zakupu:

##### ZADANIE 1

1. Stacja transformatorowa 15/0,4 kV małogabarytowa w obudowie betonowej z obsługą wewnętrzną i trzema ścianami oddzielenia pożarowego. Obudowa stacji składa się z jednolitego fundamentu i części nadziemnej (korpus ścian i zdejmowany dach) - ilość 1 kpl.

Wymiary zewnętrzne stacji :

- szerokość - 2500mm
- długość 3600mm

Wyposażenie stacji;

- Rozdzielnica 15 kV w osłonie SF6 z nadstawkami nn zamykanymi na kluczyk, typu 8DJH, trójpolowa RRT, typu 8DJH .

1. Parametry techniczne rozdzielnic SN

- napięcie znamionowe - 24 kV,
- prąd znamionowy ciągły - 630 A,
- prąd znamionowy 1 sek. szyn zbiorczych i pól liniowych - 16 kA,
- prąd znamionowy szczytowy szyn zbiorczych i pól liniowych - 31,5 kA,

2. Zestawienie pól rozdzielnic SN.

- pola 1, 2 - pola liniowe wyposażone w rozłączniki 630 A,
- pole 3 - pole transformatorowe z transformatorem 800 kVA

3. Parametry techniczne rozdzielnic nn 230/400V:

- napięcie znamionowe - 400 V,
- napięcie znamionowe izolacji - 690 V,
- wytrzymałość zwarciova 1 s - 25 kA,
- wytrzymałość udarowa – 50 kA

4. Zestawienie pól rozdzielnic nn 230/400 V

Rozdzielnica nn typu 1600 LTS-3, 3 polowa:

- pole 1 wyposażone w wyłącznik 1250A z zabezpieczeniem typu Tmax oraz plombowanie
- pola 2-3 wyposażone w rozłączniki bezpiecznikowe NH2.

Rozdzielnicę wyposażyć w rozłącznik główny 1600A – SIRCO SOCOMEC, układ pomiarowo-rozliczeniowy półpośredni pomiaru energii elektrycznej z listwą pomiarową WAGO oraz z przekładnikami IMSc 1000/5, kl. 0,2S , 5VA, FS5 osłoniętymi i przystosowanymi do plombowania.

5. Kolorystyka obudowy stacji transformatorowej.

- dach – kolor łamana czerwień RAL 3011
- ściany – kolor piaskowy RAL 1015,
- drzwi – kolor biały RAL 9003,

Drzwi zewnętrzne powinny być wyposażone w:

- ryglowanie min. 2-punktowe
- zamknięcie RS 130 ZNAL lub stal nierdzewna plus wkładka patentowa
- uchwyt z blachy na zamknięcie na kłódkę
- drzwi do przedziału rozdzielnic SN/nn jednoskrzydłowe bez wentylacji, odporne na korozję
- drzwi do przedziału transformatora odporne na korozję z wentylacją i dwoma wentylatorami: nawiewnym i wyciągowym

UWAGI:

- Podejścia kabli SN (1 szt.) wykonać w przepustach szczelnych typ HSI 150-K z pokrywą HSI150-D3/58 lub równoważnych (podejścia wyposażyć w komplet pojedynczych rur termokurczliwych).
- Podejście kabli SN (1 szt – pole rezerwowe) wykonać w przepuście szczelnym HSI150-K lub równoważnym.
- Podejścia kabli nn (3 szt.) wykonać w przepustach szczelnych typ HSI90-K z pokrywą HSI90-D1/82 lub równoważne (podejścia wyposażyć w komplet pojedynczych rur termokurczliwych).
- Pozostałe podejścia kabli nn (3 szt. - rezerwowe) wyposażyć w przepusty szczelne typ HSI90-K lub równoważne.
- Uziemienie ochronne i robocze rozdzielić i wyprowadzić do dwóch oddzielnych zacisków probierczych.

- Pola 1, 2, 3 rozdzielni SN wyposażać dodatkowo w dwie pary styków pomocniczych zwiernych i dwie pary styków rozwiernych.
- Zabezpieczenie termiczne wyposażać w dwa styki pomocnicze przełączane, informujące o zadziałaniu.
- Nad polami 1, 2, 3 zamontować nadstawki nn o wysokości 200mm zamykane na kluczyk, do których wprowadzić listwę zaciskową, wszystkie styki pomocnicze z rozłączników, styki wskaźnika ciśnienia SF6 oraz zabezpieczenia termicznego.
- transformator olejowy niskoprężny z zabezpieczeniem termicznym o mocy 800 kVA na napięcie 15,750/0,420V. Grupa połączeń transformatora – Dyn5, zakres regulacji  $\pm 3 \times 2,5 \%$  (straty jałowe  $\leq 1400W$ , straty obciążeniowe  $\leq 8400W$ )- ilość 1 szt.

#### ZADANIE 2

Stacja transformatorowa 15/0,4 kV małogabarytowa w obudowie betonowej, obsługa zewnętrzna. Obudowa stacji składa się z jednolitego fundamentu i części nadziemnej (korpus ścian i zdejmowany dach)- ilość 1 kpl.

Wymiary zewnętrzne stacji – maksymalne

- szerokość - 1900
- długość - 2100

Wyposażenie stacji;

- Rozdzielnica 15 kV w osłonie SF6, trójpolowa RRT, typu 8DJH.

#### 1. Parametry techniczne rozdzielnic SN

- napięcie znamionowe - 24 kV,
- prąd znamionowy ciągły - 630 A,
- prąd znamionowy 1 sek. szyn zbiorczych i pól liniowych - 16 kA,
- prąd znamionowy szczytowy szyn zbiorczych i pól liniowych - 31,5 kA,

#### 2.Zestawienie pól rozdzielnic SN.

- pola 1, 2 - pola liniowe wyposażone w rozłączniki 630 A,
- pole 3 - pole transformatorowe (z możliwością zabudowy transformatora 400 kVA),

#### 3. Parametry techniczne rozdzielnic nn 230/400V:

- napięcie znamionowe - 400 V,
- napięcie znamionowe izolacji - 690 V,
- wytrzymałość zwarcia 1 s - 25 kA,
- wytrzymałość udarowa – 50 kA

#### 4.Zestawienie pól rozdzielnic nn 230/400 V

Rozdzielnica 6 pólowa:

- pola 1-3 wyposażone w rozłączniki bezpiecznikowe NH00.
- pole 4 wyposażone w rozłączniki bezpiecznikowe NH2.
- pola 5-6 pozostają niewyposażone zabezpieczone osłoną izolacyjną.

Rozdzielnicę wyposażać w rozłącznik główny 630A – SIRCO SOCOMEC, kontrolny układ bezpośredni pomiaru energii elektrycznej.

Kolorystyka obudowy stacji transformatorowej.

- dach – kolor łamana czerwień RAL 3011
- ściany – kolor piaskowy RAL 1015,
- drzwi – kolor biały RAL 9003,

Drzwi zewnętrzne powinny być wyposażone w:

- ryglowanie min. 2–punktowe
- zamknięcie RS 130 ZNAL lub stal nierdzewna plus wkładka patentowa
- uchwyt z blachy na zamknięcie na kłódkę

UWAGI:

- Podejścia kabli SN (2 szt.) wykonać w przepustach szczelnych typ HSI 150-K z pokrywą HSI150-D3/58 lub równoważne (podejścia wyposażyć w komplet pojedynczych rur termokurczliwych).
  - Podejście kabli nn (1 szt.) wykonać w przepustach szczelnych typ HSI90-K z pokrywą HSI90-D3/32 lub równoważne (podejścia wyposażyć w komplet pojedynczych rur termokurczliwych).
  - Pozostałe podejścia kabli nn (3 szt. - rezerwowe) wyposażyć w przepusty szczelne typ HSI90-K lub równoważne.
  - Wszystkie podejścia kablowe nn wyposażyć w zatyczki uszczelniające typ VS 32/34 lub równoważne.
  - Uziemienie ochronne i robocze rozdzielić i wyprowadzić do dwóch oddzielnych zacisków probierczych.
- transformator olejowy niskostratny o mocy 63 kVA na napięcie 15,750/0,420V. Grupa połączeń transformatora – Dyn5, zakres regulacji  $\pm 3 \times 2,5 \%$  - ilość 1 szt.

#### ZADANIE 3

Stacja transformatorowa 15/0,4 kV małogabarytowa typu NZ 210/290 w obudowie betonowej obsługa zewnętrzna. Obudowa stacji składa się z jednolitego fundamentu i części nadziemnej ( korpus ścian i zdejmowany dach) – ilość 1 kpl.

Wymiary zewnętrzne stacji

- szerokość - 2100
- długość - 2900

Wyposażenie stacji;

- Rozdzielnica 15 kV w osłonie SF6, trzypolowa RRT, typu 8DJH .

1. Parametry techniczne rozdzielnic SN

napięcie znamionowe - 24 kV,

prąd znamionowy ciągły - 630 A,

prąd znamionowy 1 sek. szyn zbiorczych i pól liniowych - 18 kA,

prąd znamionowy szczytowy szyn zbiorczych i pól liniowych - 31,5 kA,

2. Zestawienie pól rozdzielnic SN.

-pola 1, 2, - pola liniowe wyposażone w rozłączniki 630 A

-pole 3 - pole transformatorowe z transformatorem 250 kVA( z możliwością zabudowy transformatora 630 kVA),

3. Parametry techniczne rozdzielnic nn 230/400V:

-napięcie znamionowe - 400 V,

-napięcie znamionowe izolacji - 690 V,

wytrzymałość zwarciova 1 s - 25 kA,

wytrzymałość udarowa – 50 kA

4. Zestawienie pól rozdzielnic nn 230/400 V

Rozdzielnica 10 polowa:

- pola od 1-4 wyposażone w rozłączniki bezpiecznikowe NH2

- pola od 5-6 wyposażone w rozłączniki bezpiecznikowe NH3

Rozdzielnicę wyposażyć w rozłącznik główny 1250A – SIRCO SOCOMEC.

5. Kolorystyka obudowy stacji transformatorowej.

- dach – kolor łamana czerwień RAL 8007

- ściany – kolor piaskowy RAL 1015,

- drzwi – kolor biały RAL 9003,

Drzwi zewnętrzne powinny być wyposażone w:

- ryglowanie min. 2–punktowe

- zamknięcie RS 130 ZNAL lub stal nierdzewna plus wkładka patentowa

- uchwyt z blachy na zamknięcie na kłódkę

UWAGI:

Wyposażyć stację w przepusty kablowe hermetyczne typu HAUFF na kable YHAKX 1x70mm<sup>2</sup> lub równoważne  
Uziemienie ochronne i robocze rozdzielić i wyprowadzić do dwóch oddzielnych zacisków probierczych.  
transformator olejowy niskoprężny z zabezpieczeniem termicznym o mocy 63 kVA na napięciu 15,750/0,420V.  
Grupa połączeń transformatora – Yzn5, zakres regulacji  $\pm 3 \times 2,5 \%$  (straty jałowe  $\leq 240W$ , straty obciążeniowe  $\leq 1350W$ ) - ilość 1 szt.

#### ZADANIE 4

Stacja transformatorowa 15/0,4 kV małogabarytowa w obudowie betonowej, obsługa zewnętrzna. Obudowa stacji składa się z jednolitego fundamentu i części nadziemnej (korpus ścian i zdejmowany dach)- ilość 1 kpl.

Wymiary zewnętrzne stacji – maksymalne

- szerokość - 1900

- długość - 2100

Wyposażenie stacji;

- Rozdzielnica 15 kV w osłonie SF6, trójpolowa RRT

1. Parametry techniczne rozdzielnicy SN

-napięcie znamionowe - 24 kV,

-prąd znamionowy ciągły - 630 A,

-prąd znamionowy 1 sek. szyn zbiorczych i pól liniowych - 16 kA,

-prąd znamionowy szczytowy szyn zbiorczych i pól liniowych - 31,5 kA,

2.Zestawienie pól rozdzielnicy SN.

-pola 1, 2 - pola liniowe wyposażone w rozłączniki 630 A,

-pole 3 - pole transformatorowe (z możliwością zabudowy transformatora 400 kVA),

3.Parametry techniczne rozdzielnicy nn 230/400V:

-napięcie znamionowe - 400 V,

-napięcie znamionowe izolacji - 690 V,

wytrzymałość zwarciova 1 s - 25 kA,

wytrzymałość udarowa – 50 kA

4. Zestawienie pól rozdzielnicy nn 230/400 V

Rozdzielnica 6 polowa:

- pola 1-3 wyposażone w rozłączniki bezpiecznikowe NH00.

- pole 4 wyposażone w rozłączniki bezpiecznikowe NH2.

- pola 5-6 pozostają niewyposażone zabezpieczone osłoną izolacyjną.

Rozdzielnicę wyposażyć w rozłącznik główny 630A – SIRCO SOCOMEC, kontrolny układ półpośredni pomiaru energii elektrycznej z listwą pomiarową WAGO LPW 847-356/230-000 oraz z przekładnikami 100/5 kl. 0,5.

Kolorystyka obudowy stacji transformatorowej.

- dach – kolor łamana czerwień RAL 3011

- ściany – kolor piaskowy RAL 1015,

- drzwi – kolor biały RAL 9003,

Drzwi zewnętrzne powinny być wyposażone w:

- ryglowanie min. 2–punktowe

- zamknięcie RS 130 ZNAL lub stal nierdzewna plus wkładka patentowa

- uchwyt z blachy na zamknięcie na kłódkę

UWAGI:

- Podejścia kabli SN (2 szt.) wykonać w przepustach szczelnych typ HSI 150-K z pokrywą HSI150-D3/58 lub równoważne (podejścia wyposażyć w komplet pojedynczych rur termokurczliwych).

- Podejście kabli nn (1 szt.) wykonać w przepustach szczelnych typ HSI90-K z pokrywą HSI90-D3/32 lub równoważne (podejścia wyposażyć w komplet pojedynczych rur termokurczliwych).

- Pozostałe podejścia kabli nn (3 szt. - rezerwowe) wyposażyć w przepusty szczelne typ HSI90-K lub równoważne.
  - Wszystkie podejścia kablowe nn wyposażyć w zatyczki uszczelniające typ VS 32/34 lub równoważne.
  - Uziemienie ochronne i robocze rozdzielić i wyprowadzić do dwóch oddzielnych zacisków probierczych.
- transformator olejowy niskostratny z zabezpieczeniem termicznym o mocy 63 kVA na napięcie 15,750/0,420V. Grupa połączeń transformatora – Yzn5, zakres regulacji  $\pm 3 \times 2,5 \%$  (straty jałowe  $\leq 240W$ , straty obciążeniowe  $\leq 1350W$ ) - ilość 1 szt.

#### ZADANIE 5

Stacja transformatorowa 15/0,4 kV małogabarytowa w obudowie betonowej, obsługa zewnętrzna. Obudowa stacji składa się z jednolitego fundamentu i części nadziemnej (korpus ścian i zdejmowany dach) - ilość 1 kpl.

Wymiary zewnętrzne stacji – maksymalne

- szerokość - 2100

- długość - 2400

Wyposażenie stacji;

- Rozdzielnica 15 kV w osłonie SF6, czteropolowa RRRT

1. Parametry techniczne rozdzielnic SN

-napięcie znamionowe - 24 kV,

-prąd znamionowy ciągły - 630 A,

-prąd znamionowy 1 sek. szyn zbiorczych i pól liniowych - 16 kA,

-prąd znamionowy szczytowy szyn zbiorczych i pól liniowych - 31,5 kA,

2.Zestawienie pól rozdzielnic SN

-pola 1, 2, 3 - pola liniowe wyposażone w rozłączniki 630 A,

-pole 4 - pole transformatorowe z transformatorem 63 kVA (z możliwością zabudowy transformatora 630 kVA),

3.Parametry techniczne rozdzielnic nn 230/400V:

-napięcie znamionowe - 400 V,

-napięcie znamionowe izolacji - 690 V,

-wytrzymałość zwarciova 1 s - 25 kA,

-wytrzymałość udarowa – 50 kA

4.Zestawienie pól rozdzielnic nn 230/400 V

Rozdzielnica 6 polowa:

- pola 1-3 wyposażone w rozłączniki bezpiecznikowe NH00.

- pole 4 wyposażone w rozłączniki bezpiecznikowe NH2.

- pola 5-6 pozostają niewyposażone zabezpieczone osłoną izolacyjną.

Rozdzielnicę wyposażyć w rozłącznik główny 1250A – SIRCO SOCOMEC, kontrolny układ półpośredni pomiaru energii elektrycznej z listwą pomiarową WAGO LPW 847-356/230-000 oraz z przekładnikami 100/5 kl. 0,5, 5VA.

Kolorystyka obudowy stacji transformatorowej.

- dach – kolor łamana czerwień RAL 3011

- ściany – kolor piaskowy RAL 1015,

- drzwi – kolor biały RAL 9003,

Drzwi zewnętrzne powinny być wyposażone w:

- ryglowanie min. 2-punktowe

- zamknięcie RS 130 ZNAL lub stal nierdzewna plus wkładka patentowa

- uchwyt z blachy na zamknięcie na kłódkę

UWAGI:

- Podejścia kabli SN (2 szt.) wykonać w przepustach szczelnych typ HSI 150-K z pokrywą HSI150-D3/58 lub równoważne (podejścia wyposażyć w komplet pojedynczych rur termokurczliwych).



- Podejście kabli SN (1 szt – pole rezerwowe) wykonać w przepuście szczelnym HSI150-K lub równoważnym.
- Podejście kabli nn (2 szt.) wykonać w przepustach szczelnych typ HSI90-K z pokrywą HSI90-D3/32 lub równoważne (podejścia wyposażać w komplet pojedynczych rur termokurczliwych).
- Pozostałe podejścia kabli nn (4 szt. - rezerwowe) wyposażać w przepusty szczelne typ HSI90-K lub równoważne.
- Wszystkie podejścia kablowe nn wyposażać w zatyczki uszczelniające typ VS 32/34 lub równoważne.
- Uziemienie ochronne i robocze rozdzielić i wyprowadzić do dwóch oddzielnych zacisków probierczych.
- transformator olejowy niskostratny z zabezpieczeniem termicznym o mocy 63 kVA na napięcie 15,750/0,420V. Grupa połączeń transformatora – Yzn5, zakres regulacji  $\pm 3 \times 2,5 \%$  (straty jałowe  $\leq 240W$ , straty obciążeniowe  $\leq 1350W$ ) - ilość 1 szt.

#### ZADANIE 6

Stacja transformatorowa 15/0,4 kV małogabarytowa w obudowie betonowej, obsługa zewnętrzna. Obudowa stacji składa się z jednolitego fundamentu i części nadziemnej (korpus ścian i zdejmowany dach) - ilość 3 kpl.

Wymiary zewnętrzne stacji – maksymalne

- szerokość - 1900

- długość - 2100

Wyposażenie stacji;

- Rozdzielnica 15 kV w osłonie SF6, trójpolowa RRT, typu 8DJH

1. Parametry techniczne rozdzielnicy SN

-napięcie znamionowe - 24 kV,

-prąd znamionowy ciągły - 400 A,

-prąd znamionowy 1 sek. szyn zbiorczych i pól liniowych - 16 kA,

-prąd znamionowy szczytowy szyn zbiorczych i pól liniowych - 31,5 kA,

2.Zestawienie pól rozdzielnicy SN.

-pola 1, 2 - pola liniowe wyposażone w rozłączniki 400 A,

-pole 3 - pole transformatorowe (z możliwością zabudowy transformatora 400 kVA),

3.Parametry techniczne rozdzielnicy nn 230/400V:

-napięcie znamionowe - 400 V,

-napięcie znamionowe izolacji - 690 V,

-wytrzymałość zwarciova 1 s - 25 kA,

-wytrzymałość udarowa – 50 kA

4. Zestawienie pól rozdzielnicy nn 230/400 V

Rozdzielnica 6 polowa:

- pola 1-3 wyposażone w rozłączniki bezpiecznikowe NH00.

- pola 4-6 pozostają niewyposażone zabezpieczone osłoną izolacyjną.

Rozdzielnicę wyposażać w rozłącznik główny 630A – SIRCO SOCOMEC

Kolorystyka obudowy stacji transformatorowej.

- dach – kolor łamana czerwień RAL 3011

- ściany – kolor piaskowy RAL 1015,

- drzwi – kolor biały RAL 9003,

Drzwi zewnętrzne powinny być wyposażone w:

- ryglowanie min. 2–punktowe

- zamknięcie RS 130 ZNAL lub stal nierdzewna plus wkładka patentowa

- uchwyt z blachy na zamknięcie na kłódkę

UWAGI:

- Podejścia kabli SN (2 szt.) wykonać w przepustach szczelnych typ HSI 150-K z pokrywą HSI150-D3/58 lub równoważne (podejścia wyposażać w komplet pojedynczych rur termokurczliwych).
- Podejście kabli nn (1 szt.) wykonać w przepustach szczelnych typ HSI90-K z pokrywą HSI90-D3/32 lub równoważne (podejścia wyposażać w komplet pojedynczych rur termokurczliwych).
- Pozostałe podejścia kabli nn (2 szt. - rezerwowe) wyposażać w przepusty szczelne typ HSI90-K lub równoważne.
- Wszystkie podejścia kablowe nn wyposażać w zatyczki uszczelniające typ VS 32/34 lub równoważne.
- Uziemienie ochronne i robocze rozdzielić i wyprowadzić do dwóch oddzielnych zacisków probierczych.

#### ZADANIE 7

Stacja transformatorowa 15/0,4 kV małowymiarowa w obudowie betonowej, obsługa zewnętrzna. Obudowa stacji składa się z jednolitego fundamentu i części nadziemnej (korpus ścian i zdejmowany dach). - ilość 1 kpl. Wymiary zewnętrzne stacji – maksymalne

- szerokość - 2550

- długość - 3200

Wyposażenie stacji;

- Rozdzielnica 15 kV w osłonie SF6, czteropolowa RRRT z osobnymi zbiornikami i wskaźnikami ciśnienia gazu SF6 dla każdego pola, z nadstawkami nn o wysokości 600mm zamykanymi na kluczyk, typu 8DJH

1. Parametry techniczne rozdzielnic SN

- napięcie znamionowe - 24 kV,

- prąd znamionowy ciągły - 630 A,

- prąd znamionowy 1 sek. szyn zbiorczych i pól liniowych - 16 kA,

- prąd znamionowy szczytowy szyn zbiorczych i pól liniowych - 31,5 kA,

2. Zestawienie pól rozdzielnic SN

- pola 1, 2, 3 - pola liniowe wyposażone w rozłączniki 630 A z napędem silnikowym 24 V DC, wyposażać dodatkowo w kierunkowe wskaźniki przepływu prądu zwarciowego typu OPTO F+E o prądzie

ziemnozwarciowym min. 20A i prądzie międzyfazowym min. 400A.

- pole 4 - pole transformatorowe z transformatorem 160 kVA (z możliwością zabudowy transformatora 630 kVA),

3. Parametry techniczne rozdzielnic nn 230/400V:

napięcie znamionowe - 400 V,

napięcie znamionowe izolacji - 690 V,

wytrzymałość zwarciova 1 s - 25 kA,

wytrzymałość udarowa – 50 kA

4. Zestawienie pól rozdzielnic nn 230/400 V

Rozdzielnica 10 pólowa:

- pola 1,3 wyposażone w rozłączniki bezpiecznikowe NH2.

- pole 2 wyposażone w rozłączniki bezpiecznikowe NH1.

- pole 4 wyposażone w rozłączniki bezpiecznikowe NH00.

- pola 5-10 pozostają niewyposażone zabezpieczone osłoną izolacyjną.

Rozdzielnicę wyposażać w rozłącznik główny 1250A – SIRCO SOCOMEC, kontrolny układ półpośredni pomiaru energii elektrycznej z listwą pomiarową WAGO LPW 847-356/230-000 oraz z przekładnikami 100/5 kl. 0,5, 5VA.

Kolorystyka obudowy stacji transformatorowej.

- dach – kolor łamana czerwień RAL 3011

- ściany – kolor piaskowy RAL 1015,

- drzwi – kolor biały RAL 9003,

Drzwi zewnętrzne powinny być wyposażone w:

- ryglowanie min. 2-punktowe

- zamknięcie RS 130 ZNAL lub stal nierdzewna plus wkładka patentowa
- uchwyt z blachy na zamknięcie na kłódkę

**UWAGI:**

- Podejścia kabli SN (2 szt.) wykonać w przepustach szczelnych typ HSI 150-K z pokrywą HSI150-D3/58 lub równoważne (podejścia wyposażyć w komplet pojedynczych rur termokurczliwych).
- Podejście kabli SN (1 szt – pole rezerwowe) wykonać w przepuście szczelnym HSI150-K lub równoważnym.
- Podejście kabli nn (3 szt.) wykonać w przepustach szczelnych typ HSI90-K z pokrywą HSI90-D3/32 lub równoważne (podejścia wyposażyć w komplet pojedynczych rur termokurczliwych).
- Pozostałe podejścia kabli nn (3 szt. - rezerwowe) wyposażyć w przepusty szczelne typ HSI90-K lub równoważne.
- Wszystkie podejścia kablowe nn wyposażyć w zatyczki uszczelniające typ VS 32/34 lub równoważne.
- Uziemienie ochronne i robocze rozdzielić i wyprowadzić do dwóch oddzielnych zacisków probierczych.
- stację wyposażyć w zasilacz buforowy typ PS-AW-12u (24V 20A/40Ah) 2x250W ze zwłoką czasową 10s.
- obwody sterowania, sygnalizacji i napędów należy rozdzielić
- wszystkie styki pomocnicze, styki ze wskaźników przepływu prądu zwarcioowego oraz styki ze wskaźników ciśnienia SF6 należy wyprowadzić na odpowiednie listwy zaciskowe
- każde pole rozdzielnic SN wyposażyć w nadstawkę nn, w której zabudować aparaturę łączeniową, sygnalizacyjną i zabezpieczeniową
- w polach liniowych (nr 1, 2, 3) zamontować przełącznik rodzaju pracy zdalnie/ręcznie z możliwością przesyłu informacji do systemu zdalnego sterowania
- wszystkie pola rozd. SN wyposażyć dodatkowo w dwie pary styków pomocniczych rozwiernych i dwie pary styków pomocniczych zwiernych wyprowadzonych na listwę zaciskową

**ZADANIE 8**

Rozdzielnica dziewięciopolewa, dwusekcyjna SN 24 kV w osłonie SF6 typu 8DJH RRRTSTRRR, modułowa rozbudowywana obustronnie – ilość 1 kpl.

Podstawowe dane techniczne rozdzielnic SN:

- napięcie znamionowe - 24kV
- prąd znamionowy szyn zbiorczych - 630A
- prąd znamionowy wytrzymałowy 1-sek. - 20kV
- znamionowy prąd zwarcioowy wyłączalny - 20 kV
- znamionowy prąd udarowy - 50kV
- izolacja - SF6

Rozdzielnica SN-15 kV

Pole nr 1 – rozłącznikowe 630A w osłonie SF6,

Pole nr 2 – rozłącznikowe 630A w osłonie SF6, z napędem silnikowym 24 V DC, ze wskaźnikiem przepływu prądu zwarcioowego typu OPTO F+E 3.0 24V DC;

Pole nr 3 – rozłącznikowe 630A w osłonie SF6,

Pole nr 4 - pole transformatorowe z transformatorem 400 kVA( z możliwością zabudowy transformatora 630 kVA),

Pole nr 5 – sprzęgłowe 630A w osłonie SF6, z napędem silnikowym 24V DC

Pole nr 6 - pole transformatorowe z transformatorem 400 kVA( z możliwością zabudowy transformatora 630 kVA),

Pole nr 7 – rozłącznikowe 630A w osłonie SF6,

Pole nr 8 – rozłącznikowe 630A w osłonie SF6, z napędem silnikowym 24 V DC, ze wskaźnikiem przepływu prądu zwarcioowego typu OPTO F+E 3.0 24V DC;

Pole nr 9 – rozłącznikowe 630A w osłonie SF6,

**UWAGI:**

-Stację wyposażać w zasilacz buforowy typu PS-AW-12U (24V – 20A) 2x250W ze zwłoką czasową 10s (POLWAT).

-Każde pole rozdzielnic SN (sekcja I, II) wyposażać w nadstawkę nn o wysokości 60 cm, w której zabudować aparaturę łączeniową, sygnalizacyjną i zabezpieczeniową.

-W polach nr 2, 5, 8 z napędem silnikowym 24VDC zamontować przełącznik rodzaju pracy „zdalnie/ręcznie” z możliwością przesyłu informacji do systemu zdalnego sterowania, styki przełącznika wyprowadzić na listwę w nadstawce nn.

-Obwody sterowania, sygnalizacji i napędów rozdzielić do każdego z pól.

-Wszystkie styki pomocnicze, styki ze wskaźników przepływu prądu zwarcowego, oraz styki ze wskaźników ciśnienia SF6 należy wyprowadzić na odpowiednie listwy zaciskowe w nadstawkach nn.

-Wszystkie pola rozłącznikowe wyposażać dodatkowo w dwie pary styków pomocniczych rozwiernych i dwie pary styków pomocniczych zwiernych wyprowadzonych na listwy zaciskowe.

-W polach nr 2, 8 zamontować wskaźniki przepływu prądu zwarcowego typu OPTO F+E3.0 24VDC.

-Wykonać połączenia międzypolowe oraz połączenia z zasilaczem buforowym.

#### ZADANIE 9

Rozdzielnic sześciopolewa SN 24 kV w osłonie SF6 typu 8DJH RRLLM, modułowa rozbudowywana obustronnie – ilość 1 kpl.

Podstawowe dane techniczne rozdzielnic SN:

- napięcie znamionowe - 24 kV
- prąd znamionowy szyn zbiorczych - 630A
- prąd znamionowy wytrzymywany 1-sek. - 20kV
- znamionowy prąd zwarcowy wyłączalny - 20kV
- znamionowy prąd udarowy - 50kV
- izolacja - SF6

Rozdzielnic SN-15 kV

Pole nr 12 – rozłącznikowe 630A w osłonie SF6, z napędem silnikowym 24 V DC, ze wskaźnikiem przepływu prądu zwarcowego typu OPTO F+E 3.0 24V DC;

Pole nr 13 – rozłącznikowe 630A w osłonie SF6, z napędem silnikowym 24 V DC, ze wskaźnikiem przepływu prądu zwarcowego typu OPTO F+E 3.0 24V DC;

Pole nr 14 – rozłącznikowe 630A w osłonie SF6, z napędem silnikowym 24 V DC, ze wskaźnikiem przepływu prądu zwarcowego typu OPTO F+E 3.0 24V DC;

Pole nr 15 – wyłącznikowe 630A w osłonie SF6, z napędem silnikowym 24V DC, zabezpieczeniem typu MICOM P111EE typ: P111EE110N91N1NN1S 24V DC, przekładniki prądowe 300/5; kl. 10P10; 5VA; , przekładnik Ferrantiego I0-12-100 kl. 100/1A;

Pole nr 16 – wyłącznikowe 630A w osłonie SF6, z napędem silnikowym 24V DC, zabezpieczeniem typu MICOM P111EE typ: P111EE110N91N1NN1S 24V DC, przekładniki prądowe 300/5; kl. 10P10; 5VA; , przekładnik Ferrantiego I0-12-100 kl. 100/1A;

Pole nr 17 – pomiarowe z rozłącznikiem 630A w osłonie SF6, , przekładniki napięciowe 15:3/100:3/100:3 kl. 0,5; 5VA montowane na głowice kablowe w polu napięciowym

UWAGI:

-Każde pole rozdzielnic SN wyposażać w nadstawkę nn (wysokości 60 cm), w której zabudować aparaturę łączeniową, sygnalizacyjną i zabezpieczeniową.

-W polach wyłącznikowych (15, 16) oraz w polach rozłącznikowych z napędem silnikowym (12, 13, 14) zamontować przełącznik rodzaju pracy „zdalnie/ręcznie” z możliwością przesyłu informacji do systemu zdalnego sterowania, styki przełącznika wyprowadzić na listwę w nadstawce nn.

-Obwody sterowania, sygnalizacji i napędów rozdzielić.

-Wszystkie styki pomocnicze, styki ze wskaźników przepływu prądu zwarcowego (OPTO F+E 3.0), oraz styki ze wskaźników ciśnienia SF6 należy wyprowadzić na odpowiednie listwy zaciskowe.

- Wszystkie pola rozłącznikowe wyposażać dodatkowo w dwie pary styków pomocniczych rozwiernych i dwie pary styków pomocniczych zwiernych wyprowadzonych na listwy zaciskowe.
- Możliwość rozbudowy o kolejne pola z obu stron
- Styki ze wskaźników (OPTO F+E3.0) oraz z P111EE, z listw zaciskowych wyprowadzić na wejścia zabezpieczenia UREG-25 – szczegóły uzgodnić na etapie projektowania
- Wykonać połączenia międzypolowe, oraz połączenia z zasilaczem

#### II.1.6) Wspólny Słownik Zamówień (CPV) :

	Słownik główny	Słownik uzupełniający (jeżeli dotyczy)
Główny przedmiot	31170000	

#### II.1.7) Informacje na temat Porozumienia w sprawie zamówień rządowych (GPA) :

Zamówienie jest objęte Porozumieniem w sprawie zamówień rządowych (GPA) :  tak  nie

#### II.1.8) Części: (w celu podania szczegółów o częściach zamówienia należy wykorzystać załącznik B tyle razy, ile jest części zamówienia)

To zamówienie podzielone jest na części:  tak  nie  
(jeżeli tak) Oferty można składać w odniesieniu do  
 tylko jednej części

jednej lub więcej części

wszystkich części

#### II.1.9) Informacje o ofertach wariantowych :

Dopuszcza się składanie ofert wariantowych :  tak  nie

#### II.2) Wielkość lub zakres zamówienia :

##### II.2.1) Całkowita wielkość lub zakres : (w tym wszystkie części, wznowienia i opcje, jeżeli dotyczy) Zakres zamówienia zgodny z opisem w pkt II.1.5 ogłoszenia.

(jeżeli dotyczy, proszę podać wyłącznie dane liczbowe)

Szacunkowa wartość bez VAT :                      Waluta :

albo

Zakres: między :                      : i :                      : Waluta :

##### II.2.2) Informacje o opcjach : (jeżeli dotyczy)

Opcje :  tak  nie

(jeżeli tak) Proszę podać opis takich opcji :

(jeżeli jest znany) Wstępny harmonogram wykorzystania tych opcji :

w miesiącach :                      albo w dniach :                      (od udzielenia zamówienia)

##### II.2.3) Informacje o wznowieniach : (jeżeli dotyczy)

Jest to zamówienie podlegające wznowieniu :  tak  nie

Liczba możliwych wznowień : (jeżeli jest znana)                      albo Zakres: między :                      i :

(jeżeli są znane) W przypadku odnawialnych zamówień na dostawy lub usługi, szacunkowe ramy czasowe kolejnych zamówień :

w miesiącach :                      albo w dniach :                      (od udzielenia zamówienia)

**II.3) Czas trwania zamówienia lub termin realizacji :**

Okres w miesiącach :                    albo w dniach : 45 (od udzielenia zamówienia)

*albo*

Rozpoczęcie:                    (dd/mm/rrrr)

Zakończenie:                    (dd/mm/rrrr)

## **Sekcja III : Informacje o charakterze prawnym, ekonomicznym, finansowym i technicznym**

### **III.1) Warunki dotyczące zamówienia:**

#### **III.1.1) Wymagane wadia i gwarancje:** *(jeżeli dotyczy)*

Wykonawca udziela Zamawiającemu minimum 36 miesięcy gwarancji na przedmiot Zamówienia. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego obustronnie przez Wykonawcę i Zamawiającego. Na urządzeniu udziela on gwarancji zgodnej z gwarancją jaką dają ich producenci, lecz nie krótszą niż 36 miesięcy. Szczegółowe informacje dotyczące warunków wniesienia wadium zawarte będą w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

#### **III.1.2) Główne warunki finansowe i uzgodnienia płatnicze i/lub odniesienie do odpowiednich przepisów je regulujących:**

Faktura wystawiona na podstawie protokołu zdawczo-odbiorczego.  
Termin płatności 30 dni od daty otrzymania faktury przez Zamawiającego.

#### **III.1.3) Forma prawna, jaką musi przyjąć grupa wykonawców, której zostanie udzielone zamówienie:** *(jeżeli dotyczy)*

Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759, Nr 161, poz. 1078 i Nr 182, poz. 1228, z 2011 r. Nr 5, poz. 13, Nr 28, poz. 143, Nr 87, poz. 484, Nr 234, poz. 1386, Nr 240, poz. 1429, z 2012 r. poz. 769, 951, 1101, 1271 i 1529)

#### **III.1.4) Inne szczególne warunki:** *(jeżeli dotyczy)*

Wykonanie zamówienia podlega szczególnym warunkom :  tak  nie  
*(jeżeli tak) Opis szczególnych warunków:*

### **III.2) Warunki udziału:**

#### **III.2.1) Sytuacja podmiotowa wykonawców, w tym wymogi związane z wpisem do rejestru zawodowego lub handlowego:**

Informacje i formalności konieczne do dokonania oceny spełniania wymogów:

A.

DOTYCZY ZADANIA 1-7

STACJE TRANSFORMATOROWE 15/0,4kV Z TRANSFORMATORAMI OLEJOWYMI

1) O udzielenie zamówienia może ubiegać się wykonawca, który wykonał w ciągu trzech lat przed upływem terminu składania wniosków min. 5 zamówień na:

-stacje transformatorową 15/0,4kV o liczbie pól nie mniej niż 3 z transformatorem olejowym o mocy nie mniejszej niż 63kVA,

o wartości łącznie min. 250 000 PLN netto,  
jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy niż 3 lata,

wykaz powinien dotyczyć całego okresu wykonywanej działalności,  
DOTYCZY ZADANIA 8-9

#### ROZDZIELNICE

-rozdzielnice o liczbie pól nie mniej niż 6 o napięciu znamionowym nie mniejszej niż 24kV,  
o wartości łącznie min. 120 000 PLN netto,

jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy niż 3 lata,  
wykaz powinien dotyczyć całego okresu wykonywanej działalności,

2) uzyskał w ostatnich 3 latach obrotowych przychód netto ze sprzedaży i zrównany z nimi o łącznej wartości co najmniej 350 000,00 PLN;

B. Z postępowania wyklucza się wykonawcę stosownie do postanowień art. 24 ust. 1 ustawy – Prawo zamówień publicznych. Do wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu wykonawcy dołączają oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy.

C. Wykonawca zobowiązany jest do złożenia oświadczenia zgodnie z art. 50 ust. 1 ustawy - Prawo zamówień publicznych, dołączonego do wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, że spełnia warunki udziału w postępowaniu stosownie do punktu A

D. Status prawny – wymagane dokumenty:

1) aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia, oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia dotyczących osób fizycznych w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy;

2) aktualne zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego oraz właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające odpowiednio, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia;

3) 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 wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia;

4) 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 wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu.

5) Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

1) składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

a) - nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,

b) - nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,

c) - nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie;

2) składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.



E. Wniosek składany przez wykonawców wspólnie powinien zawierać, poza dokumentami wymienionymi w pkt. D., złożonymi oddzielnie przez każdego z wykonawców, dokument ustanawiający pełnomocnika wykonawców występujących wspólnie podpisaną przez osoby uprawnione.

### **III.2.2) Zdolność ekonomiczna i finansowa:**

Informacje i formalności konieczne do dokonania oceny spełniania wymogów:

Do wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu należy dołączyć Rachunek Zysków i Strat lub w przypadku wykonawców nie zobowiązanych do sporządzenia sprawozdania finansowego dokumenty określających obroty oraz zobowiązania i należności za ostatnie 3 lata obrotowe, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - za ten okres.

Dokumenty muszą wykazywać przychody ze sprzedaży netto i zrównane z nimi w łącznej wysokości co najmniej 350 000,00 PLN, pod rygorem wykluczenia z postępowania. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia muszą wykazać ww. wysokość łącznie.

### **III.2.3) Kwalifikacje techniczne:**

Informacje i formalności konieczne do dokonania oceny spełniania wymogów:

Do wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu należy dołączyć:

**DOTYCZY ZADANIA 1-7**

1) wykaz zamówień zawierający min. 5 zamówień na - stacje transformatorowe 15/0,4kV o liczbie pól nie mniej niż 3 z transformatorem olejowym o mocy nie mniejszej niż 63 kVA, o wartości łącznie min. 250 000 PLN netto;

**DOTYCZY ZADANIA 8-9**

1) wykaz zamówień zawierający min. 5 zamówień na -rozdzielnicę o liczbie pól nie mniej niż 6 o napięciu znamionowym nie mniejszej niż 24kV, o wartości łącznie min. 120 000 PLN netto, zrealizowanych w ciągu trzech

lat przed upływem terminu składania wniosków przez Wykonawcę. Wykonawcy występujący wspólnie załączają jeden wykaz. Jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy niż 3 lata, wykaz powinien dotyczyć całego okresu wykonywanej działalności.

### **III.2.4) Informacje o zamówieniach zastrzeżonych: (jeżeli dotyczy)**

Zamówienie jest zastrzeżone dla zakładów pracy chronionej

Realizacja zamówienia jest zastrzeżona w ramach programów pracy chronionej

### **III.3) Specyficzne warunki dotyczące zamówień na usługi:**

#### **III.3.1) Informacje dotyczące określonego zawodu:**

Świadczenie usługi zastrzeżone jest dla określonego zawodu :  tak  nie

*(jeżeli tak)* Odniesienie do odpowiednich przepisów ustawowych, wykonawczych lub administracyjnych :

#### **III.3.2) Osoby odpowiedzialne za wykonanie usługi:**

Osoby prawne powinny wskazać nazwiska oraz kwalifikacje zawodowe osób odpowiedzialnych za wykonanie usługi :  tak  nie

## Sekcja IV : Procedura

### IV.1) Rodzaj procedury:

#### IV.1.1) Rodzaj procedury:

- Otwarta  
 Ograniczona  
 Negocjacyjna

Niektórzy kandydaci zostali już zakwalifikowani (w stosownych przypadkach w ramach niektórych rodzajów procedur negocjacyjnych) :  tak  nie  
(jeżeli tak, należy podać nazwy i adresy zakwalifikowanych już wykonawców w sekcji VI.3 Informacje dodatkowe)

### IV.2) Kryteria udzielenia zamówienia

#### IV.2.1) Kryteria udzielenia zamówienia (proszę zaznaczyć właściwe pole (pola))

- Najniższa cena

albo

- Oferta najkorzystniejsza ekonomicznie z uwzględnieniem kryteriów

kryteria określone poniżej (kryteria udzielenia zamówienia powinny zostać podane wraz z wagą lub w kolejności od najważniejszego do najmniej ważnego, w przypadku gdy przedstawienie wag nie jest możliwe z oczywistych przyczyn)

kryteria określone w specyfikacjach, w zaproszeniu do składania ofert lub negocjacji lub w dokumencie opisowym

Kryteria	Waga	Kryteria	Waga
1.		6.	
2.		7.	
3.		8.	
4.		9.	
5.		10.	

#### IV.2.2) Informacje na temat aukcji elektronicznej

Wykorzystana będzie aukcja elektroniczna  tak  nie

(jeżeli tak, jeżeli dotyczy) Proszę podać dodatkowe informacje na temat aukcji elektronicznej:

### IV.3) Informacje administracyjne:

#### IV.3.1) Numer referencyjny nadany sprawie przez podmiot zamawiający: (jeżeli dotyczy)

[EZ14-Ez7-900/05/14](#)

#### IV.3.2) Poprzednie publikacje dotyczące tego samego zamówienia:

- tak  nie

(jeżeli tak)

- Okresowe ogłoszenie informacyjne  Ogłoszenie o profilu nabywcy

Numer ogłoszenia w Dz.U.:                      z dnia:                      (dd/mm/rrrr)

Inne wcześniejsze publikacje (jeżeli dotyczy)

**IV.3.3) Warunki uzyskania specyfikacji i dokumentów dodatkowych:**

Data:                      Godzina:

Dokumenty odpłatne     tak     nie

(jeżeli tak, proszę podać wyłącznie dane liczbowe)    Podać cenę:                      Podać cenę:

Warunki i sposób płatności:

**IV.3.4) Termin składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu:** (jeżeli jest znana, w przypadku procedur ograniczonej i negocjacyjnej oraz dialogu konkurencyjnego)

Data: 26/05/2014 (dd/mm/rrrr)    Godzina: 11:00

**IV.3.5) Języki, w których można sporządzać oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu:**

Dowolny język urzędowy UE

Język urzędowy (języki urzędowe) UE:

PL

Inny:

**IV.3.6) Minimalny okres, w którym oferent będzie związany ofertą:**

Do: :

albo

Okres w miesiącach :                      albo w dniach :                      (od ustalonej daty składania ofert)

**IV.3.7) Warunki otwarcia ofert:**

Data :                      (dd/mm/rrrr)    Godzina:

(jeżeli dotyczy) Miejsowość :

Osoby upoważnione do obecności podczas otwarcia ofert (jeżeli dotyczy) :

tak     nie

(jeżeli tak) Dodatkowe informacje o osobach upoważnionych i procedurze otwarcia :

## Sekcja VI: Informacje uzupełniające

### VI.1) Informacje o powtarzającym się charakterze zamówienia: *(jeżeli dotyczy)*

Jest to zamówienie o charakterze powtarzającym się :  tak  nie  
*(jeżeli tak)* Przewidywany czas publikacji kolejnych ogłoszeń:

### VI.2) Informacje o funduszach Unii Europejskiej:

Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej :  tak  nie  
*(jeżeli tak)* Przewidywany czas publikacji kolejnych ogłoszeń:

### VI.3) Informacje dodatkowe: *(jeżeli dotyczy)*

A. Wniosek o dopuszczenie do udziału w przetargu wykonawcy składają w godz. 8.00-14.00 w dni robocze bez sobót.

B. Wniosek musi stanowić odrębny dokument. Wraz z wnioskiem wykonawcy składają wszelkie oświadczenia i dokumenty, o których mowa w niniejszym ogłoszeniu na adres zamawiającego (PKP Energetyka S.A.Oddział w Warszawie - Usługi Zakład Pomorski, ul. Czarnieckiego 8D, 70-221 Szczecin, pok. nr 02) w kopertach lub innych opakowaniach zabezpieczonych przed otwarciem. Dokumenty te należy przedstawić w formie oryginałów albo kserokopii, z wyjątkami przewidzianymi w ogłoszeniu. Dokumenty złożone w formie kserokopii muszą być opatrzone klauzulą „Za zgodność z oryginałem” i poświadczone za zgodność z oryginałem przez wykonawcę.

Zaleca się, by:

- wniosek, oświadczenia i dokumenty były trwale związane lub oprawione razem, sporządzone z zastosowaniem medium niezmywalnego (np. tuszu, atramentu itp.),
- strony wniosku, oświadczeń i dokumentów były ponumerowane.

Wszystkie strony oświadczeń i dokumentów dołączonych do wniosku, jak i sam wniosek powinny być podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania wykonawcy w niniejszym postępowaniu. Jeżeli uprawnienie nie wynika z załączonych do wniosku dokumentów, należy załączyć do wniosku odpowiednie pełnomocnictwo do występowania w niniejszym postępowaniu. Pełnomocnictwo powinno być złożone w formie oryginału lub kopii poświadczonej notarialnie.

Wniosek składany przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia podpisuje odpowiednio ustanowiony pełnomocnik.

Zamawiający zaprosi do składania ofert 10 Wykonawców (z uwzględnieniem art. 51 ust. 3 Pzp), którzy spełnią wszystkie warunki udziału w postępowaniu i uzyskają najwyższą liczbę punktów zgodnie z kryteriami oceny wykonawców opisanymi poniżej:

**DOTYCZY ZADANIA 1-7**

- wartość łączna conajmniej 250 000,00 netto dostaw stacji transformatorowych 15/0,4kV o liczbie pól nie mniejszych niż 3 z transformatorem olejowym o mocy nie mniejszej niż 63kVA;

**DOTYCZY ZADANIA 8-9**

- wartość łączna co najmniej 120 000,00 netto dostaw rozdzielnic o liczbie pól nie mniejszych niż 6 o napięciu znamionowym nie mniejszej niż 24kV;

zrealizowanych przez Wykonawcę w ciągu trzech lat przez upływem terminu składania wniosków, a jeśli okres wykonywania działalności jest krótszy – w tym okresie – znaczenie warunku –95% (tj. max. 95 punktów)– 95 punktów otrzyma wykonawca, który przedstawi najwyższą wartość netto w PLN dostaw w wykazie, o którym mowa w pkt III.2.3).ppkt.2; pozostali wykonawcy zostaną ocenieni zgodnie ze wzorem oceny, tj.: (wartość łączna: DOTYCZY ZADANIA 1-7 stacji

transformatorowych 15/0,4kV o liczbie pól nie mniejszych niż 3 z transformatorem olejowym o mocy nie mniejszej niż 63kVA o łącznej wartości 250 000,00 netto x maksymalne znaczenie warunku;  
DOTYCZY ZADANIA 8-9

rozdzielnice o liczbie pól nie mniejszych niż 6 z o napięciu znamionowym nie mniejszej niż 24kV o łącznej wartości 120 000,00 netto x maksymalne znaczenie warunku;

2) łączna wielkość przychodów wykonawcy ze sprzedaży netto w ostatnich 3 latach obrotowych (co najmniej 350 000,00 PLN) – znaczenie warunku – 5% (tj. max. 5 punktów) – 5 punktów otrzyma wykonawca, który w załączonych dokumentach, o których mowa w pkt III.2.2) wykaże łącznie najwyższe przychody; pozostali wykonawcy zostaną ocenieni zgodnie ze wzorem oceny, tj.: (przychody ocenianego wykonawcy / najwyższe przychody wykazane w przetargu) x maksymalne znaczenie warunku.

Dla wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zamawiający oceni sumę wyników wszystkich wykonawców zgodnie z kryteriami wskazanymi wyżej.

D. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi się w języku polskim. W przypadku sporządzenia wniosku lub załączenia do wniosku dokumentów w innym języku niż polski, zamawiający wymaga załączenia do wniosku tłumaczenia na język polski poświadczonego przez wykonawcę.

E. W niniejszym postępowaniu, z wyjątkami przewidzianymi w ogłoszeniu, oświadczenia, wnioski, zawiadomienia i informacje przekazuje się pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną.

F. Jeżeli wykonawca, wykazując spełnienie warunków, o których mowa w pkt III.2.1) A ogłoszenia, będzie polegał na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, zamawiający żąda od tego wykonawcy przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w pkt III.2.1 lit. B ogłoszenia oraz dokumentów wymienionych w pkt III.2.1 lit. D ogłoszenia.

G. Poniższe formularze do pobrania na stronie [www.pkpenergetyka.pl](http://www.pkpenergetyka.pl):

- Wniosek o dopuszczenie do udziału w przetargu ograniczonym,
- Wzór oświadczenia Wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu (zgodnie z art. 50 ust.1 ustawy - Prawo zamówień publicznych),
- Wzór oświadczenia Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania (zgodnie z art. 24 ust. 1),
- Wzór wykazu zamówień wykonanych przez Wykonawcę w okresie ostatnich 3 lat,
- Wzór oświadczenia o nieujawnianiu informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa.

#### **VI.4) Procedury odwoławcze:**

##### **VI.4.1) Organ odpowiedzialny za procedury odwoławcze:**

Oficjalna nazwa:

Adres pocztowy:

Miejscowość:

Kod pocztowy:

Państwo:

Tel.:

E-mail:

Faks:

Adres internetowy: (URL)

Organ odpowiedzialny za procedury mediacyjne (jeżeli dotyczy)

Oficjalna nazwa:

Adres pocztowy:

Miejscowość:

Kod pocztowy:

Państwo:

Tel.:

E-mail:

Faks:

Adres internetowy: (URL)

**VI.4.2) Składanie odwołań:** (proszę wypełnić pkt VI.4.2 lub, jeżeli jest to niezbędne, pkt VI.4.3)

**VI.4.3) Źródło, gdzie można uzyskać informacje na temat składania odwołań:**

Oficjalna nazwa:

Adres pocztowy:

Miejscowość:

Kod pocztowy:

Państwo:

Tel.:

E-mail:

Faks:

Adres internetowy: (URL)

**VI.5) Data wysłania niniejszego ogłoszenia:**

08/05/2014 (dd/mm/rrrr) - ID:2014-060242

**Załącznik A**  
**Dodatkowe adresy i punkty kontaktowe**

**I) Adresy i punkty kontaktowe, gdzie można uzyskać dalsze informacje**

Oficjalna nazwa: Krajowy numer identyfikacyjny: *(jeżeli jest znany)*  
Adres pocztowy:  
Miejscowość: Kod pocztowy: Państwo:  
Punkt kontaktowy: Tel.:  
Osoba do kontaktów:  
E-mail: Faks:  
Adres internetowy: *(URL)*

**II) Adresy i punkty kontaktowe, gdzie można uzyskać specyfikacje i dokumenty dodatkowe (w tym dokumenty dotyczące dialogu konkurencyjnego i dynamicznego systemu zakupów)**

Oficjalna nazwa: Krajowy numer identyfikacyjny: *(jeżeli jest znany)*  
Adres pocztowy:  
Miejscowość: Kod pocztowy: Państwo:  
Punkt kontaktowy: Tel.:  
Osoba do kontaktów:  
E-mail: Faks:  
Adres internetowy: *(URL)*

**III) Adresy i punkty kontaktowe, gdzie należy przesyłać oferty/wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu**

Oficjalna nazwa: Krajowy numer identyfikacyjny: *(jeżeli jest znany)*  
Adres pocztowy:  
Miejscowość: Kod pocztowy: Państwo:  
Punkt kontaktowy: Tel.:  
Osoba do kontaktów:  
E-mail: Faks:  
Adres internetowy: *(URL)*

**IV) Adres innego podmiotu zamawiającego, w imieniu którego dokonuje zakupu podmiot zamawiający**

Oficjalna nazwa Krajowy numer identyfikacyjny  
( jeżeli jest znana ):  
Adres pocztowy:  
Miejscowość Kod pocztowy  
Państwo

----- (Wykorzystać sekcję IV w załączniku A tyle razy, ile jest to konieczne) -----



## Załącznik B

### Informacje o częściach zamówienia

**Nazwa nadana zamówieniu przez podmiot zamawiający** DOSTAWA DZIEWIĘCIU STACJI TRANSFORMATOROWYCH 15/0,4kV Z TRANSFORMATORAMI OLEJOWYMI I DWÓCH ROZDZIELNIC

**Część nr : 1**    **Nazwa :** ZADANIE 1 STACJA TRANSFORMATOROWA 15/0,4kV TRZYPOLOWA Z TRANSFORMATOREM OLEJOWYM

#### 1) Krótki opis:

1. Stacja transformatorowa 15/0,4 kV małogabarytowa w obudowie betonowej z obsługą wewnętrzną i trzema ścianami oddzielenia pożarowego. Obudowa stacji składa się z jednolitego fundamentu i części nadziemnej (korpus ścian i zdejmowany dach) - ilość 1 kpl.

Wymiary zewnętrzne stacji :

- szerokość - 2500mm
- długość 3600mm

Wyposażenie stacji;

- Rozdzielnica 15 kV w osłonie SF6 z nadstawkami nn zamykanymi na kluczyk, typu 8DJH, trójpolowa RRT, typu 8DJH .

1. Parametry techniczne rozdzielnicy SN

- napięcie znamionowe - 24 kV,
- prąd znamionowy ciągły - 630 A,
- prąd znamionowy 1 sek. szyn zbiorczych i pól liniowych - 16 kA,
- prąd znamionowy szczytowy szyn zbiorczych i pól liniowych - 31,5 kA,

2. Zestawienie pól rozdzielnicy SN.

- pola 1, 2 - pola liniowe wyposażone w rozłączniki 630 A,
- pole 3 - pole transformatorowe z transformatorem 800 kVA

3. Parametry techniczne rozdzielnicy nn 230/400V:

- napięcie znamionowe - 400 V,
- napięcie znamionowe izolacji - 690 V,
- wytrzymałość zwarciova 1 s - 25 kA,
- wytrzymałość udarowa – 50 kA

4. Zestawienie pól rozdzielnicy nn 230/400 V

Rozdzielnica nn typu 1600 LTS-3, 3 polowa:

- pole 1 wyposażone w wyłącznik 1250A z zabezpieczeniem typu Tmax oraz plombowanie
- pola 2-3 wyposażone w rozłączniki bezpiecznikowe NH2.

Rozdzielnicę wyposażyć w rozłącznik główny 1600A – SIRCO SOCOMEC, układ pomiarowo-rozliczeniowy półpośredni pomiaru energii elektrycznej z listwą pomiarową WAGO oraz z przekładnikami IMSc 1000/5, kl. 0,2S , 5VA, FS5 osłoniętymi i przystosowanymi do plombowania.

5. Kolorystyka obudowy stacji transformatorowej.

- dach – kolor łamana czerwień RAL 3011
- ściany – kolor piaskowy RAL 1015,
- drzwi – kolor biały RAL 9003,

Drzwi zewnętrzne powinny być wyposażone w:

- ryglowanie min. 2-punktowe
- zamknięcie RS 130 ZNAL lub stal nierdzewna plus wkładka patentowa

- uchwyt z blachy na zamknięcie na kłódkę
- drzwi do przedziału rozdzielnic SN/nn jednoskrzydłowe bez wentylacji, odporne na korozję
- drzwi do przedziału transformatora odporne na korozję z wentylacją i dwoma wentylatorami: nawiewnym i wyciągowym

**UWAGI:**

- Podejścia kabli SN (1 szt.) wykonać w przepustach szczelnych typ HSI 150-K z pokrywą HSI150-D3/58 lub równoważnych (podejścia wyposażać w komplet pojedynczych rur termokurczliwych).
  - Podejście kabli SN (1 szt – pole rezerwowe) wykonać w przepuście szczelnym HSI150-K lub równoważnym.
  - Podejście kabli nn (3 szt.) wykonać w przepustach szczelnych typ HSI90-K z pokrywą HSI90-D1/82 lub równoważne (podejścia wyposażać w komplet pojedynczych rur termokurczliwych).
  - Pozostałe podejścia kabli nn (3 szt. - rezerwowe) wyposażać w przepusty szczelne typ HSI90-K lub równoważne.
  - Uziemienie ochronne i robocze rozdzielić i wyprowadzić do dwóch oddzielnych zacisków probierczych.
  - Pola 1, 2, 3 rozdzielni SN wyposażać dodatkowo w dwie pary styków pomocniczych zwiernych i dwie pary styków rozwiernych.
  - Zabezpieczenie termiczne wyposażać w dwa styki pomocnicze przełączane, informujące o zadziałaniu.
  - Nad polami 1, 2, 3 zamontować nadstawki nn o wysokości 200mm zamykane na kluczyk, do których wprowadzić listwę zaciskową, wszystkie styki pomocnicze z rozłączników, styki wskaźnika ciśnienia SF6 oraz zabezpieczenia termicznego.
- transformator olejowy niskoprężny z zabezpieczeniem termicznym o mocy 800 kVA na napięcie 15,750/0,420V. Grupa połączeń transformatora – Dyn5, zakres regulacji  $\pm 3 \times 2,5 \%$  (straty jałowe  $\leq 1400W$ , straty obciążeniowe  $\leq 8400\#$ )- ilość 1 szt.

**2) Wspólny Słownik Zamówień (CPV):**

	<b>Słownik główny</b>	<b>Słownik uzupełniający (jeżeli dotyczy)</b>
<b>Główny przedmiot</b>	<b>31170000</b>	

**3) Wielkość lub zakres:**

(jeżeli jest znany, proszę podać wyłącznie dane liczbowe) Szacunkowy koszt Waluta:  
bez VAT:

albo

Zakres: między : i: Waluta:

**4) Informacje o różnych datach dotyczących czasu trwania lub rozpoczęcia/realizacji zamówienia: (jeżeli dotyczy)**

Okres w miesiącach : albo w dniach : 45 (od udzielenia zamówienia)

albo

Rozpoczęcie: (dd/mm/rrrr)

Zakończenie: (dd/mm/rrrr)

**5) Informacje dodatkowe na temat części zamówienia:**

## **Załącznik B**

### **Informacje o częściach zamówienia**

**Nazwa nadana zamówieniu przez podmiot zamawiający** DOSTAWA DZIEWIĘCIU STACJI TRANSFORMATOROWYCH 15/0,4kV Z TRANSFORMATORAMI OLEJOWYMI I DWÓCH ROZDZIELNIC

**Część nr : 2    Nazwa :** ZADANIE 2 STACJA TRANSFORMATOROWA 15/0,4KV TRZYPOŁOWA Z TRANSFORMATOREM OLEJOWYM

#### **1) Krótki opis:**

##### **ZADANIE 2**

Stacja transformatorowa 15/0,4 kV małogabarytowa w obudowie betonowej, obsługa zewnętrzna. Obudowa stacji składa się z jednolitego fundamentu i części nadziemnej (korpus ścian i zdejmowany dach) - ilość 1 kpl.

Wymiary zewnętrzne stacji – maksymalne

- szerokość - 1900

- długość - 2100

Wyposażenie stacji;

- Rozdzielnica 15 kV w osłonie SF6, trójpolowa RRT, typu 8DJH.

1. Parametry techniczne rozdzielnicy SN

- napięcie znamionowe - 24 kV,

- prąd znamionowy ciągły - 630 A,

- prąd znamionowy 1 sek. szyn zbiorczych i pól liniowych - 16 kA,

- prąd znamionowy szczytowy szyn zbiorczych i pól liniowych - 31,5 kA,

2. Zestawienie pól rozdzielnicy SN.

- pola 1, 2 - pola liniowe wyposażone w rozłączniki 630 A,

- pole 3 - pole transformatorowe (z możliwością zabudowy transformatora 400 kVA),

3. Parametry techniczne rozdzielnicy nn 230/400V:

- napięcie znamionowe - 400 V,

- napięcie znamionowe izolacji - 690 V,

- wytrzymałość zwarciova 1 s - 25 kA,

- wytrzymałość udarowa – 50 kA

4. Zestawienie pól rozdzielnicy nn 230/400 V

Rozdzielnica 6 polowa:

- pola 1-3 wyposażone w rozłączniki bezpiecznikowe NH00.

- pole 4 wyposażone w rozłączniki bezpiecznikowe NH2.

- pola 5-6 pozostają niewyposażone zabezpieczone osłoną izolacyjną.

Rozdzielnicę wyposażać w rozłącznik główny 630A – SIRCO SOCOMEC, kontrolny układ bezpośredni pomiaru energii elektrycznej.

Kolorystyka obudowy stacji transformatorowej.

- dach – kolor łamana czerwień RAL 3011

- ściany – kolor piaskowy RAL 1015,

- drzwi – kolor biały RAL 9003,

Drzwi zewnętrzne powinny być wyposażone w:

- ryglowanie min. 2-punktowe

- zamknięcie RS 130 ZNAL lub stal nierdzewna plus wkładka patentowa

- uchwyt z blachy na zamknięcie na kłódkę

UWAGI:

- Podejścia kabli SN (2 szt.) wykonać w przepustach szczelnych typ HSI 150-K z pokrywą HSI150-D3/58 lub równoważne (podejścia wyposażyć w komplet pojedynczych rur termokurczliwych).

- Podejście kabli nn (1 szt.) wykonać w przepustach szczelnych typ HSI90-K z pokrywą HSI90-D3/32 lub równoważne (podejścia wyposażyć w komplet pojedynczych rur termokurczliwych).

- Pozostałe podejścia kabli nn (3 szt. - rezerwowe) wyposażyć w przepusty szczelne typ HSI90-K lub równoważne.

- Wszystkie podejścia kablowe nn wyposażyć w zatyczki uszczelniające typ VS 32/34 lub równoważne.

- Uziemienie ochronne i robocze rozdzielić i wyprowadzić do dwóch oddzielnych zacisków probierczych.

transformator olejowy niskostratny o mocy 63 kVA na napięciu 15,750/0,420V. Grupa połączeń transformatora – Dyn5, zakres regulacji  $\pm 3 \times 2,5\%$  - ilość 1 szt.

## 2) Wspólny Słownik Zamówień (CPV):

	Słownik główny	Słownik uzupełniający (jeżeli dotyczy)
Główny przedmiot	31170000	

## 3) Wielkość lub zakres:

(jeżeli jest znany, proszę podać wyłącznie dane liczbowe) Szacunkowy koszt Waluta:  
bez VAT:

albo

Zakres: między :

i:

Waluta:

## 4) Informacje o różnych datach dotyczących czasu trwania lub rozpoczęcia/realizacji zamówienia: (jeżeli dotyczy)

Okres w miesiącach :                      albo w dniach : 45 (od udzielenia zamówienia)

albo

Rozpoczęcie:                      (dd/mm/rrrr)

Zakończenie:                      (dd/mm/rrrr)

## 5) Informacje dodatkowe na temat części zamówienia:

## Załącznik B

### Informacje o częściach zamówienia

**Nazwa nadana zamówieniu przez podmiot zamawiający** DOSTAWA DZIEWIĘCIU STACJI TRANSFORMATOROWYCH 15/0,4kV Z TRANSFORMATORAMI OLEJOWYMI I DWÓCH ROZDZIELNIC

**Część nr :** 3    **Nazwa :** ZADANIE 3 STACJA TRANSFORMATOROWA 15/0,4 kV TRZYPOŁOWA Z TRANSFORMATOREM OLEJOWYM

#### 1) Krótki opis:

##### ZADANIE 3

Stacja transformatorowa 15/0,4 kV małogabarytowa typu NZ 210/290 w obudowie betonowej obsługa zewnętrzna. Obudowa stacji składa się z jednolitego fundamentu i części nadziemnej ( korpus ścian i zdejmowany dach) – ilość 1 kpl.

Wymiary zewnętrzne stacji

- szerokość - 2100

- długość - 2900

Wyposażenie stacji;

- Rozdzielnica 15 kV w osłonie SF6, trzypolowa RRT, typu 8DJH .

1. Parametry techniczne rozdzielnicy SN

napięcie znamionowe - 24 kV,

prąd znamionowy ciągły - 630 A,

prąd znamionowy 1 sek. szyn zbiorczych i pól liniowych - 18 kA,

prąd znamionowy szczytowy szyn zbiorczych i pól liniowych - 31,5 kA,

2. Zestawienie pól rozdzielnicy SN.

-pola 1, 2, - pola liniowe wyposażone w rozłączniki 630 A

-pole 3 - pole transformatorowe z transformatorem 250 kVA( z możliwością zabudowy transformatora 630 kVA),

3. Parametry techniczne rozdzielnicy nn 230/400V:

-napięcie znamionowe - 400 V,

-napięcie znamionowe izolacji - 690 V,

wytrzymałość zwarciova 1 s - 25 kA,

wytrzymałość udarowa – 50 kA

4. Zestawienie pól rozdzielnicy nn 230/400 V

Rozdzielnica 10 polowa:

- pola od 1-4 wyposażone w rozłączniki bezpiecznikowe NH2

- pola od 5-6 wyposażone w rozłączniki bezpiecznikowe NH3

Rozdzielnicę wyposażyć w rozłącznik główny 1250A – SIRCO SOCOMEC.

5. Kolorystyka obudowy stacji transformatorowej.

- dach – kolor łamana czerwień RAL 8007

- ściany – kolor piaskowy RAL 1015,

- drzwi – kolor biały RAL 9003,

Drzwi zewnętrzne powinny być wyposażone w:

- ryglowanie min. 2–punktowe

- zamknięcie RS 130 ZNAL lub stal nierdzewna plus wkładka patentowa

- uchwyt z blachy na zamknięcie na kłódkę

**UWAGI:**

Wyposażyć stację w przepusty kablowe hermetyczne typu HAUFF na kable YHAKX 1x70mm<sup>2</sup> lub równoważne  
Uziemienie ochronne i robocze rozdzielić i wyprowadzić do dwóch oddzielnych zacisków probierczych.  
transformator olejowy niskostratny z zabezpieczeniem termicznym o mocy 63 kVA na napięciu 15,750/0,420V.  
Grupa połączeń transformatora – Yzn5, zakres regulacji  $\pm 3 \times 2,5 \%$  (straty jałowe  $\leq 240W$ , straty obciążeniowe  $\leq 1350W$ ) - ilość 1 szt.

**2) Wspólny Słownik Zamówień (CPV):**

	<b>Słownik główny</b>	<b>Słownik uzupełniający (jeżeli dotyczy)</b>
<b>Główny przedmiot</b>	<b>31170000</b>	

**3) Wielkość lub zakres:**

(jeżeli jest znany, proszę podać wyłącznie dane liczbowe) Szacunkowy koszt Waluta:  
bez VAT:

albo

Zakres: między :

i:

Waluta:

**4) Informacje o różnych datach dotyczących czasu trwania lub rozpoczęcia/realizacji zamówienia: (jeżeli dotyczy)**

Okres w miesiącach : albo w dniach : 45 (od udzielenia zamówienia)

albo

Rozpoczęcie: (dd/mm/rrrr)

Zakończenie: (dd/mm/rrrr)

**5) Informacje dodatkowe na temat części zamówienia:**

## Załącznik B

### Informacje o częściach zamówienia

**Nazwa nadana zamówieniu przez podmiot zamawiający** DOSTAWA DZIEWIĘCIU STACJI TRANSFORMATOROWYCH 15/0,4kV Z TRANSFORMATORAMI OLEJOWYMI I DWÓCH ROZDZIELNIC

**Część nr :** 4    **Nazwa :** ZADANIE 4 STACJA TRANSFORMATOROWA 15/0,4KV TRZYPOŁOWA Z TRANSFORMATOREM OLEJOWYM

#### 1) Krótki opis:

Stacja transformatorowa 15/0,4 kV małogabarytowa w obudowie betonowej, obsługa zewnętrzna. Obudowa stacji składa się z jednolitego fundamentu i części nadziemnej (korpus ścian i zdejmowany dach)- ilość 1 kpl. Wymiary zewnętrzne stacji – maksymalne

- szerokość - 1900

- długość - 2100

Wyposażenie stacji;

- Rozdzielnica 15 kV w osłonie SF6, trójpolowa RRT, typu 8DJH.

1. Parametry techniczne rozdzielnic SN

- napięcie znamionowe - 24 kV,

- prąd znamionowy ciągły - 630 A,

- prąd znamionowy 1 sek. szyn zbiorczych i pól liniowych - 16 kA,

- prąd znamionowy szczytowy szyn zbiorczych i pól liniowych - 31,5 kA,

2. Zestawienie pól rozdzielnic SN.

- pola 1, 2 - pola liniowe wyposażone w rozłączniki 630 A,

- pole 3 - pole transformatorowe (z możliwością zabudowy transformatora 400 kVA),

3. Parametry techniczne rozdzielnic nn 230/400V:

- napięcie znamionowe - 400 V,

- napięcie znamionowe izolacji - 690 V,

wytrzymałość zwarcia 1 s - 25 kA,

wytrzymałość udarowa – 50 kA

4. Zestawienie pól rozdzielnic nn 230/400 V

Rozdzielnica 6 polowa:

- pola 1-3 wyposażone w rozłączniki bezpiecznikowe NH00.

- pole 4 wyposażone w rozłączniki bezpiecznikowe NH2.

- pola 5-6 pozostają niewyposażone zabezpieczone osłoną izolacyjną.

Rozdzielnicę wyposażać w rozłącznik główny 630A – SIRCO SOCOMEC, kontrolny układ półpośredni pomiaru energii elektrycznej z listwą pomiarową WAGO LPW 847-356/230-000 oraz z przekładnikami 100/5 kl. 0,5.

Kolorystyka obudowy stacji transformatorowej.

- dach – kolor łamana czerwień RAL 3011

- ściany – kolor piaskowy RAL 1015,

- drzwi – kolor biały RAL 9003,

Drzwi zewnętrzne powinny być wyposażone w:

- ryglowanie min. 2-punktowe

- zamknięcie RS 130 ZNAL lub stal nierdzewna plus wkładka patentowa

- uchwyt z blachy na zamknięcie na kłódkę

**UWAGI:**

- Podejścia kabli SN (2 szt.) wykonać w przepustach szczelnych typ HSI 150-K z pokrywą HSI150-D3/58 lub równoważne (podejścia wyposażić w komplet pojedynczych rur termokurczliwych).
  - Podejście kabli nn (1 szt.) wykonać w przepustach szczelnych typ HSI90-K z pokrywą HSI90-D3/32 lub równoważne (podejścia wyposażić w komplet pojedynczych rur termokurczliwych).
  - Pozostałe podejścia kabli nn (3 szt. - rezerwowe) wyposażić w przepusty szczelne typ HSI90-K lub równoważne.
  - Wszystkie podejścia kablowe nn wyposażić w zatyczki uszczelniające typ VS 32/34 lub równoważne.
  - Uziemienie ochronne i robocze rozdzielić i wyprowadzić do dwóch oddzielnych zacisków probierczych.
- transformator olejowy niskostratny z zabezpieczeniem termicznym o mocy 63 kVA na napięcie 15,750/0,420V.  
Grupa połączeń transformatora – Yzn5, zakres regulacji ± 3 x 2,5 % (straty jałowe ≤240W, straty obciążeniowe ≤1350W) - ilość 1 szt.

**2) Wspólny Słownik Zamówień (CPV):**

	Słownik główny	Słownik uzupełniający (jeżeli dotyczy)
<b>Główny przedmiot</b>	<b>31170000</b>	

**3) Wielkość lub zakres:**

(jeżeli jest znany, proszę podać wyłącznie dane liczbowe) Szacunkowy koszt Waluta:  
bez VAT:

albo

Zakres: między :                                  i:                                  Waluta:

**4) Informacje o różnych datach dotyczących czasu trwania lub rozpoczęcia/realizacji zamówienia: (jeżeli dotyczy)**

Okres w miesiącach :                                  albo w dniach : 45 (od udzielenia zamówienia)

albo

Rozpoczęcie:                                  (dd/mm/rrrr)

Zakończenie:                                  (dd/mm/rrrr)

**5) Informacje dodatkowe na temat części zamówienia:**



## Załącznik B

### Informacje o częściach zamówienia

**Nazwa nadana zamówieniu przez podmiot zamawiający** DOSTAWA DZIEWIĘCIU STACJI TRANSFORMATOROWYCH 15/0,4kV Z TRANSFORMATORAMI OLEJOWYMI I DWÓCH ROZDZIELNIC

**Część nr :** 5     **Nazwa :** ZADANIE 5 STACJA TRANSFORMATOROWA 15/0,4KV CZTEROPOŁOWA Z TRANSFORMATOREM OLEJOWYM

#### 1) Krótki opis:

Stacja transformatorowa 15/0,4 kV małogabarytowa w obudowie betonowej, obsługa zewnętrzna. Obudowa stacji składa się z jednolitego fundamentu i części nadziemnej (korpus ścian i zdejmowany dach) - ilość 1 kpl. Wymiary zewnętrzne stacji – maksymalne

- szerokość - 2100

- długość - 2400

Wyposażenie stacji;

- Rozdzielnica 15 kV w osłonie SF6, czteropolowa RRRT, typu 8DJH

1. Parametry techniczne rozdzielnic SN

- napięcie znamionowe - 24 kV,

- prąd znamionowy ciągły - 630 A,

- prąd znamionowy 1 sek. szyn zbiorczych i pól liniowych - 16 kA,

- prąd znamionowy szczytowy szyn zbiorczych i pól liniowych - 31,5 kA,

2. Zestawienie pól rozdzielnic SN

- pola 1, 2, 3 - pola liniowe wyposażone w rozłączniki 630 A,

- pole 4 - pole transformatorowe z transformatorem 63 kVA (z możliwością zabudowy transformatora 630 kVA),

3. Parametry techniczne rozdzielnic nn 230/400V:

- napięcie znamionowe - 400 V,

- napięcie znamionowe izolacji - 690 V,

- wytrzymałość zwarcia 1 s - 25 kA,

- wytrzymałość udarowa – 50 kA

4. Zestawienie pól rozdzielnic nn 230/400 V

Rozdzielnica 6 polowa:

- pola 1-3 wyposażone w rozłączniki bezpiecznikowe NH00.

- pole 4 wyposażone w rozłączniki bezpiecznikowe NH2.

- pola 5-6 pozostają niewyposażone zabezpieczone osłoną izolacyjną.

Rozdzielnicę wyposażyć w rozłącznik główny 1250A – SIRCO SOCOMEC, kontrolny układ półpośredni pomiaru energii elektrycznej z listwą pomiarową WAGO LPW 847-356/230-000 oraz z przekładnikami 100/5 kl. 0,5, 5VA.

Kolorystyka obudowy stacji transformatorowej.

- dach – kolor łamana czerwień RAL 3011

- ściany – kolor piaskowy RAL 1015,

- drzwi – kolor biały RAL 9003,

Drzwi zewnętrzne powinny być wyposażone w:

- ryglowanie min. 2-punktowe

- zamknięcie RS 130 ZNAL lub stal nierdzewna plus wkładka patentowa

- uchwyt z blachy na zamknięcie na kłódkę

**UWAGI:**

- Podejścia kabli SN (2 szt.) wykonać w przepustach szczelnych typ HSI 150-K z pokrywą HSI150-D3/58 lub równoważne (podejścia wyposażać w komplet pojedynczych rur termokurczliwych).
  - Podejście kabli SN (1 szt – pole rezerwowe) wykonać w przepuście szczelnym HSI150-K lub równoważnym.
  - Podejście kabli nn (2 szt.) wykonać w przepustach szczelnych typ HSI90-K z pokrywą HSI90-D3/32 lub równoważne (podejścia wyposażać w komplet pojedynczych rur termokurczliwych).
  - Pozostałe podejścia kabli nn (4 szt. - rezerwowe) wyposażać w przepusty szczelne typ HSI90-K lub równoważne.
  - Wszystkie podejścia kablowe nn wyposażać w zatyczki uszczelniające typ VS 32/34 lub równoważne.
  - Uziemienie ochronne i robocze rozdzielić i wyprowadzić do dwóch oddzielnych zacisków probierczych.
- transformator olejowy niskoprężny z zabezpieczeniem termicznym o mocy 63 kVA na napięciu 15,750/0,420V.  
Grupa połączeń transformatora – Yzn5, zakres regulacji  $\pm 3 \times 2,5 \%$  (straty jałowe  $\leq 240W$ , straty obciążeniowe  $\leq 1350W$ ) - ilość 1 szt.

**2) Wspólny Słownik Zamówień (CPV):**

	Słownik główny	Słownik uzupełniający (jeżeli dotyczy)
Główny przedmiot	31170000	

**3) Wielkość lub zakres:**

(jeżeli jest znany, proszę podać wyłącznie dane liczbowe) Szacunkowy koszt Waluta:  
bez VAT:

albo

Zakres: między : i: Waluta:

**4) Informacje o różnych datach dotyczących czasu trwania lub rozpoczęcia/realizacji zamówienia: (jeżeli dotyczy)**

Okres w miesiącach : albo w dniach : 45 (od udzielenia zamówienia)

albo

Rozpoczęcie: (dd/mm/rrrr)

Zakończenie: (dd/mm/rrrr)

**5) Informacje dodatkowe na temat części zamówienia:**

## Załącznik B

### Informacje o częściach zamówienia

**Nazwa nadana zamówieniu przez podmiot zamawiający** DOSTAWA DZIEWIĘCIU STACJI TRANSFORMATOROWYCH 15/0,4kV Z TRANSFORMATORAMI OLEJOWYMI I DWÓCH ROZDZIELNIC

**Część nr :** 6     **Nazwa :** ZADANIE 6 STACJA TRANSFORMATOROWA 15/0,4KV TRZYPOŁOWA

#### 1) Krótki opis:

Stacja transformatorowa 15/0,4 kV małogabarytowa w obudowie betonowej, obsługa zewnętrzna. Obudowa stacji składa się z jednolitego fundamentu i części nadziemnej (korpus ścian i zdejmowany dach) - ilość 3 kpl. Wymiary zewnętrzne stacji – maksymalne

- szerokość - 1900

- długość - 2100

Wypośażenie stacji;

- Rozdzielnica 15 kV w osłonie SF6, trójpolowa RRT, typu 8DJH

1. Parametry techniczne rozdzielnicy SN

- napięcie znamionowe - 24 kV,

- prąd znamionowy ciągły - 400 A,

- prąd znamionowy 1 sek. szyn zbiorczych i pól liniowych - 16 kA,

- prąd znamionowy szczytowy szyn zbiorczych i pól liniowych - 31,5 kA,

2. Zestawienie pól rozdzielnicy SN.

- pola 1, 2 - pola liniowe wyposażone w rozłączniki 400 A,

- pole 3 - pole transformatorowe (z możliwością zabudowy transformatora 400 kVA),

3. Parametry techniczne rozdzielnicy nn 230/400V:

- napięcie znamionowe - 400 V,

- napięcie znamionowe izolacji - 690 V,

- wytrzymałość zwarciova 1 s - 25 kA,

- wytrzymałość udarowa – 50 kA

4. Zestawienie pól rozdzielnicy nn 230/400 V

Rozdzielnica 6 polowa:

- pola 1-3 wyposażone w rozłączniki bezpiecznikowe NH00.

- pola 4-6 pozostają niewyposażone zabezpieczone osłoną izolacyjną.

Rozdzielnicę wyposażyć w rozłącznik główny 630A – SIRCO SOCOMEC

Kolorystyka obudowy stacji transformatorowej.

- dach – kolor łamana czerwień RAL 3011

- ściany – kolor piaskowy RAL 1015,

- drzwi – kolor biały RAL 9003,

Drzwi zewnętrzne powinny być wyposażone w:

- ryglowanie min. 2-punktowe

- zamknięcie RS 130 ZNAL lub stal nierdzewna plus wkładka patentowa

- uchwyty z blachy na zamknięcie na kłódkę

UWAGI:

- Podejścia kabli SN (2 szt.) wykonać w przepustach szczelnych typ HSI 150-K z pokrywą HSI150-D3/58 lub równoważne (podejścia wyposażyć w komplet pojedynczych rur termokurczliwych).

- Podejście kabli nn (1 szt.) wykonać w przepustach szczelnych typ HSI90-K z pokrywą HSI90-D3/32 lub równoważne (podejścia wyposażać w komplet pojedynczych rur termokurczliwych).
- Pozostałe podejścia kabli nn (2 szt. - rezerwowe) wyposażać w przepusty szczelne typ HSI90-K lub równoważne.
- Wszystkie podejścia kablowe nn wyposażać w zatyczki uszczelniające typ VS 32/34 lub równoważne.
- Uziemienie ochronne i robocze rozdzielić i wprowadzić do dwóch oddzielnych zacisków probierczych.

## 2) Wspólny Słownik Zamówień (CPV):

	Słownik główny	Słownik uzupełniający (jeżeli dotyczy)
Główny przedmiot	31170000	

## 3) Wielkość lub zakres:

(jeżeli jest znany, proszę podać wyłącznie dane liczbowe) Szacunkowy koszt Waluta:  
bez VAT:

albo

Zakres: między : i: Waluta:

## 4) Informacje o różnych datach dotyczących czasu trwania lub rozpoczęcia/realizacji zamówienia: (jeżeli dotyczy)

Okres w miesiącach : albo w dniach : 45 (od udzielenia zamówienia)

albo

Rozpoczęcie: (dd/mm/rrrr)

Zakończenie: (dd/mm/rrrr)

## 5) Informacje dodatkowe na temat części zamówienia:

## Załącznik B

### Informacje o częściach zamówienia

**Nazwa nadana zamówieniu przez podmiot zamawiający** DOSTAWA DZIEWIĘCIU STACJI TRANSFORMATOROWYCH 15/0,4kV Z TRANSFORMATORAMI OLEJOWYMI I DWÓCH ROZDZIELNIC

**Część nr :** 7    **Nazwa :** ZADANIE 7 STACJA TRANSFORMATOROWA 15/0,4 CZTEROPOŁOWA Z TRANSFORMATOREM OLEJOWYM

#### 1) Krótki opis:

Stacja transformatorowa 15/0,4 kV małogabarytowa w obudowie betonowej, obsługa zewnętrzna. Obudowa stacji składa się z jednolitego fundamentu i części nadziemnej (korpus ścian i zdejmowany dach).

Wymiary zewnętrzne stacji – maksymalne

- szerokość - 2550

- długość - 3200

Wyposażenie stacji;

- Rozdzielnica 15 kV w osłonie SF6, czteropolowa RRRT z osobnymi zbiornikami i wskaźnikami ciśnienia gazu SF6 dla każdego pola, z nadstawkami nn o wysokości 600mm zamykanymi na kluczyk, typu 8DJH

1. Parametry techniczne rozdzielnicy SN

- napięcie znamionowe - 24 kV,

- prąd znamionowy ciągły - 630 A,

- prąd znamionowy 1 sek. szyn zbiorczych i pól liniowych - 16 kA,

- prąd znamionowy szczytowy szyn zbiorczych i pól liniowych - 31,5 kA,

2. Zestawienie pól rozdzielnicy SN

- pola 1, 2, 3 - pola liniowe wyposażone w rozłączniki 630 A z napędem silnikowym 24 V DC, wyposażyc dodatkowo w kierunkowe wskaźniki przepływu prądu zwarciovego typu OPTO F+E o prądzie ziemnozwarciowym min. 20A i prądzie międzyfazowym min. 400A.

- pole 4 - pole transformatorowe z transformatorem 160 kVA (z możliwością zabudowy transformatora 630 kVA),

3. Parametry techniczne rozdzielnicy nn 230/400V:

napięcie znamionowe - 400 V,

napięcie znamionowe izolacji - 690 V,

wytrzymałość zwarciovą 1 s - 25 kA,

wytrzymałość udarowa – 50 kA

4. Zestawienie pól rozdzielnicy nn 230/400 V

Rozdzielnica 10 polowa:

- pola 1,3 wyposażone w rozłączniki bezpiecznikowe NH2.

- pole 2 wyposażone w rozłączniki bezpiecznikowe NH1.

- pole 4 wyposażone w rozłączniki bezpiecznikowe NH00.

- pola 5-10 pozostają niewyposażone zabezpieczone osłoną izolacyjną.

Rozdzielnicę wyposażyc w rozłącznik główny 1250A – SIRCO SOCOMEC, kontrolny układ półpośredni pomiaru energii elektrycznej z listwą pomiarową WAGO LPW 847-356/230-000 oraz z przekładnikami 100/5 kl. 0,5, 5VA.

Kolorystyka obudowy stacji transformatorowej.

- dach – kolor łamana czerwień RAL 3011

- ściany – kolor piaskowy RAL 1015,

- drzwi – kolor biały RAL 9003,

Drzwi zewnętrzne powinny być wyposażone w:

- ryglowanie min. 2–punktowe
  - zamknięcie RS 130 ZNAL lub stal nierdzewna plus wkładka patentowa
  - uchwyt z blachy na zamknięcie na kłódkę
- UWAGI:
- Podejścia kabli SN (2 szt.) wykonać w przepustach szczelnych typ HSI 150-K z pokrywą HSI150-D3/58 lub równoważne (podejścia wyposażać w komplet pojedynczych rur termokurczliwych).
  - Podejście kabli SN (1 szt – pole rezerwowe) wykonać w przepuście szczelnym HSI150-K lub równoważnym.
  - Podejście kabli nn (3 szt.) wykonać w przepustach szczelnych typ HSI90-K z pokrywą HSI90-D3/32 lub równoważne (podejścia wyposażać w komplet pojedynczych rur termokurczliwych).
  - Pozostałe podejścia kabli nn (3 szt. - rezerwowe) wyposażać w przepusty szczelne typ HSI90-K lub równoważne.
  - Wszystkie podejścia kablowe nn wyposażać w zatyczki uszczelniające typ VS 32/34 lub równoważne.
  - Uziemienie ochronne i robocze rozdzielić i wyprowadzić do dwóch oddzielnych zacisków probierczych.
  - stację wyposażać w zasilacz buforowy typ PS-AW-12u (24V 20A/40Ah) 2x250W ze zwłoką czasową 10s.
  - obwody sterowania, sygnalizacji i napędów należy rozdzielić
  - wszystkie styki pomocnicze, styki ze wskaźników przepływu prądu zwarciovego oraz styki ze wskaźników ciśnienia SF6 należy wyprowadzić na odpowiednie listwy zaciskowe
  - każde pole rozdzielnic SN wyposażać w nadstawkę nn, w której zabudować aparaturę łączeniową, sygnalizacyjną i zabezpieczeniową
  - w polach liniowych (nr 1, 2, 3) zamontować przełącznik rodzaju pracy zdalnie/ręcznie z możliwością przesyłu informacji do systemu zdalnego sterowania
  - wszystkie pola rozd. SN wyposażać dodatkowo w dwie pary styków pomocniczych rozwiernych i dwie pary styków pomocniczych zwiernych wyprowadzonych na listwę zaciskową

## 2) Wspólny Słownik Zamówień (CPV):

	Słownik główny	Słownik uzupełniający (jeżeli dotyczy)
Główny przedmiot	31170000	

## 3) Wielkość lub zakres:

(jeżeli jest znany, proszę podać wyłącznie dane liczbowe) Szacunkowy koszt Waluta:  
bez VAT:

albo

Zakres: między : i: Waluta:

## 4) Informacje o różnych datach dotyczących czasu trwania lub rozpoczęcia/realizacji zamówienia: (jeżeli dotyczy)

Okres w miesiącach : albo w dniach : 45 (od udzielenia zamówienia)

albo

Rozpoczęcie: (dd/mm/rrrr)

Zakończenie: (dd/mm/rrrr)

## 5) Informacje dodatkowe na temat części zamówienia:



## Załącznik B

### Informacje o częściach zamówienia

**Nazwa nadana zamówieniu przez podmiot zamawiający** DOSTAWA DZIEWIĘCIU STACJI TRANSFORMATOROWYCH 15/0,4kV Z TRANSFORMATORAMI OLEJOWYMI I DWÓCH ROZDZIELNIC

**Część nr :** 8      **Nazwa :** ZADANIE 8

#### 1) Krótki opis:

Rozdzielnica dziewięciopolowa, dwusekcyjna SN 24 kV w osłonie SF6 typu 8DJH RRRTSTRRR, modułowa rozbudowywana obustronnie – ilość 1 kpl.

Podstawowe dane techniczne rozdzielnicy SN:

- napięcie znamionowe - 24kV
- prąd znamionowy szyn zbiorczych - 630A
- prąd znamionowy wytrzymywany 1-sek. - 20kV
- znamionowy prąd zwarciovy wyłączalny - 20 kV
- znamionowy prąd udarowy - 50kV
- izolacja - SF6

Rozdzielnica SN-15 kV

Pole nr 1 – rozłącznikowe 630A w osłonie SF6,

Pole nr 2 – rozłącznikowe 630A w osłonie SF6, z napędem silnikowym 24 V DC, ze wskaźnikiem przepływu prądu zwarciovy typu OPTO F+E 3.0 24V DC;

Pole nr 3 – rozłącznikowe 630A w osłonie SF6,

Pole nr 4 - pole transformatorowe z transformatorem 400 kVA( z możliwością zabudowy transformatora 630 kVA),

Pole nr 5 – sprzęgłowe 630A w osłonie SF6, z napędem silnikowym 24V DC

Pole nr 6 - pole transformatorowe z transformatorem 400 kVA( z możliwością zabudowy transformatora 630 kVA),

Pole nr 7 – rozłącznikowe 630A w osłonie SF6,

Pole nr 8 – rozłącznikowe 630A w osłonie SF6, z napędem silnikowym 24 V DC, ze wskaźnikiem przepływu prądu zwarciovy typu OPTO F+E 3.0 24V DC;

Pole nr 9 – rozłącznikowe 630A w osłonie SF6,

UWAGI:

-Stację wyposażać w zasilacz buforowy typu PS-AW-12U (24V – 20A) 2x250W ze zwłoką czasową 10s (POLWAT).

-Każde pole rozdzielnicy SN (sekcja I, II) wyposażać w nadstawkę nn o wysokości 60 cm, w której zabudować aparaturę łączeniową, sygnalizacyjną i zabezpieczeniową.

-W polach nr 2, 5, 8 z napędem silnikowym 24VDC zamontować przełącznik rodzaju pracy „zdalnie/ręcznie” z możliwością przesyłu informacji do systemu zdalnego sterowania, styki przełącznika wyprowadzić na listwę w nadstawce nn.

-Obwody sterowania, sygnalizacji i napędów rozdzielić do każdego z pól.

-Wszystkie styki pomocnicze, styki ze wskaźników przepływu prądu zwarciovy, oraz styki ze wskaźników ciśnienia SF6 należy wyprowadzić na odpowiednie listwy zaciskowe w nadstawkach nn.

-Wszystkie pola rozłącznikowe wyposażać dodatkowo w dwie pary styków pomocniczych rozwiernych i dwie pary styków pomocniczych zwiernych wyprowadzonych na listwy zaciskowe.

-W polach nr 2, 8 zamontować wskaźniki przepływu prądu zwarciovy typu OPTO F+E3.0 24VDC.



-Wykonać połączenia międzypolowe oraz połączenia z zasilaczem buforowym.

**2) Wspólny Słownik Zamówień (CPV):**

	<b>Słownik główny</b>	<b>Słownik uzupełniający (jeżeli dotyczy)</b>
<b>Główny przedmiot</b>	<b>31170000</b>	

**3) Wielkość lub zakres:**

(jeżeli jest znany, proszę podać wyłącznie dane liczbowe) Szacunkowy koszt Waluta:  
bez VAT:

albo

Zakres: między : i: Waluta:

**4) Informacje o różnych datach dotyczących czasu trwania lub rozpoczęcia/realizacji zamówienia: (jeżeli dotyczy)**

Okres w miesiącach : albo w dniach : (od udzielenia zamówienia)

albo

Rozpoczęcie: (dd/mm/rrrr)

Zakończenie: (dd/mm/rrrr)

**5) Informacje dodatkowe na temat części zamówienia:**

## Załącznik B

### Informacje o częściach zamówienia

**Nazwa nadana zamówieniu przez podmiot zamawiający** DOSTAWA DZIEWIĘCIU STACJI TRANSFORMATOROWYCH 15/0,4kV Z TRANSFORMATORAMI OLEJOWYMI I DWÓCH ROZDZIELNIC

**Część nr :** 9     **Nazwa :** ZADANIE 9

#### 1) Krótki opis:

Rozdzielnica sześciopolewa SN 24 kV w osłonie SF6 typu 8DJH RRLLM, modułowa rozbudowywana obustronnie – ilość 1 kpl.

Podstawowe dane techniczne rozdzielnicy SN:

- napięcie znamionowe - 24 kV
- prąd znamionowy szyn zbiorczych - 630A
- prąd znamionowy wytrzymywany 1-sek. - 20kV
- znamionowy prąd zwarcioowy wyłączalny - 20kV
- znamionowy prąd udarowy - 50kV
- izolacja - SF6

Rozdzielnica SN-15 kV

Pole nr 12 – rozłącznikowe 630A w osłonie SF6, z napędem silnikowym 24 V DC, ze wskaźnikiem przepływu prądu zwarcioowego typu OPTO F+E 3.0 24V DC;

Pole nr 13 – rozłącznikowe 630A w osłonie SF6, z napędem silnikowym 24 V DC, ze wskaźnikiem przepływu prądu zwarcioowego typu OPTO F+E 3.0 24V DC;

Pole nr 14 – rozłącznikowe 630A w osłonie SF6, z napędem silnikowym 24 V DC, ze wskaźnikiem przepływu prądu zwarcioowego typu OPTO F+E 3.0 24V DC;

Pole nr 15 – wyłącznikowe 630A w osłonie SF6, z napędem silnikowym 24V DC, zabezpieczeniem typu MICOM P111EE typ: P111EE110N91N1NN11S 24V DC, przekładniki prądowe 300/5; kl. 10P10; 5VA; , przekładnik Ferrantiego I0-12-100 kl. 100/1A;

Pole nr 16 – wyłącznikowe 630A w osłonie SF6, z napędem silnikowym 24V DC, zabezpieczeniem typu MICOM P111EE typ: P111EE110N91N1NN11S 24V DC, przekładniki prądowe 300/5; kl. 10P10; 5VA; , przekładnik Ferrantiego I0-12-100 kl. 100/1A;

Pole nr 17 – pomiarowe z rozłącznikiem 630A w osłonie SF6, , przekładniki napięciowe 15:3/100:3/100:3 kl. 0,5; 5VA montowane na głowice kablowe w polu napięciowym

UWAGI:

-Każde pole rozdzielnicy SN wyposażać w nadstawkę nn (wysokości 60 cm), w której zabudować aparaturę łączeniową, sygnalizacyjną i zabezpieczeniową.

-W polach wyłącznikowych (15, 16) oraz w polach rozłącznikowych z napędem silnikowym (12, 13, 14) zamontować przełącznik rodzaju pracy „zdalnie/ręcznie” z możliwością przesyłu informacji do systemu zdalnego sterowania, styki przełącznika wyprowadzić na listwę w nadstawce nn.

-Obwody sterowania, sygnalizacji i napędów rozdzielić.

-Wszystkie styki pomocnicze, styki ze wskaźników przepływu prądu zwarcioowego (OPTO F+E 3.0), oraz styki ze wskaźników ciśnienia SF6 należy wyprowadzić na odpowiednie listwy zaciskowe.

-Wszystkie pola rozłącznikowe wyposażać dodatkowo w dwie pary styków pomocniczych rozwiernych i dwie pary styków pomocniczych zwiernych wyprowadzonych na listwy zaciskowe.

-Możliwość rozbudowy o kolejne pola z obu stron

-Styki ze wskaźników (OPTO F+E3.0) oraz z P111EE, z listw zaciskowych wyprowadzić na wejścia zabezpieczenia UREG-25 – szczegóły uzgodnić na etapie projektowania

-Wykonać połączenia międzypolowe, oraz połączenia z zasilaczem

**2) Wspólny Słownik Zamówień (CPV):**

	<b>Słownik główny</b>	<b>Słownik uzupełniający (jeżeli dotyczy)</b>
<b>Główny przedmiot</b>	<b>31170000</b>	

**3) Wielkość lub zakres:**

(jeżeli jest znany, proszę podać wyłącznie dane liczbowe) Szacunkowy koszt Waluta:  
bez VAT:

albo

Zakres: między : i: Waluta:

**4) Informacje o różnych datach dotyczących czasu trwania lub rozpoczęcia/realizacji zamówienia: (jeżeli dotyczy)**

Okres w miesiącach : albo w dniach : (od udzielenia zamówienia)

albo

Rozpoczęcie: (dd/mm/rrrr)

Zakończenie: (dd/mm/rrrr)

**5) Informacje dodatkowe na temat części zamówienia:**

**Załącznik C2 – Zamówienia sektorowe**  
**Kategorie usług, o których mowa w sekcji II Przedmiot zamówienia**  
**Dyrektywa 2004/17/WE**

<b>Kategoria nr [1]</b>	<b>Przedmiot</b>
1	Usługi konserwacyjne i naprawcze
2	Usługi transportu lądowego [2] ,w tym usługi samochodów opancerzonych oraz usługi kurierskie, z wyjątkiem przewozu poczty
3	Usługi transportu lotniczego pasażerów i towarów, z wyjątkiem transportu poczty
4	Transport poczty drogą lądową [3] i lotniczą
5	Usługi telekomunikacyjne
6	Usługi finansowe: a) Usługi ubezpieczeniowe b)Usługi bankowe i inwestycyjne [4]
7	Usługi komputerowe i usługi z nimi związane
8	Usługi badawcze i rozwojowe [5]
9	Usługi w zakresie księgowości, audytu oraz prowadzenia ksiąg rachunkowych
10	Usługi badania rynku i opinii publicznej
11	Usługi konsultacyjne w zakresie zarządzania [6] i usługi z nimi związane
12	Usługi architektoniczne, inżynieryjne i zintegrowane usługi inżynieryjne; usługi urbanistyczne, architektury krajobrazu, związane z nimi usługi konsultacji naukowych i technicznych; usługi badań i analiz technicznych
13	Usługi reklamowe
14	Usługi sprzątania budynków i usługi zarządzania mieniem
15	Usługi w zakresie publikowania i drukowania wykonywane z tytułu wynagrodzenia lub umowy
16	Usługi w dziedzinie odprowadzania ścieków i wywozu nieczystości; usługi sanitarne i podobne
<b>Kategoria nr [7]</b>	<b>Przedmiot</b>
17	Usługi hotelarskie i restauracyjne
18	Usługi transportu kolejowego
19	Usługi transportu wodnego
20	Dodatkowe i pomocnicze usługi transportowe
21	Usługi prawnicze
22	Usługi rekrutacji i pozyskiwania personelu [8]
23	Usługi detektywistyczne i ochroniarskie z wyjątkiem usług samochodów opancerzonych
24	Usługi edukacyjne i szkoleniowe
25	Usługi społeczne i zdrowotne
26	Usługi rekreacyjne, kulturalne oraz sportowe [9]
27	Inne usługi

1 Kategorie usług w rozumieniu art. 20 i załącznika IIA do dyrektywy 2004/18/WE.

2 Z wyjątkiem usług transportu kolejowego, ujętych w kategorii 18.

3 Z wyjątkiem usług transportu kolejowego, ujętych w kategorii 18.

4 Z wyjątkiem usług finansowych związanych z wystawianiem, sprzedażą, zakupem lub transferem papierów wartościowych albo innych instrumentów finansowych oraz usług banku centralnego. Również wyłączone: usługi obejmujące nabycie, najem lub dzierżawę – bez względu na sposób finansowania – gruntów, istniejących

budynków lub innych nieruchomości, albo dotyczące praw do nich. Niemniej jednak przepisom dyrektywy podlegają umowy o świadczenie usług finansowych zawarte, w dowolnej formie, równocześnie, przed lub po zawarciu umowy nabycia, najmu lub dzierżawy.

5 Z wyjątkiem usług dotyczących badań i rozwoju innych niż takie, gdzie korzyści czerpie wyłącznie instytucja zamawiająca w celu wykorzystania ich we własnej działalności, pod warunkiem że świadczona usługa została w pełni wynagrodzona przez instytucję zamawiającą.

6 Z wyjątkiem usług arbitrażowych i koncyliacyjnych.

7 Kategorie usług w rozumieniu art. 21 i załącznika IIB do dyrektywy 2004/18/WE.

8 Z wyjątkiem umów o pracę.

9 Z wyjątkiem umów dotyczących nabycia, opracowania, produkcji i koprodukcji materiałów programowych przez nadawców oraz umów dotyczących czasu emisji.