

**PKP ENERGETYKA S.A.  
ZAKŁAD KUJAWSKI**

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**nr EZ10-Ez7c-9001-351/2014**

dla zadania:

**„Dostawa rozdzielnic SN i nn”**

( przetarg nieograniczony według Pzp)

**Bydgoszcz, maj 2014 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:

- Zał. nr 1 - Spis treści oferty
- Zał. nr 2 - Wzór formularza oferty
- Zał. nr 3 - Wzór umowy
- Zał. nr 4 - Oświadczenia
- Zał. nr 5 - Kalkulacja cen
- Zał. nr 6 – Schematy rozdzielnic

## **CZĘŚĆ A**

### **1. Informacje wprowadzające**

- 1.1. PKP Energetyka Spółka Akcyjna Oddział w Warszawie - Usługi z siedzibą w Warszawie przy ul. Hożej 63/67 reprezentowana przez Zakład Kujawski, ul. Zygmunta Augusta 7, 85-082 Bydgoszcz 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. Oddział w Warszawie - Usługi Zakład Kujawski,
  - 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 zawarł z zamawiającym umowę w sprawie zamówienia,
- 1.4. Dane zamawiającego:

Konto bankowe: ING Bank Śląski

Nr konta bankowego: 33 1050 0086 1000 0090 9005 1000

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. Oddział w Warszawie – Usługi Zakład Kujawski, ul. Zygmunta Augusta 7, 85-082 Bydgoszcz**

Faks do korespondencji w sprawie zamówienia: 052/518-33-13

e-mail do korespondencji w sprawie zamówienia:

[R.Klosowski@pkpenergetyka.pl](mailto:R.Klosowski@pkpenergetyka.pl)

Znak postępowania: **EZ10-Ez7c-9001-351/2014**

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 i rozładunek zmontowanych gotowych do podłączenia 4 rozdzielnic SN 24 kV oraz 4 rozdzielnic nn 0,69 kV.

- 1) Rozdzielnica SN 24 kV i rozdzielnica nn 0,69 kV w stacji transformatorowej nr 2-7-10 w Grudziądzu;
- 2) Rozdzielnica SN 24 kV i rozdzielnica nn 0,69 kV w stacji transformatorowej nr 2-2-01 w Toruniu;
- 3) Rozdzielnica SN 24 kV i rozdzielnica nn 0,69 kV w stacji transformatorowej nr 2-2-02 w Toruniu;
- 4) Rozdzielnica SN 24 kV i rozdzielnica nn 0,69 kV w stacji transformatorowej nr 2-2-06 w Toruniu.

2.1.2. Przez rozładunek należy rozumieć dostawę rozdzielnic samochodem z dźwigiem hydraulicznym, a także czas niezbędny dla wyładowania wszelakich elementów przedmiotu zamówienia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Maksymalna wysokość załadowanego samochodu dostarczającego rozdzielnicę do Laskowic to 3,7 m.

### 2.2. Założenia techniczne dla rozdzielnic.

Uzupełnieniem poniższych założeń technicznych są załączone do SIWZ schematy rozdzielnic stanowiące załącznik numer 6.

#### **2.2.1. Założenia techniczne dla dostawy rozdzielnic do Stacji Transformatorowej 2-7-10**

##### Konstrukcja i wyposażenie rozdzielnic SN

1. Rozdzielnica Średniego Napięcia 3-polowa. Pola liniowe rozdzielnic należy dostosować do zdalnego sterowania. Ze wszystkich pól należy wyprowadzić pełną sygnalizację położenia rozłączników. Preferowana kolejność pól w załączniku. (Schemat rozdzielni SN 2-7-10). Rozdzielnia w izolacji gazowej SF<sub>6</sub>.
2. Dopuszczalne wymiary rozdzielni: 2,5m x 2,5m x 0,68m (szer. x wys. x głęb.) z tolerancją + 10 cm na każdym wymiarze (UWAGA! Drzwi wejściowe: 0,78m x 1,94m)
3. W rozdzielnicach SN należy zainstalować i wyposażyć następujące pola:
  - 2 pola liniowe
    - rozłącznik z uziemnikiem, napęd silnikowy 24V DC, blokada drzwi, szyny miedziane, sygnalizacja obecności napięcia,
    - styki pomocnicze dla rozłącznika i uziemnika (1NO-1NC);
    - blokada rozłącznik – uziemnik;
  - 1 pole transformatorowe
    - rozłącznik z uziemnikiem, napęd ręczny, blokada drzwi, szyny miedziane;
    - wyzwalacz napięciowy 24V DC;
    - blokada rozłącznik – uziemnik;
4. Podstawowe parametry rozdzielni SN

• Napięcie znamionowe:	24kV
• Częstotliwość znamionowa:	50Hz
• Prąd znamionowy szyn zbiorczych:	≥630A
• Prąd znamionowy pól liniowych:	≥630A
• Prąd znamionowy rozłączników:	≥630A
• Prąd znamionowy krótkotrwały, wytrzymywany:	≥16kA (1s)
• Prąd znamionowy szczytowy, wytrzymywany:	≥40kA
• Stopień ochrony:	IP 2X

5. Podstawowe parametry rozłączników SN z uziemnikiem.
  - Napięcie znamionowe: 24kV
  - Prąd znamionowy:  $\geq 630A$
  - Częstotliwość znamionowa: 50Hz
6. Rozdzielnica SN powinna być przystosowana do wprowadzenia kabli za pomocą głowic kablowych. Wejścia liniowe dla 3-faz linii kablowych wykonanych z kabli jednożyłowych w izolacji polietylenowej o napięciu znamionowym izolacji 12/20kV, z przekrojem żyły roboczej do 240mm<sup>2</sup> CU lub Al.
7. Sygnalizacja stanu położenia łączników na czole rozdzielnicy powinna być jednoznaczna i niezawodna, realizowana bez udziału jakichkolwiek elementów pośredniczących.
8. Każde pole rozdzielnicy powinno posiadać fabryczny opis pola (tabliczka). Opisy zgodne z załączonym schematem.
9. Każde pole rozdzielnicy powinno posiadać wyprowadzone miejsce przyłączenia uziemiacza przenośnego.
10. Wszystkie pola powinny posiadać na drzwiczkach od automatyki i sterowania odwzorowany schemat danego pola wraz z diodowym wskaźnikiem położenia rozłącznika oraz diodowym wskaźnikiem uziemnika.
11. Preferowany kolor odwzorowania schematu na drzwiczkach to czerni. Preferowany kolor pozycji „załączono”, „uziemiono” to czerwony. Natomiast preferowany kolor pozycji „wyłączono”, „odziemiono” to zielony.
12. W polach liniowych należy przewidzieć miejsce na montaż ograniczników przepięć.
13. Wszystkie rozłączniki powinny stwarzać bezpieczne i widoczne przerwy w obwodzie.
14. Zamówienie obejmuje głowice kablowe w polach liniowych.

#### Konstrukcja i wyposażenie rozdzielnicy nN

1. Rozdzielnica nN powinna być wyposażona w 10 pól odpiływowych, jedno zasilające oraz jedno potrzeb własnych (bez układu pomiarowego).
2. Podstawowe parametry rozdzielni SN
  - Napięcie znamionowe: 0,69kV
  - Poziom izolacji:  $\geq 0,66kV$
  - Napięcie udarowe:  $\geq 8kV$
  - Częstotliwość znamionowa: 50Hz
  - Prąd znamionowy szyn zbiorczych:  $\geq 1250A$
  - Prąd znamionowy odpiływów:  $\geq 400A$
  - Prąd znamionowy krótkotrwały, wytrzymywany:  $\geq 16kA (1s)$
  - Prąd znamionowy szczytowy, wytrzymywany:  $\geq 32kA$
  - Stopień ochrony:  $\geq IP 2X$
3. Podstawowe parametry rozłączników bezpiecznikowych w polach odpiływowych.
  - Typ: listwowe
  - Napięcie znamionowe: 0,69kV
  - Poziom izolacji: 0,8kV
  - Prąd znamionowy:  $\geq 400A$
  - Częstotliwość znamionowa: 50Hz

- Sposób łączenia: trójbiegunowo
4. Schemat rozdzielnic nN zgodny ze schematem (Schemat rozdzielni nN 2-7-10).
  5. Zaciski przyłączeniowe rozłączników dostosowane do bezpośredniego przyłączenia żył kabli do 240mm<sup>2</sup> (V-klemy lub śrubowe).
  6. Konstrukcja rozłączników ma umożliwić łatwe sprawdzenie przepalenia się wkładki bezpiecznika.
  7. Rozłącznik główny w rozdzielni nN na prąd znamionowy 1250A. Wszystkie rozłączniki powinny stwarzać bezpieczne i widoczne przerwy w obwodzie.
  8. Układ ochrony przeciwporażeniowej TN-C.
  9. Szyny rozdzielnic nN miedziane.
  10. Konstrukcja ramy rozdzielnic nN powinna zapewniać możliwość przyłączenia uziemiaczy przenośnych pól liniowych i pola transformatorowego.
  11. Zamówienie nie obejmuje wyposażenia pola potrzeb własnych w układ pomiarowy.

## **2.2.2. Założenia techniczne dla dostawy rozdzielnic do Stacji Transformatorowej 2-2-01**

### Konstrukcja i wyposażenie rozdzielnic SN

1. Rozdzielnica Średniego Napięcia 7-polowa typu celkowego. Pola liniowe rozdzielnic należy dostosować do zdalnego sterowania. Ze wszystkich pól należy wyprowadzić pełną sygnalizację położenia rozłączników. Preferowana kolejność pól w załączniku. (Schemat rozdzielni SN 2-2-01). Rozdzielnica w izolacji gazowej SF<sub>6</sub>.
2. Dopuszczalne wymiary rozdzielni: 5m x 2,5m x 0.80m (szer. x wys. x głęb.) z tolerancją + 10 cm na każdym wymiarze (UWAGA! Drzwi wejściowe: 0,94m x 1,94m)
3. W rozdzielnic SN należy zainstalować i wyposażyć następujące pola:
  - 4 pola liniowe
    - rozłącznik z uziemnikiem, napęd silnikowy 24V DC, blokada drzwi, szyny miedziane, sygnalizacja obecności napięcia,
    - styki pomocnicze dla rozłącznika i uziemnika (1NO-1NC);
    - blokada rozłącznik – uziemnik;
  - 1 pole sprzęgłowe
    - rozłącznik z uziemnikiem, napęd silnikowy 24V DC, blokada drzwi, szyny miedziane,
    - styki pomocnicze dla rozłącznika i uziemnika (1NO-1NC);
    - blokada rozłącznik – uziemnik;
    - szafka sterowania lokalnego (nadbudówka);
  - 2 pola transformatorowe
    - rozłącznik z uziemnikiem, napęd ręczny, blokada drzwi, szyny miedziane;
    - wyzwalacz napięciowy 24V DC;
    - blokada rozłącznik – uziemnik;
4. Podstawowe parametry rozdzielni SN
 

• Napięcie znamionowe:	24kV
• Częstotliwość znamionowa:	50Hz
• Prąd znamionowy szyn zbiorczych:	≥630A
• Prąd znamionowy pól liniowych:	≥630A
• Prąd znamionowy rozłączników:	≥630A
• Prąd znamionowy krótkotrwały, wytrzymywany:	≥16kA (1s)

- Prąd znamionowy szczytowy, wytrzymywany:  $\geq 40\text{kA}$
  - Stopień ochrony: IP 2X
5. Podstawowe parametry rozłączników SN z uziemnikiem.
    - Napięcie znamionowe:  $24\text{kV}$
    - Prąd znamionowy:  $\geq 630\text{A}$
    - Częstotliwość znamionowa:  $50\text{Hz}$
  6. Rozdzielnica SN powinna być przystosowana do wprowadzenia kabli za pomocą głowic kablowych. Wejścia liniowe dla 3-faz linii kablowych wykonanych z kabli jednożyłowych w izolacji polietylenowej o napięciu znamionowym izolacji  $12/20\text{kV}$ , z przekrojem żyły roboczej do  $240\text{mm}^2$  CU lub Al.
  7. Sygnalizacja stanu położenia łączników na czole rozdzielnic powinna być jednoznaczna i niezawodna, realizowana bez udziału jakichkolwiek elementów pośredniczących.
  8. Każde pole rozdzielnic powinno posiadać fabryczny opis pola (tabliczka). Opisy zgodne z załączonym schematem.
  9. Każde pole rozdzielnic powinno posiadać wyprowadzone miejsce przyłączenia uziemiacza przenośnego.
  10. Wszystkie pola powinny posiadać na drzwiczkach od automatyki i sterowania odwzorowany schemat danego pola wraz z diodowym wskaźnikiem położenia rozłącznika oraz diodowym wskaźnikiem uziemnika.
  11. Preferowany kolor odwzorowania schematu na drzwiczkach to czerń. Preferowany kolor pozycji „załączono”, „uziemiono” to czerwony. Natomiast preferowany kolor pozycji „wyłączono”, „odziemiono” to zielony.
  12. W polach liniowych należy przewidzieć miejsce na montaż ograniczników przepięć.
  13. Wszystkie rozłączniki powinny stwarzać bezpieczne i widoczne przerwy w obwodzie.

#### Konstrukcja i wyposażenie rozdzielnic nN

12. Rozdzielnica nN powinna być wyposażona w 2x12 pól odplywowych, dwa zasilające oraz jedno potrzeb własnych (bez układu pomiarowego).
13. Podstawowe parametry rozdzielni nN
  - Napięcie znamionowe:  $0,69\text{kV}$
  - Poziom izolacji:  $\geq 0,66\text{kV}$
  - Napięcie udarowe:  $\geq 8\text{kV}$
  - Częstotliwość znamionowa:  $50\text{Hz}$
  - Prąd znamionowy szyn zbiorczych:  $\geq 1250\text{A}$
  - Prąd znamionowy odplywów:  $\geq 400\text{A}$
  - Prąd znamionowy krótkotrwały, wytrzymywany:  $\geq 16\text{kA}$  (1s)
  - Prąd znamionowy szczytowy, wytrzymywany:  $\geq 32\text{kA}$
  - Stopień ochrony:  $\geq \text{IP 2X}$
14. Podstawowe parametry rozłączników bezpiecznikowych w polach odplywowych.
  - Typ: listwowe
  - Napięcie znamionowe:  $0,69\text{kV}$
  - Poziom izolacji:  $0,8\text{kV}$
  - Prąd znamionowy:  $\geq 400\text{A}$
  - Częstotliwość znamionowa:  $50\text{Hz}$
  - Sposób łączenia: trójbiegunowo

15. Schemat rozdzielnicy nN zgodny ze schematem (Schemat rozdzielni nN 2-2-01).
16. Zaciski przyłączowe rozłączników dostosowane do bezpośredniego przyłączenia żył kabli do 240mm<sup>2</sup> (V-klemy lub śrubowe).
17. Konstrukcja rozłączników ma umożliwić łatwe sprawdzenie przepalenia się wkładki bezpiecznika.
18. Rozłącznik główny w rozdzielni nN na prąd znamionowy 1250A. Wszystkie rozłączniki powinny stwarzać bezpieczne i widoczne przerwy w obwodzie.
19. Układ ochrony przeciwporażeniowej TN-C.
20. Szyny rozdzielnicy nN miedziane.
21. Konstrukcja ramy rozdzielnicy nN powinna zapewniać możliwość przyłączenia uziemiaczy przenośnych pól liniowych i pola transformatorowego.
22. Zamówienie nie obejmuje wyposażenia pola potrzeb własnych w układ pomiarowy.
23. Zamówienie obejmuje zastosowanie układu SZR pomiędzy rozdzielnicami nN. Poniżej opis działania układów Samoczynnego Załączenia Rezerwy (oznaczenie na schemacie Rozdzielni nN):
  - „Otwarty” Q3 – „Zamknięty” Q1 i Q2;
  - „Otwarty” Q2 – „Zamknięty” Q1 i Q3;
  - „Otwarty” Q1 – „Zamknięty” Q2 i Q3;
  - Możliwość sterowania niezależnie.

### **2.2.3. Założenia techniczne dla dostawy rozdzielnic do Stacji Transformatorowej 2-2-02**

#### **Konstrukcja i wyposażenie rozdzielnicy SN**

1. Rozdzielnica Średniego Napięcia 7-polowa typu celkowego. Pola liniowe rozdzielnicy należy dostosować do zdalnego sterowania. Ze wszystkich pól należy wyprowadzić pełną sygnalizację położenia rozłączników. Preferowana kolejność pól w załączniku. (Schemat rozdzielni SN 2-2-02). Rozdzielnica w izolacji gazowej SF<sub>6</sub>.
2. Dopuszczalne wymiary rozdzielni: 4m x 2,5m x 0,9m (szer. x wys. x głęb.) z tolerancją +/- 10 cm na każdym wymiarze (UWAGA! Drzwi wejściowe: 2m x 3m)
3. W rozdzielnicy SN należy zainstalować i wyposażyć następujące pola:
  - 3 pola liniowe
    - rozłącznik z uziemnikiem, napęd silnikowy 24V DC, blokada drzwi, szyny miedziane, sygnalizacja obecności napięcia,
    - styki pomocnicze dla rozłącznika i uziemnika (1NO-1NC);
    - blokada rozłącznik – uziemnik;
  - 1 pole sprzęgłowe
    - rozłącznik z uziemnikiem, napęd silnikowy 24V DC, blokada drzwi, szyny miedziane,
    - styki pomocnicze dla rozłącznika i uziemnika (1NO-1NC);
    - blokada rozłącznik – uziemnik;
    - szafka sterowania lokalnego (nadbudówka);
  - 2 pola transformatorowe
    - rozłącznik z uziemnikiem, napęd ręczny, blokada drzwi, szyny miedziane;
    - wyzwalacz napięciowy 24V DC;
    - blokada rozłącznik – uziemnik;
  - 1 pole pomiarowe



- rozłącznik z uziemnikiem, napęd ręczny, blokada drzwi, szyny miedziane;

4. Podstawowe parametry rozdzielni SN

- Napięcie znamionowe: 24kV
- Częstotliwość znamionowa: 50Hz
- Prąd znamionowy szyn zbiorczych:  $\geq 630A$
- Prąd znamionowy pól liniowych:  $\geq 630A$
- Prąd znamionowy rozłączników:  $\geq 630A$
- Prąd znamionowy krótkotrwały, wytrzymywany:  $\geq 16kA$  (1s)
- Prąd znamionowy szczytowy, wytrzymywany:  $\geq 40kA$
- Stopień ochrony: IP 2X

5. Podstawowe parametry rozłączników SN z uziemnikiem.

- Napięcie znamionowe: 24kV
- Prąd znamionowy:  $\geq 630A$
- Częstotliwość znamionowa: 50Hz

6. Rozdzielnica SN powinna być przystosowana do wprowadzenia kabli za pomocą głowic kablowych. Wejścia liniowe dla 3-faz linii kablowych wykonanych z kabli jednożyłowych w izolacji polietylenowej o napięciu znamionowym izolacji 12/20kV, z przekrojem żyły roboczej do 240mm<sup>2</sup> CU lub Al.

7. Sygnalizacja stanu położenia łączników na czole rozdzielnicy powinna być jednoznaczna i niezawodna, realizowana bez udziału jakichkolwiek elementów pośredniczących.

8. Każde pole rozdzielnicy powinno posiadać fabryczny opis pola (tabliczka). Opisy zgodne z załączonym schematem.

9. Każde pole rozdzielnicy powinno posiadać wyprowadzone miejsce przyłączenia uziemiaacza przenośnego.

10. Wszystkie pola powinny posiadać na drzwiczkach od automatyki i sterowania odwzorowany schemat danego pola wraz z diodowym wskaźnikiem położenia rozłącznika oraz diodowym wskaźnikiem uziemnika.

11. Preferowany kolor odwzorowania schematu na drzwiczkach to czerni. Preferowany kolor pozycji „załączono”, „uziemiono” to czerwony. Natomiast preferowany kolor pozycji „wyłączono”, „odziemiono” to zielony.

12. W polach liniowych należy przewidzieć miejsce na montaż ograniczników przepięć.

13. Wszystkie rozłączniki powinny stwarzać bezpieczne i widoczne przerwy w obwodzie.

14. Z pola pomiarowego wyprowadzone jest połączenie do części ZE (szyną)

Konstrukcja i wyposażenie rozdzielnicy nN

15. Rozdzielnica nN powinna być wyposażona w 2x12 pól odpływowych, dwa zasilające oraz jedno potrzeb własnych (bez układu pomiarowego).

16. Podstawowe parametry rozdzielni nN

- Napięcie znamionowe: 0,69kV
- Poziom izolacji:  $\geq 0,66kV$
- Napięcie udarowe:  $\geq 8kV$
- Częstotliwość znamionowa: 50Hz

- Prąd znamionowy szyn zbiorczych:  $\geq 1250\text{A}$
- Prąd znamionowy odpływów:  $\geq 400\text{A}$
- Prąd znamionowy krótkotrwały, wytrzymywany:  $\geq 16\text{kA}$  (1s)
- Prąd znamionowy szczytowy, wytrzymywany:  $\geq 32\text{kA}$
- Stopień ochrony:  $\geq \text{IP } 2\text{X}$

17. Podstawowe parametry rozłączników bezpiecznikowych w polach odpływowych.

- Typ: listwowe
- Napięcie znamionowe:  $0,69\text{kV}$
- Poziom izolacji:  $0,8\text{kV}$
- Prąd znamionowy:  $\geq 400\text{A}$
- Częstotliwość znamionowa:  $50\text{Hz}$
- Sposób łączenia: trójbiegunowo

18. Schemat rozdzielnicy nN zgodny ze schematem (Schemat rozdzielni nN 2-2-02).

19. Zaciski przyłączowe rozłączników dostosowane do bezpośredniego przyłączenia żył kabli do  $240\text{mm}^2$  (V-klemy lub śrubowe).

20. Konstrukcja rozłączników ma umożliwić łatwe sprawdzenie przepalenia się wkładki bezpiecznika.

21. Rozłącznik główny w rozdzielni nN na prąd znamionowy  $1250\text{A}$ . Wszystkie rozłączniki powinny stwarzać bezpieczne i widoczne przerwy w obwodzie.

22. Układ ochrony przeciwporażeniowej TN-C.

23. Szyny rozdzielnicy nN miedziane.

24. Konstrukcja ramy rozdzielnicy nN powinna zapewniać możliwość przyłączenia uziemiaczy przenośnych pól liniowych i pola transformatorowego.

25. Zamówienie nie obejmuje wyposażenia pola potrzeb własnych w układ pomiarowy.

26. Zamówienie obejmuje zastosowanie układu SZR pomiędzy rozdzielnicami nN. Poniżej opis działania układów Samoczynnego Załączenia Rezerwy (oznaczenie na schemacie Rozdzielni nN):

- „Otwarty” Q3 – „Zamknięty” Q1 i Q2;
- „Otwarty” Q2 – „Zamknięty” Q1 i Q3;
- „Otwarty” Q1 – „Zamknięty” Q2 i Q3;
- Możliwość sterowania niezależnie.

#### Pole pomiarowe w rozdzielni SN

Pole pomiarowe bez wyposażenia w przekładniki napięciowe i prądowe.

### **2.2.4. Założenia techniczne dla dostawy rozdzielnic do Stacji Transformatorowej 2-2-06**

#### Konstrukcja i wyposażenie rozdzielnicy SN

1. Rozdzielnica Średniego Napięcia 5-polowa typu celkowego. Pola liniowe rozdzielnicy należy dostosować do zdalnego sterowania. Ze wszystkich pól należy wyprowadzić pełną sygnalizację położenia rozłączników. Preferowana kolejność pól w załączniku. (Schemat rozdzielni SN 2-2-06). Rozdzielnia w izolacji gazowej SF<sub>6</sub>.

2. Dopuszczalne wymiary rozdzielni: 3m x 2,5m x 0,8m (szer. x wys. x głęb.) z tolerancją + 10 cm na każdym wymiarze (UWAGA! Drzwi wejściowe: 1,1m x 2,4m)
3. W rozdzielnicy SN należy zainstalować i wyposażyć następujące pola:
  - 2 pola liniowe
  - rozłącznik z uzemiennikiem, napęd silnikowy 24V DC, blokada drzwi, szyny miedziane, sygnalizacja obecności napięcia,
  - styki pomocnicze dla rozłącznika i uzemiennika (1NO-1NC);
  - blokada rozłącznik – uzemiennik;
  - 3 pola transformatorowe
  - rozłącznik z uzemiennikiem, napęd ręczny, blokada drzwi, szyny miedziane;
  - wyzwalacz napięciowy 24V DC;
  - blokada rozłącznik – uzemiennik;
4. Podstawowe parametry rozdzielni SN
 

• Napięcie znamionowe:	24kV
• Częstotliwość znamionowa:	50Hz
• Prąd znamionowy szyn zbiorczych:	≥630A
• Prąd znamionowy pól liniowych:	≥630A
• Prąd znamionowy rozłączników:	≥630A
• Prąd znamionowy krótkotrwały, wytrzymywany:	≥16kA (1s)
• Prąd znamionowy szczytowy, wytrzymywany:	≥40kA
• Stopień ochrony:	IP 2X
5. Podstawowe parametry rozłączników SN z uzemiennikiem.
 

• Napięcie znamionowe:	24kV
• Prąd znamionowy:	≥630A
• Częstotliwość znamionowa:	50Hz
6. Rozdzielnica SN powinna być przystosowana do wprowadzenia kabli za pomocą głowic kablowych. Wejścia liniowe dla 3-faz linii kablowych wykonanych z kabli jednożyłowych w izolacji polietylenowej o napięciu znamionowym izolacji 12/20kV, z przekrojem żyły roboczej do 240mm<sup>2</sup> CU lub Al.
7. Sygnalizacja stanu położenia łączników na czole rozdzielnicy powinna być jednoznaczna i niezawodna, realizowana bez udziału jakichkolwiek elementów pośredniczących.
8. Każde pole rozdzielnicy powinno posiadać fabryczny opis pola (tabliczka). Opisy zgodne z załączonym schematem.
9. Każde pole rozdzielnicy powinno posiadać wyprowadzone miejsce przyłączenia uzemiacza przenośnego.
10. Wszystkie pola powinny posiadać na drzwiczkach od automatyki i sterowania odwzorowany schemat danego pola wraz z diodowym wskaźnikiem położenia rozłącznika oraz diodowym wskaźnikiem uzemiennika.
11. Preferowany kolor odwzorowania schematu na drzwiczkach to czerń. Preferowany kolor pozycji „załączono”, „uziemiono” to czerwony. Natomiast preferowany kolor pozycji „wyłączono”, „odziemiono” to zielony.
12. W polach liniowych należy przewidzieć miejsce na montaż ograniczników przepięć.
13. Wszystkie rozłączniki powinny stwarzać bezpieczne i widoczne przerwy w obwodzie.

## Konstrukcja i wyposażenie rozdzielnic nN

14. Rozdzielnica nN powinna być wyposażona w 3x12 pól odplywowych, trzy zasilajace oraz jedno potrzeb wlasnych (bez ukkladu pomiarowego).

15. Podstawowe parametry rozdzielni nN

- Napięcie znamionowe: 0,69kV
- Poziom izolacji:  $\geq 0,66kV$
- Napięcie udarowe:  $\geq 8kV$
- Częstotliwość znamionowa: 50Hz
- Prąd znamionowy szyn zbiorczych:  $\geq 1250A$
- Prąd znamionowy odpływów:  $\geq 400A$
- Prąd znamionowy krótkotrwały, wytrzymywany:  $\geq 16kA (1s)$
- Prąd znamionowy szczytowy, wytrzymywany:  $\geq 32kA$
- Stopień ochrony:  $\geq IP 2X$

16. Podstawowe parametry rozłączników bezpiecznikowych w polach odpływowych.

- Typ: listwowe
- Napięcie znamionowe: 0,69kV
- Poziom izolacji: 0,8kV
- Prąd znamionowy:  $\geq 400A$
- Częstotliwość znamionowa: 50Hz
- Sposób łączenia: trójbiegunowo

17. Schemat rozdzielnic nN zgodny ze schematem (Schemat rozdzielni nN 2-2-06).

18. Zaciski przyłączowe rozłączników dostosowane do bezpośredniego przyłączenia żył kabli do 240mm<sup>2</sup> (V-klemy lub śrubowe).

19. Konstrukcja rozłączników ma umożliwić łatwe sprawdzenie przepalenia się wkładki bezpiecznika.

20. Rozłącznik główny w rozdzielni nN na prąd znamionowy 1250A. Wszystkie rozłączniki powinny stwarzać bezpieczne i widoczne przerwy w obwodzie.

21. Układ ochrony przeciwporażeniowej TN-C.

22. Szyny rozdzielnic nN miedziane.

23. Konstrukcja ramy rozdzielnic nN powinna zapewniać możliwość przyłączenia uziemiaczy przenośnych pól liniowych i pola transformatorowego.

24. Zamówienie nie obejmuje wyposażenia pola potrzeb własnych w układ pomiarowy.

25. Zamówienie obejmuje zastosowanie 2 układów SZR pomiędzy rozdzielnicami nN. Poniżej opis działania układów Samoczynnego Załączenia Rezerwy (oznaczenie na schemacie Rozdzielni nN):

- „Otwarty” Q2 i Q5 – „Zamknięty” Q1, Q3 i Q4;
- „Otwarty” Q1 i Q2 – „Zamknięty” Q3, Q4 i Q5;
- „Otwarty” Q3 i Q4 – „Zamknięty” Q1, Q2 i Q5;
- Możliwość sterowania niezależnie.

## 2.3. Dokumentacja

- 2.3.1. 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.
- 2.3.2. Dokumentacja wykonawcza podlega uzgodnieniu z Zamawiającym.
- 2.3.3. Dokumentacja i dokumenty mają spełniać następujące zasadnicze wymagania:
- a) językiem wszelkich dokumentów i dokumentacji jest język polski,
  - b) rysunki i schematy będą zgodne z przyjętymi na terenie Rzeczypospolitej Polskiej standardami i normami m.in. w zakresie symboliki, oznaczeń, skal, itd.,
  - c) we wszystkich dokumentach, opisach i obliczeniach Wykonawca stosować będzie jednostki miar i wag wg. układu SI,
  - d) dokumentacja będzie charakteryzować się spójnością terminologii, opisów tekstowych i użytych symboli,
  - e) 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,
  - f) wykonawca przedstawi oświadczenie o kompletności dokumentacji,
  - g) dokumentacja projektowa musi być uzgodniona z Zamawiającym.
- 2.3.4. Całość dokumentacji powykonawczej i techniczno-ruchowej będzie wykonana i dostarczona Zamawiającemu w trzech egzemplarzach w formie papierowej. Dodatkowo dwa egzemplarze dokumentacji zostaną dostarczone Zamawiającemu w formie elektronicznej – nośnikiem będzie płyta CD/DVD zawierająca:
- a) opisy, dokumenty tekstowe: \*.doc/\*.docx/\*.pdf,
  - b) rysunki i schematy w formacie \*.dwg oraz \*.pdf,
  - c) tabele i wykresy: \*.xls/\*.xlsx.
  - d) dokumenty o charakterze formalno-prawnym, decyzje, uzgodnienia itd. należy zeskanować w kolorze do formatu \*.pdf.
- 2.3.5. Dokumentacja musi obejmować swoim zakresem:
- a) dokumentację powykonawczą,
  - b) instrukcję eksploatacji i obsługi,
  - c) instrukcje obsługi oraz dokumentacje techniczno-ruchowe dla wszystkich zastosowanych aparatów i urządzeń,
  - d) projekt i konfigurację automatyki zabezpieczeniowej
  - e) specyfikacje techniczne, instrukcje instalacji, katalogi, opisy i schematy dla wszystkich zastosowanych aparatów i urządzeń,
  - f) opis oprogramowania (jeśli zastosowane),
  - g) dokumentacja ma obejmować schematy obwodów pierwotnych i wtórnych wszystkich pól rozdzielnic SN i nn.
- 2.3.6. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wraz z dokumentacją powykonawczą 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 trzech egzemplarzach w formie papierowej oraz dodatkowo dwa egzemplarze w formie zeskanowanej – nośnikiem będzie płyta CD/DVD.
- 2.3.7. Wymienione powyżej w punktach od 2.3.3. do 2.3.6. dokumentacje Wykonawca dostarczy w 3 egzemplarzach w wersji papierowej w tym w dwóch egzemplarzach z oryginalnymi podpisami i pieczętkami lub potwierdzeniami za zgodność. Pozostały 1 egzemplarz może być kserokopią „w kolorze”.
- 2.3.8. Wykonawca opracuje procedury przeprowadzenia prac rozruchowych w tym przeprowadzenie prób pomontażowych, rozruchowych i uruchomieniowych.

## 2.4. Postanowienia dodatkowe

- 2.4.1. 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.
- 2.4.2. Wszystkie dostarczane materiały i urządzenia stanowiące przedmiot zamówienia powinny być fabrycznie nowe wyprodukowane nie wcześniej niż w 2013 roku oraz spełniać wymagania techniczne określone w niniejszej SIWZ.
- 2.4.3. Wykonawca odpowiada za sprawdzenie wymagań technicznych, przedstawionych przez Zamawiającego, pod kątem prawidłowego funkcjonowania przedmiotu Zamówienia.
- 2.4.4. 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).
- 2.4.5. Wszystkie urządzenia powinny być poddane końcowym badaniom w fabryce. Zastosowane materiały powinny posiadać stosowne atesty albo certyfikaty. Zastosowane rozdzielnice muszą posiadać świadectwo dopuszczenia do użytkowania na terenie Polski.
- 2.4.6. Zamawiający zastrzega sobie prawo do sprawdzenia technologii produkcji, uczestniczenia w próbach wyrobu a także do przeprowadzenia 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.
- 2.4.7. Wykonawca zobowiązany jest na bieżąco uzgadniać z Zamawiającym wszelkie nieścisłości wynikłe w toku realizacji zadania, a nieuregulowane ostatecznie.
- 2.4.8. W przypadku zamówienia wariantowego Zamawiający zastrzega sobie prawo swobodnego wyboru wariantu, który uzna za najkorzystniejszy i przyjmie do porównania, oceny i realizacji.
- 2.4.9. Oferowana cena powinna obejmować dostawę przedmiotu zamówienia pod wskazany adres i jego rozładunek.
- 2.4.10. W przypadku, gdy przedmiotem zamówienia jest urządzenie elektroenergetyczne, którego montaż lub posadowienie wymaga wykonania przez Zamawiającego robót ziemnych lub prac przygotowawczych – oferta musi zawierać szczegółowy opis wykonania tych czynności.
- 2.4.11. Wykonawca powinien dostarczyć wszystkie części zapasowe konieczne w okresie gwarancyjnym. Wykonawca powinien zapewnić możliwość zakupu części przez okres pięciu lat po wycofaniu produktu z rynku.
- 2.4.12. Pożądany minimalny okres gwarancji dla przedmiotu zamówienia - 2 lata. Okres gwarancji liczony od dnia dostawy.
- 2.4.13. Wykonawca zorganizuje szkolenie dla pracowników Zamawiającego (minimum 4-godzinne) szkolenie w zakresie podstawowej obsługi rozdzielnic.
- 2.4.14. Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć licencjonowane oprogramowanie użytkowe i konfiguracyjne przekaźników, sterowników i terminali cyfrowych (jeśli zastosowane), zapewniające również dostęp do zabezpieczeń przez kanał inżynierski.

### **3. Termin i miejsce wykonania zamówienia**

Termin dostawy: do 23.07.2014 r.

Miejsca dostaw rozdzielnic: obszar działania PKP Energetyka S.A. Zakład Kujawski:

- 1) PKP ENERGETYKA S.A. Sekcja Zasilania Elektroenergetycznego w Laskowicach Pomorskich, ul. Jeziorna 6, 86-130 Laskowice Pomorskie:
- 2) PKP ENERGETYKA S.A. Sekcja Zasilania Elektroenergetycznego w Toruniu, ul. Nieszawska 1-3, 87-100 Toruń.

## **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 24kV i 3 dostawy rozdzielnic nn 0,69 kV, w tym nie mniej niż jedną dostawę rozdzielnic SN 24kV i jedną dostawę rozdzielnic nn 0,69 kV dla Zakładu Spółki PKP Energetyka.
  - 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 2012 i 2013 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; 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;
- b. 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 wraz z referencjami, minimum cztery dostawy kompletnych rozdzielnic SN 24kV i minimum cztery dostawy rozdzielnic nn 0,69 kV w okresie ostatnich 3 lat, w tym nie mniej niż jedną dostawę rozdzielnic SN i jednej dostawy rozdzielnic nn dla Zakładu Spółki PKP Energetyka. A jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy niż 3 lata, należy podać informacje z podaniem ich wartości, przedmiotu, daty wykonania i nazwy odbiorców (w tym po jednej dostawie rozdzielnic SN i nn dla Zakładu Spółki PKP Energetyka).
    - b. dokumenty (np. referencje) potwierdzające, że dostawy wymienione w wykazie, o którym mowa w pkt 4.5.a. zostały wykonane należyście.
  6. Ponadto wykonawca składa oświadczenie o:
    - a. spełnianiu 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 „korespondencja”) 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. Oddział w Warszawie – Usługi Zakład Kujawski upoważnionymi do kontaktowania się z wykonawcami w godzinach 8.00 – 14.00 są:

Wyjaśnienia dot. parametrów technicznych i realizacji zadania:

- Łukasz Osak - tel. (052) 518-15-77

Wyjaśnienia dot. pozostałych zagadnień SIWZ:

- Radosław Kłosowski – tel. 697-041-055

## 6. Wadium

1. Warunkiem udziału w postępowaniu jest wniesienie wadium.
2. Wykonawca winien wnieść wadium przetargowe w wysokości **20.000,00 zł** (słownie: dwadzieścia tysięcy złotych).
3. Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert wskazanym w pkt 9.1. SIWZ, tj. przed 4.06.2014 r. r., godz. 10<sup>00</sup>.
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. Oddział w Warszawie – Usługi Zakład Kujawski

ING Bank Śląski

Nr 33 1050 0086 1000 0090 9005 1000

z dopiskiem:

*„opłata wadium przetargowego za dostawę rozdzielnic SN i nn”*

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 związani złożoną przez siebie ofertą przez 60 dni kalendarzowych.
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. W opisie technicznej części oferty należy wymienić istotne elementy wchodzące w skład każdej pozycji z kalkulacji cenowej, ze wskazaniem producenta danej pozycji. Dodatkowo należy dołączyć karty katalogowe wszystkich oferowanych rozdzielnic wraz ze schematami jednokreskowymi. W tym miejscu do oferty należy dołączyć deklaracje zgodności producenta, atesty lub inne dokumenty sporządzone w języku polskim dopuszczające przedmiot zamówienia do użytkowania, zgodnie z zasadniczymi wymaganiami określonymi przepisami ustawy z dnia 30.08.2002r. o systemie oceny zgodności (Dz.U. z 2004 r. nr 204, poz. 2087 z późniejszymi zmianami) albo europejską aprobatę techniczną określoną przepisami ustawy z dnia 16.04.2004. r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r. nr 92, poz. 881 z późniejszymi zmianami).
6. Każda strona oferty powinna być zparafowana lub podpisana przez osobę lub osoby upoważnione do występowania w imieniu wykonawcy i podpisującą ofertę.
7. 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 netto. Wymagany termin płatności wynosi **30 dni** od daty otrzymania faktury, zaś wystawienie faktury winno nastąpić zgodnie z postanowieniami § 6. ust.6. 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.
11. Oferty powinny być składane w jednym egzemplarzu, w wewnętrznej oraz jednej nieprzeźroczystej zewnętrznej kopercie, zabezpieczonej przed możliwością jej otwarcia (odtajnienia zawartości) przed dniem **4.06.2014. godz. 10.00**. Na kopercie zewnętrznej winien być zamieszczony napis: „Oferta na dostawę rozdzielnic SN i nn- *nie otwierać przed dniem 4.06.2014 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.**

1. Oferty należy składać na adres podany w pkt. 1. SIWZ, nie później niż do dnia **4.06.2014 r. godz. 10.00.**
2. Oferty złożone po wyznaczonym terminie będą zwrócone wykonawcy bez otwierania.
3. Oferty nadesłane pocztą będą zakwalifikowane do postępowania przetargowego pod warunkiem ich dostarczenia przez pocztę do siedziby PKP Energetyka S.A. Zakład Kujawski, ul. Zygmunta Augusta 7, 85-082 Bydgoszcz (sekretariat) do dnia **4.06.2014 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).
4. Oferty, które nadeszły drogą pocztową w kopertach (opakowaniach) naruszonych w sposób umożliwiający zapoznanie się z treścią ofert przed terminem otwarcia ofert będą traktowane jako odtajnione i zwrócone wykonawcom bez rozpatrywania.
5. 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.
6. Informacje ogłoszone w trakcie publicznego otwarcia ofert zostaną udostępnione nieobecny na ich wniosek.
7. Otwarcie złożonych ofert nastąpi dnia **4.06.2014 r. godz. 10.15** w siedzibie PKP Energetyka S.A. Zakład Kujawski.
8. Po otwarciu każdej koperty zostaną podane do wiadomości ewentualnych zebranych: adres i nazwa firmy - wykonawcy, wartość oferty oraz okres gwarancji.
9. 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.
10. 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.
11. Zamawiający odrzuca ofertę w przypadkach, o których mowa w art. 89 Pzp.
12. 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:
  - *wysokość ofertowej ceny - współczynnik wagowy oceny – 100 %*,
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 zawiadamia 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 nie żąda dodatkowego zabezpieczenia z tytułu należytego wykonania zamówienia poza tym zawartym w par. 8 wzoru umowy.

#### **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.

*Bydgoszcz, dn. 19.05.2014 r.*

**ZATWIERDZAM:**  
*Dyrektor Zakładu Kujawskiego*  
*/-/ Piotr Ustaborowicz*

## 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. ....
20	Opis technicznej części oferty	str. ....

....., dnia .....

.....  
Nazwa i adres Wykonawcy

## FORMULARZ OFERTOWY

dla

### PKP Energetyka Spółka Akcyjna Oddział w Warszawie – Usługi Zakład Kujawski

na realizację zadania:

#### „Dostawa rozdzielnic SN i nn”

**Wartość dostawy netto:** .....

**Słownie złotych:** .....

**Oferowany okres gwarancji (min. 24 m-ce.)** .....

1. Informujemy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia nr EZ10-Ez7c-9001-351/2014 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 **20.000,00 PLN**, (słownie: dwadzieścia tysięcy 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. Osoba uprawniona do odbioru informacji o wyniku rozstrzygnięcia przetargu:  
Imię i nazwisko: .....adres e-mail:.....
9. 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 EZ10-Ez7c-9001-351/14**  
zawarta dnia ..... w Bydgoszczy

pomiędzy:

**PKP Energetyka S.A.** z siedzibą w Warszawie, ul. Hoża 63/67, zarejestrowaną przez Sąd Rejonowy dla m. St. Warszawa, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000322634, NIP 526-25-42-704, REGON 017301607, kapitał zakładowy: 788 193 790,00 zł. kapitał wpłacony w całości, NIP 526-25-42-704, REGON: 017301607

działającą przez **PKP ENERGETYKA S.A Oddział w Warszawie - Usługi Zakład Kujawski**, 85-082 Bydgoszcz, ul. Zygmunta Augusta 7, REGON: 017301607-00257, reprezentowany przez

1. Piotr Ustaborowicz – Dyrektor Zakładu - na podstawie udzielonego pełnomocnictwa,
2. Zbigniew Gregorczyk – Zastępca Dyrektora - na podstawie udzielonego pełnomocnictwa,

zwana dalej ZAMAWIAJĄCYM,

a

....., kod pocztowy....., miejscowość .....

ul. ....,zarejestrowaną w  
.....,Nr KRS.....  
....., NIP ....., REGON .....,  
kapitał zakładowy: ....., którą reprezentują:

1. ....,
2. ....,

zwanym dalej DOSTAWCĄ,

zwanymi dalej łącznie STRONAMI,  
o następującej treści:

§ 1

Niniejsza umowa zawarta została w wyniku rozstrzygnięcia postępowania przeprowadzonego w trybie „Przetargu nieograniczonego” na dostawę rozdzielnic SN i nn zwanym dalej „przedmiotem umowy”.

§ 2

1. DOSTAWCA zobowiązuje się do realizacji sukcesywnych dostaw przedmiotu umowy na /rzecz ZAMAWIAJĄCEGO, w terminie od daty zawarcia Umowy do 23.07.2014 r.



2. Szczegółowy wykaz przedmiotu umowy, terminy, ilość, cenę jednostkową oraz miejsce dostaw określa załącznik nr 1 do Umowy.
3. DOSTAWCA zobowiązany jest do dostarczenia na swój koszt przedmiotu umowy do miejsca dostawy zgodnie z ust. 2.
4. DOSTAWCA, na co najmniej 3 dni robocze przed dostawą przedmiotu umowy poinformuje ZAMAWIAJĄCEGO o terminie dostawy.

### § 3

1. STRONY dopuszczają możliwość zmiany terminów dostaw rozdzielnic SN i nn., w stosunku do terminów określonych w załączniku nr1, przy czym procedura dokonywania takich zmian jest następująca:
  - a) w przypadku zmiany terminu na późniejszy ZAMAWIAJĄCY poinformuje pisemnie DOSTAWCĘ (faksem na numer ....., pocztą elektroniczną na adres .....) o powyższym co najmniej na 14 dni przed planowanym terminem dostawy,
  - b) w przypadku zmiany terminu na wcześniejszy – ZAMAWIAJĄCY skieruje (faksem lub pocztą elektroniczną jak w pkt. a) powyżej) zapytanie do DOSTAWCY o możliwość wcześniejszej dostawy; ostateczny termin wynikać będzie ze wzajemnych ustaleń ZAMAWIAJĄCEGO i DOSTAWCY.
2. ZAMAWIAJĄCY zastrzega możliwość zmian ilości poszczególnych asortymentów przedmiotu umowy w stosunku do określonych w załączniku nr 1 do Umowy z zastrzeżeniem § 7, przy czym procedura dokonywania takich zmian jest następująca:
  - a) w przypadku zwiększenia ilości ZAMAWIAJĄCY poinformuje pisemnie DOSTAWCĘ (faksem na numer ....., pocztą elektroniczną na adres .....@.....) o powyższym co najmniej na 28 dni przed planowanym terminem dostawy,
  - b) w przypadku zmniejszenia ilości poszczególnych Asortymentów – ZAMAWIAJĄCY skieruje (faksem lub pocztą elektroniczną jak w pkt. a) zapytanie do DOSTAWCY o możliwość zmiany a ostateczny wykaz zmian asortymentowych wynikać będzie z wzajemnych ustaleń ZAMAWIAJĄCEGO i DOSTAWCY dokonanych w formie pisemnej.
3. DOSTAWCA zobowiązuje się do potwierdzania ZAMAWIAJĄCEMU wszelkich zmian w formie pisemnej (faksem na numer (052) 518-33-13, pocztą elektroniczną na adres r.klosowski@pkpenergetyka.pl).

### § 4

1. Przekazanie przedmiotu umowy o którym mowa w § 1, odbędzie się po sprawdzeniu jakościowo-ilościowym partii dostawy przez ZAMAWIAJĄCEGO, polegającym na ustaleniu:
  - stanu technicznego (stwierdzeniu braku uszkodzeń);
  - porównaniu zgodność otrzymanego asortymentu z danymi zawartymi w dokumentach sprzedaży.
2. Dokumentem potwierdzającym przyjęcie dostawy przez ZAMAWIAJĄCEGO będzie Protokół zdawczo – odbiorczy podpisany przez upoważnionych przedstawicieli ZAMAWIAJĄCEGO i DOSTAWCY.
3. W przypadku stwierdzenia braków ilościowych, jakościowych lub dostarczenia przedmiotu umowy innego niż zamówiony, DOSTAWCA zobowiązany jest do dostarczenia

ZAMAWIAJĄCEMU brakującej ilości przedmiotu umowy, a w przypadku dotyczącej jakości, do wymiany na wolny od wad, w terminie 7 dni . Jeżeli DOSTAWCA nie ma możliwości dostawy przedmiotu umowy wolnego od wad w wyżej wymienionym terminie, poinformuje o tym ZAMAWIAJĄCEGO w ciągu 3 dni licząc od daty zgłoszenia.

4. Wszelkie koszty związane z usunięciem wad, wymianą lub odbiorem niewłaściwego przedmiotu umowy ponosi DOSTAWCA.
5. W przypadku nie usunięcia wad, o których mowa w ust. 3, ZAMAWIAJĄCY naliczy kary umowne zgodnie z § 8
6. Do każdej partii dostawy DOSTAWCA dołączy deklaracje zgodności producenta, atesty lub inne dokumenty dopuszczające przedmiot zamówienia do użytkowania, zgodnie z zasadniczymi wymaganiami określonymi przepisami ustawy z dnia 30.08.2002r. o systemie oceny zgodności (Dz.U. z 2004 r. nr 204, poz. 2087 z późniejszymi zmianami) albo europejską aprobatę techniczną określoną przepisami ustawy z dnia 16.04.2004. r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r. nr 92, poz. 881 z późniejszymi zmianami).

## § 5

Do podpisania protokołu zdawczo – odbiorczego upoważnieni są przedstawiciele STRON:

— ze strony ZAMAWIAJĄCEGO:

- PKP Energetyka S.A.  
Sekcja Zasilania Elektroenergetycznego w Laskowicach
  - Eugeniusz Kozłowski – Naczelnik Sekcji – tel. kom. ....;
  - Marcin Kłykow – Z-ca Naczelnika Sekcji – tel. kom. ....;
- PKP Energetyka S.A.  
Sekcja Zasilania Elektroenergetycznego w Toruniu
  - Marek Siegert - Naczelnik Sekcji – tel. kom. ....;
  - Wiesław Kłosowski – Z-ca Naczelnika Sekcji – tel. kom. ....,

— ze strony DOSTAWCY:

a) .....

lub w zastępstwie

b) .....

## § 6

1. Za realizację całości przedmiotu umowy STRONY ustalają łączne wynagrodzenie DOSTAWCY w wysokości : ..... zł netto (słownie: ..... 00/100), zwane dalej Wynagrodzeniem.
2. Do Wynagrodzenia doliczony zostanie podatek VAT w wysokości obowiązującej w dniu wystawienia faktury.
3. Płatności regulowane będą przez ZAMAWIAJĄCEGO przelewem na rachunek DOSTAWCY podany w fakturze, w terminie 30 dni licząc od daty otrzymania faktury.
4. Za datę zapłaty uznaje się datę obciążenia rachunku bankowego ZAMAWIAJĄCEGO.
5. W przypadku zwłoki w zapłacie faktur DOSTAWCA jest uprawniony do naliczania odsetek ustawowych.

6. Podstawą do wystawienia przez DOSTAWCĘ faktury za dostarczony i odebrany przedmiot umowy jest podpisany przez każdą ze STRON protokół zdawczo – odbiorczy.
7. DOSTAWCA zobowiązany jest do umieszczania na fakturze numeru umowy.
8. ZAMAWIAJĄCY oświadcza, że jest podatnikiem podatku VAT, zarejestrowanym pod numerem NIP 526-25-42-704, uprawnionym do otrzymania faktur VAT i upoważnia DOSTAWCĘ, do wystawiania faktur VAT bez podpisu ZAMAWIAJĄCEGO.

## § 7

1. ZAMAWIAJĄCY zastrzega sobie możliwość ograniczenia dostaw w ilości nie większej niż 20 % wartości całości przedmiotu umowy bez prawa ubiegania się o odszkodowanie przez DOSTAWCĘ.
2. Pisemna informacja o ograniczeniu dostaw winna być przekazana DOSTAWCY przez ZAMAWIAJĄCEGO nie później niż na 28 dni wcześniej przed terminem realizacji danej partii dostawy, o której mowa w załączniku nr 1.
3. ZAMAWIAJĄCY przewiduje możliwość zwiększenia ilości dostaw, w okresie obowiązywania Umowy, nie więcej niż 20 % wartości całości przedmiotu umowy.
4. Zakres zamówienia dodatkowego, o którym mowa w ust. 3 powyżej podany zostanie przez ZAMAWIAJĄCEGO w terminie nie krótszym niż 28 dni przed realizacją dostawy. Zamówienie dodatkowe może być realizowane w okresie uzgodnionym przez obydwie Strony.

## § 8

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 DOSTAWCĘ w wysokości 1% wartości netto nieterminowo zrealizowanej dostawy za każdy dzień opóźnienia, pod warunkiem, że opóźnienie jest skutkiem okoliczności leżących po stronie DOSTAWCY,
  - 2) za wady dostarczonego przedmiotu umowy w wysokości 5% wartości netto wadliwego przedmiotu umowy,
  - 3) za odstąpienie od Umowy przez ZAMAWIAJĄCEGO z przyczyn zależnych od DOSTAWCY, DOSTAWCA obowiązany jest do zapłaty kary umownej w wysokości 10% Wynagrodzenia netto określonego w § 6 ust. 1.
2. DOSTAWCA jest zobowiązany do zapłaty kar umownych, o których mowa w ust.1 powyżej, w terminie oznaczonym w nocie obciążeniowej, która będzie wystawiana przez ZAMAWIAJĄCEGO.
3. ZAMAWIAJĄCY ma prawo zaspokoić swoje roszczenia z tytułu kar umownych i ewentualnego odszkodowania wymienionego w niniejszym paragrafie, poprzez potrącenie wierzytelności ze zobowiązań wobec DOSTAWCY.
4. Odstąpienie ZAMAWIAJĄCEGO od Umowy nie zwalnia DOSTAWCY z obowiązku zapłaty naliczonych kar umownych.
5. STRONY zastrzegają możliwość dochodzenia odszkodowań na zasadach ogólnych w przypadku, gdy szkoda przewyższy wartość kar albo powstanie z przyczyn innych, niż wymienione w ust. 1.

## § 9

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

## § 10

1. W czasie wykonywania dostawy DOSTAWCA zobowiązany jest na żądanie ZAMAWIAJĄCEGO udzielić mu wyjaśnień, dotyczących przebiegu dostawy w terminie nie dłuższym niż 3 dni od daty zgłoszenia udzielenia wyjaśnień.
2. DOSTAWCA wyraża zgodę na audytowanie przez ZAMAWIAJĄCEGO sposobu realizacji dostaw zgodnego z obowiązującymi przepisami w tym zakresie przepisami (Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U.Nr 62,poz, 627 z późniejszymi zmianami) oraz z Ustawą o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U.Nr 62 poz. 628 z późniejszymi zmianami, przepisami wykonawczymi do tych ustaw, przepisami ochrony przeciwpożarowej, zgodnymi z normami PN\_EN ISO 9001, PN-EN ISO 14001, PN-EN ISO 18001.

## § 11

1. DOSTAWCA udziela gwarancji na przedmiot umowy na okres **24 miesięcy**. Za datę rozpoczęcia okresu gwarancyjnego uważa się datę podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.
2. DOSTAWCA zobowiązany jest do nieodpłatnego usunięcia wad fizycznych, jeżeli ujawniły się one w okresie gwarancji.
3. ZAMAWIAJĄCY niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 14 dni od daty ich ujawnienia, zawiadomi DOSTAWCĘ pisemnie o wadach powstałych w okresie gwarancji.
4. Reakcja DOSTAWCY na pisemne zawiadomienie o wystąpieniu wady nastąpi w przeciągu 3 dni od daty otrzymania zawiadomienia. Wada zostanie usunięta przez DOSTAWCĘ w terminie uzgodnionym na piśmie przez obie STRONY.
5. Ważność gwarancji naprawionego lub wymienionego przedmiotu umowy biegnie na nowo od daty usunięcia wady lub wymiany na nowy, potwierdzonej w protokole przez ZAMAWIAJĄCEGO.

## § 12

DOSTAWCA może zatrudnić podwykonawców, przy czym ponosi pełną odpowiedzialność za wykonanie prac podzleconych.

## § 13

STRONY ustalają ponadto:

- 1) Żadna ze STRON nie może bez pisemnej zgody drugiej STRONY przenieść wierzytelności wynikających z niniejszej Umowy na osobę trzecią.

- 2) W przypadku odstąpienia przez ZAMAWIAJĄCEGO od Umowy w trakcie jej realizacji z przyczyn leżących po jego stronie, DOSTAWCY przysługuje Wynagrodzenie w wysokości udokumentowanych kosztów poniesionych w związku z realizacją Umowy.
- 3) Każda ze STRON może rozwiązać umowę w trybie natychmiastowym, jeżeli wszczęte zostanie postępowanie upadłościowe i likwidacyjne w stosunku do danej STRONY. Rozwiązanie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej z podaniem uzasadnienia.

#### § 14

Zmiany i uzupełnienia Umowy wymagają formy pisemnej w postaci aneksu podpisanego przez obie STRONY pod rygorem nieważności.

#### § 15

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.

#### § 16

Umowa niniejsza została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze STRON.

ZAMAWIAJĄCY:

DOSTAWCA:

SZCZEGÓŁOWY WYKAZ PRZEDMIOTU UMOWY.					
Lp.	Nazwa materiału	Ilość (kpl.)	Cena jednostkowa (netto)	Termin dostawy	Adres dostawy
1	2	3	4	5	6
1	Rozdzielnica SN 2-7-10	1		23.07.2014	PKP ENERGETYKA S.A. Sekcja Zasilania Elektroenergetycznego w Laskowicach Pomorskich, ul. Jeziorna 6, 86-130 Laskowice Pomorskie
2	Rozdzielnica nn 2-7-10	1		23.07.2014	j.w.
3	Rozdzielnica SN 2-2-01	1		23.07.2014	PKP ENERGETYKA S.A. Sekcja Zasilania Elektroenergetycznego w Toruniu, ul. Nieszawska 1-3, 87-100 Toruń
4	Rozdzielnica nn 2-2-01	1		23.07.2014	j.w.
5	Rozdzielnica SN 2-2-02	1		23.07.2014	j.w.
6	Rozdzielnica nn 2-2-02	1		23.07.2014	j.w.
7	Rozdzielnica SN 2-2-06	1		23.07.2014	j.w.
8	Rozdzielnica nn 2-2-06	1		23.07.2014	j.w.

**ZAMAWIAJĄCY:**

**DOSTAWCA:**

....., 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 i nn, w tym nie mniej niż jednej dostawy rozdzielnic SN i jednej dostawy rozdzielnic nn dla Zakładu Spółki PKP Energetyka.
- 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 osiągnęliśmy 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 (NETTO)

Lp.	Wyszczególnienie	Cena jedn. netto
1.	Rozdzielnica SN 2-7-10	
2.	Rozdzielnica nn 2-7-10	
3.	Rozdzielnica SN 2-2-01	
4.	Rozdzielnica nn 2-2-01	
5.	Rozdzielnica SN 2-2-02	
6.	Rozdzielnica nn 2-2-02	
7.	Rozdzielnica SN 2-2-06	
8.	Rozdzielnica nn 2-2-06	
Ogółem - wartość oferty netto:		
Słownie:		

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