



Towarzystwo Inwestycyjne „Elektrownia – Wschód” S.A.
ul. Projektowa 1, 20-209 Lublin, tel. (81) 749-20-41, fax (81) 749-20-50

KONKURS

na

Dostawę transformatorów energetycznych 110/15/6 kV

Nr TIEW /.....⁴¹⁹.../ 2017

Wiceprezes Zarządu

Andrzej Socha
Andrzej Socha

Prezes Zarządu

Margorzata Tymochowicz
Margorzata Tymochowicz

Towarzystwo Inwestycyjne
„ELEKTROWNIA-WSCHÓD” S.A.
20-209 Lublin, ul. Projektowa 1
tel. (81) 749-20-41, fax (81) 749-20-50
NIP 712-235-38-55, REGON 430907543

Lublin, dnia 30 maja 2017 r

SPIS TREŚCI

1. Definicje
2. Dane dotyczące Zamawiającego
3. Tryb postępowania
4. Warunki postępowania
5. Przedmiot zamówienia
6. Uwagi dla Wykonawców
7. Warunki i terminy dostaw
8. Miejsca dostaw
9. Warunki płatności
10. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami
11. Odbiór specyfikacji konkursowej
12. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków
13. Informacja o oświadczeniach i dokumentach, jakie mają dostarczyć wykonawcy
14. Termin związania ofertą
15. Opis sposobu przygotowania oferty
16. Sposób obliczenia ceny oferty
17. Termin i miejsce składania ofert
18. Kryteria oceny ofert
19. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy
20. Informacje o treści zawieranej umowy

1. Definicje

1. **Konkurs** - proces mający na celu wyłonienie wykonawcy zamówienia,
2. **Specyfikacja Techniczna** - Specyfikacja zawierająca szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.
3. **Zamawiający** – Towarzystwo Inwestycyjne „Elektrownia-Wschód” Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, adres: ul. Projektowa 1, 20-209 Lublin,
4. **Wykonawca** - podmiot, który ubiega się o udzielenie zamówienia, złożył ofertę lub zawarł umowę w sprawie zamówienia.
5. **Zamówienie** - umowa odpłatna zawierana między Zamawiającym a Wykonawcą, której przedmiotem jest dostawa transformatorów energetycznych.

2. Dane dotyczące Zamawiającego

Towarzystwo Inwestycyjne „Elektrownia-Wschód” Spółka Akcyjna siedzibą w Lublinie, ul. Projektowa 1, 20-209 Lublin, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin- Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego po nr KRS: 0000024387, NIP: 712-235-38-55, REGON: 430907543, kapitał zakładowy: 500.000,00 zł,

Witryna [www: www.tiew.pl](http://www.tiew.pl)

3. Tryb postępowania

- 3.1. Postępowanie prowadzone jest w trybie konkursu na wyłonienie najkorzystniejszej oferty na podstawie Specyfikacji Technicznej. Zamówienie jest współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020 Oś Priorytetowa I Zmniejszenie emisyjności gospodarki:

Działanie 1.1 Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych

Podziałanie 1.1.2 Wspieranie projektów dotyczących budowy oraz przebudowy sieci umożliwiających przyłączanie jednostek wytwarzania energii z OZE.

Nazwa Projektu: Przebudowa układu zasilania stacji elektroenergetycznych 110/15/6kV oznaczonych jako E1 (dz. 1/86) i E2 (dz. 1/26) w celu przyłączenia bloku energetycznego OZE o mocy 11,8 MW

- 3.2. Postępowanie udzielane jest w podziale na 4 zadania częściowe (części zamówienia)

- 3.3. Zamawiający przewiduje wybór najkorzystniejszej oferty. Zamawiający po dokonaniu oceny ofert w celu wyboru najkorzystniejszej oferty przeprowadzi w siedzibie Towarzystwa Inwestycyjnego „Elektrownia-Wschód” S.A. rokowania, jeżeli zostaną złożone co najmniej 3 oferty niepodlegające odrzuceniu.

- 3.4. Wykonawcy, którzy złożyli trzy najkorzystniejsze oferty które nie podlegają odrzuceniu, otrzymają drogą elektroniczną na adres e-mail powiadomienia o miejscu, dniu i godzinie rokowań.

- 3.5. Cena ofertowa powinna obejmować wszystkie koszty i wydatki niezbędne do należytego wykonania przedmiotu zamówienia, zgodnie z warunkami określonymi w niniejszej specyfikacji.

- 3.6. Zamawiający wybierze ofertę Wykonawcy, która okaże się najkorzystniejsza w wyniku przeprowadzonych rokowań. Wykonawcy zobowiązani są do niezwłocznego pisemnego potwierdzenia na protokole z rokowań ostatecznej ceny oferty złożonej w trakcie rokowań.

4. Zamawiający zastrzega sobie na każdym etapie prawo unieważnienia postępowania i nie podpisania umowy bez podania przyczyn.

5. Przedmiot zamówienia

- 4.1. Wymagania techniczne i jakościowe dotyczące przedmiotu zamówienia zawarte są w załączniku nr 1
- 4.2. Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych transformatorów energetycznych z podziałem na 4 zadania częściowe:

Zadanie nr 1 - Dostawa szt. 1 transformatora TR 110/15/6 kV; 25/16/16 MVA na stację elektroenergetyczną 110/15/6kV E2 ul. Konstruktorów 8 w Lublinie.

Zadanie nr 2 - Dostawa szt. 1 transformatora TR 110/15/6 kV; 25/16/16 MVA na stację elektroenergetyczną 110/15/6kV E2 ul. Konstruktorów 8 w Lublinie.

Zadanie nr 3 - Dostawa szt. 1 transformatora TR 110/15/6 kV; 25/16/16 MVA na stację elektroenergetyczną E1 ul. Ślusarska 5 w Lublinie.

Zadanie nr 4 - Dostawa 1 szt. transformatora TR 110/15/6 kV; 25/16/16 MVA na stację elektroenergetyczną E1 ul. Ślusarska 5 w Lublinie.

6. Uwagi dla Wykonawców

- 6.1. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
- 6.2. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych. Przez część zamówienia rozumie się poszczególne zadania częściowe.
- 6.3. Wykonawca może powierzyć wykonanie zamówienia podwykonawcom. Wykonawca zobowiązany jest wówczas wskazać w formularzu oferty części zamówienia, których wykonanie powierzy podwykonawcom.

7. Warunki i termin dostawy

- 7.1. Wymagany termin realizacji dostawy: zgodnie z załączonym harmonogramem dostaw. Termin rozpoczęcia realizacji zamówienia 30.09.2017 r. a termin zakończenia 30.11.2019 r..
- 7.2. Dostawy transformatorów będą się odbywały bezpośrednio na miejsce wymiany transformatora w dni wymienione w harmonogramie dostaw transformatorów.

UWAGA !!

Rozładunek transformatorów zapewnia dostawca.

- 7.3. Zamawiający wymaga, aby wraz z dostawą Wykonawca dostarczył:

- Karty gwarancyjne.
- Deklaracja zgodności dla wszystkich zaoferowanych wyrobów, zgodnie z definicją zawartą w Ustawie z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (t.j. Dz. U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2087, z późn. zm.), spełniające wymagania określone w PN-EN ISO/IEC 17050-1.
- Oryginał lub kopia potwierdzona za zgodność z oryginałem protokołu badania (próby) wyrobu, dla każdego transformatora będącego przedmiotem dostawy, w wersji papierowej oraz w formie elektronicznej (pliki w formacie PDF na płycie CD\flash z możliwością drukowania oraz kopiowania tekstu i grafiki).
- Instrukcje fabryczne transportu, montażu, eksploatacji i obsługi (DTR) dla każdego transformatora, w wersji papierowej oraz w formie elektronicznej (pliki w formacie PDF oraz DWG na płycie CD\flash z możliwością drukowania oraz kopiowania tekstu i grafiki).
- DTR zamontowanego osprzętu w wersji papierowej oraz w formie elektronicznej (pliki w formacie PDF oraz DWG na płycie CD\flash z możliwością drukowania oraz kopiowania tekstu i grafiki).
- Raport z prób fabrycznych transformatora dostarczany indywidualnie dla każdego dostarczonego transformatora.
- Kopia tabliczki znamionowej w wersji papierowej.

Uwaga: wszystkie ww. dokumenty powinny być sporządzone w języku polskim lub przetłumaczone na język polski i poświadczone za zgodność z oryginałem.

Transformatory mają być zapakowane w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniami w trakcie transportu i rozładunku.

- 7.4. Wymagany okres gwarancji i rękojmi liczony od daty odbioru urządzeń przez Zamawiającego wynosi: min. 60 miesięcy licząc od daty dostawy urządzeń. Gwarancja musi obejmować zarówno wady niewykryte w momencie odbioru danej dostawy, jak również wszelkie inne wady fizyczne, powstałe z przyczyn niezależnych od Zamawiającego.
- 7.5. Wszelkie koszty związane naprawami lub wymianą urządzenia wadliwego na wolne od wad ponosi Wykonawca.

8. Miejsce dostawy

Dostawa będzie zrealizowana bezpośrednio na miejsce wymiany transformatora w dni wymienione w harmonogramie dostaw transformatorów. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć nowy transformator, zdemontować dotychczasowy transformator. Ustawić na stanowisku nowy transformator oraz odstawić we wskazanie przez Zamawiającego miejsce stary transformator, zgodnie z załączonym harmonogramem stanowiącym załącznik nr 1.

Prace mają być wykonywane w dni robocze w godz. 7.00 - 15.00. Szczegółowy zakres prac zawarty jest w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 1

Uwaga: Rozładunek transformatorów zapewnia Wykonawca !

9. Warunki płatności

- 9.1. Termin płatności wynosi 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT, za zrealizowaną dostawę i usługę. Podstawą wystawienia faktury będzie protokół odbioru urządzenia podpisany przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.....
- 9.2. Rozliczenia pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym będą dokonywane w PLN.

10. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami

Porozumiewanie się Zamawiającego z Wykonawcami będzie się odbywało drogą pisemną, drogą elektroniczną lub faksem wyłącznie w języku polskim. Wszelkie oświadczenia, zawiadomienia i informacje przekazane drogą elektroniczną lub za pomocą faksu uważać się będzie za złożone w terminie, jeżeli ich treść dotrze do adresata przed upływem terminu. Każda ze stron na żądanie drugiej strony potwierdzi niezwłocznie fakt ich otrzymania. Dla ofert zastrzega się formę pisemną.

Adres do korespondencji: Towarzystwo Inwestycyjne "Elektrownia-Wschód" S.A. ul. Projektowa 1, 20-209 Lublin, faks 81 749 20 50.

Osobą upoważnioną do kontaktów z Wykonawcami jest Andrzej Socha: tel. 81 749 20 44, faks 81 749 20 50, e-mail: asocho@tiew.pl

11. Konkurs

- 11.1. zapytanie konkursowe zostanie przesłane przez Zamawiającego w formie zaproszeń do złożenia oferty do potencjalnych dostawców listownie Poczta Polska.

12. Opis warunków udziału w konkursie oraz sposobu dokonywania oceny spełniania warunków konkursu

- 12.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
- a) posiadają uprawnienia do wykonywania działalności lub czynności będącej przedmiotem niniejszego konkursu, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
 - b) posiadają wiedzę i doświadczenie. Warunkiem stawianym przez Zamawiającego jest zrealizowanie z należytą starannością co najmniej 2 dostaw transformatorów (zamówień/umów) o wartości każdej przekraczającej 500.000,00 PLN w okresie 3 ostatnich lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie. Oceny spełnienia tego warunku Zamawiający dokona na podstawie dokumentów określonych w pkt. 12.1.a) z zastrzeżeniem pkt. 11.3
 - c) dysponują odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia. Zamawiający nie precyzuje wymagań, których spełnianie Wykonawca zobowiązany jest wykazać w sposób szczególny;
 - d) Warunkiem stawianym przez Zamawiającego jest posiadanie przez Wykonawcę środków finansowych lub zdolności kredytowej o wartości nie niższej niż: 2.000.000,00 PLN:

Zamawiający uzna, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu, jeżeli potwierdzi, że posiada środki finansowe lub zdolność kredytową na wymaganą wartość. Oceny spełnienia tego warunku Zamawiający dokona na podstawie dokumentów określonych w pkt.13.1 b) z zastrzeżeniem pkt. 12.3

- 12.2. Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu wg formuły: spełnia / nie spełnia.
- 12.3. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia,

13. Informacja o oświadczeniach i dokumentach, jakie mają dostarczyć Wykonawcy.

13.1 Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu wykazania spełniania przez nich warunków, o których mowa w pkt.12

- a) Wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, co najmniej 2 dostaw transformatorów energetycznych rozdzielczych WN/SN o mocach odpowiadających transformatorom wyszczególnionych w zadaniu, na które Wykonawca składa ofertę (zamówień/umów) o wartościach określonych w pkt. 12.1 .b) w okresie ostatnich trzech lat przed

upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, odpowiadających swoim rodzajem i wartością dostawom stanowiącym przedmiot zamówienia, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców, wraz z załączeniem dokumentów potwierdzających, że te dostawy zostały wykonane należycie. Wzór wykazu „Doświadczenie” stanowi załącznik nr4;

- b) Aktualna, tj. wystawiona nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert informacja banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, w której Wykonawca posiada rachunek potwierdzająca, że Wykonawca posiada środki finansowe lub zdolność kredytową o wartościach zgodnie z pkt. 12.1 d).

13.2 Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy:

- a) Aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, wystawiony nie wcześniej niż 1 miesiąc przed upływem terminu składania ofert,
- b) Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego oraz właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające odpowiednio, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub zaświadczeń, 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 ofert;

Uwagi:

I. Wykonawcy mający siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej składają dokumenty, z uwzględnieniem Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 19.02.2013 r. (Dz. U. poz. 231 z 2013r.).

II. Zamawiający zastrzega sobie prawo odrzucenia ofert, w których udział towarów pochodzących z państw członkowskich Unii Europejskiej lub państw, z którymi wspólnota Europejska zawarła umowy o równym traktowaniu przedsiębiorców, nie przekracza 50 %.

13.3 Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia, że oferowany przedmiot zamówienia odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego:

- Karty katalogowe oferowanych transformatorów oraz zastosowanego osprzętu w języku polskim zawierające wymagane w niniejszym dokumencie parametry techniczne wraz z rysunkami.
- Wzór deklaracji zgodności dla wszystkich zaoferowanych wyrobów, zgodnie z definicją zawartą w Ustawie z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (t.j. Dz. U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2087, z późn. zm.), spełniające wymagania określone w PN-EN ISO/IEC 17050-1.
- Oświadczenie Wykonawcy o spełnieniu warunków techniczno-jakościowych.

Certyfikaty zgodności potwierdzające, że oferowane wyroby są zgodne z normami określonymi przez zamawiającego wydane przez jednostkę certyfikującą posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji w zakresie danej normy lub przez jednostkę certyfikującą posiadającą akredytację w zakresie danej normy udzieloną przez jednostkę akredytującą, członka porozumienia EA MLA

lub

- Dokumenty potwierdzające wykonanie dla zaoferowanych wyrobów badań typu na zgodność z daną przedmiotową normą (PN-EN 60076-1:2011) wydane przez jednostkę posiadającą odpowiedni zakres akredytacji udzielony przez Polskie Centrum Akredytacji.

Uwaga: Zamawiający nie wymaga zamieszczania w ramach oferty całego sprawozdania (raportu) z badań typu lecz tylko dokumentu końcowego będącego oceną wyrobu np. Certyfikat, Ocena Techniczna.

W przypadku wykonania wyrobów o starsze wersje w/w norm należy dostarczyć oświadczenie jednostki certyfikującej, że nie zaszły znaczące zmiany w wykonywaniu badań typu.

14. Termin związania ofertą

Wykonawcy pozostają związani złożoną przez siebie ofertą 60 dni od terminu składania ofert.

15. Opis sposobu przygotowania oferty

- 15.1. Każdy wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę obejmującą wszystkie zadanie częściowe, z podziałem na każde zadanie częściowe.

- 15.2. Ofertę należy przygotować w języku polskim, czytelnie.
- 15.3. Ofertę należy sporządzić zgodnie z wymogami umieszczonymi w specyfikacji konkursowej, dołączyć wszystkie wymagane dokumenty oraz wypełniony formularz ofertowy. Formularz ofertowy stanowi Załącznik nr 2.
- 15.4. Dokumenty składane wraz z ofertą muszą być złożone w oryginale lub kopii poświadczonej przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem.
- 15.5. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.
- 15.6. Oferta i wszystkie dokumenty dołączone do oferty muszą być podpisane przez osoby upoważnione do występowania w imieniu Wykonawcy, ujawnione we właściwym rejestrze lub posiadające stosowne pełnomocnictwo szczególne lub rodzajowe, które należy załączyć do oferty.
- 15.7. Ofertę należy złożyć w formie pisemnej.
- 15.8. Ofertę należy składać w trwale zamkniętych kopertach. Należy stosować koperty zewnętrzne i wewnętrzne. Koperta zewnętrzna musi być zaadresowana następująco:

Towarzystwo Inwestycyjne „Elektrownia-Wschód” S.A. ul. Projektowa 1, 20-209 Lublin, oraz zatytułowana:

„Oferta konkursowa na Dostawę transformatorów energetycznych rozdzielczych 110/15/6 kV.

Nie otwierać przed dniem 20.06.2017 r. godz. 09:30”

Koperta wewnętrzna powinna być zaadresowana i oznakowana tak, jak koperta zewnętrzna, a ponadto opatrzona nazwą i adresem Wykonawcy.

- 15.9. Wycofanie oferty lub jej zmiany.
- a) Wykonawca może wprowadzać zmiany, poprawki i uzupełnienia do złożonych ofert pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian przed upływem terminu składania ofert.
- b) Zmiany, poprawki i uzupełnienia dotyczące informacji wypełnianych przez Wykonawców w formularzu oferty winny zawierać:
- wskazanie miejsca dokonania zmian, poprawek i uzupełnień,
 - treść pierwotną w przypadku zmian lub poprawek,
 - treść poprawioną (w przypadku zmian lub poprawek) lub treść uzupełnienia.
- c) Powiadomienie o wprowadzeniu zmian powinno być złożone według takich samych wymagań, jak składana oferta tj. w dwóch kopertach (wewnętrznej i zewnętrznej) odpowiednio oznakowanych dodatkowo dopiskiem „ZMIANA”.
- d) Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania ofert wycofać się z postępowania poprzez złożenie pisemnego powiadomienia. Powiadomienie to powinno być złożone według takich samych wymagań, jak składana oferta tj. w dwóch kopertach (wewnętrznej i zewnętrznej) odpowiednio oznakowanych dodatkowo dopiskiem „WYCOFANIE”.
- e) Zmiany, poprawki i uzupełnienia muszą być podpisane przez osoby uprawnione (wskazane we właściwym rejestrze, zaświadczeniu o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jako uprawnione do zaciągania zobowiązań w imieniu Wykonawcy) lub osoby posiadające właściwe pełnomocnictwa szczególne lub rodzajowe.
- f) Powiadomienie o wycofaniu oferty musi być podpisane przez osoby uprawnione (wskazane we właściwym rejestrze, zaświadczeniu o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jako uprawnione do zaciągania zobowiązań w imieniu Wykonawcy) lub osoby posiadające właściwe pełnomocnictwa szczególne lub rodzajowe.
- 15.10. Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

16. Sposób obliczenia ceny oferty

- 16.1. Cenę oferty należy obliczyć dla każdego zadania częściowego oddzielnie.
- 16.2. Cenę oferty należy obliczyć w następujący sposób:

$$C = C_j \times L + \text{VAT}$$

Gdzie:

C - cena oferty

Cj - cena jednostkowa transformatora

L- liczba oferowanych, w danym zadaniu, transformatorów

- 16.3. Ceną podlegającą ocenie jest wartość brutto oferty. Aby obliczyć cenę oferty należy do obliczonej wartości netto dodać wartość podatku VAT (kwoty i wartość podatku VAT należy zaokrąglić do 2 miejsc po przecinku, tj. do pełnego grosza w taki sposób, że końcówki poniżej 0,5 grosza pomija się, a końcówki 0,5 grosza i wyższe zaokrągla się do 1 grosza);
- 16.4. Cena ofertowa określona przez Wykonawcę będzie obowiązywać przez cały okres ważności umowy i nie będzie podlegała zmianom (z zastrzeżeniem zapisów pkt 3.4 pkt 3.5 i pkt 3.6).
- 16.5. Cena jednostkowa netto obejmuje wszelkie koszty niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia a w szczególności: koszty opakowania, transportu krajowego i zagranicznego, załadunku i rozładunku, koszty serwisu gwarancyjnego, ceł, opłat granicznych, ubezpieczenia oraz powinna uwzględniać ewentualne rabaty i upusty oraz koszty demontażu i montażu..
- 16.6. Cenę oferty należy podać w złotych polskich (PLN).
- 16.7. W przypadku złożenia oferty, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

17. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert.

Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego w Lublinie przy ul. Projektowej 1, Sekretariat pokój nr 403, nie później niż do dnia **20.06.2017 r. do godz. 09:00.**

Oferty złożone po terminie będą zwracane Wykonawcy bez rozpatrzenia.

Przy składaniu oferty na żądanie Wykonawcy wydawane będzie pokwitowanie.

Oferty nadesłane pocztą będą zakwalifikowane do postępowania przetargowego pod warunkiem ich doręczenia przez pocztę do siedziby Towarzystwa Inwestycyjnego „Elektrownia-Wschód” S.A. do dnia **20.06.2017 r. do godz. 09:00** Otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu **20.06.2017 r. o godz. 09:30** w Lublinie przy ul. Projektowej , pokój 411.

18. Kryteria oceny ofert

- 18.1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający kierować się będzie następującymi kryteriami:

Lp.	Opis kryteriów oceny ofert dla wszystkich zadań	waga kryterium
a.	Cena oferty całej dostawy objętej danym zapytaniem [PLN]	100%

Obliczenia ilości punktów dla poszczególnych kryteriów oceny dokonuje się wg następujących wzorów:

- a. Cena oferty - ocenę maksymalną (100 pkt) zdobywa oferta z najniższą ceną, a pozostałe oferty zdobywają liczbę punktów wyliczoną wg wzoru:

$$A = \frac{\text{najniższa cena oferty}}{\text{cena oferty rozpatrywanej}} \times 100 \text{ pkt}$$

- 18.2. Zamawiający oceni i porówna jedynie te oferty, które jako spełniające wymogi specyfikacji nie podlegają odrzuceniu.
- 18.3. Za najkorzystniejszą w danym zadaniu zostanie uznana oferta, która uzyska największą liczbę zdobytych punktów.
- 18.4. Jeżeli nie można wybrać oferty najkorzystniejszej z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny, Zamawiający spośród tych ofert wybierze oferenta który zaproponował najkorzystniejszą cenę w trakcie rokowań.

19. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy.

- 19.1. Przed zawarciem umowy wymagane będzie wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 3 % ceny całkowitej podanej w ofercie. Zabezpieczenie to może być wniesione w pieniądzu, poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej (z tym, że

dl

zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym), gwarancjach bankowych, gwarancjach ubezpieczeniowych, poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art.6b ust.5 pkt.2 lit b ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. Nr 109, poz. 1158 z późniejszymi zmianami). W przypadku wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w innej formie niż pieniądź należy dostarczyć Zamawiającemu oryginał dokumentu zabezpieczającego realizację roszczeń.

- 19.2. Nie wyraża się zgody na wniesienie zabezpieczenia w wekslach z poręczeniem wekslowym banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, przez ustanowienie zastawu na papierach wartościowych emitowanych przez Skarb Państwa lub jednostkę samorządu terytorialnego i przez ustanowienie zastawu rejestrowego na zasadach określonych w przepisach o zastawie rejestrowym i rejestrze zastawów.
- 19.3. W przypadku wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy winnej formie niż pieniądź dokumenty zabezpieczające realizację umowy muszą określać termin ich realizacji.
- 19.4. Zamawiający zwróci zabezpieczenie wniesione w całości w terminie 60 dni od wystąpienia pisemnego Wykonawcy po wykonaniu zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane, pomniejszone o wszelkie ewentualne potrącenia dokonane zgodnie z Umową, na warunkach określonych w Ustawie.

20. Informacje o treści zawieranej umowy

- 20.1. Do specyfikacji konkursowej dołączono wzór umowy stanowiący załącznik nr 3.
- 20.2. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany treści umowy w uzasadnionych okolicznościach, dotyczących:
- 1) terminu realizacji przedmiotu umowy w przypadku:
 - a) wystąpienia okoliczności niezależnych od Wykonawcy, które pomimo zachowania przez niego należytej staranności, skutkują niemożnością dotrzymania terminu realizacji przedmiotu zamówienia. W takich przypadkach Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z uzasadnionym wnioskiem o zmianę terminu;
 - 2) propozycji zmiany sposobu wykonania zamówienia, Wykonawca w trakcie realizacji zamówienia może składać uzasadnione wnioski i propozycje zmiany sposobu wykonania zamówienia, które:
 - a) zmniejszą koszty wykonania zamówienia,
 - b) polegają na możliwości dostarczenia innych urządzeń aniżeli zaoferował, z uwagi na postęp techniczny i pojawienie się na rynku nowszych urządzeń,
 - c) w inny sposób dostarczą Zamawiającemu pożytku (np. zmniejszą koszty eksploatacji itp.);
 - 3) zmian przepisów prawa oraz innych unormowań, w tym zaleceń, wytycznych organów w zakresie realizacji projektu w ramach dofinansowania .

Załączniki stanowiące integralną część specyfikacji konkursowej:

- Załącznik nr 1 - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
Załącznik nr 2 - Formularz ofertowy
Załącznik nr 3 - Wzór Umowy
Załącznik nr 4 - Wykaz „Doświadczenie”
Załącznik nr 5 - Harmonogram dostaw

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia pn. „Dostawa transformatorów 110/15/6kV o mocy znamionowej 25/16/16MVA w podziale na 4 zadania”

Rozdz. I. Przedmiot zamówienia obejmuje

1. Dostawę nowych transformatorów 110/15/6 kV o mocy 25/16/16 MVA zgodnie z załączonym zestawieniem w podziale na 4 zadania.
2. Demontaż istniejących transformatorów 16 MVA ze stanowisk zgodnie z załączonym zestawieniem.
3. Ustawienie na stanowisku i montaż nowych transformatorów (konserwator, izolatory wys. napięcia, wirowanie oleju, napełnienie olejem, badanie parametrów fizyko-chemicznych)
 - w ramach prób i badań odbiorczych transformatora (po montażu transformatora), wykonać badania dodatkowe, stanowiące odniesienie (wzorzec) do wykonywanych w przyszłości pomiarów diagnostycznych, niezbędnych przy określaniu stanu technicznego transformatora podczas jego eksploatacji. Wyniki tych badań, jako tzw. „finger print”, powinny być załączone wraz z Kartami Prób dostarczonego transformatora w wersji elektronicznej.

Prace związane z odpinaniem i podpinaniem transformatorów WN/SN wykonają pracownicy TIEW S.A.

Rozdz. II. Normy i przepisy

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 548/2014 - w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do transformatorów elektroenergetycznych małej, średniej i dużej mocy

PN-EN 60076-1:2011 Transformatory - Część 1: Wymagania ogólne.

PN-EN 60076-2:2011 Transformatory - Część 2: Przyrosty temperatury dla transformatorów olejowych.

PN-EN 60076-3:2002 + A1:2004 Transformatory - Część 3: Poziomy izolacji, próby wytrzymałości elektrycznej i zewnętrzne odstępy izolacyjne w powietrzu.

PN-EN 60076-4:2004 Transformatory - Część 4: Przewodnik wykonywania prób udarem piorunowym i udarem łączeniowym - Transformatory i dławiki.

PN-EN 60076-5:2009 Transformatory - Część 5: Wytrzymałość zwarcia.

PN-EN 60076-10:2003 Transformatory - Część 10: Wyznaczanie poziomów dźwięku.

PN-IEC 60354:1999 Przewodnik obciążenia transformatorów olejowych.

PN-EN 60296:2012 Ciecze stosowane w elektrotechnice - Świeże mineralne oleje elektroizolacyjne do transformatorów i aparatury łączeniowej.

PN-EN 60156:2008 Ciecze elektroizolacyjne - Określanie napięcia przebicia przy częstotliwości sieciowej - Metoda badania.

PN-EN 50216-1:2004 Wyposażenie transformatorów i dławików - Część 1: Postanowienia ogólne.

PN-EN 60137:2010 Izolatory przepustowe na napięcia przemienne powyżej 1 000 V.

PN-EN 60214-1:2007 Przełączniki zaczepów - Część 1: Wymagania i metody badań.

PN-EN 60270:2003 Wysokonapięciowa technika probiercza - Pomiary wyładowań niezupełnych.

PN-EN 60721-3-4:2002 Klasyfikacja warunków środowiskowych - Część 3-4: Klasyfikacja grup czynników środowiskowych i ich ostrości - Stacjonarne użytkowanie wyrobów w miejscach nie chronionych przed wpływem

czynników atmosferycznych.

PN-EN 60865-1:2012 Prądy zwarciove - Obliczania skutków prądów zwarciovyh - Część 1: Definicje i metody obliczania.

PN-EN 60909-0:2002 Prądy zwarciove w sieciach trójfazowyh prądu przemiennego - Część 0: Obliczenia prądów.

PN-EN ISO 9001:2009 Systemy zarządzania jakością - Wymagania.

Dopuszcza się sytuację dostarczenia dokumentów potwierdzających wykonanie badań typu w oparciu o normę starszego wydania, pod warunkiem, że nie wystąpiły zasadnicze różnice w zakresie wymaganych badań lub interpretacji ich wyników. Opinie nt. ważności dokumentów po zmianie norm wydaje jednostka certyfikująca wyrób.

Transformatory WN/SN muszą spełniać także wymagania innych norm dotyczących zamawianego urządzenia, zastosowanego osprzętu i wyposażenia.

W przypadku, gdy wymagania podane w niniejszej dokumentacji są inne od wymagań zawartych w powyższych normach to należy wówczas stosować się do wymagań zawartych w niniejszej dokumentacji.

Rozdz. III. Definicje szczegółowe

- 1) **Transformator:** urządzenie statyczne o dwóch lub więcej uzwojeniach, transformujące na drodze elektromagnetycznej napięcie i prąd przemienny z jednej sieci do innej sieci, zazwyczaj o innej wartości napięcia i prądu, przy tej samej częstotliwości, w celu przesyłania mocy elektrycznej.
- 2) **Transformator olejowy:** transformator, którego obwód magnetyczny i uzwojenia są zanurzone w oleju.
- 3) **System ochrony oleju:** system kompensujący w transformatorach skutki cieplnej rozszerzalności oleju. Może on ograniczyć lub całkowicie zlikwidować kontakt oleju z otaczającym powietrzem.
- 4) **Zaciski:** elementy przewodzące przeznaczone do połączenia uzwojenia z przewodami zewnętrznymi.
- 5) **Zacisk liniowy:** zacisk przeznaczony do przyłączenia przewodu liniowego sieci.
- 6) **Zacisk neutralny:** zacisk dołączony do punktu wspólnego (punktu neutralnego) uzwojeń połączonych w gwiazdę.
- 7) **Punkt neutralny:** punkt symetrycznego układu napięć, który w normalnych warunkach ma zerowy potencjał.
- 8) **Uzwojenie:** zestaw zwojów tworzący obwód elektryczny związany z jednym z napięć transformatora.
- 9) **Uzwojenie z zaczepami:** uzwojenie, w którym czynną liczbę zwojów można zmieniać skokowo.
- 10) **Uzwojenie fazowe:** zestaw zwojów tworzących jedną fazę uzwojenia trójfazowego.
- 11) **Uzwojenie górnego napięcia (GN):** uzwojenie mające najwyższe napięcie znamionowe.
- 12) **Uzwojenie dolnego napięcia (DN):** uzwojenie mające najniższe napięcie znamionowe.
- 13) **Napięcie znamionowe uzwojenia (U_n):** napięcie, które można doprowadzić lub wytworzyć między zaciskami uzwojenia bez regulacji lub uzwojenia z zaczepami ustawionego na zaczepie znamionowym w stanie bezobciążeniowym. W przypadku uzwojenia trójfazowego jest to napięcie między zaciskami liniowymi.
- 14) **Najwyższe napięcie urządzenia (U_m) w odniesieniu do uzwojenia transformatora:** najwyższa wartość skuteczna napięcia międzyfazowego sieci trójfazowej, na którą zaprojektowano układ izolacyjny uzwojenia transformatora.
- 15) **Przekładnia znamionowa:** stosunek napięcia znamionowego uzwojenia do napięcia znamionowego innego uzwojenia o takim samym lub niższym napięciu znamionowym.
- 16) **Moc znamionowa (S_n):** umowna wartość mocy pozornej, przypisana danemu uzwojeniu, która wraz z napięciem znamionowym tego uzwojenia określa prąd znamionowy tego uzwojenia.
- 17) **Prąd znamionowy (I_n):** prąd płynący przez zacisk liniowy uzwojenia obliczony z mocy znamionowej S_n oraz napięcia znamionowego uzwojenia U_n .
- 18) **Zaczep:** w transformatorze o uzwojeniu z zaczepami jest to określone połączenie tego uzwojenia, reprezentujące określoną liczbę czynnych zwojów, a tym samym określony stosunek liczby zwojów tego uzwojenia i innego uzwojenia ze stałą liczbą zwojów.
- 19) **Zaczep znamionowy:** zaczep, któremu odpowiada wielkość znamionowa.

- 20) **Przełącznik podobciążeniowy:** urządzenie przeznaczone do zmiany połączeń zacsepów uzwojenia, przystosowane do pracy w transformatorze wzbudzonym lub obciążonym.
- 21) **Straty stanu jałowego:** moc czynna pobierana przez transformator przy doprowadzeniu znamionowego napięcia o znamionowej częstotliwości do zacisków jednego z uzwojeń przy rozwartych pozostałych uzwojeniach.
- 22) **Prąd stanu jałowego:** wartość skuteczna prądu dostarczonego do zacisku liniowego uzwojenia zasilonego znamionowym napięciem o znamionowej częstotliwości z pozostałymi uzwojeniami rozwartymi.
- 23) **Straty obciążeniowe:** moc czynna pobierana przy znamionowej częstotliwości oraz temperaturze odniesienia (75 °C) i związana z jedną parą uzwojeń, wtedy gdy przez zaciski liniowe jednego uzwojenia płynie prąd znamionowy, a zaciski drugiego uzwojenia są zwarte. Zaciski dalszych uzwojeń - jeśli istnieją - są rozwarne.
- 24) **Impedancja zwarcia pary uzwojeń:** zastępcza impedancja połączenia szeregowego, $Z = R + jX$, między zaciskami jednego z uzwojeń pary uzwojeń, wyrażona w omach, przy znamionowej częstotliwości i temperaturze odniesienia, gdy zaciski drugiego uzwojenia pary uzwojeń są zwarte a zaciski pozostałych uzwojeń, jeśli istnieją, są rozwarne. Impedancję podaje się jako wielkość fazową (przy zastępczym połączeniu gwiazdowym). W przypadku transformatorów z uzwojeniem regulacyjnym impedancję zwarcia odnosi się do określonego zaczeput. Jeśli nie podano inaczej, jest to zaczeput znamionowy. Impedancję zwarcia można wyrażać w jednostkach względnych. Wartość względna jest równa stosunkowi napięcia doprowadzonego podczas próby zwarcia pomiarowego powodującego przepływ prądu znamionowego i napięcia znamionowego. Doprowadzone napięcie nazywa się napięciem zwarcia pary uzwojeń.
- 25) **Połączenie w gwiazdę (połączenie Y):** połączenie uzwojeniawykonane w taki sposób, że każde uzwojenie fazowe transformatora trójfazowego jednym końcem dołączono do wspólnego punktu(punktuneutralnego), a drugim końcem dołączono do zacisku liniowego.
- 26) **Połączenie w trójkąt (połączenie D):** połączenie uzwojenia tak wykonane, że uzwojenia fazowe transformatora trójfazowego łączy się w szereg, aby utworzyć obwód zamknięty. Punkty połączeń końca uzwojenia jednej fazy z początkiem uzwojenia fazy następnej dołączono do zacisków liniowych (brak wyprowadzonego punktu neutralnego).
- 27) **Przesunięcie fazowe uzwojenia trójfazowego:** różnica kątowa między wskazami przedstawiającymi napięcia między punktem neutralnym (rzeczywistym lub zastępczym) oraz odpowiadającymi sobie zaciskami obu uzwojeń, rozmieszczonymi względem siebie w kolejności alfabetycznej, jeśli są oznaczone literami, lub w kolejności liczbowej, jeśli są numerowane, przy napięciu kolejności zgodnej doprowadzonym do zacisków uzwojenia górnego napięcia. Przyjmuje się, że wskaźy obracają się w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Jako odniesienie przyjmuje się wskaź uzwojenia górnego napięcia, a przesunięcie dowolnego uzwojenia wyraża.się w „godzinach”, to jest w godzinie wskazanej przez wskaź dolnego uzwojenia, wtedy gdy wskaź uzwojenia górnego napięcia wskazuje godzinę 12.
- 28) **Symbol układu połączeń:** umowny zapis podający układ połączeń uzwojeń górnego i dolnego napięcia oraz ich wzajemne fazowe przesunięcia wyrażone jako kombinacja liter oraz oznaczeń cyfrowych godzin.

Rozdz. IV. Wymagania dla transformatora 110 kV

1.1. Charakterystyka systemu 110 kV

Konstrukcja i wykonanie transformatorów musi gwarantować ich prawidłową pracę przy następujących parametrach systemu elektroenergetycznego:

- a) najwyższe napięcie sieci 123 kV
- b) napięcie nominalne sieci 110 kV
- c) częstotliwość znamionowa 50 Hz
- d) sieć z uziemionym punktem neutralnym,

1.2. Charakterystyka sieci SN

Sieci SN mogą pracować w jednym z następujących sposobów:

- a) sieć z punktem neutralnym izolowanym,
- b) sieć skompensowana,
- c) sieć z punktem neutralnym uziemionym przez małą rezystancję (impedancję).

1.3. Dane znamionowe transformatora 110/15/6 kV o mocy 25/16/16 MVA

1. Przekładnia: 115/15,75/6,3kV
2. Zakres regulacji: +/-10%, +/-8 stopni
3. Grupa połączeń: YNd11.

4. Napięcie zwarcia (U_z) w odniesieniu do mocy 25MVA z tolerancją $\pm 10\%$ dla transformatora z uzwojeniami SN, DN współosiowymi:
 - a) GN-SN: 11,0%,
 - b) GN-DN: 18,0%,
 - c) SN-DN: 6,5%.
5. Straty jałowe (P_o) max z tolerancją zgodną z IEC: < 13kW,
6. Straty obciążeniowe (P_k) max z tolerancją zgodną z IEC:
 - a) GN-SN w odniesieniu do 16MVA: $\leq 70\text{kW}$,
 - b) GN-DN w odniesieniu do 16MVA: $\leq 70\text{kW}$,
 - c) SN-DN w odniesieniu do 16MVA: $\leq 70\text{kW}$,
7. Chłodzenie: ON-AF,
8. Liczba faz: 3,
9. Częstotliwość: 50 Hz,
10. Rodzaj pracy: C,
11. Płyn izolacyjny: olej mineralny nieinhibowany,
12. Poziom wyładowań niezupełnych: < 100 pC,
13. Poziom izolacji punktu neutralnego: LI: 450 kV, AC: 185 kV,
14. Poziom izolacji zacisków GN: LI: 450 kV, AC: 185 kV,
15. Poziom izolacji zacisków DN: LI: 95 kV, AC: 38 kV,
16. Beznapięciowy przełącznik zaczepów o regulacji $\pm 2,5\%$ z napędem ręcznym sprowadzonym do poziomu obsługi.
17. Podobciążeniowy próżniowy przełącznik zaczepów:
 - a) trwałość PPZ - dopuszczalne ilości operacji przy zastosowaniu próżniowego przełącznika zaczepów:
 - min. 800 000 operacji międzyserwisowych,
 - min. 600 000 operacji pomiędzy wymianą styków,
 - min. 1200 000 operacji dla wymiany wybieraka w przełączniku,
 - b) napęd przystosowany do sterowania automatycznego (ARN), zdalnego z nastawni, lokalnego z szafy napędu oraz ręcznego za pomocą korby.
 - c) napęd wyposażony w 1 matrycę wskaźnika pozycji przełącznika wysyłającą sygnały w kodzie BCD, współpracującą z automatycznym regulatorem napięcia (ARN) i wyświetlaczem numeru zaczełu zamontowanymi w nastawni,
 - d) wyposażenie dodatkowe:
 - odbiornik sygnałów BCD z nadajnika w napędzie (do zamontowania w nastawni),
 - układ odcięcia napięcia silnika napędu PPZ przy przekroczeniu granicznych wartości napięcia SN,
 - licznik ilości przełączeń,
 - oświetlenie po otwarciu drzwi,
 - e) szafa napędu zamontowana na wysokości umożliwiającej łatwą eksploatację przez obsługę i serwis transformatora.
18. Punkt probierczy poboru oleju z PPZ: sprowadzony do poziomu obsługi.
19. Poziom ciśnienia akustycznego: < 60 dB,
20. Wymagana moc na zaczełach skrajnych: pełna moc na wszystkich zaczełach,
21. Prąd stanu jałowego: < 0,1 %, (maksymalna wartość indukcji w rdzeniu: 1,9 T przy przewzbudzeniu 1,1 U_n)
22. Izolatory przepustowe strony GN i N - olejowe kondensatorowe z wyprowadzonym punktem pomiarowym,
23. Izolatory przepustowe strony DN - napowietrzne porcelanowe.
24. Konserwator dwukomorowy z magnetycznymi wskaźnikami poziomu oleju (konserwator kadzi wyposażony w elastyczny worek - system ochrony oleju), oraz zawór odcinający kłapowy, zamykający wypływ oleju z konserwatora,
25. Przekładniki gazowo-przepływowe dla kadzi transformatora i gazowo-podmuchowe przełącznika zaczepów:
 - a) dwustopniowy przekładnik kadzi zainstalowany w połączeniu olejowym pomiędzy kadzią i konserwatorem (obustronnie z kulowymi zaworami odcinającymi), wyposażony we wskaźniki umożliwiające obserwację zgromadzonej objętości gazu do poziomu alarmowego oraz wyposażony w dwie pary elektrycznie odizolowanych zestyków kontaktronowych (wyprowadzonych na listwę

- zaciskową szafy sterowniczej) zamykających się przy odpowiednio: przy powolnym nagromadzeniu się gazu i przy gwałtownym przepływie oleju,
- b) jednostopniowy przekaźnik przełącznika zaczepów zainstalowany w połączeniu olejowym pomiędzy komorą łącznika, a częścią przełącznikową konserwatora, z kulowym zaworem odcinającym od strony konserwatora, wyposażony we wskaźniki umożliwiające zgromadzonej objętości gazu do poziomu alarmowego oraz wyposażony w zestyki kontaktronowe (wyprowadzonych na listwę zaciskową szafy sterowniczej) zamykających się przy gwałtownym przepływie oleju.
26. Ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa zamontowany na boku kadzi, ze stykiem zadziałania (sygnalizacja/wyłączenie) oraz obudowie kierującej strumień oleju ku dołowi w obrębie stanowiska transformatora
27. Wskaźniki temperatury:
Czujniki termometrów umieszczone w kieszeniach termometrycznych znajdujących się **na pokrywie kadzi**:
termometr dwukontaktowy służący do sygnalizacji temperatur niebezpiecznych oleju, z możliwością utrwalenia maksymalnej pomierzonej temperatury (wskaźówka wleczona) - zakres temperatury minimalnej od -30°C;
Nastawy styków termometru powinny być tak dobrane, aby nie przekroczyć dopuszczalnej temperatury pracy transformatora. Termometr należy umieścić na poziomie obsługi z zastosowaniem zawieszenia tłumiącego wibracje przenoszone z transformatora na wskaźnik.
Stopnie nastawy termometru:
- I stopień (sygnalizacja),
- II stopień (wyłączenie), wg wymagań producenta,
termometr oporowy do pomiaru temperatury **rdzenia**, składający się z czujnika oraz wskaźnika do zainstalowania w nastawni;
termometr oporowy do pomiaru temperatury **oleju**, składający się z czujnika oraz wskaźnika do zainstalowania w nastawni.
28. Obwody sterowania aparatury zabezpieczeń: szafa sterownicza, wykonana ze stali nierdzewnej, zamontowana po przeciwnej stronie niż napęd PPZ - wyposażona w grzałki.
29. Odwilżacze powietrza (2 szt.) - bezobsługowe, doprowadzone do poziomu obsługi,
30. Zawór odcinający klapowy zamykający wypływ oleju z konserwatora,
31. Transformator wyposażony w zawory kulowe do spuszczenia i filtrowania oleju,
32. Zawory pobiercze oleju z górnej i dolnej części transformatora,
33. Malowanie transformatora:
a) kadź wraz z konserwatorem, podwoziem i orurowaniem zabezpieczone antykorozyjnie przez malowane z zewnątrz co najmniej dwuwarstwowo farbami: podkład i warstwa nawierzchniowa, każda w innym kolorze. Warstwa nawierzchniowa szara (RAL7038). Farba odporna na czynnik chłodząco-izolujący i wpływy atmosferyczne (w tym UV).
b) minimalna, łączna grubość powłoki antykorozyjnej wynosi 120 µm.
c) kadź malowana wewnątrz farbą odporną na zastosowany czynnik chłodząco-izolujący.
d) radiatory ocynkowane i malowane farbą do powierzchni ocynkowanych (kolor i grubość powłoki zgodnie z pkt. a) i b).
34. Konstrukcja kadzi umożliwiająca podniesienie transformatora przy pomocy podnośników hydraulicznych, suwnic lub dźwigów,
35. Transformator wyposażony w co najmniej dwa zaciski uziemiające.
36. Regulowany rozstaw kół (1505 lub 3 010 mm),
37. Transformator powinien wytrzymywać zwarcia trójfazowe bezpośrednie po stronie DN przy zasilaniu z sieci 110kV o mocy zwarcia równej mocy pozornej sieci w miejscu zainstalowania transformatora podanej przez zamawiającego, zaś w przypadku gdy jej wielkość nie jest podana przyjmować należy 6000 MVA o czasie trwania $t = 2$ sekundy,
38. Uzwojenia GN i DN: z miedzi elektrolitycznej,
39. Rdzeń: blacha zimnowalcowana o niskiej stratności,
40. Elementy łączne (śruby, nakrętki, podkładki): wykonane ze stali nierdzewnej,

1.4. Warunki środowiskowe

- a. maksymalna temperatura otaczającego powietrza +40°C
- b. minimalna temperatura otaczającego powietrza - 25 °C

- c. minimalna droga upływu - poziom zabrudzeń II średni.

Konstrukcja i wykonanie transformatorów musi gwarantować ich poprawną pracę w następujących warunkach pracy:

1.5. Podstawowe wymagania dla tabliczek znamionowych

- a. Tabliczka schematowa, powinna zawierać następujące dane:

1. Producent transformatora.
2. Typ transformatora.
3. Numer fabryczny.
4. Grupa połączeń.
5. Producent i typ przełącznika zaczepów.
6. Tabela z wartościami prądów i napięć dla poszczególnych pozycji przełącznika zaczepów.
7. Schemat połączeń wewnętrznych

- b. Tabliczka znamionowa, powinna zawierać następujące dane:

1. Producent transformatora.
2. Typ transformatora.
3. Numer fabryczny.
4. Rok produkcji.
5. Liczbę faz.
6. Grupa połączeń.
7. Nr normy, wg której został wykonany.
8. Rodzaj pracy.
9. Dane znamionowe uzwojeń:
 - a. GN - Moc, napięcia oraz zakres regulacji, prąd - 0 +, poziom izolacji,
 - b. SN -Moc , napięcie, prąd, poziom izolacji
 - c. DN - Moc, napięcie, prąd, poziom izolacji,
 - d. punkt neutralny - poziom izolacji,
 - e. GN-DN Napięcie zwarcia dla: + 0 - .
 - f. GN-SN Napięcie zwarcia dla: + 0 - .
 - g. SN-DN Napięcie zwarcia dla: + 0 - .

10. Straty:

- a. znamionowe zmierzone straty j ałowe,
- b. Straty obciążeniowe dla: + 0 - ,
- c. Prąd stanu jałowego.

11. Chłodzenie.

12. Masa:

- a. całkowita,
- b. części wyjmowanej,
- c. transportowa,

d. oleju.

13. Temperatura otoczenia.

Tabliczki powinny być grawerowane wykonane z aluminium lub mosiężne.

W ramach prób i badań odbiorczych transformatora (po montażu transformatora), wykonać badania dodatkowe, stanowiące odniesienie (wzorzec) do wykonywanych w przyszłości pomiarów diagnostycznych, niezbędnych przy określaniu stanu technicznego transformatora podczas jego eksploatacji. Wyniki tych badań, jako tzw. „finger print”, powinny być załączone wraz z Kartami Prób dostarczonego transformatora w wersji elektronicznej.

Zamawiający wymaga, aby pomiary te obejmowały:

Pomiary wykonane w zakładzie produkcyjnym Wytwórcy:

- Pomiar prądu magnesującego przy napięciu 230V lub 400V
- Pomiar odpowiedzi dielektrycznej (pomiar prądów polaryzacji i depolaryzacji (PDC) lub spektroskopii częstotliwościowej (FDS)
- Pomiar spectrum wibroakustycznego przy napięciu znamionowym
- Pomiary oscylograficzne czasów własnych przełącznika zaczepek pod obciążeniem
- Pomiar rezystancji i uzwojeń
- Pomiar rezystancji izolacji uzwojeń
- Pomiar pojemności uzwojeń i współczynnika stratności
- Badanie stanu mechanicznego uzwojeń metodą SFRA
- Analiza gazów rozpuszczonych w oleju
- Badanie właściwości oleju
- Oznaczenie zawartości wody rozpuszczonej w oleju
- Pomiar pojemności i współczynnika stratności izolatorów przepustowych
- Pomiar rezystancji izolacji rdzenia

Pomiary wykonane po montażu transformatora na stanowisku:

- - Pomiar prądu magnesującego przy napięciu 230V
- - Pomiar rezystancji uzwojeń
- - Pomiar rezystancji izolacji uzwojeń
- - Analiza gazów rozpuszczonych w oleju
- - Badanie właściwości oleju
- - Oznaczenie zawartości wody rozpuszczonej w oleju.

Dostawca transformatora wykona wszystkie pomiary po montażowe powtórnie przed końcem gwarancji, w celu oceny stanu transformatora.

Rozdz. V. Inne wymagania

- 1) Udział materiałów wykorzystanych do wytworzenia wyrobów pochodzących z państw członkowskich Unii Europejskiej lub państw, z którymi Wspólnota Europejska zawarła umowy o równym traktowaniu przedsiębiorców, nie może być mniejszy niż 50%.
- 2) Dostarczane wyroby powinny być fabrycznie nowe (nie starsze niż 12 miesięcy) oraz winny spełniać wymagania określone w niniejszym dokumencie.
- 3) Zamawiający zastrzega sobie prawo uczestnictwa w próbach i pomiarach fabrycznych transformatora.
- 4) Zezwolenie na prowadzenie działalności gospodarczej w zakresie obrotu złotem kolorowym i stalowym.

Rozdz. VI. Wymagane dokumenty

1.1. Dokumenty dołączane do oferty

- 1) **Karty katalogowe** oferowanych transformatorów oraz zastosowanego osprzętu w języku polskim zawierające wymagane w niniejszym dokumencie parametry techniczne wraz z rysunkami.

- 2) **Wzór deklaracji zgodności** dla wszystkich zaoferowanych wyrobów, zgodnie z definicją zawartą w Ustawie z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (t.j. Dz. U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2087, z późn. zm.), spełniające wymagania określone w PN-EN ISO/IEC 17050-1.
- 3) **Oświadczenie Wykonawcy** o spełnieniu warunków techniczno-jakościowych.
- 4) a) **Certyfikaty zgodności** potwierdzające, że oferowane wyroby są zgodne z normami określonymi przez zamawiającego wydane przez jednostkę certyfikującą posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji w zakresie danej normy lub przez jednostkę certyfikującą posiadającą akredytację w zakresie danej normy udzieloną przez jednostkę akredytującą, członka porozumienia EA ML A

lub

b) **Dokumenty potwierdzające wykonanie** dla zaoferowanych wyrobów badań typu na zgodność z daną przedmiotową normą (PN-EN 60076-1:2011) wydane przez jednostkę posiadającą odpowiedni zakres akredytacji udzielony przez Polskie Centrum Akredytacji. *Uwaga: Zamawiający nie wymaga zamieszczania w ramach oferty całego sprawozdania (raportu) z badań typu lecz tylko dokumentu końcowego będącego oceną wyrobu np. Certyfikat, Ocena Techniczna.*

W przypadku wykonania wyrobów o starsze wersje w/w norm należy dostarczyć oświadczenie jednostki certyfikującej, że nie zaszły znaczące zmiany w wykonywaniu badań typu.

1.2. Dokumenty przekazywane wraz z dostawą

- 1) Karty gwarancyjne.
- 2) Deklaracja zgodności dla wszystkich zaoferowanych wyrobów, zgodnie z definicją zawartą w Ustawie z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (t.j. Dz. U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2087, z późn. zm.), spełniające wymagania określone w PN-EN ISO/IEC 17050-1.
- 3) Oryginał lub kopia potwierdzona za zgodność z oryginałem protokołu badania (próby) wyrobu, dla każdego transformatora będącego przedmiotem dostawy, w wersji papierowej oraz w formie elektronicznej (pliki w formacie PDF na płycie CD\flash z możliwością drukowania oraz kopiowania tekstu i grafiki).
- 4) Instrukcje fabryczne transportu, montażu, eksploatacji i obsługi (DTR) dla każdego transformatora, w wersji papierowej oraz w formie elektronicznej (pliki w formacie PDF oraz DWG na płycie CD\flash z możliwością drukowania oraz kopiowania tekstu i grafiki).
- 5) DTR zamontowanego osprzętu w wersji papierowej oraz w formie elektronicznej (pliki w formacie PDF oraz DWG na płycie CD\flash z możliwością drukowania oraz kopiowania tekstu i grafiki).
- 6) Raport z prób fabrycznych transformatora dostarczany indywidualnie dla każdego dostarczonego transformatora.
- 7) Kopia tabliczki znamionowej w wersji papierowej.

Uwaga: wszystkie ww. dokumenty powinny być sporządzone w języku polskim lub przetłumaczone na język polski, poświadczone za zgodność z oryginałem.

Rozdz. VII. Gwarancja

- 1) Wymagana gwarancja na dostarczone wyroby - nie krócej niż 60 miesięcy od daty odbioru końcowego.
- 2) Gwarancja obejmuje zarówno wady niewykryte w momencie odbioru danej dostawy, jak również wszelkie inne wady fizyczne, powstałe z przyczyn niezależnych od Zamawiającego.

Rozdz. VIII. Harmonogram dostaw i montażu transformatorów 110/15/6 kV w podziale na cztery zadania

Zadanie	Nr TR na stacji	Transformator 110/15/6kV			Nazwa stacji 110/15/6kV	Miejscowość	Termin demontażu starego TR	Termin dostawy TR	Termin wykonania montażu TR
		Moc	Straty jałowe	Straty obciąż.					
Lp.	-	MW	W	kW	-	-	-	-	-
1	TR1	25/16/16	≤ 13000	≤ 70000	E2	Lublin ul. Konstruktorów 8	14.07.2017	20.09.2017	21.09.2017
2	TR2	25/16/16	≤ 13000	≤ 70000	E2	Lublin ul. Konstruktorów 8	01.10.2017	18.10.2017	19.10.2017
3	TR1	25/16/16	≤ 13000	≤ 70000	E1	Lublin ul. Ślusarska 5	06.07.2018	19.09.2018	20.09.2018
4	TR2	25/16/16	≤ 13000	≤ 70000	E1	Lublin ul. Ślusarska 5	01.10.2018	17.10.2018	18.10.2018

Dane transformatorów przeznaczonych do demontażu:

Lp.	Nr TR na stacji	Istniejące transformatory 110/6 kV							Nazwa stacji 110/6 kV	Miejscowość
		Typ	Rok budowy	Moc	Nr fabr.	Ciężar całkowity	Ciężar oleju	Ciężar transportowy		
	-	-	-	kVA	-	[kg]	[kg]	[kg]	-	-
1	TR1	TORb - 16000/110	1975	16000	236777	33000	10000	32500	E2	Lublin ul. Konstruktorów 8
2	TR2	TORb - 16000/110	1976	16000	241650	33000	10000	32500	E2	Lublin ul. Konstruktorów 8
3	TR1	TR - 16000/110	1971	16000	121201	43000	12000	42500	E1	Lublin ul. Ślusarska 5
4	TR2	TR - 16000/110	1971	16000	121202	43000	12000	42500	E1	Lublin ul. Ślusarska 5

zdemontowane ze stacji transformatory 110/6 kV Wykonawca musi przestawić w miejsce wskazane przez Zamawiającego.

Data sporządzenia oferty,

.....
(Pieczęć firmowa Wykonawcy)

FORMULARZ OFERTOWY (zadanie częściowe nr)

1. Dane dotyczące Wykonawcy

Nazwa

Siedziba.....

NIPREGON

Nr telefonu/faksu

2. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa transformatorów energetycznych 110/15 kV wraz z ich wymianą dla zadania częściowego nr

3. Cena oferty

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym na „Dostawę transformatorów energetycznych rozdzielczych 110/15/6 kV wraz z ich wymianą” - oferujemy wykonanie dostawy objętej zamówieniem, zgodnie z wymogami zawartymi w specyfikacji konkursowej za cenę (obejmującą całkowity koszt wykonania zadania):

a) całkowita cena dostawy:

Wartość nettozł

(słownie)

Podatek VATzł według stawki..... %

(słownie)

Cena (wartość brutto).....zł

(słownie)

b) cena zadania częściowego nr

Wartość nettozł

(słownie)

Podatek VATzł według stawki..... %

(słownie)

Cena (wartość brutto).....zł

(słownie)

4. Termin realizacji zamówienia: zgodnie z harmonogramem stanowiącym załącznik do Specyfikacji konkursowej.

5. Oferowana gwarancja i rękojmia..... miesięcy od daty odbioru urządzenia (nie mniej niż 60 miesięcy).

6. Termin związania złożoną ofertą: 60 dni od ostatecznego terminu składania ofert.
7. Termin płatności: 30 dni od daty wystawienia prawidłowo wystawionej faktury VAT przez Zamawiającego, za zrealizowaną dostawę.
8. Oświadczamy, że:
- 1) zapoznaliśmy się ze Specyfikacją konkursową,
 - 2) nie wnosimy zastrzeżeń do Specyfikacji konkursowej, ogłoszenia oraz wzoru umowy,
 - 3) w przypadku wygrania przetargu zobowiązujemy się do zrealizowania przedmiotu zamówienia zgodnie z warunkami określonymi w ogłoszeniu, specyfikacji konkursowej oraz we wzorze umowy,
 - 4) w przypadku wygrania przetargu zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie określonym przez Zamawiającego,
 - 5) zrealizujemy przedmiot zamówienia zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami prawa w szczególności wymaganiami określonymi w Specyfikacji konkursowej,
 - 6) będziemy realizować przedmiot zamówienia w terminach określonym w Specyfikacji konkursowej,
 - 7) akceptujemy warunki płatności określone przez Zamawiającego w Specyfikacji konkursowej,
 - 8) cena ofertowa uwzględnia wszelkie koszty niezbędne dla realizacji przedmiotu zamówienia oraz VAT.

11. Informacje dodatkowe Wykonawcy:

- a. oferta nie zawiera*/zawiera* informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa. Informacje poufne są zawarte na następujących stronach oferty i zostały opatrzone napisem „POUFNE”.
- b. Zamówienie wykonamy samodzielnie*/zamierzamy powierzyć podwykonawcom* wymienione poniżej części zamówienia (należy określić zakres przewidywany do powierzenia podwykonawcom oraz wskazać podwykonawcę)
.....
.....
- c. Nazwisko i imię osoby upoważnionej do kontaktów
.....
- d. numer telefonu
- e. numer faksu
- f. poczta elektroniczna (e-mail).....
- g. adres internetowy (URL).....,
- h. NIP:
- i. Kraj pochodzenia produktu.....(nazwa kraju):
- Unia Europejska

Spoza Unii Europejskiej

- kraj objęty Porozumieniem w sprawie równego traktowania przedsiębiorców ?

NIE TAK

12. Załącznikami do niniejszej oferty są:

.....
.....

.....
(pieczęć i podpis osoby uprawnionej do
składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)



UMOWA NR /

zawarta dnia w Lublinie pomiędzy:

Towarzystwem Inwestycyjnym „Elektrownia-Wschód” Spółka Akcyjna siedzibą w Lublinie, ul. Projektowa 1, 20-209 Lublin, wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin - Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego po nr KRS: 0000024387, NIP: 712-235-38-55, REGON: 430907543, kapitał zakładowy: 500.000,00 zł, reprezentowaną w niniejszej umowie przez :

1

2

zwaną dalej „Zamawiającym lub Odbiorcą”

a

wpisaną do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego, prowadzonego przez pod numerem KRS ; o numerze NIP ; o numerze Regon ; o kapitale zakładowym zł opłaconym w , reprezentowaną w niniejszej umowie przez:

1

2

zwaną dalej „Wykonawcą lub Dostawcą” a
łącznie zwanymi dalej „Stronami”

§ 1

Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest dostawa przez Wykonawcę na rzecz Odbiorcy transformatorów energetycznych rozdzielczych 110/15/6 kV o mocy 25/16/16 MVA wraz z ich wymianą.- zgodnie ze Szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia pn. "Dostawa transformatorów 110/15/6 kV w podziale na 4 zadania", w tym określającym harmonogram dostaw i montażu, stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej umowy (załącznik nr 2 do dokumentacji konkursowej) oraz ofertą Dostawcy stanowiącą załącznik nr 2 do Umowy, dokumentacją konkursową wraz z załącznikami stanowiący załącznik nr 3 do Umowy, a także zgodnie z zasadami realizacji projektu „Przebudowa układu zasilania stacji elektroenergetycznych 110/15/6kV oznaczonych jako E1 (dz. 1/86) i E2 (dz. 1/26) w celu przyłączenia bloku energetycznego OZE o mocy 11,8 MW”, w tym normami, przepisami powszechnie obowiązującymi oraz innymi aktami wskazanymi przez Zamawiającego.
2. Wykonawca przyjmuje i zobowiązuje się do zrealizowania dostaw oraz wykonania na rzecz Zamawiającego robót wymiany urządzeń elektroenergetycznych zgodnie z ust. 1, w tym zapewnienie oraz wykonanie wszelkich niezbędnych czynności przygotowawczych i związanych z niniejszymi pracami.
3. Wykonawca oświadcza, że dysponuje odpowiednim doświadczeniem, zapleczem organizacyjnym, technicznym, intelektualnym, kadrowym i finansowym do prawidłowej realizacji umowy, w tym zapewnia terminowe wykonanie zamówienia.
4. O ile w umowie, w tym załącznikach jest mowa m.in : zadanie, praca, montaż, robota, wymiana, dostawa, praca montażowa rozumie się przez to przedmiot umowy o którym mowa w ust 1, w tym jako dostawę i wymianę transformatorów.
5. Przedmiot umowy, w tym poszczególny opis transformatorów oraz harmonogram dostaw i montażu transformatorów, termin realizacji został w sposób szczegółowy opisany w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia pn. "Dostawa transformatorów 110/15/6kV o mocy znamionowej 25/16/16 MVA w podziale na 4 zadania" stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej umowy (załącznik nr 2 do dokumentacji konkursowej).
6. Przedmiotowe Zamówienie jest współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020 Oś Priorytetowa I Zmniejszenie emisyjności gospodarki: Działanie 1.1 Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych Podziałanie 1.1.2 Wspieranie projektów dotyczących budowy

oraz przebudowy sieci umożliwiających przyłączanie jednostek wytwarzania energii z OZE. Nazwa Projektu: Przebudowa układu zasilania stacji elektroenergetycznych 110/15/6kV oznaczonych jako E1 (dz. 1/86) i E2 (dz. 1/26) w celu przyłączenia bloku energetycznego OZE o mocy 11,8 MW, i jest przeprowadzone w celu prawidłowej realizacji niniejszego projektu.

7. Wykonawca został wybrany w postępowaniu prowadzonym w trybie konkursowym na wybór najkorzystniejszej oferty.
8. Wykonawca zapewni niezbędne upoważnienia dla pracowników w zakresie wykonywania prac na sieci w szczególności uprawnienia elektryczne (D lub E, bez ograniczeń napięcia) ze względu na bezpośrednie sąsiedztwo z czynnym obiektem energetycznym. Niniejsze jest warunkiem podpisania umowy, a w przypadku jej podpisania, brak takich upoważnień przez pracowników Wykonawcy jest podstawą do rozwiązania lub odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy i podstawą do naliczenia kar umownych.

§ 2

Termin realizacji umowy

1. Strony ustalają terminy realizacji przez Wykonawcę przedmiotu umowy dla poszczególnych zadań zgodnie z harmonogramem dostaw i montażu transformatorów określonym w załączniku nr 1 do umowy tj. Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia pn. "Dostawa transformatorów 110/15/6 kVA o mocy znamionowej 25/16/16 MVA w podziale na 4 zadania",
2. Dokładny termin każdej z dostaw i montażu, w tym terminów określonych w harmonogramie zostanie każdorazowo uzgodniony przez strony przy uwzględnieniu dodatkowo następujących warunków :
 - a) dostawa i montaż nastąpi w terminach określonych w harmonogramie – Rozdział VIII załącznika nr 1 do specyfikacji konkursowej,
 - b) dostawa i montaż nastąpi w dzień powszedni od poniedziałku do piątku w godzinach od 7.00 do 14.30;
 - c) Wykonawca co najmniej na 2 dni przed terminem dostawy i montażu poinformuje (telefonicznie oraz drogą e-mail) Zamawiającego o dokładnym terminie dostawy lub montażu, zgodnie z harmonogramem, a Odbiorca potwierdzi termin dostawy najpóźniej na 1 dzień przed terminem dostawy.
3. Wykonawca w terminie 4 dni od dostarczenia na miejsce nowego transformatora zobowiązany jest odstawić we wskazane przez Zamawiającego miejsce (stacja elektroenergetyczna E1 lub E2) zdemontowany transformator.
4. W przypadku niemożności realizacji przedmiotu umowy z uzasadnionych przyczyn niezależnych od Wykonawcy i uznanych na piśmie przez Zamawiającego, termin zakończenia prac określonych w harmonogramie może zostać zmieniony na uprzedni, pisemny, uzasadniony wniosek Wykonawcy z uwzględnieniem czasu trwania tych przyczyn. Przerwy w pracach muszą być udokumentowane odpowiednimi zapisami upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego. Zmiana terminu realizacji umowy wymaga uprzedniej zgody Zamawiającego wyrażonej w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
5. Jeżeli w umowie mowa jest o terminie wykonania lub realizacji umowy / przedmiotu umowy, w tym jako określone w ust 1 i 2, 3, to rozumie się również naruszenie poszczególnych terminów określonych w harmonogramie określonym w załączniku nr 1 do umowy.

§3

Wynagrodzenie i warunki płatności

1. Strony ustalają, że wynagrodzenie za wykonanie przez Wykonawcę wszelkich zobowiązań na nim ciążących, a wynikających z umowy, w tym za wykonanie przedmiotu umowy, zgodnie z ofertą wynosi:
 - 1) Wartość umowy (bez podatku VAT):..... zł
(słownie: złotych),
 - 2) podatek VAT wynosi:.....zł
(słownie: złotych),
wg stawki VAT..... %,
 - 3) Wynagrodzenie umowne (z podatkiem VAT):..... zł.
(słownie: złotych),
w tym zadanie :
 - a/ nr 1
 - b/ nr 2
 - c/ nr 3
 - d/ nr 4

2. Wynagrodzenie umowne obejmuje wszystkie składniki i koszty związane z wykonaniem przedmiotu umowy, w tym między innymi : koszty dostawy, udzielenia rękojmi i gwarancji, narzuty, zysk, ewentualne upusty, ubezpieczenia, należny podatek VAT, koszty związane z odbiorami wykonywanych robót, rozruch i ruch próbny, koszt projektów organizacji ruchu, obsługi, transportu ładunku urządzeń, koszty montażu i demontażu, wymiany, koszty przygotowania zabezpieczenia prac, w tym dopuszczeń do prac na sieci, uprzątnięcia terenów, ewentualnych odszkodowań, wszelkie koszty administracyjne, pozwoleń, zgód i innych niezbędnych czynności oraz obowiązków Wykonawcy wynikających z realizacji umowy oraz pozostałe składniki cenotwórcze.
3. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 niniejszego paragrafu jest wynagrodzeniem ryczałtowym, stałym do końca trwania umowy i nie podlega zmianom. Wykonawca nie jest uprawniony do żądania jakiegokolwiek dodatkowej płatności od Zamawiającego. Jeżeli faktyczny zakres robót będzie mniejszy od przewidzianego w dokumentacji konkursowej i w Ofercie Wykonawcy, wynagrodzenie ulegnie zmniejszeniu proporcjonalnie do zmniejszenia zakresu robót.
4. Płatność wynagrodzenia za dane zadanie (zgodnie § 3 ust. 1 pkt 3) powyżej nastąpi w drodze płatności za wykonane dane zadanie, po dokonaniu rozruchu próbnego i ostatecznym odbiorze wszystkich prac (§ 4 ust. 9), w tym z harmonogramem tj. po wywiązaniu się Wykonawcy z wszystkich wynikających z umowy zobowiązań w zakresie danego zadania.
5. Ceny jednostkowe będą przyjmowane z kosztorysów ofertowych. Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie wyłącznie za faktycznie dostarczony i zamontowany / wymieniony przedmiot umowy.
6. Zapłata będzie następowała w terminie 30 dniowym od daty otrzymania przez Zamawiającego faktury VAT wraz z protokołem odbioru wszystkich prac dotyczących danego zadania, podpisanym przez osobę upoważnioną ze strony Zamawiającego, w tym inspektora nadzoru.
7. W wyjątkowych przypadkach Zamawiający zastrzega sobie wyłączne prawo do innej częściowej (w zakresie innych części zamówienia) zapłaty Wykonawcy, w oparciu o protokolarnie odebrane roboty lub rozliczenia proporcjonalnego prac. Zamawiający ma w takim przypadku prawo do żądania od Wykonawcy przedstawienia stosownej faktury do rozliczenia.
8. W każdej fakturze zostanie naliczony podatek VAT w ustawowej wysokości obowiązującej w momencie wystawiania faktury, a ewentualna zmiana podatku VAT nie wymaga zmiany umowy.
9. W przypadku nieprawidłowej faktury lub zgłoszenia przez Odbiorcę wad zgodnie z § 4 umowy wymagających korekty należności, Dostawca wystawi fakturę korygującą oraz dostarczy ją Odbiorcy, co najmniej 10 dni przed terminem płatności wskazanym w fakturze korygowanej.
10. W przypadku zwłoki w zapłacie Wynagrodzenia Zamawiający zapłaci na pisemne żądanie Wykonawcy odsetki ustawowe.
11. Kwota wynagrodzenia zostanie zapłacona Wykonawcy na jego rachunek bankowy, którego numer będzie uwidoczniony każdorazowo na danej fakturze VAT.
12. Za dzień zapłaty przez Zamawiającego wynagrodzenia uważa się dzień obciążenia jego rachunku bankowego.
13. Strony oświadczają, że są czynnymi płatnikami podatku VAT i posiadają następujące numery identyfikacyjne:
 - a. Odbiorca -
 - b. Dostawca -

Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego powiadomienia Zamawiającego o każdej zmianie danych i w statusie podatnika.

§4 Odbiory

1. Dany transformator będący przedmiotem umowy zostanie dostarczony do miejsc dostaw i montażu wg harmonogramu dostaw i montażu określonego w załączniku Nr 1 do umowy.
2. Transformatory dostarczane przez Wykonawcę będą odpowiadać wymaganiom określonym w Ofercie i Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia. W szczególności transformatory będą fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż 12 miesięcy od daty ich dostawy, kompletne, wolne od wad fizycznych i prawnych, w pełni sprawne na dzień dostawy i objęte warunkami gwarancji określonymi w § 10 Umowy.
3. Dostawca jest zobowiązany do dostarczenia przedmiotu umowy wraz z kompletną dokumentacją, w tym wymienioną w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia pn. "Dostawa transformatorów 110/15/6kV o mocy znamionowej 25/16/16 MVA w podziale na 4 zadania Załącznik nr 1 do niniejszej umowy.
4. Transformatory dostarczane przez Wykonawcę winny być objęte określonymi próbami i pomiarami, a Odbiorca zastrzega sobie prawo do obecności swojego przedstawiciela podczas badań

- przedmiotu umowy, w tym uczestnictwa w próbach i pomiarach fabrycznych transformatora, których wyniki zostaną dostarczone Odbiorcy. Dostawca będzie powiadamiał Odbiorcę o próbach i badaniach przedmiotu umowy z 14 - dniowym wyprzedzeniem.
5. Potwierdzenia dostawy dokona upoważniony pracownik Odbiorcy. Odbiór zostanie udokumentowany dowodem dostawy zawierającym wykaz dostarczonych urządzeń (producent, model) wraz z ich numerami seryjnymi oraz podpisami przedstawicieli Odbiorcy i Dostawcy.
 6. Odbiorca ma prawo odmówić podpisania dowodu dostawy w przypadku stwierdzenia widocznych wad lub braku kompletnej dokumentacji.
 7. Dostawca nie ponosi odpowiedzialności za opóźnienie w dostawie, jedynie jeżeli opóźnienie będzie spowodowane działaniami siły wyższej, którym Dostawca nie mógł przewidzieć i nie może zapobiec mimo dołożenia należytej staranności, niezależnie od tego czy wpływa ona na Dostawcę czy Odbiorcę, o czym winien uprzednio lub w terminie 3 dni o powstania / ustania przyczyn zawiadomić z uzasadnieniem na piśmie Zamawiającego, pod rygorem nieważności i nie uznania tych okoliczności.
 8. Niebezpieczeństwo przypadkowej utraty lub uszkodzenia przedmiotu umowy w trakcie transportu i wymiany / montażu ponosi Dostawca, aż do momentu skutecznego odebrania protokołem odbioru prac przez Zamawiającego.
 9. Odbiór końcowy dostawy, w tym wykonanych prac wymiany transformatorów (danego zadania), po zakończeniu rozruchu próbnego, uważać się będzie za dokonany z datą podpisania protokołu odbioru przez upoważnionych pracowników Stron, pod warunkiem, że w ciągu 7 dni od tej daty Odbiorca nie zgłosi Dostawcy wad całości lub w części przedmiotu umowy. W przypadku zgłoszenia wad części przedmiotu umowy jeżeli będzie to możliwe z uwagi na podzielność prac, odbiór będzie się uważać za dokonany w pozostałej części.
 10. Jeżeli w toku czynności odbioru przedmiotu umowy zostaną stwierdzone wady, w tym rozumiane także jako braki w realizacji umowy, Zamawiający według własnej oceny i wyboru może w przypadku wady :
 - a) nadającej się do usunięcia, Odbiorca może zażądać usunięcia wad, wyznaczając odpowiedni termin na ich usunięcie, fakt usunięcia wad lub braków zostanie stwierdzony protokółarnie,
 - b) nie nadające się do usunięcia, jednak ujawnione wady nie są widoczne i nie utrudniają prawidłowego użytkowania przedmiotu umowy Odbiorca może obniżyć wynagrodzenie Dostawcy odpowiednio do utraconej wartości użytkowej, estetycznej i technicznej w oparciu o kalkulację własną (uzgodnioną z Dostawcą),
 - c) nie nadające się do usunięcia i utrudniające prawidłowe użytkowanie przedmiotu dostawy Odbiorca może zażądać dostarczenia niewadliwego przedmiotu umowy oraz ponownego montażu, wyznaczając odpowiedni termin na jego dostawę i montaż.
- jednakże dodatkowo wyznaczane terminy nie stanowią zmiany terminów wykonania umowy określonych w harmonogramie - załączniku nr 1
11. Zamawiający ma prawo odmówić podpisania protokołu odbioru prac w przypadku stwierdzenia widocznych wad, w tym jako braków. W tym jeżeli w toku czynności odbioru zostanie stwierdzone, że przedmiot umowy nie osiągnął gotowości do odbioru z powodu nie zakończenia prac lub jego wadliwego wykonania lub innych braków albo nie osiągnięcia podczas rozruchu próbnego zakładanych parametrów, to Zamawiający odmówi podpisania protokołu odbioru lub wskaże w nim określone uwagi jako wady.
 12. Strony umowy ustalają, że przedmiotem odbioru końcowego jest potwierdzenie dostawy i wymiany oraz bezusterkowe wykonanie przedmiotu umowy, potwierdzone protokołem odbioru, w tym jako końcowego, na którym Zamawiający nie naniósł uwag, w tym wad. Data podpisania takiego protokołu odbioru przez Zamawiającego jest datą zakończenia realizacji przedmiotu zamówienia.
 13. Innym odbiorom częściowym lub technicznym mogą podlegać roboty zanikające i ulegające zakryciu oraz etapowe / częściowe poszczególnych dostaw, robót montażowych, próbnych rozruchów, wynikające z uwarunkowań zawartych w harmonogramie realizacji robót z tym, że odbiór tych robót nastąpi przez Zamawiającego poprzez umocowanych przedstawicieli tak by nie spowodować nieuzasadnionych przerw w realizacji przedmiotu umowy w terminie nie dłuższym jednak niż 3 dni robocze po zgłoszeniu przez Wykonawcę.
 14. Dla dokonania czynności odbioru, w tym częściowego Wykonawca przedłoży przedstawicielowi Zamawiającego lub jego inspektorowi nadzoru inwestorskiego wszelkie niezbędne dokumenty, a w szczególności dokumentację transformatorów, świadectwa jakości, wykazy dostarczonych i zamontowanych urządzeń, certyfikaty, świadectwa wykonanych prób, pomiarów i atesty, uprawnienia, ewentualnie dzienników budowy - dotyczące odbieranego elementu robót. Protokół końcowy odbioru może być sporządzany dla poszczególnych zadań lub dla prac w zakresie wymiany danego transformatora. Potwierdzeniem wykonania zadania jest protokół lub protokoły odbioru

- potwierdzające wykonanie wszystkich prac dotyczących danego zadania.
15. Wykonawca zawiadomi pisemnie Zamawiającego o faktycznym zakończeniu danych prac podlegających odbiorowi dołączając wszystkie dokumenty pozwalające na ocenę prawidłowości wykonania przedmiotu odbioru.
 16. Zamawiający po otrzymaniu zawiadomienia, powoła specjalną komisję która dokona odbioru końcowego. Rozpoczęcie czynności odbioru nastąpi w terminie do 5 dni, licząc od daty zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru. Zakończenie czynności odbioru winno nastąpić najpóźniej w 14 dni, licząc od dnia ich rozpoczęcia.
 17. W czynnościach odbioru uczestniczą przedstawiciele Zamawiającego, Wykonawcy oraz jednostek, których udział nakazują odrębne przepisy.
 18. Z czynności odbioru zostanie sporządzony protokół, który zawierać będzie wszystkie ustalenia i zalecenia poczynione w trakcie odbioru.
 19. Data wykonania umowy, w tym w zakresie określonej części będzie oznaczona w bezusterkowym protokole odbioru.
 20. Z dniem protokolarnego odbioru końcowego przechodzi na Zamawiającego ryzyko utraty lub uszkodzenia przedmiotu dostawy i obiektu prac.

§5

Koordinacja prawidłowego wykonania przedmiotu umowy

1. Osobami odpowiedzialnymi za prawidłową realizację umowy są: po stronie Zamawiającego:
 - 1) Tel , e-mail
 - 2) Tel , e-mailpo stronie Wykonawcy:
 - 3) Tel , e-mail
 - 4) Tel , e-mail
2. Każda ze Stron oświadcza, iż wskazane osoby są umocowane przez Stronę do dokonywania określonych czynności faktycznych związanych z realizacją przedmiotu umowy. Osoby wymienione w ust. 1 nie są upoważnione do dokonywania czynności, które mogłyby powodować zmiany umowy lub co do których zastrzeżone jest stanowisko Wykonawcy i forma pisemna, w tym nie są umocowane do zmiany określonych w harmonogramie terminów realizacji umowy.
3. Każda z osób jest jednak uprawniona do samodzielnego wykonywania czynności związanych z odbiorami, w tym częściowymi. W przypadku nieobecności osób wskazanych w ust. 1 po stronie Zamawiającego lub Wykonawcy do dokonania czynności określonych w ust. 2 i 3 upoważnione są inne osoby wskazane przez Strony.
4. W przypadku konieczności Wykonawca będzie mógł występować w imieniu Zamawiającego, w oparciu i pod warunkiem udzielenia przez Zamawiającego stosownego upoważnienia / pełnomocnictwa, w sprawach związanych z realizacją przedmiotu umowy wobec organów administracji publicznej, osób fizycznych i prawnych lub innych podmiotów. W przypadku takiej konieczności Wykonawca uprzednio wystąpi pisemnie o takie upoważnienie / pełnomocnictwo do Zamawiającego a Zamawiający zapewni je w terminie 5 dni od zgłoszenia.
5. Wskazana osoba ze strony Zamawiającego lub Inspektor nadzoru inwestorskiego upoważniona jest w szczególności do:
 - 1) potwierdzania ilości dostarczonych transformatorów i wykonanych robót,
 - 2) potwierdzania wykonania robót znikających, ulegających zakryciu i etapowych
 - 3) potwierdzania właściwej jakości wykonanych robót, zgłaszania uwag w zakresie wykonania umowy
 - 4) potwierdzania gotowości wykonanych robót do odbiorów technicznych i końcowych,
 - 5) sprawdzania kompletności dokumentacji powykonawczej
 - 6) udziału w pracach komisji odbiorów, w tym technicznych i końcowych,
 - 7) weryfikacji dokumentacji wykonywanej w związku z realizacją robót.
 - 8) odbioru faktur wraz z kompletem dokumentacji
 - 9) oraz w przypadku inspektora nadzoru inwestorskiego wszystkich innych czynności mu przysługujących a wynikających z unormowań szczególnych.
6. Adresem korespondencyjnym dla stron jest adres:

Zamawiającego: tel. fax.

Wykonawcy: tel. fax

Obowiązki Wykonawcy i Zamawiającego

Wykonawca zobowiązuje się w szczególności do:

1. Prawidłowego i terminowego wykonania prac związanych z realizacją przedmiotu umowy z uwzględnieniem : poszczególnych terminów wg harmonogramu dostaw i montażu, szczególnej i należytej staranności w wykonaniu umowy, w tym zgodnie z wskazaniami i dokumentami określonymi § 1 umowy, w tym m.in. dokumentacja konkursowa, harmonogramem, szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia, specyfikacją techniczną wykonania i odbiorów, warunkami technicznymi, aktualnie obowiązującymi normami polskimi, przepisami powszechnie obowiązującymi w tym polskim prawem budowlanym, wskazaniami Zamawiającego, ewentualnymi decyzjami administracyjnymi oraz uzgodnieniami w przedmiocie zamówienia.
2. Dokonania wymiany w tym montażu urządzeń w ilościach i miejscach wskazanych przez Zamawiającego, zgodnie z umową, w tym harmonogramem. Zamawiający w uzasadnionych przypadkach zastrzega możliwość modyfikacji harmonogramu stanowiącego załącznik nr 1 do umowy w zakresie miejsca przeznaczonego do zamontowania transformatora. W takim przypadku zmiana zostanie dokonana na podstawie pisemnego wniosku Zamawiającego skierowanego do Wykonawcy, co najmniej na 1 dzień przed planowanym terminem danej dostawy. Zmiana taka nie wymaga zawarcia aneksu do umowy.
3. Dostarczenia i zapewnienia wszelkiego sprzętu, akcesoriów, narzędzi oraz materiałów niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie i elektroenergetyce. Zapewnienia rozładunku przedmiotu dostawy i załadunku zdemontowanych urządzeń.
4. Wykonawca winien przed terminem dostawy i montażu zapoznać się z dojazdem i miejscem prac, w celu prawidłowej oraz sprawnej organizacji dostawy i wymiany.
5. Wykonawca w razie konieczności zapewni i pokryje koszt wykonania oraz pozyskania wszelkiej niezbędnej dokumentacji projektowo-administracyjnej dla prawidłowej realizacji umowy w tym montażu urządzeń. Wykonawca zapewnia i odpowiada za wykonanie wszelkich dostaw i prac montażowych, wynikających z umowy zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w tym w zakresie zapewnienia legalności wykonania robót.
6. Dokonanie wymaganych uzgodnień z Zamawiającym. Wykonawca co najmniej na 2 dni przed terminem dostawy lub montażu poinformuje (telefonicznie oraz drogą e-mail) Zamawiającego o dokładnym terminie montażu, zgodnie z harmonogramem.
7. Uprzątnięcia terenu prac, odtworzenia gruntów, terenów zielonych, dróg i chodników i innych elementów, w tym zgodnie z warunkami wydanymi przez Zamawiającego lub innymi właścicielami / zarządcami gruntu.
8. W razie konieczności Wykonawca zobowiązuje się własnym kosztem i staraniem do uzyskania i zapewnienia uzyskania stosownych zgód, zezwoleń, decyzji administracyjnych, w tym zarządców dróg / obiektów czy infrastruktury, opracowania projektów organizacji ruchu drogowego oraz wniesienia opłat za zajęcie pasa drogowego zgodnie z wydanymi decyzjami, tj. wniesienia opłat za czasowe zajęcie pasa drogowego i utrudnienia w ruchu oraz pokrycia kosztów wynikających z prowadzenia robót na terenach zamkniętych.
9. Wykonania ewentualnej stosownej przycinki drzewostanu i gałęzi, w celu wykonania prac i prawidłowego funkcjonowania zamontowanych urządzeń, zgodnie z wymaganiami w tym zakresie.
10. Pokrycia wszelkich ewentualnych szkód i odszkodowań przysługujących innym podmiotom i osobom, wynikających lub związanych z wykonywaniem przedmiotu umowy.
11. Wykonania prac w terminach określonych w § 2, w tym zgodnie z harmonogramem.
12. Opracowanie kompletnej dokumentacji powykonawczej w 1 egzemplarzu i przekazanie jej Zamawiającemu w dniu zgłoszenia do odbioru końcowego przedmiotu zamówienia. Natomiast dla odbiorów i prac częściowych, zanikających, ulegających zakryciu i etapowych: dostarczenie wymaganych dokumentów, w tym m.in. świadectw jakości, certyfikatów, świadectw wykonanych prób i atestów dotyczących zgłaszanego do odbioru elementu robót na 3 dni robocze przed terminem odbioru.
13. Zapewnienia bezpieczeństwa prac, prawidłowego zabezpieczenia i oznakowania terenu, na którym prowadzone są roboty oraz zobowiązany jest dbać o stan techniczny i prawidłowość oznakowania przez cały czas trwania realizacji zadania.
14. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za teren budowy / prac od chwili wejścia i przejęcia terenu, w tym za bezpieczeństwo osób pracujących i uczestniczących w pracach oraz osób postronnych.
15. Koordynacji prac realizowanych przez ewentualnych podwykonawców, jak również Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność jak za działania własne za działania lub zaniechania

- podwykonawców lub innych osób i podmiotów którymi się posługiwał lub którym podzlecał zadania.
16. Przygotowania przedmiotu umowy i wymaganych dokumentów we wszystkich branżach łącznie z dokumentacją powykonawczą do dokonania odbioru przez Zamawiającego.
 17. Przestrzegania przepisów bhp i ppoż.
 18. Zapewnienia stosownej kadry i nadzoru z wymaganymi uprawnieniami oraz upoważnieniami. W tym zapewnienie ze swojej strony we własnym zakresie udziału w pracach Kierownika Budowy.
 19. Zapewnienia sprzętu technicznego spełniającego wymagania norm technicznych.
 20. Utrzymanie porządku i bezpieczeństwa na terenie budowy w czasie realizacji prac.
 21. Organizacji placu robót oraz zaplecza własnego Wykonawcy i jego likwidacji bezzwłocznie po zakończeniu prac, lecz nie później niż 3 dni od daty dokonania odbioru.
 22. Pokrywania kosztów dopuszczeń do pracy - wyłączenia napięcia, przygotowania i likwidacji miejsca pracy, ponownego załączenia urządzeń, za koszty wskazanych czynności i dopuszczeń do pracy Zamawiający wystawi Wykonawcy faktury zgodnie z obowiązującą Taryfą Zamawiającego.
 23. W trakcie realizacji robót Zamawiający może zażądać badań, które nie były przewidziane niniejszą umową lub obowiązującymi przepisami i normami. W takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić wnioskowane przez Zamawiającego badania we wskazanym przez Zamawiającego terminie. Jeżeli w rezultacie przeprowadzenia badań okaże się, że dostarczone transformatory, zastosowane technologie montażu lub materiały bądź wykonanie robót jest nieprawidłowe, w tym niezgodne z umową, to koszty badań dodatkowych obciążają Wykonawcę.
 24. Obowiązkiem Wykonawcy jest przeprowadzenie pomiarów i prób pomontażowych transformatora zgodnie z załącznikiem nr 1 do umowy tj. Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia pn. "Dostawa transformatorów 110/15/6kV o mocy znamionowej 25/16/16 MVA w podziale na 4 zadania".
 25. W sytuacjach wyjątkowych i nieprzewidzianych, tj. gdy zaistnieje konieczność wykonania prac dodatkowych, których wykonanie wykracza poza przedmiot umowy a niewykonanie skutkowałoby niezrealizowaniem przedmiotu umowy, Zamawiający z własnej inicjatywy lub na uprzedni pisemny wniosek Wykonawcy może w formie pisemnej zlecić lub wyrazić zgodę na wykonanie tych prac lub dokonać stosownej korekty zakresu tych prac.
 26. Wykonawca zgłasza Zamawiającemu konieczność wykonania prac dodatkowych w terminie 2 dni roboczych od dnia stwierdzenia konieczności ich wykonania.
 27. W przypadku zlecenia dodatkowego lub zaakceptowania przez Zamawiającego wniosku o wykonanie prac dodatkowych, rozliczenie należności za ich wykonanie nastąpi na podstawie zatwierdzonej przez Zamawiającego wyceny.
 28. Wykonawca sporządzi wycenę prac dodatkowych w oparciu o podstawy cenotwórcze zastosowane w zatwierdzonym, szczegółowym kosztorysie ofertowym
 29. Rozliczenie prac dodatkowych zostanie dokonane pod warunkiem pisemnego zatwierdzenia przez Zamawiającego wyceny i zgodnie z obowiązującymi Zamawiającego regulacjami, na podstawie odrębnie udzielonego zamówienia lub podpisania stosownego Aneksu do niniejszej umowy.
 30. W przypadku nie zaakceptowania przez Zamawiającego wniosku o wykonanie prac dodatkowych, oznacza to konieczność realizacji prac przez Wykonawcę w ramach przedmiotu umowy, a Wykonawca wykona wszystkie prace niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu umowy w ramach wynagrodzenia wynikającego z zawartej umowy.
 31. Wszelkie obowiązki Wykonawcy wskazane w umowie, w tym w niniejszym paragrafie za wyjątkiem zaakceptowanych przez Zamawiającego prac dodatkowych lub odmiennie jednoznacznie zastrzeżonych wykonuje we własnym zakresie i na koszt własny Wykonawcy, koszty te są skalkulowane w wynagrodzeniu umownym o którym mowa w § 3 umowy.
 32. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za opóźnienie w wydaniu towaru, jeżeli opóźnienie będzie spowodowane okolicznościami niezależnymi od Zamawiającego lub działaniami siły wyższej, któremu Zamawiający nie może zapobiec mimo dołożenia należytej staranności, w takim przypadku termin na odebranie towarów dla Wykonawcy ulegnie zmianie jedynie na podstawie pisma Zamawiającego w tym zakresie.
 33. Wykonawca zobowiązuje się i zapewnia postępować przy realizacji umowy ze szczególnym poszanowaniem środowiska.
- Obowiązki Zamawiającego:
34. Zamawiający zobowiązuje się dokonać odbioru na zasadach określonych w § 4 i płatności za kompletne i bezusterkowe wykonanie przedmiotu zamówienia.
 35. Udzielać Wykonawcy niezbędnych informacji w zakresie realizacji umowy, w tym wskazywać miejsca przeprowadzania prac.
 36. Zamawiający może zapewnić w razie konieczności asystę swoich pracowników przy czynnościach montażu oraz dokonywać bieżącej kontroli wykonywanych prac, zgłaszać uwagi. W uzasadnionych

przypadkach podejrzenia nieprawidłowości wykonywania prac przez Wykonawcę, Zamawiający może wstrzymać wykonywane prace Wykonawcy do czasu doprowadzenia prac do zgodności z umową i przepisami prawa. W takich przypadkach wszelkie skutki takiej sytuacji w tym upływu terminów o czas przestoju obciążają wyłącznie Wykonawcę.

37. Zamawiający ma prawo żądać od Wykonawcy na każdym etapie pisemnych informacji o stanie zaawansowania prac w tym czynnościach przygotowawczych w celu realizacji umowy. Zamawiający ma prawo kontroli wykonywania umowy przez Wykonawcę na każdym etapie oraz wnoszenia zastrzeżeń lub uwag. Jednakże zgłoszone uwagi Wykonawca winien niezwłocznie uwzględnić i kontynuować realizację zadań. Zastrzeżenia czy uwagi Zamawiającego nie stanowią oceny wykonania umowy. Niezależnie od powyższego to Wykonawca ostatecznie odpowiada za prawidłowe wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z wszelkimi wymogami, w tym o których mowa w § 1 umowy, w tym przepisami prawa.
38. Zapewnia wykonanie prac związanych z odpinaniem i podpinaniem transformatorów WN/SN.

§7

Kary umowne

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - a) w razie przekroczenia terminu w wykonaniu umowy, w tym poszczególnego terminu określonego w harmonogramie dostawy i wymiany wg załącznika nr 1 do umowy, w wysokości (w wysokości 0,1 % wynagrodzenia o którym mowa § 3 ust 1 pkt 3 Umowy) zł (słownie złotych) za każdy dzień przekroczenia terminu w stosunku do terminów określonych w umowie, w tym poszczególnych terminów w tym harmonogramie,
 - b) w razie rozwiązania umowy albo odstąpienia od umowy w całości lub w części, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w wysokości (w wysokości 60 % wynagrodzenia o którym mowa § 3 ust 1 pkt 3 Umowy)zł. (słownie..... złotych)
 - c) za przekroczenie terminu w usunięciu wad lub usterek ujawnionych w okresie rękojmi i gwarancji lub nie przystąpienia do usunięcia wad lub usterek w terminie, w wysokości (w wysokości 0,1 % wynagrodzenia o którym mowa § 3 ust 1 pkt 3 Umowy)zł. (słownie złotych), za każdy dzień przekroczenia terminu, liczony od upływu terminu określonego w umowie lub wyznaczonego przez Zamawiającego na usunięcie wady lub usterki.
 - d) w wysokości (w wysokości 5 % wynagrodzenia o którym mowa § 3 ust 1 pkt 3 Umowy)zł. (słowniezłotych) za każdy inny niż przewidziany w pkt a) - d) przypadek niewykonania lub nienależytego wykonania umowy,
 - e) w razie braku przedstawienia przez Wykonawcę dowodu złożenia zabezpieczenia w terminie i wysokości określonych w § 9 lub dowodu złożenia przedłużonego zabezpieczenia, o którym mowa w § 9 ust. 7 lub uzupełnionego zabezpieczenia, o którym mowa w § 7 ust. 3, Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty kary umownej w wysokości (w wysokości 0,2 % całości wynagrodzenia o którym mowa § 3 ust 1 pkt 3 Umowy)zł. (słownie złotych) za każdy dzień przekroczenia terminu w stosunku do terminów określonych w umowie;
 - f) w przypadku wad prawnych przedmiotu umowy w wysokości (w wysokości 100 % wynagrodzenia o którym mowa § 3 ust 1 pkt 3 Umowy) zł. (słowniezłotych),
2. Zamawiający może dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonej kary umownej.
3. Wykonawca wyraża zgodę na potrącanie przez Zamawiającego kar umownych z przysługującego Wykonawcy wynagrodzenia umownego oraz zabezpieczenia należytego wykonania umowy. Jeżeli w związku z wystąpieniem kar umownych zmniejszy się kwota zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Wykonawca będzie miał obowiązek uzupełnić kwotę zabezpieczenia w terminie 7 dni od powiadomienia go o wystąpieniu potrącenia zabezpieczenia.
4. Zamawiający może naliczać kary umowne niezależnie od innych uprawnień wynikających z umowy jak również może dochodzić kary umowne jednocześnie i niezależnie z różnych tytułów.

§ 8

Odstąpienie od umowy i rozwiązanie umowy

1. Zamawiający może rozwiązać umowę lub odstąpić od umowy w całości lub w części według swojego wyboru, w przypadku co najmniej 14 dniowego przekroczenia terminów wykonania umowy

Wykonawcy w stosunku do któregośkolwiek z terminów określonych w umowie, w tym w § 2 niniejszej umowy, w tym w harmonogramie, jak również w przypadku określonym w § 4 ust. 10, i żądać kar umownych, o których mowa w § 7 ust. 1 pkt a), b), f) umowy.

2. Odstąpienie od umowy lub rozwiązanie umowy, w tym w części nie ma wpływu na możliwość dochodzenia kar umownych także z innych tytułów.
3. Zamawiający może rozwiązać lub odstąpić od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, nałożyć na wykonawcę kary umowne określone w § 7 ust. 1 pkt b) umowy, nadto w przypadku, gdy:
 - 1) Wykonawca nie wykona w ustalonym terminie przedmiotu umowy lub nie dotrzyma terminów ustalonych w harmonogramie dostaw i wymiany trwających dłużej niż 14 dni;
 - 2) Wykonawca nie rozpoczął dostaw i robót bez uzasadnionych przyczyn oraz nie kontynuuje ich pomimo wezwania Zamawiającego złożonego na piśmie;
 - 3) Wykonawca przerwał realizację robót i przerwa ta trwa dłużej niż 14 dni;
 - 4) Wykonawca narusza postanowienia umowy
 - 5) złożenia wniosku o ogłoszenie upadłości Wykonawcy;
 - 6) otwarcia postępowania likwidacyjnego Wykonawcy;
 - 7) wykreślenia Wykonawcy z właściwego rejestru lub ewidencji;
 - 8) zajęcia majątku Wykonawcy w stopniu uniemożliwiającym mu wykonanie umowy.
4. Wykonawca ma obowiązek zawiadomić Zamawiającego o wystąpieniu zdarzeń opisanych w ppkt 5) - 8) ust 3, w ciągu 24 godzin od ich zaistnienia. Zamawiający uprawniony jest w przypadku zaistnienia sytuacji określonych w niniejszym ustępie do żądania kar umownych określonych w § 7 ust. 1 pkt b) umowy.
5. W przypadku rozwiązania lub odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, zabezpieczenie należytego wykonania umowy jeżeli było wniesione przepada na rzecz Zamawiającego.
6. Zamawiający może rozwiązać umowę lub odstąpić od umowy w całości lub w części oraz również w innych prawem przewidzianych przypadkach, w szczególności w przypadkach wskazanych w umowie lub niewykonania albo nienależytego wykonania umowy, oraz określonych w przepisach Kodeksu Cywilnego.
7. Odstąpienie od umowy winno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia.
8. W przypadku każdego rozwiązania lub odstąpienia od umowy, w przypadku wykonania w całości lub w części umowy, Zamawiający ma prawo według własnego wyboru zatrzymać dotychczas zrealizowane prawidłowe dostawy i montaż oraz dokonać stosownego proporcjonalnego rozliczenia wynagrodzenia. Niniejsze nie wyłącza naliczenia kar umownych i dochodzenia odszkodowania.
9. W przypadku rozwiązania lub odstąpienia od umowy w części Wykonawca sporządzi przy udziale Zamawiającego protokół inwentaryzacji na dzień odstąpienia od umowy lub jej rozwiązania. W każdym przypadku częściowego odstąpienia przez Zamawiającego od umowy lub jej rozwiązania (zarówno z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy jak i nie leżących po stronie Wykonawcy), Wykonawca przekazuje prawidłowo wykonaną część prac stanowiących przedmiot niniejszej umowy przy podpisaniu protokołu inwentaryzacji.
10. W przypadku zaistnienia sytuacji, o której mowa wyżej w ust 8, 9, do których odbioru i przekazania prac zobowiązany jest Wykonawca, przekazanie zostanie potwierdzone podpisaniem odpowiedniego protokołu, zgodnie z postanowieniami § 4 umowy, podpisanym przez uprawnionych przedstawicieli Zamawiającego lub Stron. Wynagrodzenie za wykonane prace zostanie obliczone w oparciu o stopień zaawansowania prac, określony w protokole inwentaryzacji w stosunku do całkowitego wynagrodzenia wynikającego z Umowy.
11. Do czasu przekazania odpowiednim protokołem prac Zamawiającemu, Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za utratę, uszkodzenie lub inne zmniejszenie użyteczności i wartości przedmiotu umowy do czasu podpisania protokołu odbioru lub protokołu przekazania.
12. Dostawca ponosi odpowiedzialność także za szkody wyrządzone Odbiorcy oraz osobom trzecim w wyniku nienależytego wykonania umowy, w tym dostarczenia i wymiany wadliwego przedmiotu umowy.
13. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność odszkodowawczą w sytuacji utraty lub odebrania z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, środków dofinansowania ze środków funduszu UE o których mowa w § 1 umowy.
14. W przypadku niemożności wykonania umowy w całości lub części przez Wykonawcę lub przekroczenia 14 dni terminu na jej realizację lub usunięcia wad, Zamawiający niezależnie od innych uprawnień w tym m.in. uprawnień rozwiązania lub odstąpienia od umowy, naliczania kar umownych, może dodatkowo wezwać Wykonawcę do realizacji umowy i obowiązków wyznaczając dodatkowy 7

termin, a po bezskutecznym upływie tego terminu dokonać wykonania zastępczego i dokonać zlecenia przedmiotowego zamówienia zastępczego innemu podmiotowi na ryzyko Wykonawcy.

§9

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Wykonawca oświadcza, iż wniósł skutecznie na rzecz Zamawiającego zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 3 % wynagrodzenia (z podatkiem VAT) określonego w § 3 ust 1 pkt 3, czyli kwotę:złotych, (słownie: złotych) wpłacone / zdeponowane w formie
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy służy do pokrycia roszczeń Zamawiającego z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy, a w szczególności przekroczenia terminów w wykonaniu umowy, jak też z tytułu powstania ewentualnych wad i usterek, w tym również roszczeń osób trzecich lub z tytułu rękojmi i gwarancji na wykonane usługi.
3. Wartości zabezpieczenia zostanie zwrócona Wykonawcy po terminie odbioru i pod warunkiem prawidłowego wykonania umowy, co zostanie potwierdzone podpisaniem przez Zamawiającego końcowego protokołu odbiorczego, w terminie 60 dni od dnia wpłynięcia pisemnego wniosku od Wykonawcy.
4. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy wniesione w pieniądzu Zamawiający zwraca w nominale na rachunek Wykonawcy.
5. Jeżeli zabezpieczenie wniesione jest w gwarancjach bankowych lub ubezpieczeniowych Wykonawca ma obowiązek przedstawić Zamawiającemu stosowną umowę gwarancyjną w terminie do dnia zawarcia niniejszej umowy. Gwarancja powinna obowiązywać do czasu zakończenia wykonywania prac.
6. Jeżeli z uwagi na przedłużenie czasu wykonywania prac, niezależnie od przyczyn tego wydłużenia, zabezpieczenie wniesione w gwarancjach bankowych lub ubezpieczeniowych wygaśnie przed zakończeniem realizacji umowy, Wykonawca na 14 dni roboczych przed wygaśnięciem takiego zabezpieczenia ma obowiązek przedstawić Zamawiającemu stosowny aneks lub nową gwarancję lub wpłacić odpowiednie zabezpieczenie w gotówce. Jeżeli Wykonawca nie wykona powyższego obowiązku Zamawiający może, niezależnie od uprawnienia wynikającego z § 7 ust. 1 pkt e), zażądać od gwaranta wypłaty z gwarancji i zaliczyć uzyskaną w ten sposób kwotę na poczet zabezpieczenia.
7. Zamawiający będzie uprawniony do zaspokojenia wszelkich swoich roszczeń wobec Wykonawcy z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy według swego wyboru z zabezpieczenia należytego wykonania Umowy lub w drodze potrącenia przysługujących mu wierzytelności wobec Wykonawcy z należnych Wykonawcy kwot z tytułu wykonania Robót. Dotyczy to w szczególności następujących roszczeń:
 - a. z tytułu kar umownych,
 - b. z tytułu odszkodowań należnych jakimkolwiek osobom trzecim, w tym Podwykonawcom,
 - c. z tytułu odszkodowań należnych Zamawiającemu, a w szczególności z tytułu odszkodowania równego różnicy pomiędzy całkowitym Wynagrodzeniem należnym Wykonawcy z tytułu należytego wykonania Umowy a wynagrodzeniem należnym innemu podmiotowi, któremu Zamawiający na wypadek rozwiązania Umowy lub odstąpienia od Umowy powierzy dokończenie Robót,
 - d. o zwrot poniesionych przez Zamawiającego (w przypadku braku zapłaty przez Wykonawcę) kosztów tytułem rekompensaty lub odszkodowania należnego właścicielowi lub faktycznemu posiadaczowi Terenu Sąsiadującego z tytułu zajęcia Terenu Sąsiadującego.
 - e. wykonania prac zastępczych
8. Jeżeli Zamawiający będzie zaspokajać swoje roszczenia wobec Wykonawcy z zabezpieczenia należytego wykonania umowy a zabezpieczenie należytego wykonania Umowy okaże się niewystarczające dla zaspokojenia w całości roszczeń Zamawiającego, Zamawiający będzie uprawniony do potrącenia przysługujących mu wierzytelności wobec Wykonawcy z należnych Wykonawcy kwot z tytułu wykonania Robót.

§10

Rękojmia i Gwarancja

1. Wykonawca jest odpowiedzialny wobec Zamawiającego za wady i usterki w przedmiocie umowy zmniejszające jego wartość lub użyteczność ze względu na cel oznaczony w umowie oraz wynikający z przeznaczenia.
2. Wykonawca udziela Zamawiającemu (nie mniej niż 60 miesięcznej) miesięcznej gwarancji i rękojmi na wykonany przedmiot umowy (w tym na dostarczony transformator i wymianę), licząc od dnia odbioru końcowego.

3. W przypadku gdy przedmiot umowy został wykonany niezgodnie z umową i przedmiotem zamówienia, Zamawiający, wedle własnego wyboru, może:
 - 1) żądać bezpłatnego usunięcia wad lub/i usterek w wyznaczonym przez siebie terminie, bez względu na wysokość związanych z tym kosztów;
 - 2) nie żądając usunięcia wad lub usterek obniżyć wynagrodzenie Wykonawcy;
 - 3) rozwiązać lub odstąpić od umowy w całości lub w części, która nie została odebrana, jest wadliwa, lub zawiera usterki.
4. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad lub usterek w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, Zamawiający po uprzednim zawiadomieniu Wykonawcy zleci ich usunięcie osobie trzeciej na koszt Wykonawcy.
5. Niezależnie od uprawnień wymienionych w ust. 3 i 4 Zamawiającemu przysługuje prawo do żądania naprawienia poniesionej szkody i dochodzenia kar umownych.
6. Zamawiający powiadomi Wykonawcę o stwierdzonych wadach lub usterek przedmiotu umowy w ciągu 14 dni kalendarzowych od ich ujawnienia.
7. W przypadku zaistnienia wady lub usterki przedmiotu umowy usunięcie wady nastąpi w terminie 7 dni od dnia zawiadomienia Wykonawcy o jej istnieniu dokonane w formie pisemnej, elektronicznej lub faksem, wysłanego w terminie 14 dni kalendarzowych od dnia wykrycia wady.
8. Po usunięciu wady lub usterki przedmiot umowy zostanie odebrany przez Zamawiającego, co zostanie potwierdzone protokołem odbioru robót wolnych od wad i usterek, podpisanym przez Zamawiającego i Wykonawcę. W przypadku, gdy Wykonawca ponownie odda roboty zawierające wady lub usterki, Zamawiający może odstąpić od umowy § 4 umowy.
9. Wykonawca usunie wady i usterki stwierdzone w przedmiocie umowy w okresie rękojmi w ramach wynagrodzenia umownego, określonego w § 3.
10. W przypadku dokonania naprawy przedmiotu umowy termin gwarancji / rękojmi ulega przedłużeniu liczony od daty skutecznego zgłoszenia Zamawiającego wad lub usterek przedmiotu umowy do daty ponownego odebrania sprawnego przedmiotu umowy do Wykonawcy.
11. W przypadku braku możliwości naprawy przedmiotu umowy lub ponownej wymiany przez Wykonawcę na nowy wolny od wad, Zamawiający jest uprawniony do zakupu lub wykonania prac zastępczych a Wykonawca zwróci Zamawiającemu koszty zakupu lub prac ponownego montażu przedmiotu umowy zastępczego i zapłaci karę umowną w wysokości 50 % wynagrodzenia o którym mowa w § 3 ust 1 pkt 3 Umowy..... zł. (słownie złotych)
12. Ogólne warunki gwarancji jakości na przedmiot umowy nie mogą być gorsze od wymienionych w niniejszej umowie. W przypadku, gdyby zapisy ogólnych warunków gwarancji jakości były sprzeczne z niniejszą umową, obowiązują warunki określone w niniejszej umowie.
13. Zamawiający może wg swojego wyboru dochodzić uprawnień z tytułu gwarancji jakości lub rękojmi za wady, przy czym okres rękojmi za wady jest równy okresowi gwarancji jakości wskazanemu w § 10 ust. 2 umowy.

§ 11

1. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wszelkie działania i zaniechania związane z realizacją przedmiotu umowy, w tym naruszenia wymogów umownych w zakresie jakości transformatorów i ich montażu oraz wszelkich obowiązków umownych, niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy oraz szkody wyrządzone Zamawiającemu, a także osobom trzecim. W tym Wykonawca ponosi odpowiedzialność także za szkody wyrządzone Zamawiającemu oraz osobom trzecim w wyniku dostarczenia i użytkowania wadliwego przedmiotu umowy, w tym wadliwego zamontowania materiałów.
2. Wykonawca odpowiada - jak za własne - za działania osób, podmiotów, którymi się posługuje lub którym te obowiązki powierzył.
3. Nadto Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego, jeżeli przedmiot umowy, posiada nieprawidłowości zmniejszające jej wartość lub użyteczność ze względu na cel określony w Umowie, w tym odpowiada za:
 - a) realizację dostaw, montażu niezgodną z umową i załącznikami, w tym wytycznymi, dokumentacją techniczną,
 - b) dopuszczenie do realizacji rozwiązań, a w konsekwencji dostaw, montażu / wymiany przedmiotu umowy, które spowodują odmowę wydania przez właściwe organy administracyjne wymaganych decyzji i postanowień, odmowę zatwierdzenia projektu, odmowę wypłaty lub nakaz zwrotu / cofnięcia środków dofinansowania lub nieuzasadnione wstrzymanie dofinansowania lub wydłużenie postępowań administracyjnych w tych sprawach, mając na względzie cel umowy.
 - c) terminowość działań w zakresie realizacji umowy

- d) za utratę, uszkodzenie urządzeń otrzymanych od Zamawiającego celem montażu.
4. Wykonawca zapewnia, że w ramach prowadzonej działalności posiada aktualną polisę ubezpieczeniową OC na sumę ubezpieczeniową nie mniejsza niż 1.000.000 zł..

§12

1. Wykonawca nie może w całości powierzyć wykonania przedmiotu niniejszej Umowy Podwykonawcom.
2. Po uzyskaniu pisemnej zgody Zamawiającego Wykonawca może powierzyć wykonanie poszczególnych robót budowlano – montażowych Podwykonawcom.
3. Wykonawca zobowiązany jest przedstawiać Zamawiającemu wykaz podwykonawców wraz z opiniami i referencjami dotyczącymi ich osiągnięć zawodowych oraz umowy z podwykonawcami
4. Wykonawca będzie ponosił wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność za działania i zaniechania Podwykonawców, jak za swoje własne działania i zaniechania.
5. Podwykonawcom nie wolno jest zatrudniać kolejnych Pod-podwykonawców. Zaangażowani przez Wykonawcę Podwykonawcy muszą wykonać podzlecane roboty wyłącznie własnymi siłami, bez możliwości podzlecania ich dalej.
6. Zamawiający zastrzega sobie prawo kontroli płatności dokonywanych przez Wykonawcę na rzecz Podwykonawców. Wykonawca, na żądanie Zamawiającego, jest zobowiązany dostarczać Zamawiającemu kopie polecenia przelewu zrealizowanego przez bank Wykonawcy na rzecz Podwykonawcy wraz z pisemnym wskazaniem jakiej części robót zapłata dotyczy a także wykazu robót wykonanych przez Podwykonawców a nie opłaconych.
7. W przypadku gdy Wykonawca nie doręczy Zamawiającemu wraz z fakturą końcową oświadczeń wszystkich Podwykonawców wystawionych najwyżej na 5 dni przed datą doręczenia faktury Zamawiającemu, potwierdzających, że Wykonawca nie zalega z żadnymi płatnościami tak wymagalnymi jak i nie wymagalnymi na rzecz Podwykonawców Zamawiający może z wynagrodzenia należnego Wykonawcy potrącić należność nie zapłaconą podwykonawcy i zapłacić podwykonawcy bezpośrednio. Kwota przekazana z tego tytułu podwykonawcy będzie zaliczona przez Zamawiającego na poczet zapłaty odpowiedniej części Wynagrodzenia należnego Wykonawcy od Zamawiającego. Niezależnie od powyższego uprawnienia do bezpośrednich płatności na rzecz podwykonawców, w przypadku opóźnień w płatnościach na rzecz podwykonawców, Zamawiający będzie uprawniony do wstrzymania płatności należnych Wykonawcy do czasu uregulowania stanu płatności pomiędzy Wykonawcą i podwykonawcami. Wzór oświadczenia podwykonawcy stanowi Załącznik nr 4 do niniejszej Umowy.
8. Wykonawca zobowiązuje się do zwolnienia Zamawiającego od odpowiedzialności z tytułu wszelkich roszczeń mogących przysługiwać Podwykonawcom względem Zamawiającego w związku z wykonywaniem niniejszej Umowy oraz do naprawienia szkody i zwrotu Zamawiającemu wszelkich kosztów i wydatków poniesionych przez Zamawiającego w związku z takimi roszczeniami podwykonawców, w tym w związku z podjęciem i prowadzeniem obrony oraz zaspokojeniem takich roszczeń.

§13

Postanowienia końcowe

1. Postanowienia umowy nie mogą być zmienione, ani uzupełnione postanowieniami niekorzystnymi dla Zamawiającego, jeżeli zmiana powodowałaby zmianę treści oferty, na podstawie której został wybrany Wykonawca, chyba że konieczność zmiany spowodowana będzie okolicznościami, których nie można było przewidzieć przy zawieraniu umowy albo okażą się niezbędne z uwagi na zmiany wymogów lub warunków realizacji projektu.
2. W przypadku zmiany warunków lub wymogów a w szczególności wytycznych organów administracji publicznych lub UE wynikających z realizacji przez Zamawiającego wskazanego projektu, w trakcie wykonywania umowy Wykonawca, na wniosek Zamawiającego dostosuje odpowiednio przedmiot umowy, w tym realizację zadania do tych nowych wymogów i warunków, co nie będzie wymagało zmiany umowy i nie będzie miało wpływu na wynagrodzenie.
3. Wykonawca nie może przenieść na jakąkolwiek osobę trzecią, praw i obowiązków, w tym wierzytelności wynikających z umowy, bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego pod rygorem nieważności.
4. Wszelkie zmiany niniejszej umowy będą dokonywane pod rygorem nieważności na piśmie
5. Strony przewidują zmiany umowy zgodnie z zapisami umowy oraz dokumentacją konkursową.
6. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mieć będą stosowne przepisy prawa, w tym Kodeksu cywilnego a umowa podlega wyłącznie prawu polskiemu.
7. Spory powstałe na tle niniejszej umowy rozstrzygane będą przez Sąd właściwy dla siedziby

Zamawiającego.

8. Wykonawca oświadcza, że zna treść obowiązków oraz jest uprawniony do zawarcia i wykonania niniejszej umowy, posiada w tym zakresie stosowną wiedzę, doświadczenie oraz zaplecze techniczne. Wykonawca oświadcza, iż zawarcie i wykonanie niniejszej umowy nie naruszy praw osób trzecich, w przypadku gdyby takie naruszenia praw wystąpiły, zobowiązuje się do pokrycia wszelkich uzasadnionych roszczeń tych osób trzecich.
9. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z których dwa otrzymuje Zamawiający, a jeden Wykonawca.
10. Załączniki stanowią integralną część umowy:
 - Załącznik Nr 1 - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
 - Załącznik Nr 2 - Oferta Wykonawcy, w tym kosztorys ofertowy
 - Załącznik Nr 3 – dokumentacja konkursowa wraz z załącznikami
 - Załącznik Nr 4 - Oświadczenie podwykonawcy

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

.....

.....

.....

.....

4

.....
(miejscowość data)

.....
(Pieczęć Firmowa Wykonawcy)

Wzór wykazu „Doświadczenie”

do wykazu należy dołączyć dokumenty potwierdzające należyte wykonanie n/w
zamówień (dostaw)

Dane dotyczące Wykonawcy

Nazwa Wykonawcy

Siedziba

Wypełnia Wykonawca

Lp.	Nazwa Odbiorcy, dla którego zrealizowano zamówienie (dostawę)	Opis zamówienia <i>należy podać informacje w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku doświadczenia (ilość i</i>	Wartość zamówienia	Data realizacji zamówienia (dostawy) [okres od - do; dzień- miesiąc- rok]

(pieczęć i podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)

01

Harmonogram dostaw transformatorów

Zadanie	Nr TR	Transformator 110/15/6kV			Nazwa stacji 110/15/6kV	Miejscowość	Termin demontażu starego TR	Termin dostawy TR	Termin wykonania montażu TR
		Moc MW	Straty jałowe kW	Straty obciąż. kW					
Lp.	-	MW	kW	kW	-	-	-	-	-
1	TR1	25/16/16	≤ 13000	≤ 70000	E2	Lublin ul. Konstruktorów 8	14.07.2017	20.09.2017	21.09.2017
2	TR2	25/16/16	≤ 13000	≤ 70000	E2	Lublin ul. Konstruktorów 8	01.10.2017	18.10.2017	19.10.2017
3	TR1	25/16/16	≤ 13000	≤ 70000	E1	Lublin ul. Ślusarska 5	06.07.2018	19.09.2018	20.09.2018
4	TR2	25/16/16	≤ 13000	≤ 70000	E1	Lublin ul. Ślusarska 5	01.10.2018	17.10.2018	18.10.2018

OŚWIADCZENIE PODWYKONAWCY

Od: *[Nazwa, adres i numer KRS Podwykonawcy]*

Do: Towarzystwo Inwestycyjne „Elektrownia Wschód” S.A.
20-209 Lublin, ul. Projektowa 1

OŚWIADCZENIE

Potwierdzamy niniejszym, iż według stanu na dzień dzisiejszy Wykonawca tj. nie zalega wobec naszej firmy z zapłatą jakichkolwiek należności, których termin płatności upłynął, związanych z wykonaniem zadania realizowanego według Umowy Nr z dnia

Miejscowość: _____

Data: _____

[podpisy osób uprawnionych do reprezentacji Podwykonawcy]

Imię i nazwisko: _____

Funkcja: _____

Podpis: _____

Imię i nazwisko: _____

Funkcja: _____

Podpis: _____

Załącznik: [Odpis z KRS Podwykonawcy lub inny dokument] potwierdzający uprawnienie wyżej wskazanych osób do reprezentacji Podwykonawcy