

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia

Przetarg nieograniczony powyżej 400 000 euro

nr FZ-Z/P110/11

dostawa 4 transformatorów mocy

1. Zamawiający

RWE Stoen Operator Sp. z o.o.
ul. Piękna 46
00-672 Warszawa

NIP: 525-238-60-94
REGON: 140787780

Numer rachunku bankowego:
SWIFT PKOPPLPW
PL 27 1240 6247 1111 0000 4978 6116

tel. +48 22/821 4701
fax. +48 22/821 4702

e-mail: info@rwestoenoperator.pl
<http://www.rwestoenoperator.pl>

2. Punkt kontaktowy

RWE Polska SA
ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 41
00-347 Warszawa

tel. +48 22/821 42 16,
fax. +48 22/821 43 72

e-mail: Sebastian.Leszczynski@rwe.pl
<http://www.rwe.pl>

3. Tryb udzielenia zamówienia

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o wartości powyżej 400 000 euro, zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity - Dz.U. z 2010 r., nr 113, poz. 759 z późn. zm.), zwaną dalej „ustawą”.

4. Przedmiot zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest:

Część 1

Zaprojektowanie i wykonanie

2 fabrycznie nowych transformatorów mocy 63/31,5/31,5 MVA 115/15,75/15,75 kV

Część 2

Zaprojektowanie i wykonanie

2 fabrycznie nowych transformatorów mocy 40/20/20 MVA 115/15,75/15,75 kV

Do części 1 i 2:

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia wraz z wymaganiami technicznymi znajduje się w Załączniku nr 4 - Specyfikacja techniczna.

3. Transformatory mają mieć przepusty fazowe strony 110 kV napowietrzne, neutralny strony 110 kV napowietrzny i fazowe strony 15 kV konektorowe, zgodnie z Załącznikiem nr 4 Specyfikacja techniczna punkt 4.3.

4. W układzie chłodzenia zostanie zastosowana regulacja prędkości obrotowej wentylatorów zgodnie z Załącznikiem nr 4 Specyfikacja techniczna punkt 4.7

5. Zaprojektowanie i wykonanie pomostów BHP.
6. Uzgodnienie projektu transformatorów mocy i pomostów BHP.
7. Magazynowanie transformatorów do terminu montażu w stacji RPZ Natolin (2 sztuki transformatorów mocy 40/20/20 MVA 115/15,75/15,75 kV) oraz w stacji RPZ Ursynów (2 sztuki transformatorów mocy 63/31,5/31,5 MVA 115/15,75/15,75 kV).
8. Dostawa transformatorów (wraz z transportem i wyposażeniem) i pomostów BHP w terminie uzgodnionym z Zamawiającym.
9. Posadowienie jednostek na stanowiskach (montaż ciężki) w terminie uzgodnionym z Zamawiającym.
10. Montaż osprzętu transformatorów (izolatory przepustowe, szafki sterownicze, konserwator, chłodnice, itd.).
11. Montaż pomostów BHP.
12. Przeprowadzenie pełnych prób pomontażowych, rozruchowych-uruchomieniowych oraz uczestnictwo w odbiorze i uruchomieniu transformatorów na stanowiskach.
13. Udzielenie gwarancji na okres co najmniej 5 lat od daty dostawy, lecz nie dłużej niż 6,5 roku od dnia odbioru technicznego w fabryce.
14. Przeszkolenie po cztery wyznaczone przez Zamawiającego osoby (dla każdego zadania), w jednym terminie uzgodnionym z Zamawiającym. Szkolenie będzie obejmowało w szczególności proces montażu i uruchomienia transformatora oraz warunki jego eksploatacji. Szkolenie będzie trwało co najmniej 16 godzin zegarowych.
15. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
16. Każdy z Wykonawców może złożyć ofertę na wybraną część zamówienia lub na wszystkie części.
17. Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień uzupełniających.
18. CPV 31170000 – Transformatory.

5. Termin, miejsce i sposób wykonania zamówienia

1. Termin wykonania transformatorów, zakończony próbami u producenta, ustala się na:
 - Część 1
 - 28 września 2012 r. dla transformatorów mocy 63/31,5/31,5 MVA 115/15,75/15,75 kV
 - Część 2
 - 15 listopada 2012 r. dla transformatorów mocy 40/20/20 MVA 115/15,75/15,75 kV
2. Magazynowanie transformatorów od momentu odbioru u producenta do terminu montażu w stacjach.
3. Posadowienie jednostek na stanowiskach (montaż ciężki) w stacjach RPZ Natolin przy ul. Wełnianej 12A w Warszawie (część 1) oraz RPZ Ursynów przy ul. Ciszewskiego 7 w Warszawie (część 2) w terminach uzgodnionych z Zamawiającym.
4. Wykonanie, magazynowanie i montaż pomostów BHP w terminach analogicznych z terminami wykonania, magazynowania i montażu transformatorów.
5. Termin odbioru końcowego części 1 i części 2 - nie później niż 30 czerwca 2013 r.

6. Podwykonawcy

Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom..

7. Sposób porozumiewania się z Wykonawcami

1. W prowadzonym postępowaniu oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy będą przekazywać pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną, z wyjątkiem dokumentów i oświadczeń składanych na potwierdzenie spełniania warunków udziału w postępowaniu, które składa się w formie pisemnej. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.,.
2. Wykonawcy mogą zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Zamawiający udzieli odpowiedzi niezwłocznie, jednakże nie później niż 6 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Jeżeli wniosek wpłynie później, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
3. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający zamieści na stronach internetowych <http://www.rwe.pl/> i <http://www.rwestoenoperator.pl/>, na których zamieścił Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia oraz przekaze Wykonawcom, którym przekazał Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia, bez ujawniania źródła zapytania.
4. Do kontaktu z Wykonawcami upoważniony jest:
 - a. w sprawach technicznych
Janusz Jakubowski, tel. (22) 821 4723.
email: Janusz.Jakubowski@rwe.pl
oraz
Maciej Skowroński, tel, (22) 821 5439
email: Maciej.Skowronski@rwe.pl
 - b. w sprawach proceduralnych
Sebastian Leszczyński, tel. + 48 22 821 4216,
email: Sebastian.Leszczynski@rwe.pl
5. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców.

8. Wadium

1. Obowiązek wpłaty wadium:

Przystępując do przetargu, przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca jest obowiązany wnieść wadium w wysokości:

Dla części 1:

19 000,00 PLN (słownie: dziewiętnaście tysięcy złotych 00/100),

Dla części 2:

16 000,00 PLN (słownie: szesnaście tysięcy złotych 00/100),

2. Forma wpłaty wadium

Wadium może być wniesione w następujących formach:

- a. pieniądzu,
 - b. poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
 - c. gwarancjach bankowych,
 - d. gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - e. poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. Nr 109, poz.1158 ze zm.).
3. Wadium wniesione w pieniądzu.
- a. Wadium wniesione w pieniądzu należy wpłacić przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego. W celu potwierdzenia wniesienia wadium do oferty należy dołączyć potwierdzenie dokonania przelewu. Wadium wniesione w pieniądzu uważa się za wniesione w terminie, jeżeli w momencie upływu terminu składania ofert przelew zostanie zrealizowany i kwota wadium zostanie uznana na rachunku bankowym Zamawiającego. Numer rachunku bankowego zamawiającego, na które należy wpłacić wadium, jest podany w punkcie 1.
 - b. Wadium wniesione w pieniądzu Zamawiający zwraca wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszonymi o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy, na rachunek wskazany przez Wykonawcę.
 - c. Na wniosek Wykonawcy, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą, wadium z odsetkami zaliczane jest na poczet zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
4. Wadium wniesione w formie innej niż pieniężna.
- a. W przypadku wnoszenia wadium w formie innej niż pieniężna, do oferty należy dołączyć potwierdzoną za zgodność z oryginałem kserokopię dokumentu stanowiącego zabezpieczenie wadium. Oryginał tego dokumentu należy złożyć razem z ofertą nie zszywając go z nią.
 - b. Z treści gwarancji (poręczenia) powinno wynikać nieodwołalne, bezwarunkowe, na pierwsze pisemne żądanie zgłoszone przez Zamawiającego w terminie związania ofertą, zobowiązanie Gwaranta do wypłaty Zamawiającemu pełnej kwoty wadium w okolicznościach określonych w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Prawo zamówień publicznych.
5. Zamawiający dokonuje zwrotu wadium wszystkim wykonawcom niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem okoliczności, o których mowa w art. 46 ust. 4a ustawy.
6. Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, Zamawiający zwróci wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
7. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium na wniosek Wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert
8. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli:
- a. Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3

ustawy Prawo zamówień publicznych, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, lub pełnomocnictw, chyba że udowodni, że wynika to z przyczyn nieleżących po jego stronie;

- b. Wykonawca, którego oferta została wybrana odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
- c. Wykonawca, którego oferta została wybrana nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
- d. zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, którego oferta została wybrana.

9. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy.

1. Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 10% ceny ofertowej. Zabezpieczenie musi być wniesione w pełnej wysokości, niezależnie od formy jego wniesienia, na 7 dni przed dniem zawarcia umowy.
2. Zabezpieczenie może być wniesione w następującej postaci:
 - a. w pieniądzu,
 - b. poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
 - c. gwarancjach bankowych,
 - d. gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - e. w poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
3. Za zgodą Zamawiającego zabezpieczenie może być wniesione również:
 - a. w wekslach z poręczeniem wekslowym banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej;
 - b. przez ustanowienie zastawu na papierach wartościowych emitowanych przez Skarb Państwa lub jednostkę samorządu terytorialnego;
 - c. przez ustanowienie zastawu rejestrowego na zasadach określonych w przepisach o zastawie rejestrowym i rejestrze zastawów.
4. W przypadku wnoszenia zabezpieczenia w formie pieniężnej Wykonawca wpłaca kwotę zabezpieczenia przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego wskazany w pkt 1 SIWZ.
5. W przypadku wniesienia wadium w formie pieniężnej Zamawiający może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.
6. Zabezpieczenie wniesione w pieniądzu Zamawiający przechowuje na oprocentowanym rachunku bankowym.
7. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy.
8. W trakcie realizacji umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na

jedną lub kilka form, o których mowa w pkt 2.

9. Za zgodą Zamawiającego Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w pkt 3.
10. Zmiana formy zabezpieczenia jest dokonywana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.
11. Zamawiający zwraca zabezpieczenie w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane, z tym zastrzeżeniem, że kwota pozostawiona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady stanowić będzie 30% kwoty zabezpieczenia, o której mowa w pkt 1.1.
12. Zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady zostanie zwrócone 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady.
13. Okres rękojmi za wady wynosi 3 lata od dnia odbioru końcowego.

10. Warunki udziału w postępowaniu

1. W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy spełniają wymagania określone w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych dotyczące:
2. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
3. posiadania wiedzy i doświadczenia,
4. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
5. sytuacji ekonomicznej i finansowej.
6. Wykonawca nie może podlegać wykluczeniu z udziału w postępowaniu na podstawie art. 24 ustawy Prawo zamówień publicznych.
7. Zamawiający uzna za spełnione warunki opisane w pkt 1, jeżeli Wykonawcy wykażą, że:
 - a. w ciągu ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, zrealizowali dostawę obejmującą zaprojektowanie, wykonanie i dostarczenie minimum jednego transformatora mocy olejowego o górnym napięciu 110..123kV, napięciu dolnym dwóch pozostałych uzwojeń 6,3..21 kV, o mocy znamionowej 25..63 MVA, wyposażonego w podobciążeniowy przełącznik zaczełów. W przypadku składania oferty na obydwie części zamówienia, wystarczające jest wykazanie się jedną taką dostawą.
 - b. Dla części 1 zamówienia posiadają środki finansowe lub zdolność kredytową w wysokości co najmniej **1 000 000,00 PLN (słownie: jeden milion złotych 00/100)**.
Dla części 2 zamówienia posiadają środki finansowe lub zdolność kredytową w wysokości co najmniej **800 000,00 PLN (słownie: osiemset tysięcy złotych 00/100)**.
W przypadku gdy wykonawca składa ofertę na część 1 i część 2 obowiązany jest do wykazania spełnienia warunku na łączną kwotę tj. **1 800 000 PLN (słownie: jeden milion osiemset tysięcy złotych 00/100)**.
8. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu oraz zdolnościach finansowych innych podmiotów niezależnie od charakteru łączących go z nimi stosunków. W takim

przypadku wykonawca obowiązany jest udowodnić zamawiającemu, że będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia. Za dowód zamawiający uznaje w szczególności pisemne zobowiązanie takiego podmiotu do oddania wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

11. Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu

1. W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu dotyczących sytuacji podmiotowej wykonawcy zobowiązani są załączyć do oferty:
 - a. oświadczenie o spełnieniu warunków wynikających z art. 22 ust.1 ustawy Pzp oraz o braku podstaw do wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp; wzory oświadczeń znajdują się w załącznikach nr 6 i 7 do SIWZ.
 - b. aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
 - c. aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4 – 8 ustawy, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
 - d. aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
 - e. aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika Urzędu Skarbowego oraz właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzających 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 organu – wystawionych nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
2. Jeżeli, w przypadku wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5-8 ustawy, mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 5-8 ustawy, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, z tym że w przypadku gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń - zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób.
3. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 1 lit. b), d) i e) - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
 - a. nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
 - b. nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w

całości wykonania decyzji właściwego organu,

- c. nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie;
 - d. zamiast dokumentu z pkt 1 lit. c) - składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania (jeśli wykonawcą jest osoba fizyczna) albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą (np. urzędującego członka organu zarządzającego), w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy.
4. Dokumenty, o których mowa w pkt 3 lit. a), c) oraz d) powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w pkt 3 lit. b), powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
5. Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 3 zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania. Pkt 4 stosuje się odpowiednio.
6. W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu dotyczących zdolności ekonomicznej i finansowej wykonawcy zobowiązani są załączyć do oferty następujące dokumenty:

Informację banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, w których wykonawca, a w przypadku gdy powołuje się on na zdolności finansowe innego podmiotu, ten podmiot, posiada rachunek, potwierdzającą wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową wykonawcy lub innego podmiotu, wystawioną nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert w wysokości co najmniej:

dla części 1 - **1 000 000,00 PLN (słownie: jeden miliony złotych 00/100).**

dla części 2 - **800 000,00 PLN (słownie: osiemset tysięcy złotych 00/100).**

Dla części 1 i części 2 łącznie - **1 800 000 PLN (słownie: jeden milion osiemset tysięcy złotych 00/100).**

7. W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu dotyczących zdolności technicznej wykonawcy zobowiązani są załączyć do oferty następujący dokument:
Wykaz wykonanych w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie dostaw fabrycznie nowych transformatorów, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców (wzór wykazu stanowi Załącznik nr 5 do niniejszej SIWZ) oraz załączenie dokumentów potwierdzających, że dostawy te zostały wykonane należyście.
8. W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymogom Zamawiającego, Wykonawcy są obowiązani załączyć do oferty protokoły z prób typu oraz wyniki pomiarów i certyfikaty testów typu i specjalnych (FRA) oraz informacje/raporty o metodologii obliczania sił dynamicznych zwarcia, dopuszczalnych wartościach naprężeń/sił, jak również wyniki obliczeń (przeprowadzone na porównywalnym transformatorze) wykazujące zdolność transformatora do wytrzymywania dynamicznych i termicznych skutków zwarć.
9. Dokumenty załączone do oferty mogą być przedstawione w formie oryginału lub kserokopii. Dokumenty złożone w formie kserokopii muszą być opatrzone klauzulą "za

zgodność z oryginałem” i poświadczone na każdej zapisanej stronie przez osoby upoważnione do reprezentowania wykonawcy. Zamawiający zastrzega sobie możliwość żądania przedstawienia oryginału lub notarialnie potwierdzonej kopii, gdy przedstawiona przez Wykonawcę kserokopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości, co do jej prawdziwości.

10. W przypadku, kiedy o udzielenie zamówienia Wykonawcy ubiegają się wspólnie (np. Konsorcjum), wówczas wymaga się, aby żaden z nich nie podlegał wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 Ustawy, a łącznie spełniali warunki udziału w postępowaniu.
11. W przypadku wspólnego ubiegania się Wykonawców o udzielenie zamówienia, do oferty musi być załączony dokument ustanawiający pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie zamówienia.
12. Jeżeli Wykonawca polega na wiedzy i doświadczeniu oraz zdolnościach finansowych innych podmiotów – dowód, że będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia. Za dowód zamawiający uznaje w szczególności pisemne zobowiązanie takiego podmiotu do oddania wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów.

12. Termin związania ofertą

1. Wykonawca związany jest ofertą przez okres 60 dni, licząc od dnia, w którym upływa termin składania ofert.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni. Odmowa wyrażenia zgody nie powoduje utraty wadium.
3. Przedłużenie okresu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

13. Opis sposobu przygotowania oferty

1. Wykonawca składa ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Treść złożonej oferty musi odpowiadać treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
2. Wykonawca zobowiązany jest złożyć ofertę zgodnie z formularzem oferty (wzór formularza określony został w załączniku nr 1a i 1b do Specyfikacji)
3. Oferta pod rygorem nieważności powinna być sporządzona w formie pisemnej (na maszynie, komputerze lub czytelnie ręcznie), w języku polskim. Wszystkie dokumenty sporządzone w języku obcym muszą zostać złożone wraz z tłumaczeniami na język polski.
4. Oferta wraz z załącznikami musi być podpisana przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentowania Wykonawcy i zaciągania zobowiązań w wysokości odpowiadającej cenie oferty. Upoważnienie (pełnomocnictwo) do podpisania oferty winno być dołączone do oferty, o ile nie wynika ono z innych dokumentów załączonych przez Wykonawcę.

5. Zawartość oferty

- a. wypełniony i podpisany formularz ofertowy - Załącznik nr 1.
 - b. kserokopia dokumentu potwierdzającego wniesienie wadium przez Wykonawcę (jeżeli wadium wniesiono w formie pieniężnej) lub oryginał dokumentu potwierdzającego wniesienie wadium jeżeli wniesiono je w innej formie przewidzianej ustawą Prawo zamówień publicznych.
 - c. informacje o Wykonawcy - Załącznik nr 2.
 - d. dokumenty wymienione w pkt. 11 niniejszej Specyfikacji.
 - e. formularz techniczny – Załącznik nr 8a i 8b.
6. Wykonawca zamieszcza ofertę (1 oryginał, oznaczony napisem ORYGINAŁ plus 1 kopia, oznaczona napisem KOPIA) wraz z wymaganymi dokumentami w nieprzejrystym, zamkniętym zewnętrznym i wewnętrznym opakowaniu, z tym że:
- i. zewnętrzne opakowanie powinno być zaadresowane na adres RWE Polska SA ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 41, 00-347 Warszawa i zawierać oznaczenie: **“Oferta na dostawę 4 transformatorów w przetargu nr FZ-Z/P110/11”** oraz **“nie otwierać przed dniem 12 marca 2012 r. godz. 14:00”**,
 - ii. opakowanie wewnętrzne powinno zawierać ofertę i być oznaczone zwrotnym adresem Wykonawcy, tak aby można było odesłać ofertę w przypadku jej wpłynięcia po terminie.
7. Wykonawca może, zgodnie z art. 8 ust. 3 Pzp, zastrzec w ofercie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Wykonawca powinien złożyć niniejsze informacje w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem **„TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORSTWA”**. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 Pzp. Zastrzeżenie informacji, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ww. przepisów skutkować będzie ich odtajnieniem.
8. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemnie powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty przed terminem składania ofert Specyfikacji. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty, winno zostać przygotowane, opieczetowane i oznaczonej, a koperta dodatkowo oznaczona określeniem **„ZMIANA”** lub **„WYCOFANIE”**.
9. Wykonawca nie może wprowadzać do oferty zmian po upływie terminu składania ofert.
10. Oferta musi zawierać wszystkie wymagane w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia dokumenty w formie oryginałów albo kopii potwierdzonych za zgodność z oryginałem przez osobę/y uprawnioną/e do reprezentowania Wykonawcy/ów. **Każda kserokopia dokumentu wymaga takiego potwierdzenia.**
11. Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty muszą być parafowane i datowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę.

14. Miejsce i termin składania ofert

1. Ofertę w zapieczetowanej kopercie, należy złożyć do dnia **12 marca 2012 r. godz. 13:30** na adres: RWE Polska SA ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 41, 00-347 Warszawa.
2. Konsekwencje nieprawidłowego złożenia oferty lub jej niewłaściwego oznakowania ponosi Wykonawca.
3. Jeśli oferta zostanie złożona po terminie składania ofert, Zamawiający zawiadomi o tym

fakcie Wykonawcę oraz zwróci ofertę bez jej otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie odwołania.

15. Miejsce i termin otwarcia ofert

1. Publiczne otwarcie ofert nastąpi na posiedzeniu Komisji Przetargowej w dniu **12 marca 2012 r. godz. 14.00** w siedzibie RWE Polska SA przy ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 41, pokój 301.
2. Wykonawcy mogą uczestniczyć w publicznej sesji otwarcia ofert. W przypadku nieobecności Wykonawcy Zamawiający prześle Wykonawcy, na jego pisemny wniosek, informację z sesji otwarcia.

16. Opis sposobu obliczenia ceny

1. Podstawą do określenia ceny jest zakres dostawy określony w Załączniku nr 4 - Specyfikacja techniczna.
2. Cena musi zawierać wszystkie koszty Wykonawcy i opłaty związane z realizacją zamówienia, łącznie z ubezpieczeniem towaru, transportem do miejsca przeznaczenia: Franco/miejsce przeznaczenia – dla Wykonawców krajowych, DDU/miejsce przeznaczenia – dla Wykonawców spoza kraju Zamawiającego, zgodnie z Incoterms 2000.
3. Wymagane jest podanie:
 - a. dla Wykonawców krajowych, tzn. Wykonawców mających siedzibę lub miejsce zamieszkania na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej: cena ofertowa musi zawierać cenę netto w złotych polskich, kwotę podatku VAT (23%) oraz cenę brutto w złotych polskich,
 - b. dla Wykonawców zagranicznych, tzn. Wykonawców mających siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej: cena ofertowa musi zawierać cenę netto w złotych polskich.

W przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie zamówienia przez Wykonawców krajowych i zagranicznych, sposób złożenia oferty cenowej uzależniony jest od siedziby lub miejsca zamieszkania pełnomocnika (ustanowionego przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia), zobowiązanego do wystawiania faktur należnych z tytułu wykonania Umowy, (tj. pełnomocnik mający siedzibę lub miejsce zamieszkania: - na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zgodnie z wymaganiami dla Wykonawców krajowych, - poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zgodnie z wymaganiami dla Wykonawców zagranicznych).

Dla celów porównania ofert Wykonawców zagranicznych z Wykonawcami krajowymi, Zamawiający doliczy do ceny ofertowej netto Wykonawców zagranicznych, kwotę należnego, obciążającego Zamawiającego z tytułu realizacji Umowy, podatku VAT.

4. Oferowana cena jest stała i nie podlega indeksacji.
5. **Wykonawca zobowiązany jest podać cenę całkowitą zamówienia (netto i brutto) oraz stawkę i wartość podatku VAT, z zastrzeżeniem pkt 3 lit. b.** Ceny należy podać w złotych polskich z dokładnością do 1 grosza. W Formularzu cenowym załączanym do oferty należy podać jedynie ceny netto.
6. Zamawiający nie przewiduje dokonywania rozliczeń z Wykonawcą w walutach obcych. **Wartości muszą być podane w walucie polskiej.**
7. Zamawiający poprawi oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe oraz

inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SIWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty, niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

8. Oferta Wykonawcy, który w terminie 3 dni od otrzymania zawiadomienia o poprawieniu omyłki polegającej na niezgodności oferty z SIWZ, niepowodującej istotnych zmian w treści oferty, nie zgodził się na poprawienie omyłki, zostanie przez Zamawiającego odrzucona (art. 89 ust. 1 pkt 7 ustawy).

17. Kryteria oceny ofert

1. Oceniane kryteria i ich ranga:

przy wyborze ofert w części 1 i części 2 Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami:

1. cena..... 80 pkt

2. wartość strat 20 pkt

2. ocena ofert zostanie dokonana w następujący sposób:

a) kryterium ceny

cena najniższa/cena oferty badanej x 80 pkt

b) kryterium wartości strat na transformatorze

najniższa zintegrowana wartość strat/zintegrowana wartość strat badanej oferty x 20 pkt,

gdzie zintegrowaną wartość strat wylicza w następujący sposób

$$C=L_0+0,6*(L_{Cu}+L_C)$$

C - zintegrowana wartość strat (zintegrowana wartość będzie wartością zsumowaną strat we wszystkich jednostkach),

L_0 - oferowane straty jałowe pomierzone w kW,

L_{Cu} - oferowane straty obciążeniowe pomierzone w kW pary uzwojeń GN-DN odniesione do mocy znamionowej, na zaczeple znamionowym i przy temperaturze referencyjnej 75⁰C,

L_C - moc pobierana przez układ chłodzenia określona w kW potrzebna do chłodzenia transformatora pracującego przy mocy znamionowej i przy napięciu znamionowym.

18. Zasady wyboru oferty i udzielenia zamówienia

3. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta:
4. Odpowiada wszystkim wymaganiom ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity - Dz.U. z 2010 r., nr 113, poz. 759 z późn. zm.).
5. Odpowiada wszystkim wymaganiom niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków

Zamówienia.

6. Została uznana za najkorzystniejszą w oparciu o podane kryteria wyboru.

19. Warunki umowy oraz jej zawarcie

1. Wzór umowy stanowi Załącznik nr 3 niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
2. Z Wykonawcą, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą w rozumieniu Ustawy Prawo zamówień publicznych zawarta zostanie umowa w sprawie zamówienia publicznego na zasadach określonych we wzorze umowy załączonym do niniejszej Specyfikacji.
3. W przypadku, jeśli okaże się, że Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy lub nie wnosi zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający wybierze najkorzystniejszą ofertę spośród pozostałych, bez przeprowadzania ich ponownej oceny, chyba że zachodzą przesłanki do unieważnienia postępowania.

20. Tryb wprowadzania ewentualnych zmian w SIWZ

1. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może w każdym czasie, przed upływem terminu do składania ofert, zmienić treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Dokonaną w ten sposób zmianę zamieści na stronach internetowych www.rwe.pl i www.rwestoenoperator.pl, na których zamieścił Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia oraz przekaże niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia.
2. Jeżeli zmiana treści specyfikacji będzie prowadzić do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu Zamawiający przekaże Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich ogłoszenie dodatkowych informacji, informację o niekompletnej procedurze lub sprostowanie ogłoszenia i przedłuży termin składania ofert o czas niezbędny na wprowadzenie zmian w ofertach, jeżeli jest to konieczne.
3. Jeżeli zmiana specyfikacji prowadząca do zmiany ogłoszenia będzie istotna, w szczególności, gdy będzie dotyczyła określenia przedmiotu, wielkości lub zakresu zamówienia, kryteriów oceny ofert, warunków udziału w postępowaniu lub sposobu oceny ich spełniania, Zamawiający przedłuży termin składania ofert o czas niezbędny na wprowadzenie zmian w ofertach, jednakże nie krótszy niż 22 dni od dnia przekazania zmiany ogłoszenia Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich.
4. W przypadku, gdy w wyniku zmiany treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, niezbędny będzie dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert. O przedłużeniu terminu składania ofert Zamawiający powiadomi na stronach internetowych www.rwe.pl i www.rwestoenoperator.pl, na których zamieścił Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia oraz niezwłocznie zawiadomi wszystkich Wykonawców, którym przekazano Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia.

21. Formalności, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego

1. Zamawiający, po wyborze oferty, przekaże wszystkim Wykonawcom, którzy złożyli oferty, pisemną informację o:
 - a. Wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), siedzibę i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz uzasadnienie jej wyboru, a także nazwy (firmy), siedziby i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty wraz ze

streszczeniem oceny i porównania złożonych ofert zawierającym punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację;

- b. Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
 - c. Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
2. Po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieści informację, o której mowa w pkt. 1.1 na stronach internetowych www.rwe.pl i www.rwestoenoperator.pl oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.
 3. W informacji, o której mowa w pkt 1 Zamawiający poda również termin określony zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2, po upływie którego umowa w sprawie zamówienia publicznego może zostać zawarta.

22. Dopuszczalność zmian umowy w sprawie zamówienia publicznego i warunki ich wprowadzenia

1. Zamawiający, w trybie art. 144 ust. 1 ustawy przewiduje możliwość istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku wystąpienia co najmniej jednej z okoliczności wymienionych poniżej, z uwzględnieniem podawanych warunków ich wprowadzenia.
2. Zmiana terminu realizacji przedmiotu umowy
 - 2.1 Zamawiający może zgodzić się na przedłużenie terminu wykonania transformatorów zakończonego próbami u producenta, mimo iż opóźnienie w ich wykonaniu będzie następstwem okoliczności, za które odpowiada Wykonawca, jeżeli łącznie zostaną spełnione poniższe warunki:
 - a. Wykonawca powiadomi Zamawiającego najpóźniej na 14 przed upływem terminu wykonania transformatorów o niemożliwości ukończenia ich wykonania w tym terminie;
 - b. Wykonawca zaproponuje nowy termin zakończenia wykonywania transformatorów;
 - c. Wykonawca zaproponuje Zamawiającemu zrekompensowanie powstałego opóźnienia, na przykład przez przedłużenie okresu gwarancji.

W powyższym przypadku wysokość wynagrodzenia Wykonawcy może zostać obniżona o kwotę rekompensującą Zamawiającemu opóźnienie w realizacji umowy.

- 2.2 Zmiana terminu odbioru końcowego spowodowana brakiem gotowości miejsca zamontowania transformatorów. Zmiana taka nie może pociągać za sobą zmiany wynagrodzenia, chyba, że będzie to wynagrodzenie za przechowanie przedmiotu zamówienia przez Wykonawcę przez okres dłuższy niż przewidywano przy zawieraniu umowy. W takim przypadku wynagrodzenie za każdy dzień przechowania nie może być wyższe niż 0,05% wartości przechowywanego przedmiotu.
3. Zmiana sposobu spełnienia świadczenia
Zmiany technologiczne, w szczególności:
 - a. pojawienie się na rynku części, materiałów lub urządzeń nowszej generacji pozwalających na zaoszczędzenie kosztów realizacji przedmiotu umowy lub kosztów eksploatacji wykonanego przedmiotu umowy;
 - b. pojawienie się nowszej technologii wykonania przedmiotu zamówienia

pozwalającej na zaoszczędzenie czasu realizacji zamówienia lub jego kosztów, jak również kosztów eksploatacji wykonanego przedmiotu umowy;

- c. konieczność zrealizowania umowy przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych lub materiałowych ze względu na zmiany obowiązującego prawa;

Jeśli wykonywanie zamówienia ze względu na okoliczności wskazane w lit a) i b) będzie powodować poniesienie dodatkowych kosztów, wynagrodzenie z tytułu umowy może zostać zwiększone maksymalnie o wysokość tych kosztów.

- 4. Zmiany organizacji spełniania świadczenia w przypadkach, gdy jest to uzasadnione potrzebami Zamawiającego.
 - a. Zmiana miejsca dostarczenia przedmiotu zamówienia. Zmiana lokalizacji dostawy będzie możliwa tylko w obrębie Warszawy i nie będzie powodowała zmiany wynagrodzenia.
 - b. Zmiana zasad dokonywania odbiorów dostarczanych rzeczy, jeśli nie zmniejszy to zasad bezpieczeństwa i nie spowoduje zwiększenia kosztów dokonywania odbiorów, które obciążałyby Zamawiającego.
 - c. Zmiana treści dokumentów przedstawianych wzajemnie przez strony w trakcie realizacji umowy lub sposobu informowania o realizacji umowy. Zmiana ta nie może spowodować braku informacji niezbędnych Zamawiającemu do prawidłowej realizacji umowy.
- 5. Płatności
 - a. Zmiany terminów płatności wynikające z wszelkich zmian wprowadzanych do umowy, a także zmiany samoistne, o ile nie spowodują konieczności zapłaty odsetek lub wynagrodzenia w większej kwocie Wykonawcy.
 - b. Miarkowanie wysokości kar umownych w okolicznościach wskazywanych w odpowiednich przepisach kodeksu cywilnego.
- 6. Pozostałe zmiany
 - a. Siła wyższa uniemożliwiająca wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z SIWZ;
 - b. Kolidują z planowanymi lub równoległe prowadzonymi przez inne podmioty inwestycjami. W takim przypadku zmiany w umowie zostaną ograniczone do zmian koniecznych powodujących uniknięcie kolizji, a wynagrodzenie zostanie ustalone z zachowaniem zasady opisanej powyżej;
 - c. Zmiany uzasadnione okolicznościami, o których mowa w art. 3571 Kc.
- 7. Wszystkie powyższe postanowienia stanowią katalog zmian, na które Zamawiający może wyrazić zgodę. Nie stanowią jednocześnie zobowiązania do wyrażenia takiej zgody.
- 8. Nie stanowi zmiany umowy w rozumieniu art. 144 ustawy Prawo zamówień publicznych w szczególności:
 - a. Zmiana danych związanych z obsługą administracyjno-organizacyjną umowy (np. zmiana nr rachunku bankowego);
 - b. Zmiany danych teleadresowych, zmiany osób wskazanych do kontaktów między Stronami;
 - c. Zmiana obowiązującej stawki VAT.

23. Pouczenie o środkach ochrony prawnej

1. Wykonawcom, których interes prawny doznał uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych, przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI Ustawy.
2. Przed upływem terminu do składania ofert środki ochrony prawnej, wobec czynności podjętych przez Zamawiającego przysługują również organizacjom zrzeszającym Wykonawców wpisanych na listę organizacji uprawnionych do wnoszenia środków ochrony prawnej, prowadzonej przez Prezesa Urzędu.
3. Od niezgodnej z przepisami ustawy czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy przysługuje odwołanie.
4. Odwołanie wnosi się w terminach określonych w ustawie do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.
5. Odwołujący przesyła kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z treścią odwołania przed upływem tego terminu.
6. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
7. W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulega zawieszeniu do czasu ogłoszenia przez Krajową Izbę Odwoławczą orzeczenia.
8. Wykonawca uczestniczący w postępowaniu może zgłosić przystąpienie do postępowania odwoławczego w terminie 3 dni od dnia otrzymania kopii odwołania, wskazując stronę, do której przystępuje oraz interes w uzyskaniu rozstrzygnięcia na korzyść tej strony, do której przystępuje.
9. Zamawiający i odwołujący mogą zgłosić opozycję wobec przystąpienia innego wykonawcy nie później niż do czasu otwarcia rozprawy.
10. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
11. Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby Zamawiającego.
12. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora publicznego jest równoważne z jej wniesieniem.

Załączniki

1. Formularz ofertowy Załącznik nr 1a i 1b
2. Informacje o Wykonawcy..... Załącznik nr 2
3. Wzór umowy.....Załącznik nr 3
4. Specyfikacja techniczna.....Załącznik nr 4
5. Wzór wykazu dostawZałącznik nr 5
6. Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału.....Załącznik nr 6
7. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia.....Załącznik nr 7
8. Formularz techniczny.....Załącznik nr 8a i 8b

Załącznik nr 1a

.....
(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ OFERTOWY

Część 1 zamówienia

Ja, niżej podpisany
działając w imieniu i na rzecz
.....

w odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym FZ-Z/P110/11 na **dostawę transformatorów mocy** składam niniejszą ofertę.

1. Oferuję wykonanie przedmiotowego zadania, na warunkach i w zakresie określonym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w części 1 za cenę:

netto zł (słownie:)
stawka podatku VAT (słownie:.....)
wysokość podatku VAT zł (słownie:)
brutto zł (słownie:)
w tym:

a) wynagrodzenie za wykonanie jednego transformatora mocy **63/31,5/31,5 MVA 115/15,75/15,75 kV** wraz z próbami fabrycznymi

netto zł (słownie:)
stawka podatku VAT (słownie:)
VAT zł (słownie:)
brutto zł (słownie:)

b) wynagrodzenie za pozostały zakres zamówienia (m.in.: wykonanie i montaż pomostu BHP, magazynowanie transformatora i pomostu BHP, transport na plac budowy, montaż, próby pomontażowe, rozruch transformatora, szkolenie personelu)

netto zł (słownie:)
stawka podatku VAT (słownie:)
VAT zł (słownie:)
brutto zł (słownie:)

2. Cena zawiera wszystkie koszty poniesione dla realizacji zamówienia.
3. Oświadczam, że wykonam transformatory oraz zgłoszę gotowość do odbioru technicznego fabryce do dnia roku,.
4. Wniosłem wadium w wysokości zł (słownie: złotych).
5. Oświadczam, że jestem związany niniejszą ofertą przez okres 60 dni od daty upływu terminu składania ofert.
6. Oświadczam, że zapoznałem się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i nie wnoszę do niej zastrzeżeń oraz że uzyskałem konieczne informacje, potrzebne do właściwego wykonania zadania, ponadto oświadczam, że oferowane przeze mnie transformatory mocy spełniają wszystkie wymogi i parametry techniczne określone w Specyfikacji Technicznej.
7. W razie wybrania mojej oferty zobowiązuję się do podpisania umowy na warunkach zawartych we wzorze umowy dołączonym do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz w miejscu i terminie określonym przez Zamawiającego.
8. Niniejsza oferta wraz z załącznikami zawiera kolejno ponumerowanych stron.
9. Straty jałowe (pomierzone) przy napięciu znamionowym na zaczeple znamionowym wynoszą [kW].
10. Straty obciążeniowe (pomierzone) GN-DN odniesione do mocy znamionowej na zaczeple znamionowym przy temperaturze referencyjnej 75°C wynoszą [kW].
11. Moc pobierana przez układ chłodzenia transformatora pracującego przy mocy znamionowej, znamionowym napięciu i na zaczeple znamionowym wynosi [kW].
12. Na przedmiotowe zadanie udzielamy miesięcznej¹ gwarancji.
13. Niniejszym informujemy, że w osobnej kopercie zamieściliśmy informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które nie mogą być ogólnie udostępnione².
14. Oświadczam, że zamierzam powierzyć podwykonawcom następujące części niniejszego zamówienia:

.....

15. Do oferty załączamy następujące dokumenty:

.....

....., dn.

(pieczęćka i podpis upoważnionego przedstawiciela)

¹ Uwaga – minimalna wymagana gwarancja wynosi 60 miesięcy

² w przypadku gdy wykonawca nie zastrzega informacji jako tajemnicy przedsiębiorstwa – punkt należy skreślić

Załącznik nr 1b

.....
(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ OFERTOWY

Część 2 zamówienia

Ja, niżej podpisany
działając w imieniu i na rzecz
.....

w odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym FZ-Z/P110/11 na **dostawę transformatorów mocy** składam niniejszą ofertę.

1. Oferuję wykonanie przedmiotowego zadania, na warunkach i w zakresie określonym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w części 2 za cenę:

netto zł (słownie:)

stawka podatku VAT (słownie:)

wysokość podatku VAT zł (słownie:)

brutto zł (słownie:)

w tym:

a) wynagrodzenie za wykonanie jednego transformatora **mocy 40/20/20 MVA 115/15,75/15,75 kV** wraz z próbami fabrycznymi

netto zł (słownie:)

stawka podatku VAT (słownie:)

VAT zł (słownie:)

brutto zł (słownie:)

b) wynagrodzenie za pozostały zakres zamówienia (m.in.: wykonanie i montaż pomostu BHP, magazynowanie transformatora i pomostu BHP, transport na plac budowy, montaż, próby pomontażowe, rozruch transformatora, szkolenie personelu)

netto zł (słownie:)

stawka podatku VAT (słownie:)

VAT zł (słownie:)

brutto zł (słownie:)

2. Cena zawiera wszystkie koszty poniesione dla realizacji zamówienia.

3. Oświadczam, że wykonam transformatory oraz zgłoszę gotowość do odbioru technicznego fabryce do dnia roku,.
4. Wniosłem wadium w wysokości zł (słownie: złotych).
5. Oświadczam, że jestem związany niniejszą ofertą przez okres 60 dni od daty upływu terminu składania ofert.
6. Oświadczam, że zapoznałem się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i nie wnoszę do niej zastrzeżeń oraz że uzyskałem konieczne informacje, potrzebne do właściwego wykonania zadania, ponadto oświadczam, że oferowane przeze mnie transformatory mocy spełniają wszystkie wymogi i parametry techniczne określone w Specyfikacji Technicznej.
7. W razie wybrania mojej oferty zobowiązuję się do podpisania umowy na warunkach zawartych we wzorze umowy dołączonym do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz w miejscu i terminie określonym przez Zamawiającego.
8. Niniejsza oferta wraz z załącznikami zawiera kolejno ponumerowanych stron.
9. Straty jałowe (pomierzone) przy napięciu znamionowym na zaczeple znamionowym wynoszą [kW].
10. Straty obciążeniowe (pomierzone) GN-DN odniesione do mocy znamionowej na zaczeple znamionowym przy temperaturze referencyjnej 75°C wynoszą [kW].
11. Moc pobierana przez układ chłodzenia transformatora pracującego przy mocy znamionowej, znamionowym napięciu i na zaczeple znamionowym wynosi [kW].
12. Na przedmiotowe zadanie udzielamy miesięcznej¹ gwarancji.
13. Niniejszym informujemy, że w osobnej kopercie zamieściliśmy informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które nie mogą być ogólnie udostępnione².
14. Oświadczam, że zamierzam powierzyć podwykonawcom następujące części niniejszego zamówienia:

.....

15. Do oferty załączamy następujące dokumenty:

.....

....., dn.

(pieczętka i podpis upoważnionego przedstawiciela)

¹ Uwaga – minimalna wymagana gwarancja wynosi 60 miesięcy

² w przypadku gdy wykonawca nie zastrzega informacji jako tajemnicy przedsiębiorstwa – punkt należy skreślić

Załącznik nr 2

.....
(pieczęć Wykonawcy)

INFORMACJA O WYKONAWCY

1. Firma

.....
.....

2. REGON

.....

3. NIP

.....

4. KRS

.....

5. kod, miejscowość, województwo, powiat

.....

6. ulica, nr domu, nr lokalu

.....

7. adres internetowy

.....

8. adres poczty elektronicznej

.....

9. nr telefonu

.....

10. nr telefaksu

.....

11. Nazwa banku i nr konta bankowego, na które będzie dokonany zwrot wpłaconego wadium lub zabezpieczenia należytego wykonania umowy

.....

....., dn.

.....
(podpis upoważnionego przedstawiciela)

Wzór umowy¹

Umowa nr zawarta w dniu..... w pomiędzy:

RWE Stoen Operator Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą przy ul. Pięknej 46, w Warszawie, zarejestrowaną w rejestrze przedsiębiorców prowadzonym przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000270640, REGON: 140787780, NIP: 525-238-60-94, kapitał zakładowy: 2 628 938 750,00 zł

zwana dalej **Zamawiającym**

w imieniu i na rzecz którego działa:

RWE Polska Spółka Akcyjna z siedzibą przy ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 41 w Warszawie, zarejestrowana w rejestrze przedsiębiorców prowadzonym przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000011733, REGON: 010330646, NIP: 525-000-07-94, kapitał zakładowy: 75.066.000 zł, reprezentowana przez:

.....
.....

a

..... z siedzibą przy ul. w, zarejestrowana w rejestrze przedsiębiorców prowadzonym przez Sąd Rejonowy dla, Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS, REGON:, NIP:, kapitał zakładowy: zł, .

zwaną w dalszych postanowieniach umowy **Wykonawcą**,

reprezentowaną przez:

.....
.....

została zawarta Umowa o następującej treści:

§ 1. PRZEDMIOT UMOWY

¹ Umowa zostanie dostosowana w zależności od części, której dotyczy

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu, a Zamawiający zobowiązuje się odebrać od Wykonawcy i zapłacić ustaloną cenę za dostawę 2 fabrycznie nowych transformatorów mocy **63/31,5/31,5 MVA 115/15,75/15,75 kV** oraz 2 fabrycznie nowych transformatorów mocy **40/20/20 MVA 115/15,75/15,75 kV** na warunkach i w terminach szczegółowo określonych w Umowie, zgodnie z załącznikiem nr 4 do SIWZ „Specyfikacja techniczna”, stanowiącym Załącznik nr 1 do Umowy oraz ofertą Wykonawcy złożoną w przetargu nr FZ-Z/P110/11 z dnia r.
2. Do zakresu przedmiotu niniejszej Umowy wchodzi:
 - a) Zaprojektowanie i wykonanie fabrycznie nowych transformatorów mocy zgodnie z załączoną specyfikacją techniczną i ofertą.
 - b) Transformatory mają mieć przepusty fazowe strony 110 kV napowietrzne, neutralny strony 110 kV napowietrzny i fazowe strony 15 kV konektorowe, zgodnie z Załącznikiem nr 1 Specyfikacja techniczna punkt 4.3.
 - c) W układzie chłodzenia zostanie zastosowana regulacja prędkości obrotowej wentylatorów zgodnie z Załącznikiem nr 1 Specyfikacja techniczna punkt 4.7
 - d) Zaprojektowanie i wykonanie pomostów BHP.
 - e) Uzgodnienie projektu transformatorów mocy i pomostów BHP.
 - f) Magazynowanie transformatorów do terminu montażu w stacjach RPZ Natolin i RPZ Ursynów.
 - g) Dostawa transformatorów (wraz z transportem i wyposażeniem) i pomostów BHP w terminie uzgodnionym z zamawiającym.
 - h) Posadowienie jednostek na stanowiskach (montaż ciężki) w terminie uzgodnionym z Zamawiającym.
 - i) Montaż osprzętu transformatorów (izolatory przepustowe, szafki sterownicze, konserwator, chłodnice, itd.).
 - j) Montaż pomostów BHP.
 - k) Przeprowadzenie pełnych prób pomontażowych, rozruchowych-uruchomieniowych oraz uczestnictwo w odbiorze i uruchomieniu transformatorów na stanowiskach.
 - l) Udzielenie gwarancji na okresmiesiące od daty dostawy, lecz nie dłużej niż 78 miesiące od dnia odbioru technicznego w fabryce.
 - m) Przeszkolenie czterech wyznaczonych przez Zamawiającego osób, w jednym terminie uzgodnionym z Zamawiającym. Szkolenie będzie obejmowało w szczególności proces montażu i uruchomienia transformatora oraz warunki jego eksploatacji. Szkolenie będzie trwało co najmniej 16 godzin zegarowych.
3. Przy realizacji Umowy obowiązują w następującej kolejności:
 - a) postanowienia Umowy,
 - b) oferta Wykonawcy,
 - c) „Ogólne Warunki Zakupów i Płatności (OWZiP), stanowiące załącznik do niniejszej Umowy.
4. Zamawiający oświadcza, że na realizację przedmiotu Umowy posiada środki finansowe.
5. Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania wszelkich opinii, uzgodnień, zezwoleń niezbędnych do rozpoczęcia użytkowania przedmiotu Umowy.
6. Transformatory 63/31,5/31,5 MVA będą charakteryzowały się następującymi parametrami:

Parametr	Wielkość
Moc znamionowa	
Napięcia znamionowe uzwojenie GN	

Napięcia znamionowe uzwojenie DN I/DN II	
Prąd stanu jałowego	
Układ połączeń	
Układ chłodzenia	
Napięcie zwarcia GN-DN I w odniesieniu do mocy 31,5 MVA	
Napięcie zwarcia GN-DN II w odniesieniu do mocy 31,5 MVA	
Prąd zwarcia strony SN ograniczony do	
Maksymalny przyrost temperatur uzwojeń	
Maksymalny przyrost temperatur oleju w górnej warstwie	
Regulacja napięcia	
Maksymalne straty jałowe (pomierzone)	
Maksymalne straty obciążeniowe (pomierzone)	

7. Transformatory 40/20/20 MVA będą charakteryzowały się następującymi parametrami:

Parametr	Wielkość
Moc znamionowa	
Napięcia znamionowe uzwojenie GN	
Napięcia znamionowe uzwojenie DN I/DN II	
Prąd stanu jałowego	
Układ połączeń	
Układ chłodzenia	
Napięcie zwarcia GN-DN I w odniesieniu do mocy 31,5 MVA	
Napięcie zwarcia GN-DN II w odniesieniu do mocy 31,5 MVA	
Prąd zwarcia strony SN ograniczony do	
Maksymalny przyrost temperatur uzwojeń	
Maksymalny przyrost temperatur oleju w górnej warstwie	

Regulacja napięcia	
Maksymalne straty jałowe (pomierzone)	
Maksymalne straty obciążeniowe (pomierzone)	

§ 2. WARTOŚĆ UMOWY

1. CZĘŚĆ 1. Wykonawca za zrealizowane dostawy 2 transformatorów mocy 63/31,5/31,5 MVA 115/15,75/15,75 kV otrzyma wynagrodzenie ryczałtowe łączne w wysokości:

netto zł (słownie:)

stawka podatku VAT (słownie:)

wysokość podatku VAT zł (słownie:)

brutto zł (słownie:)

w tym:

- a) wynagrodzenie za wykonanie jednej jednostki wraz z próbami fabrycznymi

netto zł (słownie:)

stawka podatku VAT (słownie:)

VAT zł (słownie:)

brutto zł (słownie:)

- b) wynagrodzenie za pozostały zakres zamówienia (m.in.: wykonanie i montaż pomostu BHP, magazynowanie transformatora i pomostu BHP, transport na plac budowy, montaż, próby pomontażowe, rozruch transformatora, szkolenie personelu)

netto zł (słownie:)

stawka podatku VAT (słownie:)

VAT zł (słownie:)

brutto zł (słownie:)

2. CZĘŚĆ 2. Wykonawca za zrealizowane dostawy 2 transformatorów mocy 40/20/20 MVA 115/15,75/15,75 kV otrzyma wynagrodzenie ryczałtowe łączne w wysokości:

netto zł (słownie:)

stawka podatku VAT (słownie:)

wysokość podatku VAT zł (słownie:)

brutto zł (słownie:)

w tym:

- a) wynagrodzenie za wykonanie jednej jednostki wraz z próbami fabrycznymi

netto zł (słownie:)

stawka podatku VAT (słownie:)

VAT zł (słownie:)

brutto zł (słownie:)

- b) wynagrodzenie za pozostały zakres zamówienia (m.in.: wykonanie i montaż pomostu BHP, magazynowanie transformatora i pomostu BHP, transport na plac budowy, montaż, próby pomontażowe, rozruch transformatora, szkolenie personelu)

netto zł (słownie:)

stawka podatku VAT (słownie:)

VAT zł (słownie:)

brutto zł (słownie:)

3. Dla terminu dostawy określonego w § 4 oraz warunków płatności określonych w § 5 ceny są stałe i obejmują:
- opakowanie,
 - przechowywanie/magazynowanie,
 - dostawę na miejsce wskazane przez Zamawiającego w § 3 pkt.3.1,
 - ubezpieczenie na czas transportu,
 - koszty odbioru technicznego urządzeń według § 8,
 - dokumentację techniczną według § 7.
4. Wykonawca na swój koszt i ryzyko uzyska wszelkie niezbędne do realizacji Umowy informacje i materiały.
5. Wszelkie dodatkowe koszty związane z realizacją Umowy (w tym koszty: opakowania, transportu, ubezpieczenia, odbioru technicznego, dokumentacji technicznej) ponosi Wykonawca.
6. W przypadku zmiany stawki podatku VAT w trakcie obowiązywania umowy, Wykonawca będzie stosował stawkę podatku VAT zgodną z aktualnie obowiązującymi przepisami podatkowymi. Zmiana obowiązującej stawki podatku VAT nie będzie poczytywana za zmianę umowy.

§ 3. WARUNKI WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- Wykonawca dostarczy, w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, transformatory na stanowiska pracy w RPZ Natolin (2 sztuki transformatorów mocy 40/20/20 MVA 115/15,75/15,75 kV) oraz w stacji RPZ Ursynów (2 sztuki transformatorów mocy 63/31,5/31,5 MVA 115/15,75/15,75 kV).
- Wszelkie koszty dostawy do miejsca przeznaczenia, w tym koszty ubezpieczenia i transportu transformatorów ponosi Wykonawca.
- Zamawiający dokona wraz z przedstawicielami Wykonawcy odbioru transformatorów i oceny ich stanu oraz kompletności, sporządzając protokół odbioru.
- Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za transformatory do momentu ich protokolarnego odbioru końcowego przez Zamawiającego.

5. Wykonawca ponosi ryzyko przypadkowego uszkodzenia lub utraty urządzeń w transporcie.
6. Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania obowiązujących zasad dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz bezpieczeństwa przeciwpożarowego podczas realizacji niniejszej umowy zgodnie z załącznikiem nr 5 do niniejszej umowy „Wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony środowiska”.
7. Wykonawca zobowiązuje się wykonać Umowę z dołożeniem najwyższej staranności, przy pomocy osób posiadających wymagane uprawnienia i kwalifikacje.
8. Koordynatorem z ramienia Zamawiającego będzie:
 - a) tel.
9. Koordynatorem z ramienia Wykonawcy będzie :
 - b) tel.
10. Każda ze Stron może zmienić wyznaczonych przedstawicieli poprzez pisemne poinformowanie drugiej Strony o takiej zmianie. Zmiana taka nie powoduje konieczności sporządzania aneksu do umowy.

§ 4. TERMINY REALIZACJI

1. Termin rozpoczęcia wykonywania przedmiotu Umowy ustala się na dzień po podpisaniu Umowy.
2. Termin wykonania transformatorów, zakończony próbami u producenta, ustala się na:
 - dla części 1: 28 września 2012 r. dla transformatorów mocy 63/31,5/31,5 MVA 115/15,75/15,75 kV
 - dla części 2: 15 listopada 2012 r. dla transformatorów mocy 40/20/20 MVA 115/15,75/15,75 kV
3. Magazynowanie transformatorów będzie odbywać się od momentu odbioru u producenta do terminu montażu w stacji.
4. Posadowienie jednostek na stanowiskach (montaż ciężki) w stacjach RPZ Natolin przy ul. Wełnianej 12A w Warszawie (część 1) oraz RPZ Ursynów przy ul. Ciszewskiego 7 w Warszawie (część 2) w terminach uzgodnionych z Zamawiającym.
5. Wykonanie, magazynowanie i montaż pomostów BHP w terminach analogicznych z terminami wykonania, magazynowania i montażu transformatorów.
6. Termin odbioru końcowego części 1 i części 2 - nie później niż 30 czerwca 2013 r.
7. Za termin zakończenia prac uważa się datę usunięcia wad wymienionych w protokole odbioru.

§ 5. WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Wynagrodzenie Wykonawcy za każdy transformator zostanie wypłacone w częściach na podstawie faktur:

Dla części 1:

I faktura – zostanie wystawiona przez Wykonawcę po dokonaniu odbioru technicznego i będzie obejmować wynagrodzenie Wykonawcy z tytułu wykonania transformatora w wysokości cząstkowej określonej w § 2 pkt 1 lit. a).

II faktura - zostanie wystawiona przez Wykonawcę po dokonaniu odbioru końcowego i będzie obejmować wynagrodzenie Wykonawcy z tytułu wykonania pozostałego

zakresu zamówienia w wysokości częściowej określonej w § 2 pkt 1 lit. b).

Dla części 2:

I faktura – zostanie wystawiona przez Wykonawcę po dokonaniu odbioru technicznego i będzie obejmować wynagrodzenie Wykonawcy z tytułu wykonania transformatora w wysokości częściowej określonej w § 2 pkt 2 lit. a).

II faktura - zostanie wystawiona przez Wykonawcę po dokonaniu odbioru końcowego i będzie obejmować wynagrodzenie Wykonawcy z tytułu wykonania pozostałego zakresu zamówienia w wysokości częściowej określonej w § 2 pkt 2 lit. b).

Suma wszystkich faktur nie może przekraczać sumy wynagrodzeń ryczałtowych określonych w § 2 pkt 1 oraz pkt 2.

2. Podstawą do wystawienia faktur jest protokół odbioru technicznego lub protokół odbioru końcowego, potwierdzający wykonanie Przedmiotu Umowy potwierdzony przez koordynatora ze strony Zamawiającego, zatwierdzony przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego.
3. Wynagrodzenie Wykonawcy będzie płatne przelewem przez Zamawiającego w ciągu 30 dni od daty doręczenia prawidłowo wystawionej faktury. Jeżeli termin płatności przypada na sobotę lub dzień wolny od pracy, to płatność nastąpi w pierwszym dniu roboczym następującym po dniu, w którym przypada termin płatności.
4. Jeśli z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy Zamawiającemu nie będzie przysługiwało prawo do odliczenia podatku VAT z faktury wystawionej przez Wykonawcę lub zostanie ono zakwestionowane przez organy podatkowe, to Wykonawca jako odszkodowanie wypłaci Zamawiającemu wartość poniesionej w związku z tym szkody.
5. Zamawiający nie będzie dokonywał płatności z uwzględnieniem skonta.
6. Zamawiający nie będzie udzielał zaliczek.
7. Zamawiający jest uprawniony do otrzymywania faktur VAT.
8. Wykonawca jest uprawniony do wystawiania faktur VAT.

§ 6. RĘKOJMIA, GWARANCJE I CZĘŚCI ZAPASOWE

1. Wykonawca gwarantuje, że transformatory mocy dostarczone w ramach Umowy są nowe, wolne od jakichkolwiek wad oraz obciążeń na rzecz osób trzecich.
2. Wykonawca udziela gwarancji jakości na dostarczone transformatory mocy na okres ..., licząc od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego. Wykonawca przekaze Zamawiającemu dokumenty gwarancyjne.
3. W przypadku ujawnienia w okresie gwarancyjnym wad lub usterek, Zamawiający poinformuje o tym Wykonawcę na piśmie, wyznaczając mu termin na ich usunięcie.
4. W okresie gwarancji Wykonawca naprawi wszystkie uszkodzenia powstałe w wyniku wad materiałowych, produkcyjnych lub konstrukcyjnych, bez jakichkolwiek obciążeń dla Zamawiającego.
5. W okresie gwarancyjnym dostawca przystąpi do wykonania naprawy lub wymiany uszkodzonego elementu w terminie 48 godzin oraz wykona naprawę w ciągu 14 dni licząc od dnia zawiadomienia (dni wolne i święta zawierają się w terminie 14 dni).
6. W przypadku nie usunięcia wad lub usterek w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, Zamawiający może naliczyć kary umowne zgodnie z § 9 pkt 1 lit. b) niniejszej Umowy.
7. Nie przystąpienie przez Wykonawcę do usunięcia usterek w wyznaczonym przez

Zamawiającego terminie, daje Zamawiającemu prawo powierzenia ich usunięcia osobom trzecim. Kosztami usunięcia wad przez osoby trzecie zostanie obciążony Wykonawca. Okres gwarancji ulegnie przedłużeniu o czas od dnia powiadomienia Wykonawcy o wadzie do dnia usunięcia wady przez osobę trzecią.

8. W razie ujawnienia się wad transformatorów mocy, w szczególności wystąpienia awarii spowodowanej ich wadami materiałowymi, Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia wady, w szczególności do poniesienia kosztów związanych z wymianą lub naprawą uszkodzonych elementów transformatora oraz wszystkich urządzeń, które ulegną uszkodzeniu na skutek wystąpienia wady, w wysokości do 100% wartości umowy określonej w § 2.
9. Rękojmia za wady fizyczne i prawne przedmiotu umowy wynosi 3 lata od dokonania odbioru końcowego.

§ 7. DOKUMENTACJA

Dokumentacja techniczno-ruchowa wraz z kartą prób i dokumentem gwarancyjnym zostanie dostarczona wraz z każdą partią dostawy.

§ 8. ODBIORY

1. Wykonawca wykona standardowe próby fabryczne transformatorów zgodnie z odpowiednimi normami IEC wymienionymi w Specyfikacji Technicznej. Wykonawca wykaże się także aktualną próbą typu oferowanych jednostek.
2. Wykonawca poinformuje Zamawiającego o terminie odbioru technicznego z minimum jednotygodniowym wyprzedzeniem.
3. W przypadku negatywnych wyników prób, Zamawiający ma prawo żądania powtórzenia prób na koszt Wykonawcy, a w przypadku dalszych negatywnych wyników, do wymiany transformatora na koszt Wykonawcy.
4. Odbiór dokonany przez przedstawicieli Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy z jego zobowiązań gwarancyjnych, niezależnie od wyników tych badań.
5. Jeśli z jakichkolwiek powodów Zamawiający nie będzie obecny podczas prób, mimo wcześniejszego powiadomienia, Wykonawca ma prawo wykonać je i będą one uważane za dokonane w obecności Zamawiającego.
6. Przy każdym odbiorze strony sporządzą protokół odbioru. Odbiór techniczny nastąpi po wykonaniu transformatorów w wytwórni, odbiór końcowy po dokonaniu montażu transformatorów w stacji elektroenergetycznej.
7. Do odbioru technicznego wykonawca jest zobowiązany przedstawić protokoły z badań technicznych transformatorów.
8. Zamawiający przewiduje uczestnictwo w próbach odbiorczych u producenta (minimum jeden dzień w fabryce – czas przejazdu nie jest wliczony). Koszty z tym związane pokrywa Wykonawca. Maksymalna ilość osób ze strony Zamawiającego – 2 osoby.
9. Zakres prób odbiorczych zostanie przedstawiony przez Wykonawcę w celu jego zaakceptowania przez Zamawiającego. Zakres prób zostanie dostarczony na 10 dni przed planowanym terminem ich przeprowadzenia.

§ 9. KARY UMOWNE

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w przypadku:

- a) opóźnienia w wykonaniu przedmiotu Umowy lub jej części z przyczyn od niego zależnych w wysokości 0,2% wartości wynagrodzenia umownego netto za dany transformator, co do którego nastąpiło opóźnienie, za każdy dzień opóźnienia,
 - b) opóźnienia w usunięciu wady w wysokości 0,2% wartości wynagrodzenia umownego netto za transformator, w którym stwierdzono wadę za każdy dzień opóźnienia, licząc od ustalonego przez Strony terminu usunięcia wad.
2. Jeżeli kara umowna nie pokrywa poniesionej szkody, Wykonawca zapłaci odszkodowanie uzupełniające z wyłączeniem szkód następczych i niebezpośrednich, w tym utraconych korzyści. Łączna suma kar i odszkodowań ze wszystkich tytułów nie może przekroczyć wartości tej części dostawy, za którą zapłacono kary umowne lub odszkodowanie.
 3. Przy przekroczeniu jednej ze strat (obojętnie czy jałowych czy obciążeniowych) powyżej wartości wynikającej z oferty, cena w paragrafie 2 punkt 1 podpunkt a, zostanie obniżona o 0,5%. Automatycznie zostanie to odzworowane w zmianie wartości całkowitej umowy.

§ 10. ZABEZPIECZENIA

1. Wykonawca jest zobowiązany do złożenia następujących zabezpieczeń:
 - a) *Zabezpieczenie należytego wykonania umowy* składa się na 7 dni przed podpisaniem Umowy przez Zamawiającego w celu zabezpieczenia roszczenia Zamawiającego o zgodną z Umową i należyłą realizację wszystkich świadczeń. Zabezpieczenie takie ustala się w wysokości 10% kwoty brutto Umowy określonej w § 2 pkt 1 oraz pkt 2.. Termin ważności zabezpieczenia ustala się na dłuższy o 30 dni od terminu zakończenia Umowy. Zabezpieczenie to zabezpiecza w szczególności terminową, przygotowaną do odbioru realizację świadczenia łącznie z roszczeniami o szkody powstałe na skutek opóźnienia oraz usunięcie wad istniejących jeszcze przed odbiorem. Zwrot dokumentu zabezpieczenia nastąpi w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane.
 - b) *Zabezpieczenie wykonania zobowiązań z tytułu rękojmi* należy złożyć w celu zabezpieczenia roszczeń Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady fizyczne i prawne przedmiotu zamówienia, w wysokości 3% kwoty brutto Umowy określonej w § 2 pkt 1 oraz pkt 2, na 30 dni przed upływem terminu realizacji Umowy, lecz nie później niż na 30 dni przed upływem terminu ważności zabezpieczenia, o którym mowa w § 10 pkt 1 lit. a niniejszej Umowy. Termin ważności zabezpieczenia ustala się na dłuższy o 15 dni od okresu rękojmi, która wynosi 3 lata od dnia odbioru końcowego. Zwrot zabezpieczenia nastąpi w terminie 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady, pod warunkiem zaspokojenia wszystkich roszczeń zgłoszonych do tego momentu przez Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady.
2. Wszystkie zabezpieczenia powinny zostać wystawione według wzorów stanowiących załączniki do Umowy oraz powinny być ustanowione jako bezwarunkowe i nieodwołalne. Wszystkie zabezpieczenia powinny zostać wystawione przez wiarygodny bank lub inną instytucję finansową. Zabezpieczenia powinny podlegać wyłącznie prawu polskiemu oraz zgodnie z wyborem Zamawiającego wskazywać jako sąd właściwy sąd miejsca spełnienia świadczenia lub sąd właściwy miejscowo dla Zamawiającego.
3. Koszty wystawienia zabezpieczenia ponosi Wykonawca.

§ 11. SZKOLENIE SŁUŻB EKSPLOATACYJNYCH

1. W ramach niniejszej Umowy Wykonawca przeprowadzi szkolenie służb eksploatacyjnych transformatorów, w szczególności w zakresie warunków eksploatacji, zgodnie

z wymaganiami Zamawiającego .

2. Szkolenie odbędzie w miejscu zainstalowania transformatorów w terminie uzgodnionym z Zamawiającym.
3. Wszelkie koszty związane ze szkoleniem przedstawicieli Zamawiającego ponosi Wykonawca.
4. Szkolenie będzie obejmowało część teoretyczną i praktyczną obejmującą obsługę i eksploatację transformatorów.
5. Na co najmniej trzy tygodnie przed planowanym szkoleniem Wykonawca przedstawi do akceptacji Zamawiającego program szkolenia wraz z opisem warunków szkolenia. Zamawiający może zgłosić uwagi w ciągu jednego tygodnia od daty otrzymania programu szkolenia, a Wykonawca jest zobowiązany niezwłocznie je wprowadzić do programu.
6. Wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzenia szkolenia w jednym terminie dla czterech uczestników dla każdej części zamówienia i obejmującego co najmniej 16 godzin zegarowych zajęć praktycznych i teoretycznych.

§ 12. ZMIANA UMOWY

1. Zamawiający, w trybie art. 144 ust. 1 ustawy przewiduje możliwość zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku wystąpienia co najmniej jednej z okoliczności wymienionych poniżej, z uwzględnieniem podawanych warunków ich wprowadzenia.

2. Zmiana terminu realizacji przedmiotu umowy

2.1 Zamawiający może zgodzić się na przedłużenie terminu wykonania transformatorów zakończonych próbami u producenta, mimo iż opóźnienie w ich wykonaniu będzie następstwem okoliczności, za które odpowiada Wykonawca, jeżeli łącznie zostaną spełnione poniższe warunki:

- a. Wykonawca powiadomi Zamawiającego najpóźniej na 14 przed upływem terminu wykonania transformatorów o niemożliwości ukończenia ich wykonania w tym terminie;
- b. Wykonawca zaproponuje nowy termin zakończenia wykonywania transformatorów;
- c. Wykonawca zaproponuje Zamawiającemu zrekompensowanie powstałego opóźnienia, na przykład przez przedłużenie okresu gwarancji.

W powyższym przypadku wysokość wynagrodzenia Wykonawcy może zostać obniżona o kwotę rekompensującą Zamawiającemu opóźnienie w realizacji umowy.

2.2 Zmiana terminu odbioru końcowego spowodowana brakiem gotowości miejsca zamontowania transformatorów. Zmiana taka nie może pociągać za sobą zmiany wynagrodzenia, chyba, że będzie to wynagrodzenie za przechowanie przedmiotu zamówienia przez Wykonawcę przez okres dłuższy niż przewidywano przy zawieraniu umowy. W takim przypadku wynagrodzenie za każdy dzień przechowania nie może być wyższe niż 0,05% wartości przechowywanego przedmiotu.

3. Obniżenie wynagrodzenia Wykonawcy zgodnie z zapisami paragrafu 9 punkt 3.

4. Zmiany technologiczne, w szczególności:

- a. pojawienie się na rynku części, materiałów lub urządzeń nowszej generacji pozwalających na zaoszczędzenie kosztów realizacji przedmiotu umowy lub kosztów eksploatacji wykonanego przedmiotu umowy;

- b. pojawienie się nowszej technologii wykonania przedmiotu zamówienia pozwalającej na zaoszczędzenie czasu realizacji zamówienia lub jego kosztów, jak również kosztów eksploatacji wykonanego przedmiotu umowy;
- c. konieczność zrealizowania umowy przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych lub materiałowych ze względu na zmiany obowiązującego prawa;

Jeśli wykonywanie zamówienia ze względu na okoliczności wskazane w lit a) i b) będzie powodować poniesienie dodatkowych kosztów, wynagrodzenie z tytułu umowy może zostać zwiększone maksymalnie o wysokość tych kosztów.

5. Zmiany organizacji spełniania świadczenia w przypadkach, gdy jest to uzasadnione potrzebami Zamawiającego.

6. Zmiana szczegółowego harmonogramu dostaw, bez zmiany ostatecznego terminu spełnienia świadczenia lub zmiana innych ustaleń dotyczących terminów spełnienia świadczeń w ramach umowy. Zmiana taka nie może pociągać za sobą zmiany wynagrodzenia, chyba, że będzie to wynagrodzenie za przechowanie przedmiotu zamówienia przez Wykonawcę przez okres dłuższy niż przewidywano przy zawieraniu umowy. W takim przypadku wynagrodzenie za każdy dzień przechowania nie może być wyższe niż 0,05% wartości przechowywanego przedmiotu.

7. Zmiana miejsca dostarczenia przedmiotu zamówienia. Zmiana lokalizacji dostawy będzie możliwa tylko w obrębie Warszawy i nie będzie powodowała zmiany wynagrodzenia.

8. Zmiana zasad dokonywania odbiorów dostarczanych rzeczy, jeśli nie zmniejszy to zasad bezpieczeństwa i nie spowoduje zwiększenia kosztów dokonywania odbiorów, które obciążałyby Zamawiającego.

9. Zmiana treści dokumentów przedstawianych wzajemnie przez strony w trakcie realizacji umowy lub sposobu informowania o realizacji umowy. Zmiana ta nie może spowodować braku informacji niezbędnych Zamawiającemu do prawidłowej realizacji umowy.

10. Płatności

- a. Zmiany terminów płatności wynikające z wszelkich zmian wprowadzanych do umowy, a także zmiany samoistne, o ile nie spowodują konieczności zapłaty odsetek lub wynagrodzenia w większej kwocie Wykonawcy.
- b. Miarkowanie wysokości kar umownych w okolicznościach wskazywanych w odpowiednich przepisach kodeksu cywilnego.

11. Pozostałe zmiany

- a. Siła wyższa uniemożliwiająca wykonanie przedmiotu umowy;
- b. Kolidują z planowanymi lub równolegle prowadzonymi przez inne podmioty inwestycjami. W takim przypadku zmiany w umowie zostaną ograniczone do zmian koniecznych powodujących uniknięcie kolizji, a wynagrodzenie zostanie ustalone z zachowaniem zasady opisanej powyżej;
- c. Zmiany uzasadnione okolicznościami, o których mowa w art. 3571 Kc.

12. Wszystkie powyższe postanowienia stanowią katalog zmian, na które Zamawiający może wyrazić zgodę. Nie stanowią jednocześnie zobowiązania do wyrażenia takiej zgody.

13. Nie stanowi zmiany umowy w rozumieniu art. 144 ustawy Prawo zamówień publicznych w szczególności:

- a. Zmiana danych związanych z obsługą administracyjno-organizacyjną umowy (np. zmiana nr rachunku bankowego);
- b. Zmiany danych teleadresowych, zmiany osób wskazanych do kontaktów

między Stronami;

- c. Zmiana obowiązującej stawki VAT.

§ 13. Odstąpienie od umowy

1. Zamawiający ma prawo odstąpienia od Umowy w następujących przypadkach:
 - a) Wykonawca opóźnia się z rozpoczęciem lub zakończeniem dostawy tak dalece, że nie jest prawdopodobne, żeby zdołał zakończyć prace w czasie umówionym, a nie został wyznaczony termin dodatkowy,
 - b) Wykonawca wykonuje przedmiot Umowy w sposób wadliwy albo sprzeczny z Umową, mimo wezwania go przez Zamawiającego do zmiany sposobu wykonania z wyznaczeniem mu w tym celu odpowiedniego terminu,
 - c) przedmiot dostawy ma nadal wady, mimo żądania Zamawiającego do ich usunięcia z wyznaczeniem odpowiedniego terminu z zagrożeniem, że po bezskutecznym upływie tego terminu nie przyjmie naprawy,
 - d) wady transformatorów są istotne i nie dadzą się usunąć w określonym czasie,
 - e) wady transformatorów uniemożliwiają używanie przedmiotu Umowy zgodnie z jego przeznaczeniem.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kwotę równą 10% wartości Umowy, w każdym z przypadków określonych w punkcie 1 niniejszego paragrafu, potwierdzonym protokolarnie przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego.

§ 14. Współpraca między stronami

1. Strony prowadzą współpracę związaną z realizacją Umowy i w związku z tym Zamawiający udostępnia informacje i materiały dotyczące zakresu współpracy. Biorąc pod uwagę powyższe, Strony określają następujące warunki zachowania poufności powyższych informacji i materiałów przez biorących udział w wykonaniu Umowy pracowników lub podwykonawców Wykonawcy.
2. Korespondencja prowadzona pomiędzy Stronami w związku z wykonywaniem Umowy oraz wszelkie informacje i materiały uzyskane przez Wykonawcę (jego pracowników lub podwykonawców) od Zamawiającego w związku z realizacją Umowy, mogą być wykorzystane wyłącznie w celu realizacji przedmiotu Umowy oraz zgodnie z postanowieniami „Programu Zgodności RWE Stoen Operator Sp. z o.o.”.
3. Wykonawca będzie zachowywać zasady poufności określone w „Programie Zgodności RWE Stoen Operator Sp. z o.o.” w stosunku do wszystkich dokumentów, materiałów i opracowań wykonanych na rzecz i zlecenie Zamawiającego, uzyskanych w ramach realizacji niniejszej Umowy i nie będzie udostępniał ich osobom trzecim w jakikolwiek sposób, w okresie prowadzonej współpracy, oraz po jej zakończeniu.
4. Postanowienia o poufności wymienione powyżej nie będą stanowiły przeszkody dla Wykonawcy w ujawnieniu informacji, jeżeli osoba działająca w imieniu Zamawiającego uzna, że informacje mogą być ujawnione i udzieli w tym celu pisemnej zgody lub obowiązek ujawnienia takich informacji wynikał będzie z bezwzględnie obowiązujących przepisów prawa.
5. W przypadku naruszenia powyższego zobowiązania przez Wykonawcę, członków jego władz, jego pracowników lub podwykonawców, w wyniku czego Zamawiający poniósłby szkodę, wykonawca ponosić będzie pełną odpowiedzialność cywilnoprawną z tego tytułu.
6. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z „Programem Zgodności RWE Stoen Operator

Sp. z o.o.” i akceptuje swoje zobowiązania z niego wynikające. Program zgodności jest dostępny na stronie internetowej RWE Stoen Operator.

§ 15. ROZSTRZYGANIE SPORÓW

1. Wszelkie spory, jakie mogą wynikać na tle realizacji Umowy, Strony będą rozwiązywać na drodze negocjacji.
2. W razie braku możliwości porozumienia, spór będzie rozstrzygany przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. W sprawach nienormowanych niniejszą Umową będą miały zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.

§ 16. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.
2. Zmiany i uzupełnienia Umowy wymagają formy pisemnej, pod rygorem nieważności, podpisanej przez obie Strony, z zastrzeżeniem art. 144 ustawy Prawo zamówień publicznych i z uwzględnieniem postanowień SIWZ dotyczących zmian umowy.
3. Wykonawca nie jest uprawniony, bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego, do przelewu swoich wierzytelności wobec Zamawiającego na rzecz osób trzecich lub też do zlecenia ich windykacji przez osoby trzecie.
4. Umowa wchodzi w życie po podpisaniu przez obie Strony.
5. Integralną część Umowy stanowią załączniki:
 - a) załącznik nr 1 „Specyfikacja Techniczna”
 - b) załącznik nr 2 „Ogólne Warunki Zakupów i Płatności (OWZiP)”
 - c) załącznik nr 3 „Kopia gwarancji wykonania zobowiązań z tytułu rękojmi”
 - d) załącznik nr 4 „Kopia gwarancji należytego wykonania”
 - e) załącznik nr 5 „Wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony środowiska”

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

SPECYFIKACJA TECHNICZNA TRANSFORMATORA 63MVA

Transformatory o górnym napięciu 110 kV, moc 63/31,5/31,5 MVA

1. Wymagania ogólne.

- 1.1. Transformatory o konstrukcji 3-fazowej, olejowe, trójzwojeniowe do zastosowań napowietrznych i wewnętrznych.
- 1.2. Zamawiane i dostarczane urządzenia muszą spełniać warunki określone w niniejszej specyfikacji i dokumentach normatywnych w niej wymienionych.

2. Normy i dokumenty związane.

- IEC 60076-1 - Power transformers. Part 1. General.
- IEC 60076-2 - Power transformers. Part 2. Temperature rise.
- IEC 60076-3 - Power transformers. Part 3. Insulation levels and dielectric tests.
- IEC 60076-3-1 - Power transformers. Part 3. Insulation levels and dielectric tests. External clearances in air.
- IEC 60076-5 - Power transformers. Part 5. Ability to withstand short-circuit.
- IEC 60137 - Bushings for alternating voltage above 1 kV.
- IEC 60214 - On-load tap-changers.
- IEC 600296 - Specification for unused mineral insulation oil for transformers and switchgear.
- IEC 60354 - Loading guide for oil-immersed power transformer.
- IEC 60529 - Classification of degrees of protection provided by enclosures.
- IEC 60542 - Application guide for on-load tap-changers.
- IEC 60551 - Determination of transformer and reactor sound level.
- IEC 605 - Application guide for power transformers.
- IEC 60815 - Guide for the selection of insulators in respect of polluted conditions.
- ISO 9001 - Quality Systems. Model for quality assurance in design/ development, production, installation and servicing.

Wykorzystywać należy w czasie składania oferty aktualne wersje norm. W przypadku gdy wymagania zawarte w niniejszej specyfikacji są bardziej rygorystyczne od wymagań zawartych w normach, należy stosować wymagania zawarte w niniejszej specyfikacji.

Terminy używane w niniejszej specyfikacji są zgodne z definicjami Międzynarodowego Słownika Elektrotechnicznego IEC 60050, oraz wyżej wymienionych norm. W przypadku użycia określić, które nie są zdefiniowane w publikacjach IEC, PN, podane jest odpowiednie objaśnienie.

3. Parametry znamionowe i dane gwarantowane.

3.1. Warunki klimatyczne:

Zakres temperatur otoczenia:+40°C/ -30°C,

Wysokość pracy n.p.m.: ≤ 1000 m.,

Poziom zanieczyszczenia powietrza wg IEC 60815:III

3.2. Parametry systemu energetycznego.

Częstotliwość znamionowa f = 50 Hz

Liczba faz.....3

Napięcie znamionowe sieci 110 kV:

najwyższe napięcie robocze sieci.....123 kV

najniższe/ najwyższe napięcie regulowane w sieci.....103/121 kV

najniższe/ najwyższe napięcie w stanie zakłócenia98/123 kV

punkt neutralny sieci skutecznie uziemiony

maksymalny prąd zwarcia trójfazowego..... $I_{zw3}=40\text{kA}$

maksymalny prąd zwarcia jednofazowego $I_{zw1}=40\text{kA}$

Napięcie znamionowe sieci 15 kV:

najwyższe napięcie robocze.....17,5 kV

najniższe/ najwyższe napięcie regulowane w sieci.....15,2/16,1 kV

punkt neutralny sieci uziemiony przez rezystor

maksymalna moc zwarcia trójfazowa $S_{zw3} = 500 \text{ MVA}$

maksymalny prąd zwarcia doziemnego..... $I_{zw1} = 500 \text{ A}$

3.3. Parametry znamionowe transformatorów.

Częstotliwość: f= 50 Hz

Liczba faz:3

Napięcia znamionowe: uzwojenie GN 115 kV ± 10% w ± 8 stopniach

uzwojenie DN DN I/DN II 15,75/15,75 kV

Moc znamionowa: 63/31,5/31,5 MVA

Prąd stanu jałowego:..... ≤0,5% I_n

Układ połączeń:..... YNd11d 11

Układ chłodzenia: OF-AF

Nabywca oczekuje, że proponowane straty nie będą wyższe niż podane niżej wartości:

straty jałowe: ≤ 25 kW

straty obciążeniowe:..... ≤250 kW

Napięcie zwarcia w odniesieniu do mocy:..... 31,5 MVA

GN-DN I: ~14 %

GN-DN II: ~14 %

i dobrać takie , aby prąd zwarcia strony SN był ograniczony do 10 kA.

Maksymalne przyrosty temperatur: uzwojeń65°C

oleju w górnej warstwie.....60°C

Regulacja napięcia: przełącznik 17 pozycyjny (położenia oznaczone liczbami od 1 do 17,
nie dopuszcza się oznaczeń -8..+8)

regulacja w zakresie +10% -10% co 1,25%

napęd dostosowany do telemechaniki

wskaźnik położenia

Poziom hałasu (moc akustyczna mierzona w stanie jałowym i pod obciążeniem) nie więcej niż 65 dB

Poziom wyładowań niezupełnych: nie więcej niż 100pC

4. Wymagania konstrukcyjne.

Jednostka musi odpowiadać następującym warunkom:

4.1. Uzwojenie:

Uzwojenie wykonane z miedzi, z nową izolacją zwojową i wyrównawczą, odpowiednio mocowane wytrzymujące drgania i siły zwarciove zarówno wielofazowe jak i jednofazowe oraz skutki termiczne.

Dostawca przedstawi do zaakceptowania Zamawiającemu wyniki obliczeń wykazujących zdolność transformatora do wytrzymywania dynamicznych i termicznych skutków zwarć.

4.2. Zdolność przeciążeniowa:

Uzwojenia powinny być zdolne wytrzymać obciążenia powyżej warunków znamionowych /IEC-60354/ podanych na tabliczce znamionowej.

Dostawca określi dopuszczalną wartość przeciążenia (powyżej mocy znamionowej) przy czasach powyżej 30 min oraz w sposób trwały.

4.3. Przepusty:

4.3.1. Strona 110kV,

4.3.1.1. Wymagania ogólne dla transformatorów.

Konstrukcja transformatora ma umożliwić zamontowanie na transformatorze izolatorów przepustowych napowietrznych.

4.3.1.1.1. Przepusty napowietrzne

Konstrukcja transformatora ma umożliwić zamontowanie na jego pokrywie przepustów napowietrznych skierowanych pionowo w górę. Dopuszcza się odchylenie izolatorów od pionu, ale nie więcej niż o 30°.

Typ i miejsce posadowienia przepustów będzie uzgadniane na roboczo w trakcie projektowania.

4.3.2. Strona 110kV, zacisk zerowy:

4.3.2.1. Wymagania ogólne dla transformatorów.

Konstrukcja transformatora ma umożliwić zamontowanie na transformatorze izolatora

przepustowego napowietrznego.

4.3.2.1.1. Przepust napowietrzny

Konstrukcja transformatora ma umożliwiać zamontowanie na jego pokrywie przepustu napowietrznego skierowanego pionowo w górę.

Typ i miejsce posadowienia przepustu będzie uzgadniane na roboczo w trakcie projektowania.

4.3.3. Strona 15 kV:

4.3.3.1. Wymagania ogólne dla transformatorów.

Konstrukcja transformatora ma umożliwiać zamontowanie na transformatorze przepustów kablowych.

4.3.3.1.1. Przepusty kablowe

Gniazdo konektorowe CONNEX (lub równoważne) size 4x2 nr kat. 827 128 730 lub 827 127 710, w pojedynczym przepuście cztery gniazda o rozmiarze 2, wyjścia kabli poziome, skierowane w stronę przeciwną od przepustów strony 110kV. W każdym gnieździe konektorowym przewiduje się zamontowanie trzech kabli i jednego ogranicznika przepięć.

Razem z transformatorem Wykonawca dostarczy dobrane przez niego ograniczniki przepięć.

4.4. Podobciążeniowy przełącznik zaczepów:

Wymagany jest przełącznik wyposażony w styki pomocnicze do zdalnego przekazywania do systemu telemechaniki Ex zakresu położenia przełącznika zaczepów i liczby jego zadziałań. Minimalna liczba zadziałań pomiędzy przeglądami 150 000. Minimalny czas pomiędzy przeglądami (przy założeniu nie przekroczenia dopuszczalnej liczby cykli) 7 lat.

4.5. Kadź transformatora:

Oprócz wymagań normy dotyczących szczelności transformatora przy nadciśnieniu mogącym pojawić się w eksploatacji nie dopuszcza się żadnego wycieku oleju. Dopuszcza się spawanie pokrywy z kadzią, jednakże spawanie musi być możliwe do usunięcia bez istotnego naruszania pokrywy jak i kołnierzy kadzi w przypadku konieczności wyjęcia części aktywnej.

Kadź transformatora malowana farbami ekologicznymi kolorem RAL 7033.

Gabaryty transformatora.

- Wymiary podwozia, w kierunku podłużnym 1505 mm, poprzecznym 3010 mm.
- Wysokość jednostki licząc od górnej powierzchni szyn stanowiska do najwyższej umieszczonego elementu nie więcej niż 5.000 mm.
- Długość jednostki (licząc ze wszystkimi zamontowanymi na kadzi urządzeniami) nie więcej niż 7.000 mm.
- Szerokość jednostki (licząc ze wszystkimi zamontowanymi na kadzi urządzeniami) nie więcej niż 3.000 mm (symetrycznie względem osi symetrii podwozia jednostki).

Dokładne wymiary wykonawca uzgodni przed przystąpieniem do projektowania.

Rozwiązać problem osadzenia kół jezdnych, z uwzględnieniem wymaganego pochylecia kadzi transformatora.

Zainstalowany wskaźnik poziomu oleju powinien posiadać jednoznaczne oznakowanie poziomu oleju tj. odniesionego do pełnego zakresu temperatur pracy uwzględniających temperaturę otoczenia. Pozostałe wyposażenie transformatora (zawory probiercze, wlew oleju, włązy, wsporniki i ucha do podnoszenia i przesuwania itd.) powinny zapewnić prawidłową eksploatację.

4.6. Uziemienie kadzi:

Należy wykonać dwa zaciski dwuśrubowe uziemiające kadź przystosowane do podłączenia bednarki lub linki miedzianej o przekroju 100 mm².

4.7. System chłodzenia transformatora:

Transformator należy wyposażyć w dwie chłodnice oleju umieszczone na przeciwnych szczytowych ścianach kadzi. Każda z chłodnic wyposażona w dwa wentylatory. Chłodnice dobrać tak, aby możliwa była ciągła praca transformatora przy pełnym obciążeniu i najwyższej wyspecyfikowanej temperaturze otoczenia przy pracującej jednej chłodnicy oleju.

Przepływ oleju przez chłodnicę wymuszony przez pompę obiegową (odrębną dla każdej chłodnicy). W obwodzie olejowym każdej chłodnicy zamontowane dodatkowo czujniki przepływu oleju i zawory odcinające na obu rurociągach.

W szafie obwodów pomocniczych zainstalować układ przełączający kolejność sterowania chłodnicami (przyporządkowanie kolejności startu chłodnic) z nastawianym czasem zmiany do 60 dni.

4.7.1. System chłodzenia transformatora:

W obwodach zasilania silników wentylatorów zainstalować układy regulacji prędkości obrotowej. Regulacja ma być skokowa, przynajmniej 3-stopniowa. Obwody sterowania prędkością obrotową mają być wyprowadzone na główną listwę połączeniową w szafie obwodów pomocniczych.

4.8. Zawory spustowe:

W dnie kadzi należy zabudować w sposób łatwo dostępny zawór spustowy w taki sposób, aby w kadzi po opróżnieniu pozostało nie więcej niż 10 mm oleju. Wszystkie zawory mają umożliwiać założenie elementu zabezpieczającego przed kradzieżą oleju.

Zawory spustowe zaopatrzyć w plombowane blokady mechaniczne zabezpieczające przed odkręceniem ich przez osoby niepowołane.

4.9. Bezpieczeństwo pracy:

Wraz z transformatorem należy zaprojektować i wykonać pomost BHP umożliwiający pracę na górnej pokrywie jednostki bez konieczności stosowania odrębnych systemów ochrony przed upadkiem z wysokości. Wejście na pomost po schodkach wyposażonych w zamykaną furtkę z tabliczką ostrzegawczą. Projekt pomostu uzgodnić z komórką BHP zamawiającego.

4.10. Zabezpieczenie antykorozyjne:

Wewnętrzne i zewnętrzne powierzchnie kadzi i innych elementów stalowych transformatora mają być zabezpieczone przed korozją.

Sposób zabezpieczenia należy określić w ofercie.

4.11. Konserwator:

Olej w transformatorze musi być zabezpieczony przed bezpośrednim kontaktem z powietrzem za pomocą worka rozprężnego wewnątrz konserwatora, który ma być połączony odwilżaczem silikażelowym z atmosferą. Konserwator powinien posiadać szczelną przegrodę oddzielającą olej części aktywnej od oleju przełącznika zaczepów.

4.12. Transformator należy napełnić olejem mineralnym /gatunek oleju uzgodniony w kontrakcie/. Oferent w dokumentacji transformatora dostarczy oświadczenie, że jednostka została napełniona olejem nie zawierającym PCB i nie powodującym korozji miedzi. Dodatkowo na kadzi jednostki umieszczony będzie napis „Nie zawiera PCB”

4.13. Osprzęt pomocniczy transformatora wg ostatnich technologii należy uzgodnić w momencie realizacji kontraktu.

4.14. Urządzenia sterujące i zabezpieczające:

- przekaźnik gazowo-przepływowy z zaworami odcinającymi od strony konserwatora i od strony kadzi,
- przekaźnik przepływowy do podobciążeniowego przełącznika zaczepów z zaworem od strony konserwatora,
- zawór odcinający gwałtowny wypływ oleju z konserwatora,
- 2 magnetyczne wskaźniki poziomu oleju na konserwatorze kadź i ppz
- 2 odwilżacze powietrza, zamontowane na poziomie obsługi kadź i ppz
- 2 termometry manometryczne z kapilarą i czterema nastawialnymi stykami do: sterowania układu chłodzenia i do zabezpieczeń
- ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa z wylotem ukierunkowanym do dołu olejowego, wyposażony w styk pomocniczy do zdalnej sygnalizacji
- 2 termometry oporowy składający się z czujnika i wskaźnika do zainstalowania w nastawni (oddzielny do chłodzenia i zabezpieczeń), wskazania termometrów odniesione do pełnego zakresu temperatur pracy uwzględniających temperaturę otoczenia (wraz z wartościami ujemnymi temperatury)
- model cieplny rdzenia z odczytem w nastawni - 2 czujniki PTC odniesione do pełnego zakresu temperatur pracy uwzględniających temperaturę otoczenia (wraz z wartościami ujemnymi temperatury)
- licznik i wskaźnik położenia przełącznika zaczepów wraz z możliwością rejestracji historii przełączeń oraz ogranicznikiem nadnapięciowym (typ uzgodnić ze RWE Stoen Operator)
- instalacja elektryczna.

Projektant uzgodni z zamawiającym na roboczo w trakcie projektowania schemat układu sterowania i sygnalizacji ww. urządzeń.

5. Gwarancja.

Producent udzieli min. 5 lat gwarancji (od dnia odbioru końcowego transformatora) na:

szczerłość kadzi,

szczerłość innych elementów,

pokrycia malarskie (antykorozyjne),

poprawną pracę jednostki w sieci.

6. Normy

Transformator i jego wyposażenie zostanie skonstruowane i przetestowane zgodnie z obowiązującymi normami.

7. Raporty z pomiarów, testów i certyfikaty

Załączone będą wyniki pomiarów i certyfikaty testów typu i specjalnych (FRA) do każdego z dostarczanych transformatorów.

Wraz z pierwszą dostawą Wykonawca prześle Zamawiającemu następujące informacje/raporty o metodologii obliczania sił dynamicznych zwarcia, dopuszczalnych wartościach naprężeń/ sił, jak również wynikach obliczeń przeprowadzonych na porównywalnym transformatorze.

8. Warunki dodatkowe.

Wykonawca zapewni dostawę części zapasowych przez co najmniej 25 lat. Wszystkie elementy osprzętu zostaną oznaczone i opisane na transformatorze w języku polskim, zgodnie z DTR. Oznaczenia zostaną uzgodnione w Zamawiającym na etapie ich wykonania. Wykonawca przedstawi do akceptacji przez Zamawiającego instrukcję eksploatacji transformatora.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA TRANSFORMATORA 40MVA

Transformatory o górnym napięciu 110 kV, moc 40/20/20 MVA

1. Wymagania ogólne.

- 1.1. Transformatory o konstrukcji 3-fazowej, olejowe, trójzwojeniowe do zastosowań napowietrznych i wewnątrzowych.
- 1.2. Zamawiane i dostarczane urządzenia muszą spełniać warunki określone w niniejszej specyfikacji i dokumentach normatywnych w niej wymienionych.

2. Normy i dokumenty związane.

IEC 60076-1 - Power transformers. Part 1. General.

IEC 60076-2 - Power transformers. Part 2. Temperature rise.

IEC 60076-3 - Power transformers. Part 3. Insulation levels and dielectric tests.

IEC 60076-3-1 - Power transformers. Part 3. Insulation levels and dielectric tests. External clearances in air.

IEC 60076-5 - Power transformers. Part 5. Ability to withstand short-circuit.

IEC 60137 - Bushings for alternating voltage above 1 kV.

IEC 60214 - On-load tap-changers.

IEC 600296 - Specification for unused mineral insulation oil for transformers and switchgear.

IEC 60354 - Loading guide for oil-immersed power transformer.

IEC 60529 - Classification of degrees of protection provided by enclosures.

IEC 60542 - Application guide for on-load tap-changers.

IEC 60551 - Determination of transformer and reactor sound level.

IEC 605 - Application guide for power transformers.

IEC 60815 - Guide for the selection of insulators in respect of polluted conditions.

ISO 9001 - Quality Systems. Model for quality assurance in design/ development, production, installation and servicing.

Wykorzystywać należy w czasie składania oferty aktualne wersje norm. W przypadku gdy wymagania zawarte w niniejszej specyfikacji są bardziej rygorystyczne od wymagań zawartych w normach, należy stosować wymagania zawarte w niniejszej specyfikacji.

Terminy używane w niniejszej specyfikacji są zgodne z definicjami Międzynarodowego Słownika Elektrotechnicznego IEC 60050, oraz wyżej wymienionych norm. W przypadku użycia określić, które nie są zdefiniowane w publikacjach IEC, PN, podane jest odpowiednie objaśnienie.

3. Parametry znamionowe i dane gwarantowane.

3.1. Warunki klimatyczne:

Zakres temperatur otoczenia:+40°C/ -30°C,
Wysokość pracy n.p.m.: ≤ 1000 m.,
Poziom zanieczyszczenia powietrza wg IEC 60815:III

3.2. Parametry systemu energetycznego.

Częstotliwość znamionowa f = 50 Hz

Liczba faz.....3

Napięcie znamionowe sieci 110 kV:

najwyższe napięcie robocze sieci.....123 kV

najniższe/ najwyższe napięcie regulowane w sieci.....103/121 kV

najniższe/ najwyższe napięcie w stanie zakłócenia98/123 kV

punkt neutralny sieci skutecznie uziemiony

maksymalny prąd zwarcia trójfazowego..... $I_{zw3}=40\text{kA}$

maksymalny prąd zwarcia jednofazowego $I_{zw1}=40\text{kA}$

Napięcie znamionowe sieci 15 kV:

najwyższe napięcie robocze.....17,5 kV

najniższe/ najwyższe napięcie regulowane w sieci.....15,2/16,1 kV

punkt neutralny sieci uziemiony przez rezystor

maksymalna moc zwarcia trójfazowa $S_{zw3} = 500 \text{ MVA}$

maksymalny prąd zwarcia doziemnego..... $I_{zw1} = 500 \text{ A}$

3.3. Parametry znamionowe transformatorów.

Częstotliwość: f= 50 Hz

Liczba faz:3

Napięcia znamionowe: uzwojenie GN 115 kV ± 10% w ± 8 stopniach

uzwojenie DN DN I/DN II 15,75/15,75 kV

Moc znamionowa: 40/20/20 MVA

Prąd stanu jałowego:..... ≤0,5% I_n

Układ połączeń:..... YNd11d 11

Układ chłodzenia: OF-AF

Nabywca oczekuje, że proponowane straty nie będą wyższe niż podane niżej wartości:

straty jałowe: ≤ 20 kW

straty obciążeniowe: ≤230 kW

Napięcie zwarcia w odniesieniu do mocy:..... 20 MVA

GN-DN I: ~14 %

GN-DN II: ~14 %

i dobrać takie , aby prąd zwarcia strony SN był ograniczony do 10 kA.

Maksymalne przyrosty temperatur: uzwojeń65°C

oleju w górnej warstwie.....60°C

Regulacja napięcia: przełącznik 17 pozycyjny

(położenia oznaczone liczbami od 1 do 17, nie dopuszcza się oznaczeń -8..+8)

regulacja w zakresie +10% -10% co 1,25%

napęd dostosowany do telemechaniki

wskaźnik położenia

Poziom hałasu (moc akustyczna mierzona w stanie jałowym i pod obciążeniem) nie więcej niż 65 dB

Poziom wyładowań niezupełnych: nie więcej niż 100pC

4. Wymagania konstrukcyjne.

Jednostka musi odpowiadać następującym warunkom:

4.1. Uzwojenie:

Uzwojenie wykonane z miedzi, z nową izolacją zwojową i wyrównawczą, odpowiednio mocowane wytrzymujące drgania i siły zwarcia zarówno wielofazowe jak i jednofazowe oraz skutki termiczne.

Dostawca przedstawi Zamawiającemu do zaakceptowania wyniki obliczeń wykazujących zdolność transformatora do wytrzymywania dynamicznych i termicznych skutków zwań.

Transformator musi być dostosowany do pracy w układzie transformatora dwuuzwojeniowego (z jednym uzwojeniem wtórnym wyłączonym).

4.2. Zdolność przeciążeniowa:

Uzwojenia powinny być zdolne wytrzymać obciążenia powyżej warunków znamionowych /IEC-60354/ podanych na tabliczce znamionowej.

Dostawca określi dopuszczalną wartość przeciążenia (powyżej mocy znamionowej) przy czasach powyżej 30 min oraz w sposób trwały.

4.3. Przepusty:

4.3.1. Strona 110kV,

4.3.1.1. Wymagania ogólne dla transformatorów.

Konstrukcja transformatora ma umożliwiać zamontowanie na transformatorze izolatorów przepustowych napowietrznych.

4.3.1.1.1. Przepusty napowietrzne

Konstrukcja transformatora ma umożliwiać zamontowanie na jego pokrywie przepustów napowietrznych skierowanych pionowo w górę. Dopuszcza się odchylenie izolatorów od pionu, ale nie więcej niż o 30°.

Typ i miejsce posadowienia przepustów będzie uzgadniane na roboczo w trakcie projektowania.

4.3.2. Strona 110kV, zacisk zerowy:

4.3.2.1. Wymagania ogólne dla transformatorów.

Konstrukcja transformatora ma umożliwiać zamontowanie na transformatorze izolatora przepustowego napowietrznego.

4.3.2.1.1. Przepust napowietrzny

Konstrukcja transformatora ma umożliwiać zamontowanie na jego pokrywie przepustu napowietrznego skierowanego pionowo w górę.

Typ i miejsce posadowienia przepustu będzie uzgadniane na roboczo w trakcie projektowania.

4.3.3. Strona 15 kV:

4.3.3.1. Wymagania ogólne dla transformatorów.

Konstrukcja transformatora ma umożliwiać zamontowanie na transformatorze przepustów kablowych.

4.3.3.1.1. Przepusty kablowe

Gniazdo konektorowe CONNEX (lub równoważne) size 4x2 nr kat. 827 128 730 lub 827 127 710, w pojedynczym przepuście cztery gniazda o rozmiarze 2, wyjścia kabli poziome, skierowane w stronę przeciwną od przepustów strony 110kV. W każdym gnieździe konektorowym przewiduje się zamontowanie trzech kabli i jednego ogranicznika przepięć.

4.3.3.2. Razem z transformatorem Wykonawca dostarczy dobrane przez niego ograniczniki przepięć.

4.4. Podobciążeniowy przełącznik zaczepów:

Wymagany jest przełącznik wyposażony w styki pomocnicze do zdalnego przekazywania do systemu telemechaniki Ex zakresu położenia przełącznika zaczepów i liczby jego zadziałań. Minimalna liczba zadziałań pomiędzy przeglądami 150 000. Minimalny czas pomiędzy przeglądami (przy założeniu nie przekroczenia dopuszczalnej liczby cykli) 7 lat.

4.5. Kadź transformatora:

Oprócz wymagań normy dotyczących szczelności transformatora przy nadciśnieniu mogącym pojawić się w eksploatacji nie dopuszcza się żadnego wycieku oleju. Dopuszcza się spawanie pokrywy z kadzią, jednakże spawanie musi być możliwe do usunięcia bez istotnego naruszania pokrywy jak i kołnierzy kadzi w przypadku konieczności wyjęcia części aktywnej.

Kadź transformatora malowana farbami ekologicznymi kolorem RAL 7033.

Gabaryty transformatora.

- Wymiary podwozia, w kierunku podłużnym 1505 mm, poprzecznym 3010 mm.
- Wysokość jednostki licząc od górnej powierzchni szyn stanowiska do najwyższej umieszczonego elementu nie więcej niż 5.000 mm.
- Długość jednostki (licząc ze wszystkimi zamontowanymi na kadzi urządzeniami) nie więcej niż 7.000 mm.
- Szerokość jednostki (licząc ze wszystkimi zamontowanymi na kadzi urządzeniami) nie więcej niż 3.000 mm (symetrycznie względem osi symetrii podwozia jednostki).

Dokładne wymiary wykonawca uzgodni przed przystąpieniem do projektowania.

Rozwiązać problem osadzenia kół jezdnych, z uwzględnieniem wymaganego pochylenia kadzi transformatora.

Zainstalowany wskaźnik poziomu oleju powinien posiadać jednoznaczne oznakowanie poziomu oleju tj. odniesionego do pełnego zakresu temperatur pracy uwzględniających temperaturę otoczenia. Pozostałe wyposażenie transformatora (zawory probiercze, wlew oleju, włazy, wsporniki i ucha do podnoszenia i przesuwania itd.) powinny zapewnić prawidłową eksploatację.

4.6. Uziemienie kadzi:

Należy wykonać dwa zaciski dwuśrubowe uziemiające każdą przystosowane do podłączenia bednarki lub linki miedzianej o przekroju 100 mm².

4.7. System chłodzenia transformatora:

Transformator należy wyposażyć w dwie chłodnice oleju umieszczone na przeciwnych szczytowych ścianach kadzi. Każda z chłodnic wyposażona w dwa wentylatory. Chłodnice dobrać tak, aby możliwa była ciągła praca transformatora przy pełnym obciążeniu i najwyższej wyspecyfikowanej temperaturze otoczenia przy pracującej jednej chłodnicy oleju.

Przepływ oleju przez chłodnicę wymuszony przez pompę obiegową (odrębną dla każdej chłodnicy). W obwodzie olejowym każdej chłodnicy zamontowane dodatkowo czujniki przepływu oleju i zawory odcinające na obu rurociągach.

W szafie obwodów pomocniczych zainstalować układ przełączający kolejność sterowania chłodnicami (przyporządkowanie kolejności startu chłodnic) z nastawianym czasem zmiany do 60 dni.

4.7.1. System chłodzenia transformatora:

W obwodach zasilania silników wentylatorów zainstalować układy regulacji prędkości obrotowej. Regulacja ma być skokowa, przynajmniej 3-stopniowa. Obwody sterowania prędkością obrotową mają być wyprowadzone na główną listwę połączeniową w szafie obwodów pomocniczych.

4.8. Zawory spustowe:

W dnie kadzi należy zabudować w sposób łatwo dostępny zawór spustowy w taki sposób, aby w kadzi po opróżnieniu pozostało nie więcej niż 10 mm oleju. Wszystkie zawory mają umożliwiać założenie elementu zabezpieczającego przed kradzieżą oleju.

Zawory spustowe zaopatrzyć w plombowane blokady mechaniczne zabezpieczające przed odkręceniem ich przez osoby niepowołane.

4.9. Bezpieczeństwo pracy:

Wraz z transformatorem należy zaprojektować i wykonać pomost BHP umożliwiający pracę na górnej pokrywie jednostki bez konieczności stosowania odrębnych systemów ochrony przed upadkiem z wysokości. Wejście na pomost po schodkach wyposażonych w zamykaną furtkę z tabliczką ostrzegawczą. Projekt pomostu uzgodnić z komórką BHP zamawiającego.

4.10. Zabezpieczenie antykorozyjne:

Wewnętrzne i zewnętrzne powierzchnie kadzi i innych elementów stalowych transformatora mają być zabezpieczone przed korozją.

Sposób zabezpieczenia należy określić w ofercie.

4.11. Konserwator:

Olej w transformatorze musi być zabezpieczony przed bezpośrednim kontaktem z powietrzem za pomocą worka rozprężnego wewnątrz konserwatora, który ma być

połączony odwilżaczem silikażelowym z atmosferą. Konserwator powinien posiadać szczelną przegrodę oddzielającą olej części aktywnej od oleju przełącznika zacze­pów.

4.12. Transformator należy napełnić olejem mineralnym /gatunek oleju uzgodniony w kontrakcie/. Oferent w dokumentacji transformatora dostarczy oświadczenie, że jednostka została napełniona olejem nie zawierającym PCB i nie powodującym korozji miedzi. Dodatkowo na kadzi jednostki umieszczony będzie napis „Nie zawiera PCB”

4.13. Osprzęt pomocniczy transformatora wg ostatnich technologii należy uzgodnić w momencie realizacji kontraktu.

4.14. Urządzenia sterujące i zabezpieczające:

- przekaźnik gazowo-przepływowy Buchholza z zaworami odcinającymi od strony konserwatora i od strony kadzi,
- przekaźnik przepływowy do podobciążeniowego przełącznika zacze­pów z zaworem od strony konserwatora,
- zawór odcinający gwałtowny wypływ oleju z konserwatora,
- 2 magnetyczne wskaźniki poziomu oleju na konserwatorze kadź i ppz
- 2 odwilżacze powietrza, zamontowane na poziomie obsługi kadź i ppz
- 2 termometry manometryczne z kapilarą i czterema nastawialnymi stykami do: sterowania układu chłodzenia i do zabezpieczeń
- ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa z wylotem ukierunkowanym do dołu olejowego, wyposażony w styk pomocniczy do zdalnej sygnalizacji
- 2 termometry oporowy składający się z czujnika i wskaźnika do zainstalowania w nastawni (oddzielny do chłodzenia i zabezpieczeń), wskazania termometrów odniesione do pełnego zakresu temperatur pracy uwzględniających temperaturę otoczenia (wraz z wartościami ujemnymi temperatury)
- model cieplny rdzenia z odczytem w nastawni - 2 czujniki PTC odniesione do pełnego zakresu temperatur pracy uwzględniających temperaturę otoczenia (wraz z wartościami ujemnymi temperatury)
- licznik i wskaźnik położenia przełącznika zacze­pów wraz z możliwością rejestracji historii przełączeń oraz ogranicznikiem nadnapięciowym (typ uzgodnić ze RWE Stoen Operator)
- instalacja elektryczna.

Projektant uzgodni z zamawiającym na roboczo w trakcie projektowania schemat układu sterowania i sygnalizacji ww. urządzeń.

5. Gwarancja.

Producent udzieli min. 5 lat gwarancji (od dnia odbioru końcowego transformatora) na:

szczelność kadzi,

szczelność innych elementów,

pokrycia malarskie (antykorozyjne),

poprawną pracę jednostki w sieci.

6. Normy

Transformator i jego wyposażenie zostanie skonstruowane i przetestowane zgodnie z obowiązującymi normami.

7. Raporty z pomiarów, testów i certyfikaty

Załączone będą wyniki pomiarów i certyfikaty testów typu i specjalnych (FRA) do każdego z dostarczanych transformatorów.

Wraz z pierwszą dostawą Wykonawca prześle Zamawiającemu następujące informacje/raporty o metodologii obliczania sił dynamicznych zwarcia, dopuszczalnych wartościach naprężeń/ sił, jak również wynikach obliczeń przeprowadzonych na porównywalnym transformatorze.

8. Warunki dodatkowe.

Wykonawca zapewni dostawę części zapasowych przez co najmniej 25 lat. Wszystkie elementy osprzętu zostaną oznaczone i opisane na transformatorze w języku polskim, zgodnie z DTR. Oznaczenia zostaną uzgodnione w Zamawiającym na etapie ich wykonania. Wykonawca przedstawi do akceptacji przez Zamawiającego instrukcję eksploatacji transformatora.

Załącznik nr 5

.....
(pieczęć Wykonawcy)

Wzór wykazu dostaw

wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, dostaw fabrycznie nowych transformatorów mocy odpowiadających swoim rodzajem przedmiotowi zamówienia, w okresie ostatnich 3 lat przed terminem składania ofert a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie

Lp.	Przedmiot dostawy z podaniem rodzaju transformatora mocy	Data dostawy i montażu	Wielkość dostawy [szt.]	Odbiorca dostawy	Wykonawca dostawy ¹

Do wykazu dołączam dokumenty poświadczające, że dostawy zostały wykonane należycie.

....., dn.

.....
(podpis upoważnionego przedstawiciela)

¹ W przypadku gdy Wykonawca polega na wiedzy i doświadczeniu oraz zdolnościach finansowych innych podmiotów – dowód, że będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia. Za dowód zamawiający uznaje w szczególności pisemne zobowiązanie takie podmiotu do oddania wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów

.....
(pieczęć Wykonawcy)

OŚWIADCZENIE

o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu, zgodnie z art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.

Przystępując do postępowania nr FZ-Z/P110/11 o udzielenie zamówienia publicznego na „Dostawę transformatorów mocy” dla RWE Stoen Operator Sp. z o.o. w imieniu

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

(nazwa Wykonawcy lub Wykonawców)

Oświadczam(y), że spełniam(y) warunki udziału w postępowaniu dotyczące:

- a. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,
- b. posiadania wiedzy i doświadczenia;
- c. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- d. sytuacji ekonomicznej i finansowej,

i opisane przez Zamawiającego w SIWZ

.....
(podpis osoby lub osób uprawnionej/ych do reprezentacji Wykonawcy)

....., dn.

.....
(pieczęć Wykonawcy)

OŚWIADCZENIE

o niepodleganiu wykluczeniu z udziału w postępowaniu na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.

Przystępując do postępowania nr FZ-Z/P110/11 o udzielenie zamówienia publicznego na „Dostawę transformatorów mocy” dla RWE Stoen Operator Sp. z o.o. w imieniu

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

(nazwa Wykonawcy lub Wykonawców)

Oświadczam(y), że nie podlegamy wykluczeniu z postępowania na podstawie z art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.

.....
(podpis osoby lub osób uprawnionej/ych do reprezentacji Wykonawcy)

....., dn.

Formularz oferty technicznej transformatorów 63/31,5/31,5 MVA

Typ oferowany	Producent	Miejsce produkcji	Miejsce najbliższego autoryzowanego serwisu

Dane znamionowe elektryczne oraz techniczne

Parametr	Wymagane	Oferowane
Moc znamionowa	63/31,5/31,5 MVA	
Napięcia znamionowe uzwojenie GN	115 kV \pm 10% w \pm 8 stopniach	
Napięcia znamionowe uzwojenie DN I/DN II	15,75/15,75 kV	
Prąd stanu jałowego	\leq 0,5% I_n	
Układ połączeń	YNd11d 11	
Układ chłodzenia	OF-AF	
Napięcie zwarcia GN-DN I w odniesieniu do mocy 31,5 MVA	~14 %	
Napięcie zwarcia GN-DN II w odniesieniu do mocy 31,5 MVA	~14 %	
Prąd zwarcia strony SN ograniczony do	10 kA	
Maksymalny przyrost temperatur uzwojeń	65°C	
Maksymalny przyrost temperatur oleju w górnej warstwie	60°C	
Regulacja napięcia	przełącznik 17 pozycyjny, regulacja w zakresie +10% - 10% co 1,25%	
Maksymalne straty jałowe (pomierzone)	\leq 25 kW	
Maksymalne straty obciążeniowe (pomierzone)	\leq 250 kW	

Formularz oferty technicznej transformatorów 40/20/20 MVA

Typ oferowany	Producent	Miejsce produkcji	Miejsce najbliższego autoryzowanego serwisu

Dane znamionowe elektryczne oraz techniczne

Parametr	Wymagane	Oferowane
Moc znamionowa	40/20/20 MVA	
Napięcia znamionowe uzwojenie GN	115 kV \pm 10% w \pm 8 stopniach	
Napięcia znamionowe uzwojenie DN I/DN II	15,75/15,75 kV	
Prąd stanu jałowego	$\leq 0,5\%$ I_n	
Układ połączeń	YNd11d 11	
Układ chłodzenia	OF-AF	
Napięcie zwarcia GN-DN I w odniesieniu do mocy 31,5 MVA	$\sim 14\%$	
Napięcie zwarcia GN-DN II w odniesieniu do mocy 31,5 MVA	$\sim 14\%$	
Prąd zwarcia strony SN ograniczony do	10 kA	
Maksymalny przyrost temperatur uzwojeń	65°C	
Maksymalny przyrost temperatur oleju w górnej warstwie	60°C	
Regulacja napięcia	przełącznik 17 pozycyjny, regulacja w zakresie +10% - 10% co 1,25%	
Maksymalne straty jałowe (pomierzone)	≤ 20 kW	
Maksymalne straty obciążeniowe (pomierzone)	≤ 230 kW	

Załącznik nr 3 do wzoru umowy

Ogólne warunki zakupów i płatności (OWZiP) 03/2009

1. Zakres obowiązywania/Zawarcie umowy

Umowy, Umowy Ramowe oraz poszczególne Zamówienia dotyczące realizacji usług lub dostaw, których stroną jest RWE Polska S.A. (zwaną dalej „RWE Polska S.A.” lub „Zamawiającym”) zawierane i realizowane są zgodnie z niniejszymi Ogólnymi warunkami zakupów i płatności (zwanymi dalej „OWZiP”) oraz dodatkowymi warunkami wskazanymi ewentualnie w Zamówieniu.

Warunki handlowe proponowane przez Zleceniobiorcę odmienne od określonych w OWZiP, Umowie, Umowie Ramowej lub Zamówieniu, powinny być przedmiotem dodatkowych negocjacji oraz zostać zatwierdzone przez RWE Polska S.A. i uwzględnione w odpowiedniej zmianie do Umowy, Umowy Ramowej lub Zamówieniu.

Umowy, Umowy Ramowe, Zamówienia i związane z nimi porozumienia oraz zmiany wiążą RWE Polska S.A. jedynie w przypadku zawarcia ich w formie pisemnej.

2. Podwykonawstwo

W przypadku, gdy Zleceniobiorca zamierza zlecić realizację całości lub części Zamówienia osobom trzecim, wymaga to wcześniejszej pisemnej zgody RWE Polska S.A. Ten sam warunek obowiązuje odpowiednio w przypadku dokonywania zmiany podwykonawcy w trakcie realizacji Zamówienia oraz udzielania dalszego podwykonawstwa. Zleceniobiorca ponosi pełną odpowiedzialność za działania lub zaniechania takich podwykonawców.

3. Wysyłka

Zleceniobiorca zobowiązany jest do bezwzględnego przestrzegania zasad i regulacji RWE Polska S.A. dotyczących dostawy towarów, a w szczególności adresów wysyłkowych. Wszelkie koszty powstałe w wyniku i w związku z nieprzestrzeganiem zasad i regulacji dostawy RWE Polska S.A. obciążają Zleceniobiorcę, o ile w sposób bezsporny nie wykaże on, że nie ponosi odpowiedzialności za ich powstanie.

Zleceniobiorca zobowiązany jest do niezwłocznego dostarczenia do RWE Polska S.A. zawiadomienia o wysłaniu na adres wysyłkowy, z podaniem wskazanych przez RWE Polska S.A. w Zamówieniu danych Zamówienia. Realizowane Zamówienie Zleceniobiorca powinien przesać na podany w Zamówieniu adres dostawy lub ewentualnie pod inne adresy odbiorców wskazane w Zamówieniu.

4. Terminy/Odbiór

Podane w Zamówieniu terminy realizacji świadczenia są wiążące dla Zleceniobiorcy. Zleceniobiorca zobowiązany jest do niezwłocznego poinformowania RWE Polska S.A. o wystąpieniu lub zagrożeniu wystąpienia okoliczności, z których wynika, że uzgodniony termin realizacji Zamówienia nie może zostać dotrzymany. W przypadku, gdy do opóźnienia dojdzie z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Zleceniobiorca lub jego podwykonawcy RWE

Polska S.A. przysługiwać będzie prawo do naliczania odsetek za opóźnienie w wysokości [0,05%] za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia. Gdy opóźnienie takie przekroczy [14] dni RWE Polska S.A. ma prawo rezygnacji z Zamówienia oraz żądania zapłaty dodatkowej kary umownej w wysokości nie mniejszej niż 25 % wartości Zamówienia. W przypadku opóźnienia, za które Zleceniobiorca nie ponosi odpowiedzialności RWE Polska S.A. i Zleceniobiorca uzgodnią zmianę terminu realizacji świadczenia.

Zleceniobiorca zobowiązany jest do pisemnego poinformowania RWE Polska S.A. o wykonaniu świadczenia. Każde świadczenie realizowane na podstawie umowy o dzieło lub umowy o podobnym charakterze prawnym wymaga odbioru, z którego należy sporządzić protokół. Protokół odbioru zawierać powinien ustalenia poczynione w toku odbioru, jak też terminy wyznaczone na usunięcie ewentualnie stwierdzonych wad lub usterek. Protokół podpisany będzie stanowić podstawę do wystawienia faktury przez Zleceniobiorcę. Przesłanie faktury końcowej lub pisemnej informacji o ukończeniu nie uważa się za odbiór.

Powyższe zastrzeżenie nie dotyczy takich Zamówień, w przypadku, których wyklucza się odbiór pod względem merytoryczno-technicznym.

5. Ceny/Wynagrodzenie Zleceniobiorcy

Ceny zawarte w Umowie lub Zamówieniu są cenami stałymi netto nie podlegającymi negocjacji. Wynagrodzenie Zleceniobiorcy określone w Umowie lub Zamówieniu jest wynagrodzeniem ryczałtowym nie podlegającym zmianie. W przypadku niepodania w Umowie lub Zamówieniu ceny lub wysokości wynagrodzenia Zleceniobiorcy RWE Polska S.A. zastrzega sobie uznanie później wyliczonych cen lub wynagrodzenia w oparciu o aktualną sytuację rynkową dla Zamówień podobnego rodzaju.

Cena obejmuje, o ile nic innego nie uzgodniono pisemnie, koszty opakowania, podatki, cło i ubezpieczenie, aż do momentu dostarczenia na podany adres wysyłkowy/miejsce zastosowania oraz instalację i uruchomienie (o ile adekwatne).

W przypadku, gdy zgodnie z poczynionymi ustaleniami RWE Polska S.A. nie zachowuje opakowań, wówczas będą one odsyłane na koszt Zleceniobiorcy, a wyliczone koszty opakowań zmniejszają odpowiednio cenę. Powyższe regulacje dotyczą także palet wszystkich typów, łącznie z wymianą.

6. Zabezpieczenia/Poręczenia

Na żądanie RWE Polska S.A. Zleceniobiorca jest zobowiązany do ustanowienia następujących zabezpieczeń lub gwarancji:

a) Zabezpieczenie na poczet zaliczki: w przypadku, gdy w Umowie, Umowie Ramowej lub Zamówieniu ustalono zaliczki, Zleceniobiorca ustanowi zabezpieczenie w formie gwarancji odpowiadające wysokości zaliczek należnych kolejno za poszczególne świadczenia w ramach realizacji Zamówienia. Gwarancja ta ma na celu zabezpieczenie płatności, którym świadczenie wzajemne Zleceniobiorcy nie odpowiada w pełnej wysokości. Termin ważności takiej gwarancji ustala się na dłuższy o min. 30 dni od planowanego terminu wykonania umowy (terminu dostawy / wykonania usługi). Zwrot dokumentu gwarancji nastąpi, gdy wszystkie świadczenia, zabezpieczane taką gwarancją, zostaną zrealizowane zgodnie z Umową (Zleceniem) przez Zleceniobiorcę a także, gdy uiszczona zaliczka zostanie rozliczona z płatnością wymagalną lub też po upływie terminu ważności tegoż dokumentu gwarancji.

b) Zabezpieczenia należytego wykonania umowy: składa się na 7 (siedem) dni przed podpisaniem Umowy przez RWE Polska S.A. w celu zabezpieczenia roszczenia RWE Polska S.A. o zgodną z Umową i należyłą realizację wszystkich świadczeń. Zabezpieczenie takie ustala się w wysokości 10% kwoty Zamówienia brutto (łącznie z wszystkimi aneksami). Zabezpieczenie to zabezpiecza w szczególności terminową, przygotowaną do odbioru realizację świadczenia łącznie z roszczeniami o szkody powstałe na skutek opóźnienia oraz usunięcie wad istniejących jeszcze przed odbiorem. Zabezpieczenie takie obejmuje również ewentualne roszczenia z tytułu zwrotu zawyżonych zaliczek. Jeżeli Zleceniobiorca nie złoży pełnego zabezpieczenia świadczenia w powyższym terminie, RWE Polska S.A. jest uprawniony do wstrzymania wypłaty zaliczek do momentu ustanowienia zabezpieczenia w pełnej wysokości. Termin ważności zabezpieczenia ustala się na dłuższy o min. 30 dni od terminu zakończenia Umowy określonego w Zamówieniu. Zwrot dokumentu zabezpieczenia nastąpi po pełnej i zgodnej z Umową (Zamówienia) realizacji przez Zleceniobiorcę wszystkich należnych świadczeń, łącznie z ich rozliczeniem lub po upływie terminu ważności tegoż dokumentu zabezpieczenia.

c) Zabezpieczenie wykonania zobowiązań z tytułu rękojmi i gwarancji: należy złożyć w celu zabezpieczenia roszczeń z tytułu rękojmi lub gwarancji RWE Polska S.A. w wysokości 5 % wartości Zamówienia brutto (łącznie z wszystkimi aneksami), na 30 dni przed upływem terminu realizacji Umowy określonego w Zamówieniu, lecz nie później niż na 30 dni przed upłynięciem terminu ważności zabezpieczenia o którym mowa w pkt. b). Termin ważności zabezpieczenia ustala się na dłuższy o min. 30 dni od planowanego terminu upłynięcia okresu gwarancyjnego. Zwrot dokumentu zabezpieczenia nastąpi niezwłocznie po upływie okresu rękojmi lub gwarancji jakości i zaspokojeniu wszystkich roszczeń zgłoszonych do tego momentu przez RWE Polska S.A. lub po upływie terminu ważności tegoż dokumentu zabezpieczenia.

Wszystkie zabezpieczenia powinny zostać wystawione według wzorów przekazanych przez RWE Polska S.A. oraz powinny być ustanowione, jako bezwarunkowe i nieodwołalne. Wszystkie zabezpieczenia powinny zostać wystawione przez wiarygodny bank, inną instytucję finansową lub inny podmiot (i) wybrany z listy przekazanej przez RWE Polska S.A. lub (ii) zaakceptowany przez RWE Polska S.A. Zabezpieczenia powinny podlegać wyłącznie prawu polskiemu oraz zgodnie z wyborem RWE Polska S.A. wskazywać jako sąd właściwy sąd właściwy dla miejsca spełnienia świadczenia lub sąd właściwy miejscowo dla RWE Polska S.A. Koszty wystawienia zabezpieczenia ponosi Zleceniobiorca.

7. Płatności

Podstawą płatności za zrealizowane świadczenia jest faktura VAT lub inny dopuszczalny odpowiednimi przepisami prawa dokument rachunkowy. W przypadku, gdy Zleceniobiorca jest podatnikiem podatku od towarów i usług wystawia i przesyła fakturę VAT, a dokument rachunkowy w przypadku, jeśli Zleceniobiorca nie jest podatnikiem VAT. Oryginał faktury VAT (dokumentu rachunkowego) – o ile nie uzgodniono inaczej - należy przesłać na podany w Zamówieniu adres w jednym egzemplarzu. W przypadku, jeśli z tytułu wystawionej faktury VAT (dokumentu rachunkowego) RWE Polska S.A. w przyszłości poniesie konsekwencje finansowe, Zleceniobiorca zobowiązuje się do zwrotu wartości tych konsekwencji. W szczególności, jeśli z przyczyn leżących po stronie Zleceniobiorcy RWE Polska S.A. nie będzie przysługiwało prawo do odliczenia podatku VAT z faktury wystawionej przez Zleceniobiorcę lub zostanie ono zakwestionowane przez organy podatkowe, to Zleceniobiorca, jako odszkodowanie wypłaci RWE Polska S.A. wartość poniesionej w związku z tym szkody. Zleceniobiorca zobowiązany jest do szczegółowego wykazania na fakturze uiszczonych zaliczek. Faktura VAT (dokument rachunkowy) powinna być wystawiona zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa, a w szczególności zawierać prawidłowe nazwy i adresy zarówno wystawiającego jak i adresata oraz ich numery

identyfikacji podatkowej. W celu zapewnienia terminowej płatności na fakturze powinien zostać podany numer Zamówienia lub numer Umowy zawartej pomiędzy Zamawiającym a Zleceniobiorcą.

8. Termin płatności

a) Wynagrodzenie Zleceniobiorcy płatne będzie przelewem przez RWE Polska S.A. w terminie 30 dni od dnia doręczenia faktury VAT (dokumentu rachunkowego). Jeżeli termin płatności przypada na sobotę lub inny dzień wolny od pracy, płatność nastąpi w pierwszym dniu roboczym następującym po dniu w którym przypada termin płatności.

b) W przypadku gdy Zleceniobiorca jest zobowiązany do ustanowienia zabezpieczenia o którym mowa w pkt. 6 c), faktura końcowa będzie zapłacona z zachowaniem terminu określonego w punkcie a) i po uprzednim otrzymaniu dokumentu wyżej wymienionego zabezpieczenia.

c) W przypadku dokonania przez RWE Polska S.A. płatności w terminie wcześniejszym niż określony w pkt. a), jeżeli strony nie ustalą inaczej, przyjmuje się następującą wysokość skonta:

1,0% - przy dokonaniu płatności w terminie do 21 dni;

1,5% - przy dokonaniu płatności w terminie do 14 dni;

2,0% - przy dokonaniu płatności w terminie do 7 dni.

d) Jeżeli RWE Polska S.A. dokona płatności z uwzględnieniem skonta określonego w pkt. c), Zleceniobiorca zobowiązany jest do dostarczenia faktury korygującej (skorygowanego dokumentu rachunkowego) nie później niż w ciągu 7 dni od daty dokonania płatności.

Płatności realizowane są z zastrzeżeniem sprostowania w przypadku późniejszych reklamacji.

9. Cesja wierzytelności/potrącenie

Zleceniobiorca nie jest uprawniony, bez uprzedniej pisemnej zgody ze strony RWE Polska S.A., do przelewu swoich wierzytelności wobec RWE Polska S.A. na rzecz osób trzecich lub też do zlecenia ich windykacji przez osoby trzecie. RWE Polska S.A. jest uprawniona do potrącania wzajemnych wierzytelności i zobowiązań wynikających z zawartej na podstawie niniejszych Ogólnych Warunków Zakupu i Zapłaty Umów/Zamówień.

RWE Polska S.A. jest uprawniona do potrącania wierzytelności przysługujących Zleceniobiorcy wobec RWE Polska S.A. z wierzytelnościami przysługującymi innym spółkom należącym do Grupy RWE. Ponadto RWE Polska S.A. jest uprawniona do potrącania wierzytelności należnych Zleceniobiorcy w stosunku do spółek należących do Grupy RWE z własnymi wierzytelnościami wobec Zleceniobiorcy.

10. Stosunki własnościowe/Udostępnienie/Przetwarzanie

Z chwilą odbioru świadczenie staje się własnością RWE Polska S.A. Materiał udostępniony przez RWE Polska S.A. Zleceniobiorca zobowiązany jest oddzielić od innych materiałów, oznaczyć, jako własność RWE Polska S.A. i przechowywać z zachowaniem należytej staranności rzetelnego przedsiębiorcy. Zleceniobiorca jest zobowiązany do zabezpieczenia takich materiałów przed nieuprawnionym dostępem osób trzecich, a także do niezwłocznego informowania na zgłoszone pytanie RWE Polska S.A. o zmianach ilościowych (jak kradzież, zniszczenie lub zużycie rzeczy) oraz o stanie (jak ograniczenie zastosowania) udostępnionych materiałów.

Jakiegokolwiek przetwarzanie lub przekształcanie materiałów realizowane jest przez Zleceniobiorcę na rzecz RWE Polska S.A. Jeżeli materiał, którego własność RWE Polska

S.A. sobie zastrzega, jest przetwarzany z innymi materiałami nie należącymi do RWE Polska S.A., to w takim przypadku RWE Polska S.A. nabywa prawo współwłasności w nowej rzeczy w stosunku odpowiadającym cenie zakupu (wraz z podatkiem VAT) materiału należącego do RWE Polska S.A. do innych przetworzonych rzeczy w momencie realizacji procesu przetwarzania. Powyższa regulacja obowiązuje odpowiednio przy mieszaniu lub łączeniu, chyba, że inną rzecz nienależącą do RWE Polska S.A. traktuje się jako rzecz główną.

11. Gwarancja/Rękojmia

Zleceniobiorca odpowiada z tytułu rękojmi za brak wad, w tym wad prawnych, świadczenia. O ile wynika to z charakteru Zamówienia Zleceniobiorca zobowiązany jest do udzielenia RWE Polska S.A. gwarancji jakości dostawy. Okres, na jaki udzielona jest gwarancja nie może być krótszy niż 2(dwa) lata. Wszystkie występujące podczas okresu gwarancji braki i wady – np. z powodu wykonania niezgodnego z Zamówieniem lub Umową, zastosowania niepełnowartościowego materiału lub nieprzestrzegania przepisów prawa lub uznanych reguł techniki – Zleceniobiorca zobowiązany jest zgodnie z decyzją RWE Polska S.A. na własny koszt lub zrealizować warunki zgodnie z Zamówieniem/Umową w formie nowej dostawy zgodnie z postanowieniami art. 556 – 576 kc.

Jeżeli Zleceniobiorca nie usunie wad i braków po pierwszej reklamacji RWE Polska S.A. w ciągu ustalonego odpowiedniego terminu, to w takim przypadku RWE Polska S.A. jest uprawniona, bez konieczności kolejnego wezwania i ustalania dodatkowego terminu, samodzielnie usunąć wady i braki lub zlecić ich usunięcie osobom trzecim, a powstałe koszty potrącić z kwoty faktur Zleceniobiorcy lub obciążyć tymi kosztami bezpośrednio Zleceniobiorcę.

W przypadkach, w których nie dojdzie do prawidłowej realizacji Umowy (Zamówienia) zgodnie z postanowieniami określonymi powyżej, RWE Polska S.A. ma prawo odstąpić od Umowy i zmniejszyć zakres świadczenia Zleceniobiorcy - nie narusza to roszczenia odszkodowawczego RWE Polska S.A., w szczególności także roszczeń o odszkodowanie zamiast wykonania umowy.

RWE Polska S.A. jest zobowiązana do niezwłocznego sprawdzenia przedmiotu świadczenia pod kątem braków i wad w ciągu odpowiedniego okresu, wynoszącego maksymalnie 5 (pięć) dni roboczych po dostarczeniu towaru i w ciągu kolejnych 3 (trzech) dni roboczych go zareklamować.

12. Odpowiedzialność cywilna

Zleceniobiorca ponosi odpowiedzialność cywilną z tytułu każdorazowego naruszenia obowiązków i powstałe w tego wyniku szkody, o ile nie udowodni, że nie ponosi odpowiedzialności za dane naruszenie. Ponadto Zleceniobiorca jest zobowiązany do zwolnienia RWE Polska S.A. z wszelkich roszczeń odszkodowawczych ze strony osób trzecich, które dochodzą roszczeń wobec RWE Polska S.A. z przyczyn wynikających z wad świadczenia Zleceniobiorcy, o ile RWE Polska S.A. wykaże, że nie odpowiada za zdarzenie, którego następstwem była szkoda.

13. Wypowiedzenie

W przypadku umowy o dzieło lub umowy o podobnym charakterze RWE Polska S.A. może rozwiązać Umowę/zrezygnować z Zamówienia w każdym momencie. W takim przypadku Zleceniobiorca – po uwzględnienie zaoszczędzonych nakładów – otrzyma część wynagrodzenia odpowiadającą części świadczenia dotychczas wykonanej w stosunku do całości Zamówienia, chyba, że Zleceniobiorca wykaże, że jego nakłady zaoszczędzone w

wyniku niewykonania świadczenia są niższe. W przypadku rozwiązania Umowy/rezygnacji z Zamówienia przez RWE Polska S.A. z ważnej przyczyny, za którą Zleceniobiorca ponosi odpowiedzialność, Zleceniobiorca otrzyma część wynagrodzenia odpowiadającą części świadczenia dotychczas wykonanego w stosunku do całości Zamówienia. Zleceniobiorcy nie przysługują dalsze roszczenia o zapłatę wynagrodzenia.

Zleceniobiorca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu za wykonanie części Zamówienia (Umowy) wg stanu zaawansowania prac na dzień doręczenia zawiadomienia o wypowiedzeniu/rezygnacji, pomniejszonego o kary umowne. Zleceniobiorca niezwłocznie po doręczeniu mu pisemnego zawiadomienia o powyższym fakcie, powstrzyma się od wykonywania wszelkich prac związanych z realizacją Zamówienia oraz z udziałem Zamawiającego sporządzi protokołarną inwentaryzację prac w toku wg stanu na dzień wypowiedzenia/rezygnacji.

RWE Polska S.A. może rozwiązać Umowę w trybie natychmiastowym, jeśli Zleceniobiorca wstrzyma swoje płatności, jest zagrożony niewypłacalnością lub zostanie złożony wniosek o wszczęcie postępowania upadłościowego lub układowego w stosunku do jego majątku.

14. Przepisy bezpieczeństwa

Zleceniobiorca jest zobowiązany przestrzegać przy realizacji Umowy i poszczególnych Zamówień przepisów prawa, norm technicznych oraz uznanych zasad techniki, w tym BHP, przepisów prawa budowlanego, prawa o działalności gospodarczej jak i przepisów o ruchu drogowym (w szczególności obowiązków dotyczących nadzoru i bezpieczeństwa ruchu na placach budowy i w pozostałych miejscach pracy); dotyczy to również stosowania obowiązujących przepisów regulujących kwestie ochrony środowiska i usuwania odpadów. Przedmiot świadczenia w momencie wykonania powinien być zgodny z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa.

W przypadku realizacji dostaw substancji niebezpiecznych do RWE Polska S.A. Zleceniobiorca zobowiązany jest sprawdzić aktualizację karty charakterystyki substancji niebezpiecznej oraz zapewnić, żeby w razie potrzeby (np. zmiany receptury, zmiana zaszeregowania lub klasyfikacji towarów niebezpiecznych) można było wysłać aktualną kartę charakterystyki substancji niebezpiecznej, podając numer zamówienia, pozycję zamówienia oraz - jeżeli jest - numer materiału na adres RWE Polska S.A., 00-347 Warszawa, ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 41. Dostarczenie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej należy do ustalonego zakresu świadczenia - powstałe koszty Zleceniobiorcy zawarte są w cenach/wynagrodzeniu Zleceniobiorcy.

15. Ochrona danych

RWE Polska S.A. jest uprawniona do zbierania, przetwarzania i korzystania z danych osobowych otrzymanych w związku z realizacją Umowy, Umowy Ramowej lub Zamówienia w rozumieniu ustawy o ochronie danych osobowych, jak również do przekazywania tych danych spółkom należącym do Grupy RWE. W związku ze współpracą stron związaną z realizacją Umowy/Zamówienia, RWE Polska S.A. udostępnia Zleceniobiorcy wszelkie zasadnie wymagane informacje i materiały konieczne do prawidłowej realizacji Zamówienia. Korespondencja pomiędzy RWE Polska S.A. a Zleceniobiorcą w związku z realizacją Zamówienia oraz wszelkie informacje i materiały uzyskane przez Zleceniobiorcę od RWE Polska S.A., mogą być wykorzystane wyłącznie w celu realizacji Zamówienia. Zleceniobiorca będzie zachowywać zasady poufności w stosunku do wszystkich dokumentów, materiałów i opracowań wykonanych na rzecz i zlecenie RWE Polska S.A., w ramach Zamówienia i nie będzie udostępniała ich osobom trzecim w jakikolwiek sposób, w okresie obowiązywania Umowy lub Umowy Ramowej, oraz po jej rozwiązaniu. Jeżeli udostępnione przez RWE

Polska S.A. informacje stanowiąc będą tajemnicę państwową lub służbową, to przed wejściem w posiadanie tych informacji współpracujący ze RWE Polska S.A. Zleceniobiorca podda się procedurom określonym w ustawie o ochronie informacji niejawnych i uzyska odpowiednie do klauzuli tajności poświadczenie bezpieczeństwa osobowego i przemysłowego.

16. Kodeks Etyczny

Zleceniobiorca jest zobowiązany do zapoznania się i przestrzegania Kodeksu Etycznego grypy RWE, dostępnego na stronie internetowej www.rwe.pl w dziale RWE Polska -> Publikacje.

17. Wizyty u Zleceniobiorcy

RWE Polska S.A. ma prawo do dokonywania inspekcji, testów i oględzin materiałów i towarów wykorzystywanych w produkcji przedmiotu świadczenia Zleceniobiorcy, po uprzednim pisemnym poinformowaniu Zleceniobiorcy. Zleceniobiorca zobowiązany jest do uwzględniania wszelkich uwag lub zastrzeżeń zgłoszonych przez RWE Polska S.A. w wyniku przeprowadzenia takich wizyt, o ile nie prowadzą one do zasadniczej zmiany przedmiotu świadczenia.

18. Siła Wyższa

RWE Polska S.A. zastrzega sobie prawo do wstrzymania odbioru części lub całości Zamówienia, wraz z płatnościami z tego wynikającymi, w sytuacjach pojawienia się jakichkolwiek okoliczności wykraczających poza zakres jej kontroli, których RWE Polska S.A. nie była w stanie przewidzieć, a które nie pozwalają lub utrudniają odbiór całości lub części Zamówienia. W takich przypadkach realizacja całości lub części Zamówienia, wraz z wynikającymi z nich płatnościami, zostaje zawieszona do momentu, w którym RWE Polska S.A. wezwie Zleceniobiorcę do ponownego rozpoczęcia realizacji Zamówienia. RWE Polska S.A. nie ponosi odpowiedzialności wobec Zleceniobiorcy za szkody powstałe w związku z takim wstrzymaniem realizacji Zamówienia.

19. Referencje/Reklama

Zleceniobiorca nie jest upoważniony bez uzyskania wcześniejszej pisemnej zgody RWE Polska S.A. do wykorzystywania informacji o planowanej lub istniejącej współpracy w celach referencyjnych lub marketingowych. Zabrania się również fotografowania na nieruchomościach gruntowych lub placach budowy RWE Polska S.A. lub adresata usługi, jak również różnego rodzaju publikacji na ten temat bez uprzedniej pisemnej zgody RWE Polska S.A.

20. Miejsce realizacji Zamówienia/Właściwość miejscowa sądu/Wybór prawa

Miejscem realizacji Zamówienia przez Zleceniobiorcę jest podany przez RWE Polska S.A. adres wysyłkowy/miejsce wykonania lub ustalone miejsce świadczenia usługi.

Sądem właściwym miejscowo dla wszystkich sporów wynikających lub związanych z Umową, Umową ramową lub Zamówieniem jest sąd właściwy dla siedziby RWE Polska S.A., o ile ustawa wyraźnie nie stanowi inaczej.

Obowiązuje wyłącznie prawo Rzeczypospolitej Polskiej. Wyklucza się zastosowanie Konwencji Narodów Zjednoczonych o Umowach Międzynarodowej Sprzedaży Towarów.

Załącznik nr 3 do wzoru umowy - Wzór gwarancji wykonania zobowiązań z tytułu rękojmi

(stempel Gwaranta)

.....
(miejsce i data wystawienia)

.....
(Beneficjent gwarancji)

GWARANCJA WYKONANIA ZOBOWIĄZAŃ Z TYTUŁU RĘKOJMI NR.....

Z uwagi na to, że, z siedzibą w,
....., zwana dalej Spółką, jest stroną umowy nr
..... na, zwanej
dalej Umową, my....., z siedzibą w,
....., zwani dalej Gwarantem, zobowiązujemy
się niniejszym nieodwołalnie i bezwarunkowo, niezależnie od ważności i skutków prawnych Umowy, do
zapłacenia na Państwa rzecz każdej kwoty do wysokościzłotych (słownie:
złotych polskich.....)
w terminie 7 dni po otrzymaniu od Państwa pierwszego pisemnego żądania zapłaty zawierającego
oświadczenie, że Spółka nie wywiązała się z zobowiązań z tytułu rękojmi za wady fizyczne i prawne.

W celu identyfikacji Państwa pisemne żądanie musi zostać złożone do Gwaranta za pośrednictwem
banku prowadzącego Państwa rachunek. Bank ten potwierdzi, że podpisy złożone na żądaniu zapłaty
należą do osób, które mogą zaciągać zobowiązania majątkowe w Państwa imieniu.

Nasza gwarancja ważna jest od dnia wystawienia do dnia, zwanym dalej
Terminem ważności.

Niniejsza gwarancja wygasa całkowicie jeżeli Państwa żądanie zapłaty wraz z Państwa oświadczeniem
nie zostanie przekazane do Gwaranta w Terminie ważności gwarancji lub w przypadku zwrócenia do
Gwaranta niniejszej gwarancji przed Terminem jej ważności.

Niniejsza gwarancja powinna być zwrócona do Gwaranta niezwłocznie po upływie Terminu ważności,
jednakże zobowiązanie z tytułu niniejszej gwarancji wygasa również z upływem tego Terminu, nawet
jeżeli niniejszy dokument nie zostanie zwrócony do Gwaranta.

Niniejsza gwarancja jest nieprzenośna.

Niniejsza gwarancja poddana jest prawu polskiemu.

Wszelkie spory powstające w związku z niniejszą gwarancją będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla
siedziby RWE Stoen Operator Sp. z o.o.

.....
(stempel firmowy i podpisy za Gwaranta)

Załącznik nr 4 do wzoru umowy - Wzór gwarancji należytego wykonania

(stempel Gwaranta)

..

.....
(miejsce i data wystawienia)

..

.....
(Beneficjent gwarancji)

GWARANCJA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY NR.....

Z uwagi na to, że, z siedzibą w,
....., zwana dalej Spółką, będzie stroną umowy nr
..... na, zwanej
dalej Umową, my....., z siedzibą w,
....., zwani dalej Gwarantem, zobowiązujemy
się niniejszym nieodwołalnie i bezwarunkowo, niezależnie od ważności i skutków prawnych Umowy, do
zapłacenia na Państwa rzecz każdej kwoty do wysokościzłoty (słownie:
złoty polskich.....)
w terminie 7 dni po otrzymaniu od Państwa pierwszego pisemnego żądania zapłaty zawierającego
oświadczenie, że Spółka nie wykonała lub niewłaściwie wykonała warunki Umowy.

W celu identyfikacji Państwa pisemne żądanie musi zostać złożone do Gwaranta za pośrednictwem
banku prowadzącego Państwa rachunek. Bank ten potwierdzi, że podpisy złożone na żądaniu zapłaty
należą do osób, które mogą zaciągać zobowiązania majątkowe w Państwa imieniu.

Nasza gwarancja ważna jest od dnia wystawienia do dnia, zwanym dalej
Terminem ważności.

Niniejsza gwarancja wygasa całkowicie jeżeli Państwa żądanie zapłaty wraz z Państwa oświadczeniem
nie zostanie przekazane do Gwaranta w Terminie ważności gwarancji lub w przypadku zwrócenia do
Gwaranta niniejszej gwarancji przed Terminem jej ważności.

Niniejsza gwarancja powinna być zwrócona do Gwaranta niezwłocznie po upływie Terminu ważności,
jednakże zobowiązanie z tytułu niniejszej gwarancji wygasa również z upływem tego Terminu, nawet
jeżeli niniejszy dokument nie zostanie zwrócony do Gwaranta.

Niniejsza gwarancja jest nieprzenośna.

Niniejsza gwarancja poddana jest prawu polskiemu.

Wszelkie spory powstające w związku z niniejszą gwarancją będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla
siedziby RWE Stoen Operator Sp. z o.o.

.....
(stempel firmowy i podpisy za Gwaranta)