

PKP Energetyka S.A.
Oddział w Warszawie - Usługi
Zakład Mazowiecki
01-218 Warszawa, ul. Sławińska 7/9

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
nr EU-EZ1-Ez5a-9000/4/13

pn.

„Dostawa 5 stacji kontenerowych”

przetarg nieograniczony

Warszawa, sierpień 2013 r.

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA – SPIS TREŚCI

1. Nazwa oraz adres zamawiającego
2. Tryb udzielenia zamówienia
3. Opis przedmiotu zamówienia
4. Termin wykonania zamówienia
5. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków
6. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu
7. Informacje o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami
8. Wymagania dotyczące wadium
9. Termin związania ofertą
10. Opis sposobu przygotowania ofert
11. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert
12. Opis sposobu obliczenia ceny
13. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert
14. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego
15. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy
16. Wzór umowy
17. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia
18. Pozostałe postanowienia

Załączniki:

- Załącznik nr 1 – wzór formularza ofertowego
- Załącznik nr 2 – wzór umowy
- Załącznik nr 3 – opis przedmiotu zamówienia
- Załącznik nr 4 – schemat stacji „ST Mińska-1,2”
- Załącznik nr 5 – przekrój A-A stacji „ST Mińska 1,2”
- Załącznik nr 6 – przekrój C-C i D-D stacji „ST Mińska-1,2”
- Załącznik nr 7 – schemat złącza kablowego SN
- Załącznik nr 8 – elewacja frontowa złącza kablowego SN
- Załącznik nr 9 – schemat stacji „ST km 3.500”

1. Nazwa i adres zamawiającego

Zamawiającym jest PKP Energetyka S.A. z siedzibą w Warszawie, ul. Hoża 63/67, 00-681 Warszawa, NIP: 526-25-42-704, REGON: 017301607, KRS: 0000322634, kapitał zakładowy: 788 193 790,00 zł wpłacony w całości, działająca przez Oddział w Warszawie - Usługi Zakład Mazowiecki, ul. Sławińska 7/9, 01-218 Warszawa.

2. Tryb udzielenia zamówienia

Postępowanie prowadzone jest przy zastosowaniu przepisów o przetargu nieograniczonym na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 roku Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) zwaną dalej „ustawą”.

3. Opis przedmiotu zamówienia

Opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 3.

4. Termin wykonania zamówienia

Termin wykonania zamówienia zgodnie z § 1 umowy stanowiącej załącznik nr 1.

5. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków

- 1) O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:
 - a) posiadają wiedzę i doświadczenie,
 - b) znajdują się w sytuacji finansowej i ekonomicznej pozwalającej na realizację zadania.
- 2) Spełnieniem warunków postawionych w pkt. 1 będzie:
 - a) wykazanie realizacji 2 dostaw stacji kontenerowych o wartości łącznej dla obu zadań w kwocie min. 300 tys. złotych,
 - b) posiadanie środków finansowych lub zdolności kredytowej w kwocie min. 500 tys. złotych,
 - c) posiadanie ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w wysokości min. 500 tys. złotych,

6. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu

- 1) Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu na podstawie art. 22 ust. 1 ustawy.
- 2) Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust.1 ustawy.
- 3) Oświadczenie, że nie mniej niż 50 % udziału towarów zastosowanych do wykonania przedmiotu zamówienia pochodzi z państw członkowskich Unii Europejskiej lub państw, z którymi Wspólnota Europejska zawarła umowy o równym traktowaniu.
- 4) Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 5) Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych

płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

- 6) Aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- 7) Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy, wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 8) Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy, wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 9) Wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, głównych dostaw w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów, czy zostały wykonane lub są wykonywane należycie.
- 10) Informacja banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej potwierdzająca wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową wykonawcy, wystawiona nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- 11) Opłacona polisa, a w przypadku jej braku, inny dokument potwierdzający, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia.
- 12) Opis lub / i karta katalogowa oferowanego produktu potwierdzające wszystkie wymagane przez zamawiającego parametry.
- 13) Zaświadczenia niezależnego podmiotu uprawnionego do kontroli jakości potwierdzające, że dostarczane produkty odpowiadają określonym normom. Wymaga się przedstawienia zaświadczeń dla stacji kontenerowych, rozdzielnic SN, rozdzielnic nN oraz wyłączników SN.
- 14) Lista podmiotów grupy kapitałowej, do której należy wykonawca lub oświadczenie o braku przynależności do grupy kapitałowej.

7. Informacje o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami

- 1) W niniejszym postępowaniu zamawiający dopuszcza porozumiewanie się z wykonawcami w formie pisemnej, faksem oraz drogą elektroniczną.
- 2) Jeżeli zamawiający lub wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
- 3) W przypadku porozumiewania się z zamawiającym w formie pisemnej korespondencję należy wysyłać na adres: PKP Energetyka S.A. Oddział w Warszawie – Usługi Zakład Mazowiecki, ul. Sławińska 7/9, 01-218 Warszawa

- 4) Wykonawcy mają prawo do zwrócenia się do zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ do dnia 22.08.2013 r. (ogłoszenie o zamówieniu zostało przekazane UPUE drogą elektroniczną w dniu 02.08.2013 r.).
- 5) Treść zapytań (bez ujawnienia źródła zapytania) wraz z wyjaśnieniami zamawiający będzie zamieszczał na stronie internetowej www.pkpenergetyka.pl w zakładce „przetargi” pod nazwą postępowania.
- 6) Ze strony zamawiającego upoważnionymi do kontaktów z wykonawcami są: Maciej Dąbrowski, Grzegorz Szajner – fax: (22) 39-19-370, e-mail: maciej.dabrowski@pkpenergetyka.pl; lub g.szajner@pkpenergetyka.pl; lub ez1@pkpenergetyka.pl

8. Wymagania dotyczące wadium

- 1) Wykonawca winien wnieść wadium przed upływem terminu składania ofert w wysokości 15 tys. złotych,
- 2) Wadium może być wniesione w jednej lub kilku formach określonych w art. 45 ust. 6 ustawy.
- 3) Wadium wnoszone w formie pieniężnej powinno być dokonane jako przelew gotówkowy w PLN na konto PKP Energetyka S.A. Oddział w Warszawie – Usługi Zakład Mazowiecki (nr konta – ING Bank Śląski, r-k 98 1050 0099 6701 7777 7777 7777). W tytule przelewu zaleca się umieścić informację „wadium – dostawa 5 stacji kontenerowych” lub „wadium do postępowania nr EU-EZ1-Ez5a-9000/4/13”
- 4) Zwrotu wadium zamawiający dokonuje zgodnie z art. 46 ust. 1, 1a, 2 i 4 ustawy.
- 5) Zamawiający zatrzymuje wadium w przypadkach określonych w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy.

9. Termin związania ofertą

- 1) Wykonawcy pozostają związani złożoną przez siebie ofertą przez 60 dni od upływu terminu składania ofert.
- 2) Termin związania ofertą może ulec wydłużeniu na zasadach określonych w ustawie.

10. Opis sposobu przygotowania ofert

- 1) Wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem ofert ponosi wykonawca.
- 2) Ofertę stanowi wypełniony formularz ofertowy, którego wzór przedstawiony jest w załączniku nr 1.
- 3) Oferta powinna być sporządzona w języku polskim.
- 4) Ofertę należy złożyć w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
- 5) Zaleca się aby dokumenty stanowiące ofertę były trwale złączone i ponumerowane. Dokumenty powinny być sporządzone z zastosowaniem medium niezmywalnego (np. tuszu, atramentu itp.).
- 6) Dokumenty stanowiące ofertę należy przedstawić w formie oryginałów albo kserokopii. Dokumenty złożone w formie kserokopii muszą być opatrzone klauzulą „za zgodność z oryginałem” i poświadczone za zgodność z oryginałem przez wykonawcę.
- 7) Wszelkie podpisy powinny być złożone w sposób umożliwiający ich identyfikację (np. wraz z imienną pieczętką osoby podpisującej).
- 8) Poprawki w ofercie powinny być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy.
- 9) Informacje zawarte w ofercie, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji

(tj. Dz. U. z 2003 r. nr 153 poz. 1503 z późn. zm.), co do których wykonawca zastrzegł, nie później niż w terminie składania ofert, że nie mogą być udostępnione, muszą być oznaczone klauzulą: „NIE UDOSTĘPNIAC – informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji”. Informacje te mogą stanowić część oferty lub być załączone jako odrębna część niezłączona z pozostałymi dokumentami w sposób trwały. Wykonawca nie może zastrzec, jako tajemnicy przedsiębiorstwa, dokumentów zawierających informacje, które stanowić będą podstawę do dokonywania oceny oferty.

- 10) Oferta powinna być złożona w 1 egzemplarzu, w zabezpieczonej przed otwarciem nieprzejrzywej kopercie (opakowaniu).
- 11) Na opakowaniu należy umieścić nazwę i adres zamawiającego:

PKP Energetyka S.A. Oddział w Warszawie – Usługi Zakład Mazowiecki,
ul. Sławińska 7/9,
01-218 Warszawa,
pokój nr 17 lub 33
oraz napis:

Oferta do postępowania pn.
„Dostawa 5 stacji kontenerowych”.
Nie otwierać przed godziną 13⁰⁰ dnia 11.09.2013 r.

11. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

- 1) Oferty należy składać na adres PKP Energetyka S.A. Oddział w Warszawie - Usługi Zakład Mazowiecki, ul. Sławińska 7/9, 01-218 Warszawa, pokój nr 17 lub 33, nie później niż do godz. 12³⁰ dnia 11.09.2013 r.
- 2) Komisja przetargowa powołana przez zamawiającego, dokona otwarcia ofert w miejscu i dniu wskazanym w pkt 1 o godz. 13⁰⁰ w sali nr 8 (parter).

12. Opis sposobu obliczenia ceny

- 1) Ocenie zostanie poddana kwota łączna przedmiotu zamówienia.
- 2) Kwota łączna stanowi sumę poszczególnych dostaw.
- 3) Kwota poszczególnych dostaw stanowi sumę ceny za urządzenie oraz ceny za ich montaż i uruchomienie.
- 4) Za wykonanie przedmiotu zamówienia przyjmuje się wynagrodzenie ryczałtowe podane w formularzu ofertowym.
- 5) Koszty dostaw urządzeń należy zawrzeć w cenie urządzeń.
- 6) Ceny i wartości umowne nie podlegają waloryzacji.
- 7) Wszystkie wartości określone w formularzu ofertowym w złotych polskich muszą być liczone z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

13. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert

Kryterium oceny ofert jest wyłącznie cena.

14. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego

Przed podpisaniem umowy należy dostarczyć zamawiającemu:

- 1) Potwierdzenie wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
- 2) Opłaconą polisę, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia, jeżeli dokument ten stracił ważność po terminie składania ofert.

15. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

- 1) Zamawiający ustanawia zabezpieczenie należytego wykonania umowy zawartej w wyniku postępowania o udzielenie niniejszego zamówienia w wysokości 5% ceny brutto podanej w ofercie.
- 2) Wybrany wykonawca zobowiązany jest wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy nie później niż w dniu podpisania umowy, z zastrzeżeniem, że przed podpisaniem umowy zabezpieczenie powinno być już skutecznie wniesione.
- 3) Zabezpieczenie należytego wykonania umowy może być wniesione w jednej lub kilku z form określonych w art. 148 ust.1 ustawy.
- 4) W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.
- 5) Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu wykonawca wpłaci przelewem na rachunek zamawiającego na konto PKP Energetyka S.A. Zakład Mazowiecki (nr konta – ING Bank Śląski, r-k 98 1050 0099 6701 7777 7777 7777). W tytule przelewu należy umieścić informację „Zabezpieczenie umowy nr”.
- 6) Zabezpieczenie wnoszone w innych dopuszczonych przez zamawiającego formach należy złożyć w oryginale w siedzibie zamawiającego, pok. 17 lub 33.
- 7) Zabezpieczenie zostanie zwrócone wykonawcy w następujący sposób:
 - 80 % w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez zamawiającego za należycie wykonane, tj. od dnia uruchomienia urządzeń dostarczonych i zamontowanych przez wykonawcę,
 - 20 % w terminie 15 dni od dnia upływu okresu rękojmi za wady.
- 8) Jeśli w trakcie realizacji przedmiotu umowy zastosowano kary umowne potrącane z zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zwrotowi podlega kwota pomniejszona o sumę naliczonych, a nie opłaconych przez wykonawcę kar umownych.

16. Wzór umowy

Wzór umowy stanowi załącznik nr 2.

17. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia

Wykonawcom przysługują środki ochrony prawnej zawarte w Dziale VI ustawy.

18. Pozostałe postanowienia

- 1) Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się wykonawców, którzy należąc do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331, z późn. zm.), złożyli odrębne oferty w tym samym postępowaniu, chyba że wykażą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zachwiania uczciwej konkurencji pomiędzy wykonawcami w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
- 2) Zamawiający odrzuci ofertę, w której udział towarów pochodzących z państw członkowskich Unii Europejskiej lub państw, z którymi Wspólnota Europejska zawarła umowy o równym traktowaniu, nie przekracza 50 %.
- 3) W sprawach nieuregulowanych w SIWZ zastosowanie mają przepisy ustawy.

....., dnia

.....

.....

.....

(nazwa i adres wykonawcy)

OFERTA
przedkładana dla PKP Energetyka S.A. Oddział w Warszawie – Usługi Zakład Mazowiecki

1. Odpowiadając na ogłoszenie postępowania nr EU-EZ1-Ez5a-9000/4/13 oferujemy realizację zadania pn.: „Dostawa 5 stacji kontenerowych“:

Nazwa stacji kontenerowej	Wartość urządzeń w kwocie netto [zł]	Wartość za montaż i uruchomienie w kwocie netto [zł]	Kwota łączna netto za wykonanie [zł]	Kwota łączna brutto za wykonanie [zł]	Kwota łączna brutto za wykonanie słownie [zł]
„ST Mińska-1”					
„ST Mińska-2”					
Złącze kablowe SN nr 1					
Złącze kablowe SN nr 2					
ST km 3.500					
RAZEM					

2. Informujemy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia nr EU-EZ1-Ez5a-9000/4/13 wraz z załącznikami, przyjmujemy bez zastrzeżeń wymagania zawarte w ich treści i uznajemy się za związanych zawartymi w niej postanowieniami.
3. Wadium w kwocie 15 tys. złotych (słownie: piętnaście tysięcy) zostało wniesione w dniu w formie
4. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres 60 dni licząc od upływu terminu składania ofert.

5. Załączniki do niniejszej oferty stanowią oświadczenia i dokumenty potwierdzające spełnienie warunków udziału w postępowaniu zgodnie z ust. 6 SIWZ.
6. Oświadczamy, że przy realizacji przedmiotu zamówienia będziemy / nie będziemy* korzystali z podwykonawców. Część zamówienia, która zostanie powierzona podwykonawcy:
.....
.....
7. Zwrot wadium na rachunek wykonawcy:
- a) dotyczy wykonawców, którzy wnieśli wadium w formie pieniężnej:
Bank:
Nr konta:
- b) dotyczy wykonawców, którzy wnieśli wadium w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej:
Adres:
.....
8. Informujemy, że informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa zostały zawarte na stronach oferty lub zostały / nie zostały* załączone do oferty jako jej odrębna część.
9. Formularz ofertowy wraz z załącznikami zawiera kolejno ponumerowanych stron.
10. Osobą do kontaktu w sprawach niniejszej oferty jest,
nr telefonu, tel. kom., nr faksu
....., e-mail

.....
(podpis wykonawcy lub osoby upoważnionej)

* - niewłaściwe skreślić

WZÓR
UMOWA NR EU-EZ1-Ez5a-900/...../13

zawarta dnia w Warszawie

pomiędzy:

PKP Energetyka S.A. z siedzibą w Warszawie, ul. Hoża 63/67, 00-618 Warszawa, wpisaną do rejestru Sądu Rejonowego m.st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS: 0000322634, NIP: 526-25-42-704, kapitał zakładowy: 788 193 790,00 zł wpłacony w całości, działającą przez:

Oddział w Warszawie - Usługi Zakład Mazowiecki z siedzibą przy ul. Sławińskiej 7/9, 01-218 Warszawa, reprezentowanym na podstawie pełnomocnictw przez:

1. Piotr Zawadka – Dyrektor
2. Jarosław Borzejewicz – Z-ca Dyrektora

zwanym dalej zamawiającym,

a

..... z siedzibą: wpisaną do rejestru Sądu Rejonowego Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS, NIP, kapitał zakładowy: zł, w imieniu którego działają:

1.
2.

zwanym dalej wykonawcą,

zwanym łącznie stronami,

o treści następującej:

§ 1

1. Niniejsza umowa została zawarta w związku z wyborem najkorzystniejszej oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego nr EU-EZ1-Ez5a-9000/4/13 pn. „Dostawa 5 stacji kontenerowych”. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z SIWZ nr EU-EZ1-Ez5a-9000/4/13 oraz złożoną przez siebie ofertą.
2. Termin realizacji zamówienia – urządzenia należy dostarczyć w terminie 7 tygodni, tj. 49 dni.
3. Termin określony w ust. 2 liczony będzie od pierwszego dnia kiedy upływa termin na składanie odwołań po zawiadomieniu wykonawców o wyborze najkorzystniejszej oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia, z zastrzeżeniem ust. 4.
4. W przypadku skorzystania przez wykonawców ze środków ochrony prawnej termin dostaw liczony będzie od dnia ogłoszenia wyniku odwołania przez zamawiającego.

5. Zamawiający zastrzega możliwość przesunięcia (opóźnienia) terminu poszczególnych dostaw w każdym momencie realizacji umowy, nie później jednak niż na 7 dni przed terminem dostaw wynikającym z ust. 2.
6. Terminy dostaw mogą zostać przesunięte maksymalnie o 6 miesięcy.
7. W przypadku skorzystania przez zamawiającego z możliwości przesunięcia terminu dostaw lub poszczególnej dostawy zamawiający dokona sprawdzenia wyposażenia stacji kontenerowych, tj. zgodności wykonania z SIWZ u wykonawcy.
8. Dokumentem potwierdzającym prawidłowe wykonanie urządzeń będzie protokół odbioru podpisany przez obie strony.
9. W przypadku odbioru urządzeń u wykonawcy, urządzenia te pozostają w jego depozycie oraz odpowiedzialności do czasu faktycznego dostarczenia.
10. W przypadku nie skorzystania przez zamawiającego z możliwości przesunięcia terminu dostaw lub poszczególnej dostawy, wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia w terminie zgodnym z ust. 2 a zamawiający w terminie 7 dni dokona sprawdzenia wyposażenia stacji kontenerowych, tj. zgodności wykonania z SIWZ.
11. W przypadku zgłoszenia uwag do wyposażenia przedmiotu zamówienia wykonawca dokona usunięcia usterek w terminie 7 dni od dnia otrzymania pisemnego wezwania do usunięcia usterek.
12. Dokumentem potwierdzającym prawidłowe wykonanie urządzeń będzie protokół odbioru podpisany przez obie strony.
13. W przypadku braku uwag do wykonania zamawiający wyznaczy termin montażu i uruchomienia urządzeń.
14. Zamawiający przewiduje wykonanie montażu i uruchomienia stacji kontenerowych przez wykonawcę w terminie 10 dni od dnia podpisania protokołu, o którym mowa w ust. 12. Zamawiający zastrzega możliwość przesunięcia powyższego terminu.
15. W przypadku nieprawidłowości w działaniu urządzeń po ich uruchomieniu wykonawca dokona usunięcia usterek w terminie 7 dni od dnia otrzymania pisemnego wezwania do usunięcia usterek.
16. Dokumentem potwierdzającym prawidłowe działanie urządzeń będzie protokół odbioru podpisany przez obie strony.
17. Miejsca wykonania przedmiotu zamówienia:
 - 1) Stacje kontenerowe „Mińska 1, 2” – ul. Mińska 25, Warszawa.
 - 2) Złącza kablowe SN – ul. Chodakowska, Warszawa.
 - 3) Stacja kontenerowa „ST km 3.500” – w pobliżu stacji WKD Aleje Jerozolimskie, Warszawa.
18. Miejsca dostaw będą dokładnie ustalane przed planowanymi terminami dostaw.

19. Wraz z dostawą wykonawca dostarczy 4 komplety DTR (instrukcje montażu, obsługi i konserwacji urządzeń, certyfikaty, deklaracje, karty gwarancyjne, protokoły kontroli i badań) dla poszczególnych dostaw w języku polskim w wersji papierowej oraz 1 egz. w wersji elektronicznej.

§ 2

1. Za wykonanie przedmiotu zamówienia strony ustalają wynagrodzenie ryczałtowe wynikające z przedłożonej oferty w wysokości złotych netto (słownie:
..... zł) + VAT % tj. złotych brutto, w tym:
 - 1) Stacja kontenerowa „ST Mińska-1 w kwocie netto zł, w tym: urządzenia za kwotę netto, montaż i uruchomienie za kwotę netto zł.
 - 2) Stacja kontenerowa „ST Mińska-2” w kwocie netto zł, w tym: urządzenia za kwotę netto, montaż i uruchomienie za kwotę netto zł.
 - 3) Złącze kablowe SN nr 1 w kwocie netto zł, w tym: urządzenia za kwotę netto, montaż i uruchomienie za kwotę netto zł.
 - 4) Złącze kablowe SN nr 2 w kwocie netto zł, w tym: urządzenia za kwotę netto, montaż i uruchomienie za kwotę netto zł.
 - 5) Stacja kontenerowa „ST km 3.500” w kwocie netto zł, w tym: urządzenia za kwotę netto, montaż i uruchomienie za kwotę netto zł.
2. Podstawą do każdorazowego wystawienia faktury po wykonaniu poszczególnych dostaw /dostawy oraz montażu i uruchomienia jest protokół odbioru (wg § 1 ust. 8 lub 12 i 16).
3. Płatności regulowane będą przez zamawiającego przelewem na rachunek wykonawcy podany w fakturze w terminie 45 dni licząc od daty otrzymania faktury.
4. Za datę zapłaty uznaje się datę obciążenia rachunku bankowego zamawiającego.
5. Zamawiający oświadcza, że jest płatnikiem podatku VAT, zarejestrowanym pod numerem NIP: 526-25-42-704, uprawnionym do otrzymania faktur VAT i upoważnia wykonawcę posiadającego NIP:, do wystawiania faktur VAT bez podpisu zamawiającego.
6. Faktury należy:
 - 1) Wystawiać na: PKP Energetyka S.A. ul. Hoża 63/67 00-681 Warszawa Oddział Usługi Zakład Mazowiecki ul. Sławińska 7/9 01-218 Warszawa.
 - 2) Wysyłać na adres: PKP Energetyka S.A. Oddział w Warszawie – Usługi Zakład Mazowiecki ul. Sławińska 7/9, 01-218 Warszawa.

§ 3

Strony ustalają odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy poprzez zapłatę kar umownych, w następujących przypadkach i wysokościach:

1. Zamawiający zastrzega sobie możliwość stosowania kary umownej za opóźnienie w realizacji umowy w wysokości 1 % wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień opóźnienia.

2. W przypadku zwłoki w zapłacie faktur wykonawca jest uprawniony do naliczania odsetek ustawowych.
3. Strony zastrzegają dochodzenie odszkodowań na zasadach ogólnych w przypadku, gdy szkoda przewyższy wartość kary albo powstanie z innych niż wymieniona w ust. 1 przyczyny.
4. W przypadku opóźnienia realizacji umowy powyżej 21 (słownie: dwadzieścia jeden) dni w stosunku do terminu wykonania określonego w § 1 ust. 2, zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od niniejszej umowy z winy wykonawcy, po bezskutecznym pisemnym wezwaniu wyznaczającym 14-to dniowy termin na wykonanie prac.
5. Za odstąpienie od umowy przez zamawiającego z winy wykonawcy, wykonawca zapłaci zamawiającemu karę umowną w wysokości 20% (słownie: dwadzieścia procent) wynagrodzenia określonego w § 2 ust. 1.

§ 4

1. Wykonawca udziela 36 miesięcznego terminu gwarancji na przedmiot zamówienia, z tym że gwarancja na zewnętrzne elementy metalowe stacji (np. dach, drzwi) wynosi 60 miesięcy. Za datę rozpoczęcia okresu gwarancyjnego uważa się datę podpisania protokołu odbioru, o którym mowa w § 1 ust. 16.
2. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia przedmiotu zamówienia w stanie wolnym od wad, oraz do nieodpłatnej wymiany wadliwej części dostawy lub do naprawy wadliwej części przedmiotu zamówienia, jeżeli wady te ujawniły się w okresie gwarancji.
3. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wszelkich wad niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 14 dni od dnia otrzymania zgłoszenia o wadzie.
4. W przypadku nie usunięcia wad w terminie, o którym mowa w ust. 3, przepis § 3 ust. 1 stosuje się odpowiednio.
5. W razie bezskutecznego upływu terminu, o którym mowa w ust. 3, zamawiający ma prawo powierzyć jego naprawę, wykonanie, dokończenie osobie trzeciej na koszt i ryzyko wykonawcy.
6. Gwarancja nie może zawierać świadczeń odpłatnych (np. konserwacji, przeglądów) w trakcie jej obowiązywania.
7. Wykonawca musi zapewnić dostawę wszystkich części koniecznych do wymiany w okresie gwarancyjnym.

§ 5

Strony wyznaczają przedstawicieli upoważnionych do kontroli przebiegu pracy i do udziału w komisyjnym odbiorze przedmiotu zamówienia:

ze strony zamawiającego:

– Grzegorz Szajner tel.: (22) 39 19 310.

–

ze strony wykonawcy:

-
-

§ 6

W przypadku zgłoszenia przez osoby trzecie roszczeń dotyczących naruszenia ich praw osobistych i majątkowych w związku z realizacją przedmiotu umowy wykonawca ponosi wszelkie koszty ich zaspokojenia.

§ 7

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

§ 8

Strony ustalają ponadto, że żadna ze stron nie może bez pisemnej zgody drugiej strony przenieść wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na osobę trzecią.

§ 9

1. Zamawiający ma prawo na każdym etapie realizacji umowy do zwrócenia się do wykonawcy o udzielenie wyjaśnień dotyczących postępu prac.
2. Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia zamawiającemu wyjaśnień, o których mowa w ust. 1, w terminie 3 dni roboczych od dnia otrzymania wezwania do udzielenia wyjaśnień.
3. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego informowania zamawiającego o wszelkich trudnościach i opóźnieniach związanych z realizacją przedmiotu zamówienia.

§ 10

1. Zmiana postanowień niniejszej umowy jest możliwa poprzez wydłużenie terminu, zmianę sposobu, zakresu wykonania lub ceny umownej w przypadku:
 - 1) Przejściów i opóźnień zawinionych przez zamawiającego.
 - 2) Działania siły wyższej (np. klęski żywiołowe, strajki) mające bezpośredni wpływ na wykonanie przedmiotu zamówienia.
 - 3) Wystąpienia okoliczności, których strony nie były w stanie przewidzieć, pomimo zachowania należytej staranności.
2. Zmiana postanowień umowy w stosunku do treści oferty wykonawcy jest możliwa poprzez ograniczenie zakresu dostawy przy jednoczesnym zmniejszeniu wynagrodzenia umownego na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji.

§ 11

Nienależyte wykonanie zobowiązań umownych może skutkować wpisem do Rejestru Nierzetelnych Kontrahentów Spółek Grupy PKP.

§ 12

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

§ 13

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

§ 14

Umowa niniejsza została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, w tym 1 egzemplarz dla zamawiającego i 1 egzemplarz dla wykonawcy.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż i uruchomienie dwóch stacji transformatorowych 15/0,4kV typu „słup ogłoszeniowy” o roboczej nazwie „ST Mińska-1” i „ST Mińska-2”, dwóch złącz kablowych SN 15kV oraz kontenerowej stacji transformatorowej 15/0,4kV o roboczej nazwie „ST km 3.500”.
2. Wymagania minimalne stawiane przedmiotowi zamówienia:
 - 1) Konstrukcja stacji „ST Mińska-1” i „ST-Mińska-2”:
 - a) stacja typu „słup ogłoszeniowy” z obsługą wewnętrzną,
 - b) kolorystyka: pokrycie dachowe, elewacja, drzwi – RAL 7016, fundament – czerń,
 - c) budynek stacji składa się z monolitycznych elementów, bryła główna, fundament oraz dach wykonane z żelbetonu klasy min. B30,
 - d) komora transformatora przystosowana do montażu transformatora o mocy 630 kVA,
 - e) fundament z przepustami kablowymi musi być hermetycznie zabezpieczony przed przedostawaniem się wody,
 - f) zapewniona wentylacja grawitacyjna,
 - g) drzwi z blachy ocynkowanej malowane proszkowo, w dolnej części otwory wentylacyjne, w górnej części znak achromatyczny zamawiającego.
 - 2) Rozdzielnice SN dla stacji „ST Mińska-1” i „ST-Mińska-2”:
 - a) 3-półowe (2 pola liniowe, 1 pole transformatorowe), jednosekcyjne o maksymalnej szerokości 1250 mm,
 - b) o parametrach minimalnych:
 - napięcie znamionowe sieci – 15 kV,
 - znamionowe wytrzymawane napięcie krótkotrwałe – 38 kV / 95 kV,
 - prąd znamionowy ciągły – 630 A,
 - prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymawany – 16 kA (1s),
 - prąd znamionowy szczytowy wytrzymawany – 40 kA
 - stopień ochrony – IP4x,
 - c) wszystkie pola wyposażone w pojemnościowy dzielnik napięcia, wskaźniki obecności napięcia, wskaźniki odwzorowania położenia wszystkich łączników lub widoczne ich położenie,
 - d) pola liniowe wyposażone w rozłączniki, uziemnik dolny,
 - e) pole transformatorowe wyposażone w rozłącznik bezpiecznikowy wraz z kompletem bezpieczników i stykiem sygnalizacji zadziałania (sygnalizacja o przepalonym bezpieczniku),
 - f) posiadające system blokad uziemnik – rozłącznik – drzwi, uniemożliwiający wykonanie czynności łączeniowych w złej kolejności,
 - g) połączenia z transformatorem i rozdzielnicą nN za pomocą kabli.
 - 3) Rozdzielnice nN dla stacji „ST Mińska-1” i „ST-Mińska-2”:
 - a) 6-półowe, jednosekcyjne,
 - b) wyłącznik główny 1250 A w polu zasilającym wyposażony w cewkę wzrostową, przystosowany do współpracy z SZR,
 - c) pola odpływowe z rozłącznikami bezpiecznikowymi z podstawami 2xHN-3, 3xNH-2, 1xNH-1, dostawa wraz z kompletem wkładek bezpiecznikowych,

- d) zabezpieczenie potrzeb własnych,
 - e) zestaw amperomierzy oraz woltomierz,
 - f) przekładniki prądowe o parametrach:
 - napięcie znamionowe sieci – 400 V,
 - częstotliwość znamionowa – 50 Hz,
 - znamionowe napięcie probiercze – 3 kV,
 - znamionowy krótkotrwały prąd cieplny (1s) – 60xI_p,
 - przekładnia – 800/5,
 - moc – 2,5VA,
 - klasa – 0,2 FS5,
 - g) układy półpośrednie pomiaru energii:
 - półpośrednie, trójfazowe, mocy czynnej i biernej ze wskaźnikiem mocy max. 15 min, przystosowane do rozliczeń energii elektrycznej w taryfie C21,
 - mają posiadać klasę dokładności nie gorszą niż 0,5 dla energii czynnej oraz nie gorszą niż 2 dla energii biernej,
 - powinny umożliwiać rejestrację i przechowywanie w pamięci profilu obciążenia (w okresach 15 i 60 min) przez okres co najmniej 63 dni (nie dłużej niż 2 okresy rozliczeniowe) i automatycznie zamykać okres rozliczeniowy,
 - powinny być przystosowane do zdalnego odczytu oraz umożliwiać lokalny odczyt w przypadku awarii łączy transmisyjnych lub w celach kontrolnych. Układ pomiarowy powinien umożliwiać transmisję danych nie częściej niż raz na dobę, przy czym nie jest wymagane dostarczenie danych o pobieranej mocy i energii biernej,
 - wyposażone w UPS.
- 4) Układ SZR dla stacji „ST Mińska-1”:
- a) sterowanie lokalne,
 - b) układ SZR przystosowany do współpracy z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu,
 - c) sygnał z przeciwpożarowego wyłącznika prądu, musi wyłączać wyłączniki Q1, Q2, Q3.
 - d) UPS 1000 VA, 1 godz.
- 5) Konstrukcja złącz kablowych SN:
- a) z obsługą zewnętrzną,
 - b) kolorystyka: pokrycie dachowe – RAL 3011, elewacja NCS S2020-Y20R, drzwi – kolor piaskowy dopasowany do koloru elewacji, fundament – czerń,
 - c) budynek stacji składa się z monolitycznych elementów, bryła główna, fundament oraz dach wykonane z żelbetonu klasy min. B30,
 - d) fundament z przepustami kablowymi musi być hermetycznie zabezpieczony przed przedostawaniem się wody,
 - e) zapewniona wentylacja grawitacyjna,
 - f) drzwi z blachy ocynkowanej malowane proszkowo, w dolnej części otwory wentylacyjne, w górnej części znak achromatyczny zamawiającego.
- 6) Rozdzielnice SN złącz kablowych SN:
- a) 3-polowe (3 pola liniowe), jednosekcyjne, w izolacji gazu SF6;
 - b) dwuprzędziałowe, przedział szyn głównych i kablowy,
 - c) o parametrach minimalnych:
 - napięcie znamionowe sieci – 15 kV,
 - znamionowe wytrzymałwane napięcie krótkotrwałe – 38 kV / 95 kV,
 - prąd znamionowy ciągły – 630 A,

- prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany – 16 kA (1s),
 - prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany – 40 kA,
 - stopień ochrony – IP4x,
- d) wszystkie pola wyposażone w pojemnościowy dzielnik napięcia, wskaźniki obecności napięcia, wskaźniki odwzorowania położenia wszystkich łączników lub widoczne ich położenie,
- e) pola liniowe wyposażone w rozłączniki, uziemnik dolny,
- f) posiadające system blokad uziemnik – rozłącznik – drzwi, uniemożliwiający wykonanie czynności łączeniowych w złej kolejności,
- 7) Konstrukcja stacji „ST km 3.500”:
- a) z obsługą wewnętrzną,
- b) kolorystyka: pokrycie dachowe – RAL 3011, elewacja NCS S2020-Y20R, drzwi – kolor piaskowy dopasowany do koloru elewacji, fundament – czerń,
- c) dwu-kontenerowa, budynek składa się dwóch monolitycznych elementów, każdy z nich to: bryła główna, fundament oraz dach wykonane z żelbetonu klasy min. B30 wraz z dachem dwuspadowym (jako nakładka na dach betonowy), pokryty blachą dachówko – podobną, orynowany, konstrukcje metalowe, szczyty dachu wykonane z blachy, obróbki blacharskie z blachy,
- d) komora transformatora przystosowana do montażu transformatora o mocy 630 kVA,
- e) fundament z przepustami kablowymi musi być hermetycznie zabezpieczony przed przedostawaniem się wody,
- f) zapewniona wentylacja grawitacyjna,
- g) drzwi z blachy ocynkowanej malowane proszkowo, w dolnej części otwory wentylacyjne, w górnej części znak achromatyczny zamawiającego.
- 8) Rozdzielnica SN dla stacji „ST km 3.500”:
- a) 7-polowa, dwusekcyjna (sekcja I – pole liniowe, pole wyłącznikowe, pole sprzęgłowe; sekcja II - pole liniowe, pole wyłącznikowe, pole transformatorowe, pole sprzęgłowe),
- b) dwuprzędziałowa, przedział szyn głównych i kablowy,
- c) wszystkie pola wyposażone w pojemnościowy dzielnik napięcia, wskaźniki obecności napięcia, wskaźniki odwzorowania położenia wszystkich łączników lub widoczne ich położenie,
- d) posiadająca system blokad uziemnik – rozłącznik – drzwi, uniemożliwiający wykonanie czynności łączeniowych w złej kolejności,
- e) połączenia z transformatorem i rozdzielnicą nN za pomocą kabli,
- f) pola liniowe wyposażone w rozłączniki z napędem silnikowym i uziemnik dolny,
- g) pole transformatorowe wyposażone w rozłącznik bezpiecznikowy z uziemnikiem wraz z kompletem bezpieczników i stykiem sygnalizacji zadziałania (sygnalizacja o przepalonym bezpieczniku),
- h) pola o parametrach minimalnych:
- napięcie znamionowe sieci – 15 kV,
 - częstotliwość znamionowa – 50 Hz,
 - znamionowe wytrzymywane napięcie krótkotrwałe – 38 kV / 95 kV,
 - prąd znamionowy ciągły – 1250 A (szyny główne, pole sprzęgłowe, pola wyłącznikowe, pola liniowe), 630 A (pole transformatorowe),
 - prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany – 20 kA (1s),
 - prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany – 50 kA,
 - stopień ochrony – IP4x,

- i) pola wyłącznikowe wyposażone w próżniowy wyłącznik mocy z napędem elektrycznym, odłącznik z uziemnikiem od strony linii, przekładniki prądowe i napięciowe, automatykę zabezpieczeniową,
- j) wyłącznik ma być wyposażony we wtyk (złącze) umożliwiający rozłączanie obwodów niskiego napięcia,
- k) konstrukcja czoła pól wyłącznikowych musi zapewniać możliwość mechanicznego zasterowania wyłącznikiem za pomocą zainstalowanego w nim przycisku WYŁĄCZ – WYŁĄCZENIE AWARYJNE,
- l) obwody sterowania, sygnalizacji i napędów wyłączników rozdzielone. Wszystkie styki pomocnicze łączników i obwody wtórne wyprowadzone na listwę z czytelnym opisem listwy i oprzewodowania. Listwy zaciskowe z zaciskami śrubowymi. Obwody sterowania, sygnalizacji, napędów wyłączników, zasilania zabezpieczeń 24 VDC,
- m) minimalne wymagania stawiane wyłącznikom:
- napięcie znamionowe – 17,5 kV,
 - poziom izolacji Ud/Up – 38 kV / 95 kV,
 - częstotliwość znamionowa – 50 Hz,
 - prąd znamionowy wyłączników – zgodnie z dokumentacją projektową,
 - prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany (3s) – 20 kA,
 - prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany – 50 kA,
 - komora gaszeniowa – próżniowa,
 - ilość cewek załączających – 1 szt.,
 - znamionowa kolejność operacji – O-0.3s-CO-15s-CO,
 - trwałość łączeniowa elektryczna przy parametrach znamionowych – 30000 operacji,
 - ilość cewek wyłączających – 2,
 - 8 wolnych styków NO i 8 NC,
 - przewód sterowniczy 1,5 m zakończony wtyczką + gniazdo,
 - napęd zasobnikowy sprężynowy z możliwością ręcznego zbrojenia oraz przyciskami mechanicznymi załącz / wyłącz na obudowie,
 - mechaniczny układ antypompujący,
 - cewki wyłącznika oraz zbrojenie 24 VDC,
 - potwierdzone badaniami przez jednostki akredytacyjne w UE – świadectwo badania w języku polskim lub przetłumaczone na język polski,
- n) pole sprzęgłowe:
- pole sprzęgłowe stanowi dwa oddzielne pola: sekcja I wyposażona w próżniowy wyłącznik mocy z napędem elektrycznym, odłącznikiem z uziemnikiem od strony linii oraz przekładnikami prądowymi, sekcja II wyposażona w rozłącznik, odłącznik z uziemnikiem dolnym,
 - wyłącznik ma być wyposażony we wtyk (złącze) umożliwiający rozłączanie obwodów niskiego napięcia,
 - pole sprzęgłowe stanowi dwa oddzielne pola - połączenia kablowe między tymi polami,
 - konstrukcja czoła pola musi zapewniać możliwość mechanicznego zasterowania wyłącznikiem za pomocą zainstalowanego w nim przycisku WYŁĄCZ – WYŁĄCZENIE AWARYJNE,
 - w polu z wyłącznikiem obwody sterowania, sygnalizacji i napędów wyłączników rozdzielone. Wszystkie styki pomocnicze łączników i obwody wtórne wyprowadzone na listwę z czytelnym opisem listwy i oprzewodowania. Listwy zaciskowe z zaciskami

śrubowymi. Obwody sterowania, sygnalizacji, napędów wyłączników, zasilania zabezpieczeń 24 VDC,

- 9) Rozdzielnica nN dla stacji „ST km 3.500”:
- a) 10-polowa, jednosekcyjna,
 - b) wyłącznik główny 1250 A w polu zasilającym wyposażony w cewkę wzrostową, przystosowany do współpracy z SZR,
 - c) pola odpływowe z rozłącznikami bezpiecznikowymi z podstawami 3xNH-3, 4xNH-2, 3xNH-1, dostawa wraz z kompletem wkładek bezpiecznikowych,
 - d) zabezpieczenie potrzeb własnych,
 - e) zestaw amperomierzy oraz woltomierz,
 - f) ogranicznik przepięć,
 - g) dwa komplety przekładników prądowych pomiarowych (kl. 0,2; 5VA; FS5), układ zgodnie ze schematem,
 - h) dwa układy pomiarowe półpośrednie, trójfazowe, mocy czynnej (kl. 0,5) i biernej (kl. 2) ze wskaźnikiem mocy max. 15 min.
- 10) Przekładniki rozdzielnic SN stacji „ST km 3.500”:
- a) parametry minimalne przekładników prądowych:
 - napięcie znamionowe – 17,5 kV,
 - częstotliwość znamionowa – 50 Hz,
 - znamionowe napięcie probiercze izolacji – 38 kV,
 - znamionowe napięcie probiercze udarowe – 95 kV,
 - znamionowy krótkotrwały prąd cieplny (1s) – 100xI_p,
 - znamionowy prąd pierwotny (I_p) – 600/5/5,
 - moc znamionowa uzwojeń wtórnych – wg dokumentacji projektowej,
 - znamionowy prąd wtórny – 5 A,
 - ilość rdzeni – 3,
 - klasa dokładności rdzenia pomiarowego – 0,5 FS5,
 - klasa dokładności rdzeni do zabezpieczeń – 5P,
 - b) parametry minimalne przekładników napięciowe:
 - napięcie znamionowe – 17,5 kV,
 - częstotliwość znamionowa – 50 Hz,
 - znamionowe napięcie probiercze izolacji – 38 kV,
 - znamionowe napięcie probiercze udarowe – 95 kV,
 - znamionowe napięcie pierwotne – 15000/ $\sqrt{3}$ V,
 - znamionowe napięcie wtórne – 100/ $\sqrt{3}$ V : 100/3 V,
 - moc znamionowa uzwojeń wtórnych – wg dokumentacji projektowej,
 - ilość rdzeni – 3,
 - klasa dokładności rdzenia pomiarowego – 0,5,
 - klasa dokładności rdzeni do zabezpieczeń – 3P,
 - c) parametry minimalne przekładników Ferrantiego:
 - napięcie znamionowe – 17,5 kV,
 - częstotliwość znamionowa – 50 Hz,
 - przekładnia zwojowa – 1/100 lub 1/120,
 - uzwojenie dodatkowe – 5 lub 10 zwojów,
 - wytrzymałość zwarcia cieplna (1s) – 100kA,
 - wytrzymałość zwarcia cieplna (5s) – 10kA,
 - napięcie probiercze izolacji głównej – 33 kV,

- napięcie probiercze izolacji uzwojeń wtórnych – 2 kV,
- 11) Napięcie gwarantowane dla stacji „ST km 3.500”:
 - a) bateria z zasilaczem buforowym,
 - b) zasilacz wyposażony w filtr przeciwprzepięciowy i sygnalizację stanu pracy przystosowaną do włączenia w obwody zdalnej transmisji,
 - c) parametry baterii: 24 VDC, 2 kW, 1 godz.
- 3. Dodatkowe wyposażenie stacji transformatorowych:
 - 1) Gaśnica proszkowa 6l.
 - 2) Drażek manipulacyjny.
 - 3) Uziemiacz przenośny.
 - 4) Wskaźnik napięcia SN do 20 kV (na drażek).
 - 5) Gaśnica proszkowa 6l.
 - 6) Drażek manipulacyjny.
 - 7) Uziemiacz przenośny.
 - 8) Wskaźnik napięcia SN do 20kV (na drażek).
 - 9) Rękawice dielektryczne (2 kpl).
 - 10) Buty dielektryczne (2 kpl).
 - 11) Komplet tabliczek ostrzegawczych.
- 4. Ogólne warunki wykonania przedmiotu zamówienia:
 - 1) Dostawa, rozładunek, przygotowanie miejsca rozładunku (wykonanie miejsca posadowienia pod stacje), montaż i uruchomienie, w tym podłączenie kabli zasilających SN (wraz z wykonaniem głowic kablowych) należy do wykonawcy.
 - 2) Za uszkodzenia powstałe w wyniku dostawy, rozładunku, montażu i uruchomienia odpowiedzialność ponosi wykonawca.
 - 3) Wraz z dostawą wykonawca musi dostarczyć 4 komplety DTR urządzeń w wersji papierowej oraz 1 egzemplarz w wersji elektronicznej.
 - 4) Zamawiający zobowiązany jest do nadzoru podczas prowadzonych prac przez wykonawcę.
 - 5) Podłączenie kabli odpiływowych nN należy do zamawiającego.
 - 6) Włączenie kabli do urządzeń zdalnego sterowania nie jest objęte zakresem postępowania.
 - 7) Tabliczki, opisy, instrukcje montażu oraz obsługi muszą być napisane w języku polskim.
 - 8) Wykonawca zapewni bez żadnych dodatkowych opłat jednorazowe szkolenie pracowników zamawiającego w terminie uzgodnionym obustronnie.
 - 9) Rozwiązania szczegółowe uzgadniane będą na etapie realizacji umowy.
- 5. Na zakres objęty zamówieniem została opracowana dokumentacja projektowa. Wszelkie urządzenia opisane w SIWZ oraz dokumentacjach projektowych poprzez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia (np. nazwa wyrobu, producent, itp.) mają charakter poglądowy, a zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania wyrobów równoważnych. W przypadku występowania w SIWZ oraz dokumentacjach projektowych pochodzenia (producenta) wyrobów, dla których nie określono warunków równoważności, należy to źródło traktować jako przykładowe źródło pochodzenia, a nie wymaganie. Zawarty w dokumentacjach przetargowych opis wyrobu za pomocą znaków towarowych oznacza, że jest to opis funkcjonalności danego wyrobu uzasadniony specyfiką zamówienia, którego nie można było opisać za pomocą dostatecznie

dokładnych określeń. W tych przypadkach wykonawca nie ma obowiązku zaoferowania konkretnego wyrobu, tzn. określonej nazwy wyrobu / producenta nie musi brać pod uwagę w składanej ofercie. Dla zaoferowanych przez wykonawcę wyrobów należących do tej grupy, zamawiający nie wymaga wykazania „równoważności”.