

# **PKP Energetyka S.A.**

**00-681 Warszawa, ul. Hoża 63/67, NIP: 526-25-42-704, REGON: 017301607,**

**kapitał zakładowy: 788 193 790,00 zł, kapitał wpłacony w całości**

Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy K.R.S. – Nr KRS: 0000322634

## **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**nr EH21a-9001-12-3/17/BW/13**

do umowy ramowej dla zamówienia pn.:

***Dostawy elektronicznych liczników energii elektrycznej***

**Przetarg nieograniczony**

Warszawa, 2013 r.

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA – SPIS TREŚCI

1. Podmioty postępowania
2. Tryb udzielenia zamówienia
3. Opis przedmiotu zamówienia
4. Informacja o zamówieniach uzupełniających i ofertach wariantowych
5. Informacje na temat realizacji umowy ramowej, umów jednostkowych oraz terminów wykonywania zamówienia
6. Warunki wymagane od wykonawców ubiegających się o zamówienie
7. Oświadczenia i dokumenty wymagane od wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu, oraz inne dokumenty
8. Postać oferty
9. Sposób porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami
10. Wadium
11. Termin związania ofertą
12. Opis sposobu przygotowania ofert
13. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert, informacje dotyczące oceny ofert
14. Sposób obliczania ceny
15. Waluta rozliczenia zobowiązań finansowych pomiędzy zamawiającym a wykonawcami
16. Kryteria oceny ofert
17. Zawarcie umowy ramowej
18. Środki ochrony prawnej
19. Ogłoszenie wyników postępowania
20. Postanowienia końcowe

### Załączniki:

Załącznik nr 1 – Wzór formularza ofertowego,

Załącznik nr 2 – Wzór umowy ramowej,

Załącznik nr 3 (stanowiący jednocześnie załącznik nr 1 do wzoru umowy ramowej/ jednostkowej) –  
Opis przedmiotu zamówienia – wymagania techniczne dla zadań: 1, 2, 3, 4, 5, 6.

Załącznik nr 4 – Wykaz wykonanych dostaw,

Załącznik nr 5 – Oświadczenie o posiadaniu (lub nie) tytułu do stosowania wobec wykonawcy przez zamawiającego preferencji unijnych,

## 1. Podmioty postępowania

- 1.1. Zamawiającym dostawy jest PKP Energetyka S.A. z siedzibą w Warszawie, ul. Hoża 63/67, kod pocztowy 00-681, NIP: 526-25-42-704, REGON: 017301607, Nr KRS: 0000322634, kapitał zakładowy: 788 193 790,00 zł, kapitał wpłacony w całości (zwana dalej „zamawiającym”).
- 1.2. Odbiorcą i płatnikiem faktur za zrealizowane dostawy jest PKP Energetyka S.A. Oddział w Warszawie – Dystrybucja Energii Elektrycznej, ul. Sławińska 7/9, 01-218 Warszawa, zwany dalej „odbiorcą”.
- 1.3. „Wykonawca” – każdy podmiot ubiegający się o zawarcie z nim umowy ramowej lub z którym umowa taka została zawarta. Określenie to oznacza również podmiot ubiegający się o udzielenie zamówienia jednostkowego lub któremu zamówienie takie zostało udzielone.

## 2. Tryb udzielenia zamówienia

- 2.1. Przedmiotowe postępowanie w trybie przetargu nieograniczonego, w celu zawarcia umowy ramowej, prowadzone jest zgodnie z postanowieniami niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia (dalej również „SIWZ”) i nie podlega unormowaniom zawartym w Prawie zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz.U. z 2010 roku Nr 113, poz. 759 z póź.zm.).
- 2.2. Postępowanie ma na celu zawarcie umowy ramowej na dostawy elektronicznych liczników energii elektrycznej, zwanych dalej również „licznikami”.
- 2.3. Umowa ramowa na dostawy liczników będzie zawarta z niepodlegającymi wykluczeniu wykonawcami, w liczbie nie większej niż z pięcioma, którzy w niniejszym postępowaniu złożą niepodlegające odrzuceniu oferty i których oferty, w przyjętym systemie oceny zostaną skalsyfikowane na pierwszych pięciu miejscach. System oceny ofert oraz kryterium oceny ofert określone zostały w pkt 16 SIWZ. Opisana tu systematyka zawierania umów ramowych, dotyczyć będzie każdego z zadań.
- 2.4. Umowa ramowa będzie stanowić podstawę do udzielania zamówień jednostkowych na dostawy liczników. Zamówienia na dostawy liczników udzielane będą po przeprowadzeniu przez zamawiającego postępowania jednostkowego i zawarciu umów jednostkowych – zgodnie z postanowieniami niniejszej SIWZ oraz zawartej z wykonawcą umowy ramowej.
- 2.5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania, w odniesieniu do całości przedmiotu zamówienia lub poszczególnych zadań bez podania przyczyn, w tym w sytuacji gdy na dane zadanie zostanie złożona tylko jedna oferta nie podlegająca odrzuceniu.
- 2.6. Zamawiający zastrzega sobie prawo do modyfikacji treści SIWZ, w każdym czasie przed terminem składania ofert. Jeżeli w wyniku modyfikacji treści SIWZ, niezbędny będzie dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, zamawiający przedłuży termin składania ofert.
- 2.7. Zamawiający nie będzie rozpatrywał oferty złożonej przez wykonawców, którzy polegają na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków.
- 2.8. Postępowanie o udzielenie przedmiotowego zamówienia oraz postępowania jednostkowe prowadzi się w języku polskim.

## 3. Opis przedmiotu zamówienia

- 3.1. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę dla zamawiającego fabrycznie nowych liczników tzn. (rok produkcji nie wcześniej niż 12 miesięcy przed datą dostawy, z zastrzeżeniem, że nie mogą być one wyprodukowane wcześniej niż w 2013 r.), w ilości ogółem 5020 sztuk. Przedmiot zamówienia podzielony został na sześć zadań:
  - a) **Zadanie nr 1** – Dostawa liczników bezpośrednich 1-fazowych – w ilości ogółem 1250 szt.,

- b) **Zadanie nr 2** – Dostawa liczników bezpośrednich 1-fazowych na szynę TS-35 w ilości ogółem 70 szt.,
  - c) **Zadanie nr 3** – Dostawa liczników bezpośrednich 3-fazowych – w ilości ogółem 2800 szt.,
  - d) **Zadanie nr 4** – Dostawa liczników bezpośrednich 3-fazowych na szynę TS-35 w ilości ogółem 80 szt.,
  - e) **Zadanie nr 5** – Dostawa liczników półpośrednich w ilości ogółem 800 szt.,
  - f) **Zadanie nr 6** – Dostawa liczników półpośrednich na szynę TS-35 w ilości ogółem 20 szt.,
- 3.2. Opis przedmiotu zamówienia – wymagania techniczne, przedstawia załącznik nr 3 do SIWZ.
- 3.3. Wykonawca może złożyć ofertę na realizację wszystkich zadań wymienionych w pkt 3.1 wchodzących w skład zamówienia, jak i na dowolnie wybrane zadanie (zadania). Oferta musi zapewnić dostawę całej wymaganej w zadaniu ilości liczników.
- 3.4. Każdy wykonawca może złożyć w niniejszym postępowaniu tylko jedną ofertę stosownie do postanowień pkt 3.3 i 3.5 SIWZ.
- 3.5. W przypadku złożenia przez wykonawcę więcej niż jednej oferty, dotyczącej tego samego zadania, wszystkie jego oferty dotyczące tego zadania zostaną odrzucone.
- 3.6. Minimum logistyczne, tzn. jednorazowa dostawa liczników wynosi nie mniej niż:
- a) 1 000,00 zł w przypadku gdy przedmiotem zamówienia będą tylko liczniki bezpośrednie,
  - b) 3 000,00 zł w przypadku gdy przedmiotem zamówienia będą liczniki półpośrednie (albo półpośrednie połączone z bezpośrednimi),
- chyba, że przedmiotem dostawy będą końcowe ilości wynikające z realizacji umowy na zasadach w niej i SIWZ opisanych, o wartościach niższych niż tu zapisano, wówczas dostawa obejmie tę pozostałość.
- 3.7. Okres gwarancji dla każdego licznika nie może być krótszy niż 36 miesięcy, licząc od daty dostawy.
- 3.8. Zamawiający żąda aby udział towarów pochodzących z państw członkowskich Unii Europejskiej lub państw, z którymi wspólnota Europejska zawarła umowy o równym traktowaniu przedsiębiorców, wynosił co najmniej 50%.

#### **4. Informacja o zamówieniach uzupełniających i ofertach wariantowych**

Zamawiający nie dopuszcza składania przez wykonawców ofert wariantowych i zastrzega, że umowy jednostkowe zawierane po przeprowadzeniu postępowań o udzielenie zamówienia jednostkowego, nie mają charakteru zamówień uzupełniających.

#### **5. Informacje na temat realizacji umowy ramowej, umów jednostkowych oraz terminów wykonywania zamówienia**

- 5.1. Umowa ramowa będzie obowiązywać od dnia jej podpisania do końca 2014 r.
- 5.2. W okresie obowiązywania umowy ramowej, zamawiający w zależności od potrzeb będzie przeprowadzać z wykonawcami, z którymi zawarł umowy ramowe, odrębne postępowania jednostkowe, których wynikiem będzie zawarcie umów jednostkowych na dostawy liczników.
- 5.3. Zamawiający przewiduje przeprowadzenie postępowań jednostkowych w trybie:
- a) licytacji elektronicznej (zwanej dalej „licytacją”), w przypadku zawarcia umowy ramowej na dane zadanie z więcej niż jednym wykonawcą. Miejsce, termin i sposób przeprowadzenia licytacji zostaną określone w zaproszeniu do udziału w licytacji.
- Ceną wywoławczą dla każdego dopuszczonego wykonawcy (na dane zadanie) będzie cena jednostkowa netto, jaką zaoferował on na liczniki w danym zadaniu w postępowaniu prowadzonym w celu zawarcia umowy ramowej.

- b) negocjacji, w przypadku zawarcia umowy ramowej na dane zadanie z jednym wykonawcą. Miejsce, termin i sposób przeprowadzenia negocjacji zostaną określone w zawiadomieniu o dopuszczeniu do udziału w powyższym trybie,  
Ceną wyjściową w trybie negocjacji będzie cena jednostkowa netto zaoferowana przez wykonawcę na dany typ licznika (w danym zadaniu), w postępowaniu prowadzonym w celu zawarcia umowy ramowej.
- 5.3.1. Wymagania techniczne dotyczące rejestracji i identyfikacji wykonawców, w tym parametry techniczne urządzeń informatycznych niezbędne do wzięcia przez wykonawcę udziału w licytacji oraz sposób postępowania w toku licytacji, w szczególności określenie minimalnych wysokości postąpień oraz informacje o liczbie etapów licytacji i czasie ich trwania zostaną określone w zaproszeniu do udziału w licytacji. W przypadku przejścia zamawiającego do trybu negocjacji, jej warunki zostaną opisane w zaproszeniu do udziału w negocjacjach.
- 5.4. Złożenie oferty w postępowaniu jednostkowym przez wykonawców, z którymi została zawarta umowa ramowa (na dane zadanie), jest obligatoryjne, pod rygorem zapłaty kary umownej w wysokości 10 000 zł.
- 5.5. Oferta składana przez wykonawcę w postępowaniu jednostkowym, o którym mowa w pkt 5.2, nie będzie mogła być mniej korzystna dla zamawiającego od oferty złożonej w postępowaniu prowadzonym w celu zawarcia umowy ramowej, pod rygorem rozwiązania z tym wykonawcą umowy ramowej z jego winy.
- 5.6. W postępowaniu jednostkowym o którym mowa w pkt 5.2, określone zostaną przedmiot zamówienia oraz terminy dostaw.
- 5.7. Dostawy liczników realizowane będą do magazynu centralnego odbiorcy, mieszczącego się w Warszawie przy ulicy Sławińskiej 7/9, z zastrzeżeniem pkt 3.6.
- 5.8. Każdorazowa dostawa powinna zawierać opakowania zbiorcze gdzie ilość urządzeń nie powinna przekroczyć 5 szt. Każde opakowanie zbiorcze ma zawierać opis wraz z numerami fabrycznymi zawartych w nim urządzeń. Dodatkowo wykaz urządzeń z numerami fabrycznymi należy przesłać na adres e-mail: [ed@pkpenergetyka.pl](mailto:ed@pkpenergetyka.pl) w pliku w formacie Excel.
- 5.9. Terminy dostaw mogą być inne, niż określone w postępowaniach jednostkowych jeśli strony umowy jednostkowej tak uzgodnią.
- 5.10. Termin realizacji dostaw w ramach danego postępowania jednostkowego określony będzie każdorazowo w stosownym zamówieniu jednostkowym partii urządzeń/ umowie jednostkowej.
- 5.11. Wykonawca, któremu na dany typ licznika udzielone zostanie zamówienie jednostkowe zobowiązany będzie:
- dostarczyć do siedziby Oddziału Dystrybucja 30 szt. odpowiedniego oprogramowania do parametryzacji liczników, oraz udzielić bezterminowej licencji na jego użytkowanie. Oprogramowanie będzie elementem składowym pierwszej realizowanej przez danego wykonawcę (na dane zadanie) dostawy.
  - przeszkolić 30 pracowników z obsługi dostarczonego oprogramowania w terminie i w sposób uzgodniony z odbiorcą, po wykonaniu pierwszej dostawy danego typu liczników.
- 5.11.1. W przypadku gdy zamawiający będzie już wcześniej posiadał aktualne oprogramowanie do parametryzacji dostarczanych liczników wykonawca zobowiązany będzie do

przeprowadzenia wykładów/warsztatów doszkalających pracowników zamawiającego oraz dostawy oprogramowania w najnowszej wersji. Wykonawca/ wykonawcy z którymi zostanie podpisana umowa/umowy na wybrany przedmiot zamówienia zostaną zobowiązani do przedstawienia na żądanie odbiorcy informacji o aktualnie użytkowanych przez PKP Energetyka licencjach. Informacja taka musi zostać potwierdzona pisemnie przez zamawiającego. Ewentualne wykłady/warsztaty doszkalające odbędą się po wykonaniu pierwszej dostawy danego typu liczników, w terminie i w sposób uzgodniony z odbiorcą.

5.11.2. Każdy wykonawca po podpisaniu umowy do postępowania jednostkowego (na dany typ licznika), dostarczy specyfikację protokołu komunikacyjnego oraz udzieli wszelkich niezbędnych informacji koniecznych dla stworzenia sterowników do użytkowanego przez Zamawiającego systemu akwizycji danych pomiarowych (System ESPIM firmy Sygnity S.A. oraz oprogramowanie mReader ver 4). W przypadku potwierdzenia przez autora oprogramowania systemu akwizycji danych pomiarowych, posiadania odpowiedniego sterownika, wykonawca zobowiązany będzie do złożenia oświadczenia potwierdzającego jego funkcjonalność w zakresie pozyskiwania danych pomiarowo-rozliczeniowych.

## **6. Warunki wymagane od wykonawców ubiegających się o zamówienie**

6.1. O udzielenie zamówienia może ubiegać się wykonawca, który:

- a) znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia, tzn. posiada środki finansowe lub posiada zdolność kredytową w wysokości co najmniej 1 000 000,00 zł,
- b) posiada wiedzę i doświadczenie niezbędną do wykonania zamówienia tj. wykaże, iż w 2012 r., wykonał należyte dostawy liczników, o których mowa w pkt. 3.1 SIWZ na kwotę netto ogółem nie mniej niż 1 000 000,00 zł. Dodatkowo wykonawca wykaże przynajmniej jedną pojedynczą dostawę na kwotę netto nie niższą niż 250 000,00 zł,
- c) spełnia warunki udziału w postępowaniu opisane w niniejszej SIWZ,
- d) nie podlega wykluczeniu z postępowania, w oparciu o pkt 6.2 niniejszej SIWZ.

Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia muszą spełniać wyżej wymienione warunki łącznie, ale wykazują je osobno.

Ocena spełnienia powyższych warunków dokonana zostanie zgodnie z formułą spełnia/nie spełnia, w dniu upływu terminu do składania ofert w oparciu o informacje zawarte w dokumentach wymienionych w pkt 7 niniejszej SIWZ, z zastrzeżeniem, że zamawiający wzywa wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożą wymaganych przez zamawiającego oświadczeń, dokumentów czy pełnomocnictw, albo którzy złożą wymagane przez zamawiającego oświadczenia lub dokumenty zawierające błędy lub którzy złożą wadliwe pełnomocnictwa, do ich uzupełnienia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich uzupełnienia oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania. Złożone na wezwanie zamawiającego oświadczenia i dokumenty powinny potwierdzać spełnienie przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu oraz spełnienie przez oferowane dostawy wymagań określonych przez zamawiającego, nie później niż w dniu, wyznaczonym przez zamawiającego jako termin ich uzupełnienia.

6.2. Z postępowania wyklucza się wykonawcę, który:

- a) w ciągu ostatnich trzech lat przed wszczęciem postępowania wyrządził szkodę nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, a szkoda ta nie została dobrowolnie naprawiona do dnia wszczęcia postępowania, chyba że nie wykonanie lub nienależyte wykonanie jest następstwem okoliczności, za które wykonawca nie ponosi odpowiedzialności,

- b) znajduje się w likwidacji lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli poprzez likwidację majątku upadłego,
- c) zalega z uiszczaniem podatków oraz składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne, z wyjątkiem przypadków, gdy uzyskał on przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
- d) wobec którego sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia, na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary,
- e) którego urzędujący członek organu zarządzającego został prawomocnie skazany za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu uzyskania korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku, mających na celu popełnienie przestępstwa,
- f) wykonywał bezpośrednio czynności związane z przygotowaniem prowadzonego postępowania, lub posługiwał się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności, chyba że udział tego wykonawcy w postępowaniu nie utrudni uczciwej konkurencji,
- g) złożył nieprawdziwe informacje mające wpływ na wynik niniejszego postępowania,
- h) nie złożył oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu lub dokumentów potwierdzających spełnianie tych warunków lub złożone dokumenty zawierają błędy, których nie poprawiono w wyznaczonym terminie,
- i) nie wniósł wadium w wymaganym terminie,
- j) nie wyraził zgody na przedłużenie: terminu związania złożoną ofertą oraz okresu obowiązywania wadium.

## **7. Oświadczenia i dokumenty wymagane od wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu, oraz inne dokumenty**

W celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu wraz z ofertą należy złożyć następujące oświadczenia i dokumenty:

- 7.1. Wykonawca zobowiązany jest do złożenia oświadczenia, że:
  - a) spełnia warunki udziału w postępowaniu stosownie do pkt 6.1,
  - b) nie podlega wykluczeniu stosownie do pkt 6.2. a-f).
- 7.2. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia składają oświadczenie określone w pkt 7.1 a) łącznie dla wszystkich wykonawców, natomiast oświadczenie określone w pkt 7.1 b) – oddzielnie przez każdego z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
- 7.3. Status prawny – wymagane dokumenty:
  - a) aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie w Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej w postaci wydruku ze strony internetowej CEIDG, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
  - b) aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika Urzędu Skarbowego oraz właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające odpowiednio, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległości

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

Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, poza ww. dokumentami złożonymi oddzielnie przez każdego z wykonawców, powinni dołączyć dokument ustanawiający pełnomocnika wykonawców, podpisany przez osoby uprawnione do reprezentowania poszczególnych wykonawców.

#### 7.4. Zdolność ekonomiczna i finansowa – wymagane dokumenty:

Informacja banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, w którym wykonawca posiada rachunek, jednoznacznie potwierdzająca wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową wykonawcy, potwierdzająca spełnienie warunku określonego w pkt 6.1 a) SIWZ, wystawiona nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia składają ww. dokumenty oddzielnie przez każdego z wykonawców z tym, że wymagana wartość dotyczy łącznie wszystkich wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. Jeżeli jeden z wykonawców, bądź dowolna ich liczba w ramach danego konsorcjum spełni wymogi warunków udziału w postępowaniu pozostali wykonawcy nie muszą wykazywać spełnienia warunków o których mowa powyżej.

#### 7.5. Posiadanie wiedzy i doświadczenia – wymagane dokumenty:

- a) wykaz wykonanych w okresie, o którym mowa w pkt. 6.1 b) SIWZ dostaw liczników – z podaniem ich wartości, ilości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców (wzór wykazu zawiera załącznik nr 4 do niniejszej SIWZ).
- b) dokumenty (referencje) wystawione przez odbiorców (o których mowa w pkt 7.5 a) SIWZ), jednoznacznie potwierdzające, że wykazane (zgodnie z pkt 6.1 b) SIWZ) dostawy zostały wykonane należyście. W dokumentach musi być umieszczona wartość netto dostaw.

Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia składają ww. dokumenty oddzielnie przez każdego z wykonawców z tym, że wymagana wartość dotyczy łącznie wszystkich wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. Jeżeli jeden z wykonawców, bądź dowolna ich liczba w ramach danego konsorcjum spełni wymogi warunków udziału w postępowaniu pozostali wykonawcy nie muszą wykazywać spełnienia warunków o których mowa powyżej.

#### 7.6. Wymagania techniczne:

- a) Wykonawca ubiegający się o zamówienie zobowiązany jest dostarczyć wraz z ofertą licznik objęty zadaniem, na które będzie składał ofertę,
- b) Do każdego licznika wykonawca winien dołączyć kartę charakterystyki. Liczniki mogą być poddane przez zamawiającego lub odbiorcę badaniom w celu potwierdzenia spełnienia parametrów technicznych określonych w załączniku nr 3 do niniejszej SIWZ. Ilekroć badany licznik nie spełni wymagań zawartych w SIWZ, koszt badania poniesie wykonawca, jeśli wymagania zostaną spełnione, koszt badań ponosi zamawiający. Wzory liczników wykonawcy/wykonawców, którzy złożyli najkorzystniejsze oferty (zgodnie z pkt 2.3), na poszczególne zadania zostaną zatrzymane i nie będą podlegały zwrotowi. Pozostałe liczniki zostaną zwrócone po podpisaniu umowy ramowej przez wykonawców, którzy zostali wybrani do jej podpisania\*,
- c) Potwierdzoną kserokopię zatwierdzenia typu wydanego przez Główny Urząd Miar (dot. liczników określonych w pkt. 3.1 SIWZ lub kserokopię Certyfikatu zgodności z wymaganiami zasadniczymi (MID) wydanego przez uprawnioną jednostkę notyfikującą zgodnie z Dyrektywą 2004/22/WE Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej z dnia 31.03.2004 roku w sprawie urządzeń pomiarowych (Dz.U. UE L. 04, nr 135, poz. 1 z późn.zm.),
- d) Deklaracja zgodności producenta,



- e) Oświadczenie o pochodzeniu wyrobów,  
 \* zamawiający zatrzymuje licznik/ liczniki, o którym/ których mowa w pkt. b) wykonawcy/wykonawcom z którym/z którymi zawarto umowę ramową na poszczególne zadania przez okres nie dłuższy niż rok od zakończenia obowiązywania umowy ramowej.

#### 7.7. Inne dokumenty:

- a) pełnomocnictwo w sytuacji, jeżeli oferta jest podpisywana przez pełnomocnika – dotyczy również spółek cywilnych w przypadku, gdy oferta nie jest podpisana przez wszystkich współników.  
 b) dokument potwierdzający wniesienie wadium zgodnie z pkt 10 SIWZ.

### 8. Postać oferty

Ofertę stanowi wypełniony formularz ofertowy, którego wzór przedstawiony jest w załączniku nr 1 do SIWZ. Do oferty wykonawca musi dołączyć wymagane w SIWZ dokumenty, oświadczenia oraz wzór licznika. Opis sposobu przygotowania oferty przedstawia pkt 12 SIWZ.

### 9. Sposób porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami

- 9.1. W niniejszym postępowaniu zamawiający dopuszcza porozumiewanie się z wykonawcami w formie pisemnej, faksem oraz drogą elektroniczną.  
 9.2. 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.  
 9.3. Wykonawcy mają prawo zwrócenia się do zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ w terminie do dnia 27 maja 2013 r.  
 9.4. Ze strony zamawiającego upoważnionymi do kontaktów z wykonawcami są:  
 a) w sprawach przedmiotu zamówienia: Arkadiusz Kasiński – tel. (22) 392 46 80, tel. kom. 697 042 180, e-mail: [a.kasinski@pkpenergetyka.pl](mailto:a.kasinski@pkpenergetyka.pl) oraz Maciej Harbicki – tel. (22) 392 46 05, tel. kom. 697 042 185, e-mail: [m.harbicki@pkpenergetyka.pl](mailto:m.harbicki@pkpenergetyka.pl),  
 b) w sprawach procedury przetargowej: Bartosz Wrzesień – tel./fax: (22) 474 19 19, e-mail: [b.wrzesien@pkpenergetyka.pl](mailto:b.wrzesien@pkpenergetyka.pl).

### 10. Wadium

- 10.1. Wykonawcy ubiegający się o udzielenie zamówienia winni wnieść do godz. 10.30 dnia 04 czerwca 2013 r. wadium w wysokości:

	Wysokość wadium:	Słownie:
Zadanie nr 1	2 500,00 zł	dwa tysiące pięćset złotych
Zadanie nr 2	200,00 zł	dwieście złotych
Zadanie nr 3	13 000,00 zł	trzydzieście tysięcy złotych
Zadanie nr 4	1 000,00 zł	tysiąc złotych
Zadanie nr 5	22 000,00 zł	dwadzieścia dwa tysiące złotych

Zadanie nr 6	300,00 zł	trzysta złotych
Dla całości zamówienia	39 000,00 zł	trzydzieści dziewięć tysięcy złotych

10.2. W przypadku, gdy wykonawca składał będzie ofertę na więcej niż jedno zadanie, wysokość wadium musi stanowić sumę odpowiednich wskazanych powyżej kwot, dla wybranych zadań. Wadium może być wniesione:

- a) w pieniądzu jako przelew gotówkowy w PLN na konto PKP Energetyka S.A. (nazwa banku: ING Departament Obsługi Rozliczeń, nr rachunku 32 1050 0099 6717 7777 7777). Na przelewie trzeba umieścić informację „wadium do postępowania nr EH21a-9001-12-3/17/BW/13 – dostawy elektronicznych liczników energii elektrycznej”
- b) w gwarancjach bankowych,
- c) w gwarancjach ubezpieczeniowych.

10.3. Zakres rozpatrywanej oferty będzie wynikał z wielkości wpłaconego wadium.

10.4. Wadium musi obejmować cały okres związania ofertą.

10.5. Zamawiający zwraca wadium:

- a) wykonawcy wybranemu do podpisania umowy ramowej – niezwłocznie po podpisaniu wszystkich umów,
- b) wykonawcy nie wybranemu do podpisania umowy ramowej – niezwłocznie po podpisaniu wszystkich umów,
- c) wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert – niezwłocznie na wniosek wykonawcy,
- d) wykonawcy, którego oferta została odrzucona – niezwłocznie na wniosek wykonawcy,
- e) wykonawcy wykluczonemu z postępowania – niezwłocznie na wniosek wykonawcy,
- f) wykonawcy, jeżeli upłynął termin związania jego ofertą – niezwłocznie po upłygnięciu terminu,
- g) wszystkim wykonawcom w przypadku unieważnienia postępowania – niezwłocznie po powzięciu postanowienia o unieważnieniu postępowania,

10.6. Wykonawca traci wadium na rzecz zamawiającego w przypadku:

- a) odmowy podpisania umowy ramowej,
- b) wycofania oferty po terminie składania ofert,
- c) gdy zawarcie umowy ramowej w sprawie zamówienia stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.

## 11. Termin związania ofertą

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

11.2. Przed upływem terminu związania złożoną ofertą zamawiający może zwrócić się do wykonawców o przedłużenie tego terminu o czas oznaczony, nie dłuższy jednak niż 30 dni.

## 12. Opis sposobu przygotowania ofert

- 12.1. Każda strona (zawierająca treść) dokumentacji ofertowej powinna zostać podpisana przez osoby uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy. Uprawnienie dla osób podpisujących ofertę powinno wynikać z dokumentów złożonych przez wykonawcę lub załączonego pełnomocnictwa.
- 12.2. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi wykonawca.
- 12.3. Ofertę stanowi wypełniony formularz ofertowy, którego wzór przedstawiony jest w załączniku nr 1 do SIWZ. Do oferty wykonawca musi dołączyć:
  - a) dokument gwarancji wadialnej (w przypadku wniesienia wadium w formie innej niż pieniężna),
  - b) dokument potwierdzający wniesienie wadium (w przypadku wniesienia wadium w formie pieniężnej),
  - c) oświadczenia i dokumenty potwierdzające spełnienie warunków udziału w postępowaniu zgodnie z pkt 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 20.2 SIWZ,
  - d) dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań technicznych przez oferowany licznik, zgodnie z pkt 3.2 oraz pkt 7.6 SIWZ,
  - e) licznik zgodnie z pkt 7.6 a) SIWZ.
- 12.4. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim.
- 12.5. Ofertę należy złożyć w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
- 12.6. Zaleca się, aby oferta była trwale złączona oraz sporządzona z zastosowaniem medium niezmywalnego (np. tuszu, atramentu, itp.). Strony oferty powinny być ponumerowane.
- 12.7. Dokumenty określone w pkt 7.3, 7.4, 7.5, 7.6 b-e), niniejszej SIWZ, należy przedstawić w formie oryginałów albo kserokopii. Dokumenty złożone w formie kserokopii muszą być opatrzone klauzulą „Za zgodność z oryginałem” i poświadczona za zgodność z oryginałem przez wykonawcę. Dokumenty o których mowa w pkt 7.1, 7.2 oraz 7.7 muszą być złożone wyłącznie w formie oryginału.
- 12.8. Wszelkie podpisy powinny być złożone w sposób umożliwiający ich identyfikację (np. wraz z imienną pieczętką osoby podpisującej).
- 12.9. W przypadku, gdy ofertę składa kilku wykonawców wspólnie, dokumenty tworzące ofertę muszą być podpisane przez pełnomocnika wykonawców występujących wspólnie.
- 12.10. Poprawki w ofercie powinny być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy w postępowaniu.
- 12.11. Informacje zawarte w dokumentacji ofertowej, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. nr 153 poz. 1503 z późn. zm.), co do których wykonawca zastrzegł, nie później niż w terminie wskazanym w pkt 13.1, 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” i 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.
- 12.12. Treść złożonej oferty musi odpowiadać wymaganiom SIWZ.

- 12.13. Wszelkie dokumenty sporządzone w języku obcym muszą być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym „za zgodność z oryginałem” przez wykonawcę.
- 12.14. Wykonawca jest zobowiązany do podania cen oferowanych liczników zgodnie z wymaganiami formularza ofertowego, którego wzór stanowi załącznik nr 1 do SIWZ.
- 12.15. Opakowanie i oznakowanie dokumentacji ofertowej:
- Dokumentację ofertową należy złożyć w 1 egzemplarzu, w zabezpieczonych przed otwarciem nieprzejrzystych kopertach (opakowaniach).
  - Na opakowaniu należy umieścić:  
nazwę i adres miejsca składania ofert: PKP Energetyka S.A., Biuro Zakupów i Logistyki, ul. Hoża 63/67, 00-681 Warszawa, pokój nr 101 oraz napis: „Dostawy elektronicznych liczników energii elektrycznej” - nie otwierać przed godziną 11:00 dnia 04.06.2013 r.”.

### **13. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert, informacje dotyczące oceny ofert**

- 13.1. Oferty należy składać w godzinach 8.00 – 15.00 w dni robocze od poniedziałku do piątku na adres PKP Energetyka S.A., Biuro Zakupów i Logistyki Centrali Spółki, ul. Hoża 63/67, 00-681 Warszawa, pokój nr 101, nie później niż do godz. 10:30. dnia 04.06.2013 r.

#### **Uwaga!**

Oferty przyjmowane są **wyłącznie w pokoju nr 101.**

- 13.2. Oferty złożone po terminie wskazanym w pkt 13.1 SIWZ będą zwrócone wykonawcy bez otwierania.
- 13.3. Oferty nadesłane pocztą będą zakwalifikowane do postępowania pod warunkiem ich dostarczenia w stanie nienaruszonym na wskazany w pkt 13.1 SIWZ adres, nie później niż w terminie w tym punkcie określonym.
- 13.4. W każdym czasie, przed upływem terminu podanego w pkt 13.1 SIWZ, każdy wykonawca może złożyć ofertę zamienną lub wycofać ofertę bez utraty wadium. Powiadomienie o zmianie lub wycofaniu oferty powinno zawierać numer oferty (ustalony przez zamawiającego w chwili dostarczenia oferty). Zmieniona oferta winna spełniać wymagania SIWZ.
- 13.5. Komisja przetargowa powołana przez zamawiającego dokona otwarcia ofert o godz. 11:00 w pok. 101 w dniu 04.06.2013 r. w Warszawie, ul. Hoża 63/67.
- 13.6. Otwarcie ofert jest jawne.
- 13.7. Po otwarciu ofert podane zostaną do wiadomości obecnych: nazwa (firma) oraz adres (siedziba) wykonawcy, a także informacje dotyczące wartości zadania/zadań na jakie wykonawca złożył ofertę.
- 13.8. Niedopuszczalne jest poprawianie względnie zmiana treści oferty dokonywane przez wykonawcę po terminie składania ofert. Nie dopuszcza się negocjacji między zamawiającym a wykonawcą dotyczących złożonej oferty, w tym zwłaszcza zmiany cen.
- 13.9. Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania od wykonawców dodatkowych wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
- 13.10. Wszelkie żądane przez zamawiającego wyjaśnienia, powinny być dostarczone w formie pisemnej, w terminie wyznaczonym przez zamawiającego w wystosowanym żądaniu dodatkowych wyjaśnień. Przekroczenie tego terminu jest równoznaczne z odmową udzielenia wyjaśnień.

13.11. Zamawiający zastrzega sobie prawo do poprawy w tekście oferty:

- a) oczywistych omyłek pisarskich,
- b) oczywistych omyłek rachunkowych, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek w obliczeniu ceny,
- c) innych omyłek polegających na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodujących istotnych zmian w treści oferty.

13.12. O poprawieniu w tekście omyłek wymienionych w pkt 13.11 SIWZ, zamawiający niezwłocznie powiadomi wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

13.13. Oferta zostanie odrzucona, jeżeli:

- a) jej treść nie odpowiada treści SIWZ, z zastrzeżeniem pkt 13.11 c),
- b) zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia,
- c) zawiera błędy w obliczeniu ceny,
- d) wykonawca w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki o której mowa w pkt 13.11 c) SIWZ,
- e) zaoferowany przez wykonawcę okres gwarancji jest krótszy niż określony w pkt 3.7,
- f) wykonawca odmówił udzielenia wyjaśnień o których mowa w pkt 13.9.

13.14. Ofertę wykonawcy wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia uznaje się za odrzuconą.

13.15. Zamawiający udzieli zamówienia do realizacji danego zadania wykonawcy, którego oferta będzie najkorzystniejsza biorąc pod uwagę kryterium oceny ofert przedstawione w pkt 16.

#### **14. Sposób obliczania ceny**

14.1. Zamawiający wymaga aby podana w formularzu ofertowym (załącznik nr 1 do SIWZ) cena jednostkowa licznika została skalkulowana w taki sposób, aby zawierała w sobie wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym również koszty transportu, oraz koszty określone w § 2 ust. 3 wzoru umowy stanowiącej załącznik nr 2 do SIWZ.

14.2. Wartość netto właściwą dla poszczególnego zadania należy obliczyć jako sumę iloczynów podanej ceny jednostkowej netto licznika i ilości tych liczników.

14.3. Wartość brutto właściwą dla poszczególnych zadań uzyskuje się poprzez powiększenie wartości netto, obliczonej na podstawie pkt 14.2, o wartość podatku VAT, w wysokości wynikającej z obowiązujących przepisów prawa, według stanu prawnego właściwego na dzień składania ofert.

14.4. Wszystkie wartości i ceny określone w złotych (PLN), w formularzu ofertowym muszą być liczone z dokładnością do jednego grosza.

14.5. Zamawiający w celu ustalenia, czy oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia, może zwrócić się do wykonawcy o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny.

#### **15. Waluta rozliczenia zobowiązań finansowych pomiędzy zamawiającym a wykonawcami**

Zamawiający zastrzega, iż wszelkie rozliczenia związane z niniejszym postępowaniem i zamówieniami udzielanymi na podstawie umowy ramowej będą dokonywane w złotych (PLN).

#### **16. Kryteria oceny ofert**

16.1. Oceny ofert dokonywać będzie komisja powołana przez zamawiającego.

16.2. Ocenie według kryterium zostaną poddane jedynie oferty nieodrzucone – ważne.

16.3. Kryterium oceny ofert dla każdego zadania jest:

*wysokość ofertowej ceny*

– współczynnik wagowy oceny – 100%

Oferty otrzymają ilość punktów wyliczoną według następującej proporcji:

– 100 pkt. x (najniższa zaofferowana cena brutto zamówienia / zaofferowana cena brutto zamówienia ocenianego wykonawcy) tj. 100 punktów otrzyma oferta o najniższej cenie.

16.4. Zamawiający dokona oceny ofert według cen brutto zaofferowanych przez każdego z wykonawców, odrębnie dla każdego zadania, na które złożą oni ofertę, zgodnie z wzorem formularza ofertowego stanowiącego załącznik nr 1 do SIWZ.

16.5. Najkorzystniejszą ofertą dla danego zadania jest oferta, która zdobędzie w tej części (zadaniu) największą ilość punktów.

16.6. Za wybranego wykonawcę zostanie uznany podmiot, który w obrębie odpowiedniego zadania, złożył najkorzystniejszą ofertę.

16.7. Powyższe kryteria oceny ofert będą miały zastosowanie przy przeprowadzaniu postępowań jednostkowych w ramach zawartych umów ramowych.

## **17. Zawarcie umowy ramowej**

17.1. Treść podpisywanej umowy ramowej będzie zgodna ze wzorem umowy stanowiącym załącznik nr 2 do SIWZ.

17.2. Zamawiający zawrze umowę ramową na dane zadanie/ zadania zgodnie z postanowieniami pkt 2.3 SIWZ.

17.3. W pismach powiadamiających o wynikach postępowania skierowanych do wykonawców wybranych do zawarcia umowy ramowej, zamawiający określi sposób i termin jej zawarcia.

## **18. Środki ochrony prawnej**

18.1. Zamawiający nie przewiduje w niniejszym postępowaniu, jak również w postępowaniach jednostkowych, środków ochrony prawnej przysługujących wykonawcom.

## **19. Ogłoszenie wyników postępowania**

19.1. Ogłoszenie o wyniku postępowania będzie zamieszczone na stronie internetowej Zamawiającego.

19.2. Informacje o wyniku postępowania przesłane zostaną drogą elektroniczną do wszystkich wykonawców niezwłocznie po ustaleniu wyniku postępowania.

19.3. Odnośnie wyniku postępowań jednostkowych zamawiający poinformuje wykonawców z którymi uprzednio zawarł umowę ramową w sposób wskazany w pkt 19.2.

## **20. Postanowienia końcowe**

20.1. Zamawiający zastrzega, że zarówno w niniejszym postępowaniu, jak i w procedurze udzielania zamówień jednostkowych na podstawie umowy ramowej, będzie stosował preferencje unijne, co oznacza, że zamawiający odrzuci ofertę wykonawcy, w której udział towarów pochodzących z państw członkowskich Unii Europejskiej lub państw, z którymi Unia Europejska zawarła umowy o równym traktowaniu przedsiębiorców nie przekroczy 50 %.

20.2. Każdy wykonawca zobowiązany jest do złożenia oświadczenia o posiadaniu (lub nie) tytułu do stosowania wobec niego przez zamawiającego preferencji unijnych, zgodnie z wzorem określonym w załączniku nr 5 do SIWZ.

20.3. W sprawach nieuregulowanych w SIWZ mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego.

Warszawa, dnia 15 maja 2013 r.

ZATWIERDZAM:

Prezes Zarządu PKP Energetyka S.A.

/ - / Tadeusz Skobel

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

.....  
(nazwa)

.....  
(adres)

.....  
(adres e-mail)

.....  
(nr telefonu, faxu )

## FORMULARZ OFERTOWY

przedkładany PKP Energetyka S.A. z siedzibą  
w Warszawie

Odpowiadając na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym prowadzonym w celu zawarcia umowy ramowej na realizację zamówienia pn.: „Dostawy elektronicznych liczników energii elektrycznej” niniejszym, zgodnie z warunkami przedstawionymi w Specyfikacji istotnych warunków zamówienia (dalej również SIWZ) Nr **EH21a-9001-12-3/17/BW/13**:

1. Składamy ofertę cenową na zadania nr: ....., jak w tabeli nr 1 poniżej:

Tabela nr 1

Numer zadania	Cena jednostkowa netto (cyfrowo) w zł/ szt.	Ilość	Wartość zadania netto w zł (cyfrowo)	Wartość zadania brutto w zł (cyfrowo)	Wartość zadania brutto w zł (słownie)
Zadanie nr 1 – Dostawa liczników bezpośrednich 1-fazowych		1250			
Zadanie nr 2 – Dostawa liczników bezpośrednich na szynę TS-35 1-fazowych		70			



Zadanie nr 3- Dostawa liczników bezpośrednich 3-fazowych		2800			
Zadanie nr 4- Dostawa liczników bezpośrednich na szynę TS-35 3-fazowych		80			
Zadanie nr 5- Dostawa liczników półpośrednich		800			
Zadanie nr 6 – Dostawa liczników półpośrednich na szynę TS-35		20			

2. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją istotnych warunków zamówienia nr **EH21a-9001-12-3/17/BW/13** wraz z załącznikami, oraz że przyjmujemy bez zastrzeżeń wymagania zawarte w ich treści i uznajemy się za związanych zawartymi w niej postanowieniami.
3. Oświadczamy, że ceny podane w pkt 1 Formularza ofertowego zawierają wszelkie koszty niezbędne do prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia, zgodnie z treścią pkt 14.1 SIWZ.
4. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres 60 dni licząc od upływu terminu składania ofert.
5. Oświadczamy, że dana cena jednostkowa przedmiotu zamówienia oferowana przez nas w postępowaniach jednostkowych nie będzie wyższa niż cena określona w zawartej umowie ramowej.
6. Wadium w kwocie ..... zł, słownie: ..... zł zostało wniesione w dniu ..... w formie .....
7. Oświadczamy, że okres gwarancji na oferowane liczniki wynosi ..... \*)
8. Zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy ramowej w terminie wskazanym przez zamawiającego. W przypadku odstąpienia od zawarcia umowy ramowej nie będziemy rościć pretensji do wpłaconego wadium.
9. Załączniki do niniejszego formularza stanowią:
  - a) dokument gwarancji wadialnej (w przypadku wniesienia wadium w formie innej niż pieniężna)/ dokument potwierdzający wniesienie wadium (w przypadku wniesienia wadium w formie pieniężnej\*\*),

- b) oświadczenia i dokumenty potwierdzające spełnienie warunków udziału w postępowaniu zgodnie z pkt 7 SIWZ.
- c) dokumenty potwierdzające wymagania techniczne oferowanych liczników zgodnie z pkt 7.6 SIWZ,
- d) licznik zgodne z pkt 7.6 a) SIWZ.

10. Oświadczamy, że przy realizacji przedmiotu zamówienia **firma będzie/ nie będzie\*\*)** korzystała podwykonawców:

- część zamówienia, która zostanie powierzona podwykonawcy:

.....  
 .....

11. 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:.....

12. Oświadczamy, że producentem oferowanych liczników jest firma

.....  
 z siedzibą w.....

13. W przypadku zawarcia z nami umowy ramowej i wygrania postępowania jednostkowego, zobowiązujemy się do dostarczania liczników zgodnych z:

- wymaganiami określonymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia nr EH21a-9001-12-3/17/BW/13, w szczególności z jej pkt 3.2, oraz,
- załączonym wzorem licznika/ wzorami liczników\*\*).

14. Osobą do kontaktu w sprawach niniejszej oferty oraz postępowania przetargowego jest....., nr telefonu: ....., adres mailowy:.....

15. Oferowane przez nas produkty, jak w Tabeli nr 1, spełniają wszystkie zawarte w SIWZ wymagania, w tym również i w szczególności techniczne (pkt 3.2 SIWZ), jak zestawiono w Tabeli nr .....poniżej\*\*\*):

<sup>)</sup> okres gwarancji nie może być krótszy niż określony w pkt 3.7 SIWZ.

<sup>\*\*)</sup> niewłaściwe skreślić.

<sup>\*\*\*)</sup> wypełnić zgodnie z zakresem składanej oferty; Tabele nr 2÷7 mają charakter poglądowy, spełnienie przez wykonawcę wszystkich wymagań określonych w SIWZ musi jednoznacznie wynikać ze złożonych dokumentów.

Tabela nr 2

**Licznik bezpośredni 1 – fazowy - ZADANIE NR 1**

L.p.	Parametr techniczny	Dokument źródłowy potwierdzający parametr
1	2	3
1.	napięcie 230V AC, prąd 5(60) A lub wyższy	..... str. oferty
2.	klasa pomiaru: energia czynna – 1	..... str. oferty
3.	stopień ochrony co najmniej IP 53	..... str. oferty
4.	prąd rozruchowy; nie większy niż 0,4% Ib	..... str. oferty
5.	pomiar i rejestracja energii elektrycznej w złożonych strefach czasowych, co najmniej 12 okresów rozliczeniowych,	..... str. oferty
6.	interfejs optyczny zgodnie ze standardem IEC 62056-21 i DLMS, umożliwiający wykonanie odczytu wszystkich wartości mierzonych i rejestrowanych oraz odczytu i zmian parametryzacji,	..... str. oferty
7.	interfejs elektryczny RS485 zgodnie ze standardem IEC 62056-21 i DLMS	..... str. oferty
8.	licznik powinien umożliwiać pozyskiwanie danych pomiarowo-rozliczeniowych mobilnym czytnikiem danych mReader ver 4 firmy Numeron sp. z o.o. gdzie czas odczytu pełnego godzinowego profilu obciążenia (dla profilu 35 dni) nie może być dłuższy niż 8 minut	..... str. oferty
9.	pomiar i rejestracja mocy maksymalnej w cyklu od 15 do 60 minut oraz przechowywanie w nieulotnej pamięci (EEPROM, Flash), przez co najmniej 63 dni	..... str. oferty
10.	funkcja wielokrotnego samoczynnego lub ręcznego zamykania okresu rozliczeniowego w definiowanych przez użytkownika dniach	..... str. oferty
11.	licznik powinien być odporny na działanie polem magnetycznym (np.: magnes neodymowy) o wartości przekraczającej znamionowe warunki pracy (wykorzystując np.: technologię pomiaru przy pomocy bocznika)	..... str. oferty
12.	sygnalizacja oraz rejestracja zdarzeń takich jak: zanik napięcia, zanik prądu, otwarcie osłony skrzynki zaciskowej, zadziałanie silnym polem magnetycznym, przepływ prądu w odwrotnym kierunku	..... str. oferty
13.	możliwość definiowania przez użytkownika sekwencyjnych ekranów wyświetlacza LCD zgodnie z kodami OBIS	..... str. oferty
14.	zabezpieczenie dostępu do parametryzacji hasłem i plombą	..... str. oferty
15.	zawarta w liczniku informacja o ostatniej parametryzacji (data i czas)	..... str. oferty
16.	wewnętrzny zegar czasu rzeczywistego z kalendarzem i podtrzymaniem baterijnym przez okres minimum 10 lat	..... str. oferty
17.	licznik powinien umożliwiać wykonanie synchronizacji zegara wewnętrznego przy wykorzystaniu komputera przenośnego	..... str. oferty
18.	przekręcanie liczydła licznika po dojściu do stanu 9999999,9 (w zależności od ilości miejsc przed i po przecinku)	..... str. oferty

19.	schemat podłączeń musi być umieszczony na liczniku lub na osłonie listwy zaciskowej licznika	..... str. oferty
20.	warunki klimatyczne: użytkowy od -25 st C do +60 st C, przechowywania od -40 st. C do +70 st. C	..... str. oferty

**Tabela nr 3**

**Licznik bezpośredni 1 – fazowy na szynę TS-35 (TH-35, euroszyrna) – ZADANIE NR 2**

L.p.	Parametr techniczny	Dokument źródłowy potwierdzający parametr
1	2	3
1.	napięcie 230V AC, prąd 5(60) A lub wyższy,	..... str. oferty
2.	klasa pomiaru: energia czynna – 1 lub B wg MID	..... str. oferty
3.	stopień ochrony co najmniej IP 51,	..... str. oferty
4.	prąd rozruchowy; nie większy niż 0,4% Ib	..... str. oferty
5.	pomiar i rejestracja energii elektrycznej w złożonych strefach czasowych,	..... str. oferty
6.	licznik powinien być odporny na działanie polem magnetycznym (np.: magnes neodymowy) o wartości przekraczającej znamionowe warunki pracy (wykorzystując np.: technologię pomiaru przy pomocy bocznika),	..... str. oferty
7.	zabezpieczenie dostępu do parametryzacji hasłem i/lub plombą,	..... str. oferty
8.	wewnętrzny zegar czasu rzeczywistego z kalendarzem i podtrzymaniem baterijnym,	..... str. oferty
9.	licznik powinien umożliwiać wykonanie synchronizacji zegara wewnętrznego przy wykorzystaniu komputera przenośnego,	..... str. oferty
10.	przekręcanie liczydła licznika po dojściu do stanu 9999999,9 (w zależności od ilości miejsc przed i po przecinku),	..... str. oferty
11.	schemat podłączeń musi być umieszczony na liczniku lub na osłonie listwy zaciskowej licznika,	..... str. oferty
12.	warunki klimatyczne: użytkowy od -25 st C do +60 st C, przechowywania od -40 st. C do +70 st. C	..... str. oferty

**Tabela nr 4**

**Licznik bezpośredni 3 –fazowy - ZADANIE NR 3**

L.p.	Parametr techniczny	Dokument źródłowy potwierdzający parametr
1	2	3
1.	napięcie 3x230/400V AC, prąd 5(80) A lub wyższy	..... str. oferty
2.	klasa pomiaru: energia czynna – 1; energia bierna – 2,	..... str. oferty
3.	stopień ochrony co najmniej IP 53,	..... str. oferty

4.	prąd rozruchowy; nie większy niż 0,4% Ib	..... str. oferty
5.	rejestracja profilu mocy +P, +Q (I kwadrant), -Q (IV kwadrant) przez co najmniej 63 dni przy okresie uśrednienia 15 minut,	..... str. oferty
6.	sygnalizacja niewłaściwego kierunku wirowania faz,	..... str. oferty
7.	interfejs optyczny zgodnie ze standardem IEC 62056-21 i DLMS, umożliwiające wykonanie odczytu wszystkich wartości mierzonych i rejestrowanych oraz odczytu i zmian parametryzacji,	..... str. oferty
8.	interfejs elektryczny RS485 zgodnie ze standardem IEC 62056-21 i DLMS	..... str. oferty
9.	licznik powinien umożliwiać pozyskiwanie danych pomiarowo-rozliczeniowych mobilnym czytnikiem danych mReader ver 4 firmy Numeron sp. z o.o. gdzie czas odczytu pełnego godzinowego profilu obciążenia (dla profilu 35 dni) nie może być dłuższy niż 8 minut,	..... str. oferty
10.	pomiar i rejestracja energii elektrycznej w złożonych strefach czasowych, co najmniej 12 okresów rozliczeniowych,	..... str. oferty
11.	pomiar i rejestracja mocy maksymalnej w cyklu od 15 do 60 minut oraz przechowywanie w nieulotnej pamięci (EEPROM, Flash), przez co najmniej 63 dni,	..... str. oferty
12.	funkcja wielokrotnego samoczynnego lub ręcznego zamykania okresu rozliczeniowego w definiowanych przez użytkownika dniach,	..... str. oferty
13.	licznik powinien być odporny na działanie pól magnetycznym (np: magnes neodymowy) o wartości przekraczającej znamionowe warunki pracy (wykorzystując np.: technologię pomiaru przy pomocy bocznika),	..... str. oferty
14.	sygnalizacja oraz rejestracja zdarzeń takich jak: zanik napięcia, zanik prądu, otwarcie osłony skrzynki zaciskowej, zadziałanie silnym polem magnetycznym, przepływ prądu w odwrotnym kierunku,	..... str. oferty
15.	możliwość definiowania przez użytkownika sekwencyjnych ekranów wyświetlacza LCD zgodnie z kodami OBIS,	..... str. oferty
16.	zabezpieczenie dostępu do parametryzacji hasłem i plombą,	..... str. oferty
17.	zawarta w liczniku informacja o ostatniej parametryzacji (data i czas),	..... str. oferty
18.	wewnętrzny zegar czasu rzeczywistego z podtrzymaniem baterijnym przez okres minimum 10 lat,	..... str. oferty
19.	schemat podłączeń musi być umieszczony na liczniku lub na osłonie listwy zaciskowej licznika,	..... str. oferty
20.	licznik powinien umożliwiać wykonanie synchronizacji zegara wewnętrznego przy wykorzystaniu komputera przenośnego	..... str. oferty
21.	przekręcanie liczydła licznika po dojściu do stanu 9999999,9 (w zależności od ilości miejsc przed i po przecinku),	..... str. oferty
22.	warunki klimatyczne: użytkowy od -25 st C do +60 st C, przechowywania od -40 st. C do +70 st. C	..... str. oferty

Tabela nr 5

**Licznik bezpośredni 3-fazowy na szynę TS-35 (TH-35, euroszyrna) - ZADANIE nr 4**

L.p.	Parametr techniczny	Dokument źródłowy potwierdzający parametr
1	2	3
1.	napięcie 3x230/400V AC, prąd 5(50) A lub wyższy,	..... str. oferty
2.	klasa pomiaru: energia czynna – 1; energia bierna – 2, lub wyższa	..... str. oferty
3.	stopień ochrony co najmniej IP 51,	..... str. oferty
4.	prąd rozruchowy; nie większy niż 0,4% Ib	..... str. oferty
5.	rejestracja profilu mocy +P, +Q (I kwadrant), -Q (IV kwadrant) przez co najmniej 63 dni przy okresie uśrednienia 15 minut	..... str. oferty
6.	sygnalizacja niewłaściwego kierunku wirowania faz,	..... str. oferty
7.	wskaźnik kontroli obecności napięć pomiarowych,	..... str. oferty
8.	interfejs optyczny zgodnie ze standardem IEC 62056-21 i/lub DLMS, umożliwiające wykonanie odczytu wszystkich wartości mierzonych i rejestrowanych oraz odczytu i zmian parametryzacji,	..... str. oferty
9.	interfejs elektryczny RS485 lub CLO zgodnie ze standardem IEC 62056-21 i/lub DLMS	..... str. oferty
10.	pomiar i rejestracja energii elektrycznej w złożonych strefach czasowych, co najmniej 12 okresów rozliczeniowych,	..... str. oferty
11.	pomiar i rejestracja mocy maksymalnej w cyklu od 15 do 60 minut oraz przechowywanie w nieulotnej pamięci (EEPROM, Flash), przez co najmniej 63 dni,	..... str. oferty
12.	funkcja wielokrotnego samoczynnego lub ręcznego zamykania okresu rozliczeniowego w definiowanych przez użytkownika dniach,	..... str. oferty
13.	licznik powinien być odporny na działanie polem magnetycznym (np: magnes neodymowy) o wartości przekraczającej znamionowe warunki pracy,	..... str. oferty
14.	sygnalizacja oraz rejestracja zdarzeń takich jak: zanik napięcia, zadziałanie silnym polem magnetycznym,	..... str. oferty
15.	możliwość definiowania przez użytkownika sekwencyjnych ekranów wyświetlacza LCD,	..... str. oferty
16.	zabezpieczenie dostępu do parametryzacji hasłem i/lub plombą,	..... str. oferty
17.	zawarta w liczniku informacja o ostatniej parametryzacji (data i czas),	..... str. oferty
18.	wewnętrzny zegar czasu rzeczywistego z podtrzymaniem baterijnym przez okres minimum 10 lat.	..... str. oferty
19.	licznik powinien umożliwiać wykonanie synchronizacji zegara wewnętrznego przy wykorzystaniu komputera przenośnego,	..... str. oferty
20.	schemat podłączeń musi być umieszczony na liczniku lub na osłonie listwy zaciskowej licznika,	..... str. oferty
21.	przekręcanie liczydła licznika po dojściu do stanu 9999999,9 (w zależności od ilości miejsc przed i po przecinku),	..... str. oferty

22.	warunki klimatyczne: użytkowy od -25 st. C do +60 st. C, przechowywania od -40 st. C do +70 st. C.	..... str. oferty
-----	--	-------------------

**Tabela nr 6**

**Licznik półpośredni – ZADANIE NR 5**

L.p.	Parametr techniczny	Dokument źródłowy potwierdzający parametr
1	2	3
1.	napięcie 3x230/400V AC, prąd 1(6) A,	..... str. oferty
2.	dopuszcza się zasilacz szerokopasmowy od 57,7/100 do 240/415V AC	..... str. oferty
3.	klasa pomiaru: energia czynna – 1; energia bierna – 2, lub wyższe	..... str. oferty
4.	stopień ochrony co najmniej IP 51,	..... str. oferty
5.	prąd rozruchowy nie większy niż 0,1% I <sub>b</sub>	..... str. oferty
6.	pomiar wielkości chwilowych napięcia, prądu, mocy,	..... str. oferty
7.	rejestracja profilu mocy i energii +P, -P, +Q, -Q, przez co najmniej 63 dni przy okresie uśrednienia 15 minut,	..... str. oferty
8.	sygnalizacja niewłaściwego kierunku wirowania faz,	..... str. oferty
9.	wskaźnik kontroli obecności napięć pomiarowych,	..... str. oferty
10.	pomiar i rejestracja energii elektrycznej w złożonych strefach czasowych, co najmniej 12 okresów rozliczeniowych,	..... str. oferty
11.	pomiar i rejestracja mocy maksymalnej w cyklu od 15 do 60 minut oraz przechowywanie w nieulotnej pamięci (EEPROM, Flash), przez co najmniej 63 dni,	..... str. oferty
12.	funkcja wielokrotnego samoczynnego lub ręcznego zamykania okresu rozliczeniowego w definiowanych przez użytkownika dniach,	..... str. oferty
13.	licznik powinien być odporny na działanie polem magnetycznym (np: magnes neodymowy) o wartości przekraczającej znamionowe warunki pracy (wykorzystując np.: technologię pomiaru przy pomocy bocznika),	..... str. oferty
14.	sygnalizacja oraz rejestracja zdarzeń takich jak: zanik napięcia, zanik prądu, otwarcie osłony skrzynki zaciskowej, zadziałanie silnym polem magnetycznym, przepływ prądu w odwrotnym kierunku,	..... str. oferty
15.	możliwość definiowania przez użytkownika sekwencyjnych ekranów wyświetlacza LCD zgodnie z kodami OBIS,	..... str. oferty
16.	zabezpieczenie dostępu do parametryzacji hasłem i plombą,	..... str. oferty
17.	zawarta w liczniku informacja o ostatniej parametryzacji (data i czas),	..... str. oferty
18.	przewijanie ekranów za pomocą mechanicznego przycisku dostępnego na osłonie czołowej,	..... str. oferty
19.	interfejs optyczny zgodny ze standardem IEC 62056-21 i DLMS, umożliwiający wykonanie odczytu wszystkich wartości mierzonych i rejestrowanych oraz odczytu i zmian	..... str. oferty

	parametryzacji,	
20.	interfejs komunikacyjny: RS485; RS232; CLO lub kombinacja co najmniej dwóch interfejsów przykład: RS232 i RS485; CLO i RS232; RS485 i CLO,	..... str. oferty
21.	interfejs elektryczny zgodny ze standardem IEC 62056-21 i DLMS	..... str. oferty
22.	licznik powinien umożliwiać pozyskiwanie danych pomiarowo-rozliczeniowych mobilnym czytnikiem danych mReader ver 4 firmy Numeron sp. z o.o. gdzie czas odczytu pełnego godzinowego profilu obciążenia (dla profilu 35 dni) nie może być dłuższy niż 8 minut,	..... str. oferty
23.	dowolnie parametryzowane co najmniej dwa styki wyjściowe (wyjścia impulsów lub wewnętrznych sygnałów stanu np.: impulsy energii +A, sygnał zaniku napięcia itp.),	..... str. oferty
24.	wewnętrzny zegar czasu rzeczywistego z podtrzymaniem baterijnym przez okres minimum 10 lat,	..... str. oferty
25.	schematy podłączeń licznika podane przez wykonawcę muszą być zgodne ze schematami zamieszczonymi w normach,	..... str. oferty
26.	schemat podłączeń musi być umieszczony na liczniku lub na osłonie listwy zaciskowej licznika,	..... str. oferty
27.	licznik powinien umożliwiać wykonanie synchronizacji zegara wewnętrznego przy wykorzystaniu komputera przenośnego,	..... str. oferty
28.	przekręcanie liczydła licznika po dojściu do stanu 9999999,9 ( w zależności od ilości miejsc przed i po przecinku),	..... str. oferty
29.	warunki klimatyczne: użytkowy od -25 st C do +60 st C, przechowywania od -40 st. C do +70 st. C	..... str. oferty

**Tabela nr 7**

**Licznik półpośredni na szynę TS-35 (TH-35, euroszyrna) – ZADANIE NR 6**

L.p.	Parametr techniczny	Dokument źródłowy potwierdzający parametr
1	2	3
1.	napięcie 3x230/400V AC, prąd 1(6) A,	..... str. oferty
2.	klasa pomiaru: energia czynna – 1; energia bierna – 2, lub wyższej	..... str. oferty
3.	stopień ochrony co najmniej IP 51,	..... str. oferty
4.	prąd rozruchowy nie większy niż 0,1% Ib	..... str. oferty
5.	pomiar wielkości chwilowych napięcia, prądu, mocy,	..... str. oferty
6.	rejestracja profilu mocy i energii +P, -P, +Q, -Q, przez co najmniej 63 dni przy okresie uśrednienia 15 minut,	..... str. oferty
7.	sygnalizacja niewłaściwego kierunku wirowania faz,	..... str. oferty
8.	wskaźnik kontroli obecności napięć pomiarowych,	..... str. oferty
9.	pomiar i rejestracja energii elektrycznej w złożonych strefach czasowych, co najmniej 12 okresów rozliczeniowych,	..... str. oferty
10.	pomiar i rejestracja mocy maksymalnej w cyklu od 15 do 60 minut oraz przechowywanie w nieulotnej pamięci (EEPROM,	..... str. oferty



	Flash), przez co najmniej 63 dni,	
11.	funkcja wielokrotnego samoczynnego lub ręcznego zamykania okresu rozliczeniowego w definiowanych przez użytkownika dniach,	..... str. oferty
12.	licznik powinien być odporny na działanie polem magnetycznym (np: magnes neodymowy) o wartości przekraczającej znamionowe warunki pracy,	..... str. oferty
13.	sygnalizacja oraz rejestracja zdarzeń takich jak: zanik napięcia, zadziałanie silnym polem magnetycznym,	..... str. oferty
14.	możliwość definiowania przez użytkownika sekwencyjnych ekranów wyświetlacza LCD,	..... str. oferty
15.	zabezpieczenie dostępu do parametryzacji hasłem i/lub plombą,	..... str. oferty
16.	zawarta w liczniku informacja o ostatniej parametryzacji (data i czas),	..... str. oferty
17.	interfejs optyczny zgodny ze standardem IEC 62056-21 i/lub DLMS, umożliwiający wykonanie odczytu wszystkich wartości mierzonych i rejestrowanych oraz odczytu i zmian parametryzacji,	..... str. oferty
18.	interfejs komunikacyjny: RS485 lub CLO lub kombinacja dwóch interfejsów,	..... str. oferty
19.	licznik powinien umożliwiać pozyskiwanie danych pomiarowo-rozliczeniowych mobilnym czytnikiem danych mReader ver 4 firmy Numeron sp. z o.o. gdzie czas odczytu pełnego godzinowego profilu obciążenia (dla profilu 35 dni) nie może być dłuższy niż 8 minut,	..... str. oferty
20.	dowolnie parametryzowane co najmniej dwa styki wyjściowe (wyjścia impulsów lub wewnętrznych sygnałów stanu np.: impulsy energii +A, sygnał zaniku napięcia itp.),	..... str. oferty
21.	wewnętrzny zegar czasu rzeczywistego z podtrzymaniem baterijnym przez okres minimum 10 lat,	..... str. oferty
22.	licznik powinien umożliwiać wykonanie synchronizacji zegara wewnętrznego przy wykorzystaniu komputera przenośnego,	..... str. oferty
23.	schemat podłączeń musi być umieszczony na liczniku lub na osłonie listwy zaciskowej licznika,	..... str. oferty
24.	przekręcanie liczydła licznika po dojściu do stanu 9999999,9 ( w zależności od ilości miejsc przed i po przecinku),	..... str. oferty
25.	warunki klimatyczne: użytkowy od -25 st C do +60 st C, przechowywania od -40 st. C do +70 st. C	..... str. oferty

Uprawniony do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy

.....  
(podpis, pieczęć)

Data: .....

.....  
(podpis upoważnionego  
przedstawiciela wykonawcy)

## Umowa ramowa nr E/.../EH2/2013

Dnia .....2013 r., w Warszawie,

pomiędzy:

**PKP Energetyka S.A.** z siedzibą w Warszawie, ul. Hoża 63/67, 00-681 Warszawa, NIP 526-25-42-704, REGON 017301607, wpisaną do rejestru przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym dla m.st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy pod numerem KRS 0000322634, kapitał zakładowy 788 193 790,00 zł wpłacony w całości,

którą reprezentują:

- 1) .....
- 2) .....

zwana dalej **Zamawiającym**,

a firmą..... z siedzibą:..... adres:.....,

zarejestrowaną w .....

nr KRS: ....., NIP ....., REGON....., kapitał zakładowy .....

w imieniu której działają<sup>1</sup>:

- 1) .....
- 2) .....

zwaną dalej „**Wykonawcą**”,

zwanymi dalej łącznie „**Stronami**”,

zawarta została umowa, zwana dalej „**Umową ramową**” o następującej treści:

### § 1

1. Niniejsza Umowa ramowa została zawarta w związku z rozstrzygnięciem postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn. „Dostawy elektronicznych liczników energii elektrycznej” wg. SIWZ nr EH21a-9001-12-3/17/BW/13 i dotyczy dostaw w okresie od dnia podpisania niniejszej umowy do 31 grudnia 2014 r. elektronicznych liczników energii elektrycznej (zwanymi dalej również „licznikami”), wyszczególnionych poniżej:

Typ licznika	jm	ilość
Licznik bezpośredni, 1 - fazowy	szt.	1250
Licznik bezpośredni na szynę TS-35, 1 - fazowy	szt.	70
Licznik bezpośredni, 3 - fazowy	szt.	2800
Licznik bezpośredni na szynę TS-35, 3 - fazowy	szt.	80
Licznik półpośredni	szt.	800
Licznik półpośredni na szynę TS-35	szt.	20

**Zakres do dostosowania!!!**

<sup>1</sup> w przypadku zawierania umowy przez pełnomocnika(ów) do umowy należy dołączyć (poświadczoną za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub – po okazaniu oryginału – Zamawiającemu) kopię pełnomocnictwa.

Liczniki wskazane w powyższej tabeli spełniają wymagania techniczne w niej określone oraz wymagania techniczne wymienione w załączniku nr 1 do niniejszej Umowy ramowej, są tożsame ze złożonym wraz z formularzem ofertowym licznikiem/licznikami właściwym/y dla danego zadania.

2. Odbiorcą dostaw oraz płatnikiem faktur za zrealizowane dostawy będzie PKP Energetyka S.A. Oddział w Warszawie – Dystrybucja Energii Elektrycznej, ul. Sławińska 7/9, 01-218 Warszawa, REGON 017301607, zwany dalej również „Odbiorcą”.
3. Umowa ramowa określa sposób udzielania zamówień jednostkowych Wykonawcom wyłonionym w wyniku postępowania, o którym mowa w ust. 1, oraz określa warunki przyszłych umów jednostkowych.
4. Umową jednostkową, o której mowa w ust. 3, jest umowa na dostawę liczników zawarta przez Zamawiającego z Wykonawcą po przeprowadzeniu postępowania o udzielenie zamówienia jednostkowego.
5. Umowa ramowa określa ogólne warunki zamówień jednostkowych, a w szczególności maksymalne przewidywane wielkości przedmiotu zamówienia. Uszczegółowienie tych wartości nastąpi każdorazowo przy wszczęciu postępowania o udzielenie zamówienia jednostkowego.
6. Niniejsza Umowa ramowa obowiązuje od dnia jej zawarcia do dnia 31 grudnia 2014 r.

## § 2

1. Wszelkie warunki (w tym parametry techniczne mające wpływ na jakość wyrobów oraz terminy gwarancji), dotyczące zamówień jednostkowych na liczniki, nie mogą być mniej korzystne dla Zamawiającego niż oferowane przez Wykonawcę w formularzu ofertowym (i załącznikach do niego) przedstawionym w postępowaniu, o którym mowa w § 1 ust. 1, a w zakresie nie objętym tym formularzem ofertowym, niż określone w specyfikacji istotnych warunków zamówienia dotyczącej postępowania, o którym mowa w § 1 ust. 1.
2. Ceny jednostkowe netto i terminy gwarancji dla poszczególnych rodzajów liczników oferowanych przez Wykonawcę w postępowaniu, o którym mowa w § 1 ust. 1 przedstawione są w poniższej tabeli:

Typ licznika	Cena jednostkowa netto (zł)	Termin gwarancji (m-c)
Licznik bezpośredni, 1 – fazowy		
Licznik bezpośredni na szynę TS-35, 1 – fazowy		
Licznik bezpośredni, 3 – fazowy		
Licznik bezpośredni na szynę TS-35, 3 – fazowy		
Licznik półpośredni		
Licznik półpośredni na szynę TS-35		

3. Ceny jednostkowe netto, o których mowa w ust. 2, obejmują również dostarczenie Odbiorcy 30 szt. odpowiedniego oprogramowania do parametryzacji dostarczanych w ramach umowy liczników, oraz udzielenie bezterminowej licencji na jego użytkowanie. W/w ceny obejmują także koszt przeszkolenia przez Wykonawcę 30 pracowników Odbiorcy z zakresu obsługi oraz użytkowania oprogramowania, o którym mowa w zdaniu poprzednim.
4. Odbiorca będzie mógł poddać dostarczane przez Wykonawcę liczniki badaniom w celu potwierdzenia spełnienia przez nie parametrów technicznych określonych w załączniku nr 1 do niniejszej Umowy ramowej. Koszty badań poniesie Wykonawca ilekroć badany licznik nie spełni wymagań określonych w tym załączniku lub okaże się niezgodny ze złożonym w trakcie

postępowania o udzielenie zamówienia wzorem licznika. Jeśli warunki zostaną spełnione, koszty badań poniesie Odbiorca.

5. Odbiorca zatrzymuje licznik złożony w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia, o którym mowa w ust. 4, przez okres nie dłuższy niż rok od zakończenia obowiązywania niniejszej Umowy ramowej. Wzory liczników złożone w trakcie postępowania o którym mowa w § 1 ust. 1 zostaną wydane Wykonawcy w okresie, o którym mowa w zdaniu poprzednim.

### § 3

1. Zamawiający, stosownie do potrzeb udzielenia zamówienia jednostkowego, zaprosi wykonawców wyłonionych w wyniku postępowania, o którym mowa w § 1 ust. 1 do udziału w postępowaniu jednostkowym.
2. Postępowania jednostkowe, o których mowa powyżej będą przeprowadzone w następującej formie:
  - a) licytacji elektronicznej (zwanej dalej „licytacją”), – dla następujących typów liczników:  
– **Zakres do dostosowania!!!**  
Miejsce, termin i sposób przeprowadzenia licytacji zostaną określone w zaproszeniu do udziału w licytacji. Ceną wywoławczą dla danego typu licznika będzie cena jednostkowa netto, jaką Wykonawca zaoferował w § 2 ust. 2 (na dany typ licznika).
  - b) Negocjacji – dla następujących typów liczników:  
– **Zakres do dostosowania!!!**  
Miejsce, termin i sposób przeprowadzenia negocjacji zostaną określone w zaproszeniu do udziału w powyższym trybie, zaś ceną wyjściową w trybie negocjacji dla danego typu licznika będzie cena jednostkowa netto, jaką Wykonawca zaoferował w § 2 ust. 2 (na dany typ licznika).
3. Zamawiający dokona wyboru najkorzystniejszej cenowo oferty spośród ofert złożonych przez wykonawców, o których mowa w ust. 1.
4. Zamawiający zawrze umowę jednostkową z wykonawcą który złożył najkorzystniejszą ofertę.

### § 4

1. Zamówienia jednostkowe liczników realizowane będą poprzez dostawy do magazynu centralnego Odbiorcy, mieszczącego się w Warszawie przy ulicy Sławińskiej 7/9, w terminach wskazanych przez Zamawiającego w postępowaniu, o którym mowa w § 3 ust. 1.
2. Komisyjny odbiór przedmiotu zamówienia będzie się odbywał z udziałem przedstawicieli Odbiorcy i Wykonawcy w miejscu dostawy. Do odbioru ze strony Odbiorcy upoważnione zostaną osoby wskazane w zamówieniach jednostkowych. Wykonawca w umowie jednostkowej winien wskazać osoby upoważnione do udziału w komisji odbiorczej.
3. Do każdej partii dostaw liczników Wykonawca dołączać będzie deklarację zgodności producenta, atesty lub inne dokumenty potwierdzające zgodność materiałów z wymaganiami przedstawionymi w przeprowadzonym postępowaniu jednostkowym.
4. Dokumentem potwierdzającym przyjęcie danej dostawy przez Odbiorcę będzie protokół zdawczo – odbiorczy podpisany przez wyznaczonych przedstawicieli Odbiorcy i Wykonawcy. Jeżeli Wykonawca nie wyznaczy osób lub osoby do podpisania protokołu zdawczo – odbiorczego, dostawa może być przyjęta przez Odbiorcę bez podpisania protokołu przez Wykonawcę, jeśli Odbiorca pozytywnie oceni wynik oględzin dostawy. Podpisanie protokołu zdawczo – odbiorczego przez Odbiorcę nastąpi każdorazowo, z zastrzeżeniem ust. 6, nie później niż dwa dni robocze po dostarczeniu liczników do magazynu centralnego, o którym mowa w ust. 1.
5. Protokół o którym mowa w ust. 4 zostanie sporządzony i dostarczony Odbiorcy przez Wykonawcę.
6. Po dostarczeniu przez Wykonawcę odpowiednich partii poszczególnych typów liczników wraz z protokołami zdawczo – odbiorczymi, przygotowanymi i dostarczonymi w sposób opisany w ust. 4 i 5 powyżej, Odbiorca będzie sprawdzać zgodność poszczególnych, objętych każdą

indywidualną dostawą, typów liczników z wymaganiami technicznymi zawartymi w załączniku nr 1 do Umowy ramowej, właściwymi dla danego typu, oraz ze złożonym w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia licznikiem – odpowiednim dla danego typu. Jeżeli objęte dostawą liczniki będą zgodne z wymaganiami, Odbiorca podpisze protokół zdawczo – odbiorczy. Jeżeli natomiast Odbiorca stwierdzi niezgodność, wówczas dana transza lub partia dostarczonych liczników postawiona będzie do dyspozycji Wykonawcy. W takim przypadku Wykonawca własnym staraniem i na własny koszt dokona wymiany reklamowanych liczników na spełniające wymagania niniejszej Umowy ramowej, w terminie nie dłuższym niż 7 dni kalendarzowych, licząc od daty powiadomienia Wykonawcy przez Odbiorcę o tym fakcie. Nie dotrzymanie przez Wykonawcę terminu określonego w zdaniu poprzednim skutkować będzie prawem Odbiorcy do naliczenia kar umownych wskazanych w § 8 ust. 1, za cały okres, to jest od dnia powiadomienia do dnia dostarczenia liczników spełniających wymagania niniejszej Umowy ramowej, w ilości w pełni odpowiadającej wielkościom reklamowanych partii.

## **§ 5**

1. Wynagrodzenie za dostawę liczników określone zostanie w umowie jednostkowej na podstawie wyników postępowania, o którym mowa w § 3 ust. 1.
2. Płatności regulowane będą przez Odbiorcę przelewem na rachunek Wykonawcy podany w fakturze, w terminie 30 dni licząc od daty otrzymania faktury.
3. Podstawą wystawienia faktury będzie protokół zdawczo-odbiorczy, o którym mowa w § 4 ust.4.
4. Za datę zapłaty będzie się uznawać datę obciążenia rachunku bankowego Odbiorcy.

## **§ 6**

1. Liczniki będą dostarczane do miejsca o którym mowa w § 4 ust. 1 na koszt i ryzyko Wykonawcy.
2. Odbiorca rozładuje każdą z partii dostaw liczników na swój koszt w miejscu dostaw określonym w ust. 1.

## **§ 7**

1. Z tytułu gwarancji Wykonawca ponosić będzie odpowiedzialność za wszelkie wady, w szczególności zmniejszające wartość użytkową lub techniczną. Okres trwania gwarancji każdorazowo określony zostanie w umowie jednostkowej, przy czym nie może być on mniej korzystny dla Zamawiającego od okresu trwania gwarancji wskazanego w § 2 ust. 2.
2. Za datę rozpoczęcia terminu gwarancji będzie się uważać datę podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego o którym mowa w § 4 ust. 4.
3. W okresie trwania gwarancji Wykonawca obowiązany będzie do nieodpłatnego usuwania wad.
4. Usuwanie wad będzie następować poprzez naprawę lub wymianę wadliwych liczników w zależności od rodzaju wady.
5. Wykonawca zobowiązany będzie do usunięcia wszelkich wad niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 7 dni od dnia otrzymania zgłoszenia o wadzie.
6. W wypadku nie usunięcia lub nienależytego usunięcia wad przez Wykonawcę w wyznaczonym terminie, Odbiorca będzie mógł zlecić usunięcie wad osobie trzeciej, obciążając Wykonawcę wszelkimi związanymi z tym usunięciem kosztami.
7. W przypadku usunięcia przez Wykonawcę wady, termin ważności gwarancji dla przedmiotu naprawy lub wymiany będzie biegł na nowo od chwili naprawy lub wymiany.
8. W zależności od rodzaju wady jej usuwanie nastąpi:
  - a) w miejscu, w którym licznik został wydany;
  - b) w miejscu wskazanym przez Wykonawcę.
9. W przypadku usuwania wady w miejscu, o którym mowa w ust. 8 lit. b Wykonawca zobowiązany będzie do odbioru i dostarczenia licznika na własny koszt.

## **§ 8**

1. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonywania umowy jednostkowej Wykonawca zobowiązany będzie zapłacić Odbiorcy karę umowną:
  - a) za opóźnienie w realizacji dostaw – w wysokości 0,5 % wartości netto zamówienia jednostkowego za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia,
  - b) za nieterminowe lub niewłaściwe usunięcie wad stwierdzonych w okresie gwarancji – w wysokości 0,5 % wartości netto zamówienia jednostkowego, w którym znajdował się wadliwy licznik (partia liczników), za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia jaki upłynie od ostatniego dnia terminu wyznaczonego na usunięcie wady, o którym mowa w § 7 ust. 5.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowań na zasadach ogólnych w przypadku, gdy szkoda przeniesie wysokość zastrzeżonej kary umownej.
3. Wykonawca będzie zobowiązany do zapłaty kary umownej, o której mowa w ust. 1, w terminie 7 dni od daty doręczenia noty obciążeniowej. Nota obciążeniowa będzie wystawiana przez Odbiorcę każdorazowo bez zbędnej zwłoki.
4. Odbiorca będzie zobowiązany zapłacić Wykonawcy odsetki ustawowe za zwłokę w zapłacie wynagrodzenia, liczoną od dnia następnego, po dniu w którym zapłata miała być dokonana.

## **§ 9**

W czasie wykonywania zamówionej dostawy Wykonawca zobowiązany będzie na żądanie Odbiorcy udzielić mu wyjaśnień, dotyczących przebiegu dostaw poszczególnych partii.

## **§10**

1. Żadna ze stron Umowy ramowej / jednostkowej nie będzie mogła bez uprzedniej pisemnej zgody drugiej strony, zastrzeżonej pod rygorem nieważności, przenieść praw i obowiązków wynikających z umowy ramowej / jednostkowej na osobę trzecią.
2. Każda faktura Wykonawcy zawierać będzie klauzulę: „Wystawca faktury nie może bez uprzedniej, pisemnej zgody PKP Energetyka S.A., zastrzeżonej pod rygorem nieważności, przenieść na osobę trzecią wierzytelności z tej faktury wynikających”.
3. Każda faktura wystawiona przez Wykonawcę będzie zawierała nr umowy, na podstawie której została wystawiona.

## **§ 11**

1. Umowy jednostkowe zawierane będą zgodnie z przedmiotem zamówienia określonym każdorazowo w postępowaniu jednostkowym. Wzór umowy jednostkowej stanowi załącznik nr 2 do niniejszej Umowy ramowej.
2. Umowy jednostkowe zawierane będą w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Umowy jednostkowe podpisywane mogą być wyłącznie przez osoby uprawnione do reprezentowania Strony lub przez osoby posiadające pisemne pełnomocnictwo.
4. W braku odmiennych postanowień umowy jednostkowej, realizacja dostaw liczników będzie realizowana na warunkach określonych w niniejszej Umowie ramowej.
5. Umowa jednostkowa może odbiegać od wzoru wskazanego w załączniku nr 2 do niniejszej Umowy ramowej, jeżeli wprowadzone zmiany nie będą istotnie odmiennie od postanowień określonych w niniejszej Umowie ramowej.
6. W przypadku rozbieżności pomiędzy zapisami Umowy ramowej a postanowieniami umowy jednostkowej, pierwszeństwo mają postanowienia Umowy ramowej.

## **§12**

1. Wprowadzenie zmian do Umowy ramowej oraz umów jednostkowych wymaga dla swej ważności formy pisemnej w postaci aneksu podpisanego przez wszystkie Strony niniejszej Umowy ramowej, pod rygorem nieważności.

2. W sprawach nie uregulowanych w niniejszej Umowie ramowej mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego.
3. W sprawach nie uregulowanych w umowach jednostkowych w pierwszej kolejności będą miały zastosowanie przepisy niniejszej Umowy ramowej, zaś w drugiej kolejności zapisy SIWZ o której mowa w § 1 ust. 1.
4. Spory wynikłe w związku z realizacją Umowy ramowej podlegają rozstrzygnięciu przez sąd powszechny właściwy dla Zamawiającego.
5. Aneksu o którym mowa w ust. 1 nie wymaga się dla zmiany:
  - a) adresu dostaw o którym mowa w § 6 ust. 1;
  - b) osób wyznaczonych ze strony Odbiorcy lub Wykonawcy do udziału w komisji odbioru dostaw, o której mowa w § 4 ust. 2.

### **§13**

Niniejsza Umowa ramowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, przeznaczonych po jednym dla każdej ze Stron.

Załączniki:

Załącznik nr 1 – Wymagania techniczne liczników;

Załącznik nr 2 – Wzór umowy jednostkowej;

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

.....

.....

.....

.....

**Umowa jednostkowa nr E/...../2013  
do Umowy ramowej  
na dostawy elektronicznych liczników energii elektrycznej**

Dnia .....2013 r. w Warszawie,

pomiędzy:

**PKP Energetyka S.A.** z siedzibą w Warszawie, 00-681 Warszawa, ul. Hoża 63/67, zarejestrowaną w Sądzie Rejonowym dla m.st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000322634, NIP 526-25-42-704, REGON 017301607, kapitał zakładowy: 788 193 790,00 zł, kapitał wpłacony w całości,

którą reprezentują:

1) .....

2) .....

zwaną dalej „Zamawiającym”,

a firmą ..... adres .....

zarejestrowaną w .....

nr KRS: ....., NIP ....., REGON.....

kapitał zakładowy: .....

którą reprezentują:

1) .....

2) .....

zwaną dalej „Wykonawcą”,

zwanymi dalej łącznie „Stronami”,

zawarta została umowa o następującej treści:

**§ 1**

1. Niniejsza umowa jednostkowa (zwana dalej również „umową”) została zawarta w celu realizacji postanowień Umowy ramowej na dostawy elektronicznych liczników energii elektrycznej (zwanymi dalej również „licznikami”), nr ..... z dnia .....2013 r. zawartej pomiędzy Stronami (zwanej dalej „umową ramową”).
2. Odbiorcą dostaw oraz płatnikiem faktur za zrealizowane dostawy jest PKP Energetyka S.A. Oddział w Warszawie – Dystrybucja Energii Elektrycznej, ul. Sławińska 7/9, 01-218 Warszawa, REGON 017301607, zwany dalej również „Odbiorcą”.



3. W zakresie nieuregulowanym niniejszą umową stosuje się postanowienia umowy ramowej, o której mowa w ust. 1. W przypadku sprzeczności postanowień niniejszej umowy z postanowieniami umowy ramowej, wiążące Strony są postanowienia umowy ramowej.

## § 2

1. W związku z rozstrzygnięciem postępowania jednostkowego nr ..... Zamawiający zamawia, a Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć następujące liczniki w ilości sztuk:  
*Wypełnione zostanie zgodnie z zapotrzebowaniem i rozstrzygnięciem postępowania jednostkowego.*
2. Miejscem dostaw jest magazyn centralny Odbiorcy, mieszczący się pod adresem:  
Warszawa, ul. Sławińska 7/9.
3. Ze strony Wykonawcy osobą odpowiedzialną za realizację dostawy będzie .....
4. Ze strony Odbiorcy koordynatorem dostaw będzie następująca osoba:  
Elżbieta Wyka, e-mail: [e.wyka@pkpenergetyka.pl](mailto:e.wyka@pkpenergetyka.pl); tel. 697-042-187.
5. Wykonawca udziela ..... miesięcznej gwarancji na liczniki będące przedmiotem umowy.
6. Realizacja dostawy nastąpi w nieprzekraczalnym terminie ..... tygodni – licząc od dnia podpisania niniejszej umowy.

## § 3

1. Cena jednostkowa netto poszczególnych liczników wynosi:  
*Zgodnie z rozstrzygnięciem postępowania jednostkowego*
2. Cena, o której mowa w ust. 1 zawiera:
  - a) Koszty produkcji oraz dostawy liczników do miejsca przeznaczenia,
  - b) Koszt dostarczenia Odbiorcy 30 szt. odpowiedniego oprogramowania do parametryzacji dostarczanych w ramach umowy liczników, oraz udzielenie bezterminowej licencji na jego użytkowanie. Oprogramowanie to wraz z odpowiednią ilością licencji na jego użytkowanie, Wykonawca dostarczy do miejsca dostawy (wraz z pierwszą dostawą danego typu licznika). Jeśli oprogramowanie to jest różne dla różnych wymienionych w § 2 ust. 1 typów liczników, to wskazana w zdaniach poprzednich ilość licencji i nośników z oprogramowaniem, o którym tam mowa, dotyczy odrębnie każdego rodzaju oprogramowania,
  - c) Koszt przeszkolenia 30 pracowników Odbiorcy z zakresu obsługi oraz użytkowania oprogramowania, o którym mowa w lit. b,
  - d) Wszelkie inne koszty niezbędne do prawidłowej realizacji przedmiotu umowy,
3. W przypadku gdy Odbiorca posiada już aktualne oprogramowanie do parametryzacji dostarczanych liczników Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia wykładów/warsztatów doszkalających pracowników Odbiorcy oraz dostawy oprogramowania w najnowszej wersji. Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia na żądanie Odbiorcy informacji, o aktualnie użytkowanych przez PKP Energetyka licencjach. Informacja taka musi

zostać potwierdzona pisemnie przez Odbiorcę. Ewentualne wykłady/warsztaty doszkalające odbędą się po wykonaniu pierwszej dostawy danego typu liczników w terminie i w sposób uzgodniony z Odbiorcą.

4. W przypadku poddania przez Odbiorcę dostarczanych liczników badaniom, w celu potwierdzenia spełnienia parametrów technicznych określonych w załączniku nr 1 do niniejszej umowy, koszty tych badań poniesie Wykonawca, ilekroć badany licznik nie spełni wymagań określonych w w/w załączniku lub okaże się nie zgodny ze złożonym w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia licznikiem (wzorem licznika). Jeśli zaś warunki o których mowa w zdaniu poprzednim zostaną spełnione, koszty badań poniesie Odbiorca.
5. Do cen netto, o których mowa w ust. 1, Wykonawca doliczy podatek VAT w wysokości zgodnej z obowiązującymi, w dniu wystawienia faktury VAT, przepisami.
6. Wierzytelności wynikających z wymienionej w ust. 5 faktury VAT, Wykonawca nie może przenieść na osobę trzecią, bez uprzedniej pisemnej zgody PKP Energetyka S.A.
7. Ceny jednostkowe netto nie podlegają waloryzacji.
8. Wartość netto przedmiotu zamówienia wynosi ..... zł, słownie: \_\_\_\_\_zł.

#### **§ 4**

Umowa jednostkowa obowiązuje do dnia .....r.

#### **§ 5**

1. Komisyjny odbiór liczników odbędzie się z udziałem przedstawicieli Wykonawcy, i Odbiorcy, o których mowa w § 2 ust. 3 i 4, w miejscu dostarczenia liczników wskazanym w § 2 ust. 2.
2. Każdorazowa dostawa powinna zawierać opakowania zbiorcze gdzie ilość urządzeń nie powinna przekroczyć 5 szt. Każde opakowanie zbiorcze ma zawierać opis wraz z numerami fabrycznymi zawartych w nim urządzeń. Dodatkowo wykaz urządzeń z numerami fabrycznymi należy przesłać na adres e-mail: ed@pkpenergetyka.pl w pliku w formacie Excel.

#### **§ 6**

W czasie wykonywania zamówionej dostawy, Wykonawca zobowiązany jest na żądanie Zamawiającego lub Odbiorcy udzielić mu wyjaśnień, dotyczących przebiegu dostaw poszczególnych partii.

#### **§ 7**

Wykonawca może zatrudniać podwykonawców, przy czym ponosi pełną odpowiedzialność za działania i zaniechania podwykonawców w takim samym stopniu, jakby to były działania, zaniechania, uchybienia lub zaniedbania Wykonawcy.

#### **§ 8**

Wykonawca po podpisaniu niniejszej umowy, dostarczy specyfikację protokołu komunikacyjnego oraz udzieli wszelkich niezbędnych informacji koniecznych dla stworzenia sterowników do

użytkowanego przez Zamawiającego systemu akwizycji danych pomiarowych (System ESPIM firmy Sygnity S.A. oraz oprogramowanie mReader ver 4). W przypadku potwierdzenia przez autora oprogramowania systemu akwizycji danych pomiarowych, posiadania odpowiedniego sterownika, wykonawca zobowiązany będzie do złożenia oświadczenia potwierdzającego jego funkcjonalność w zakresie pozyskiwania danych pomiarowo-rozliczeniowych.

#### **§ 9**

Załącznik stanowi integralną część umowy.

#### **§ 10**

Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, przeznaczonych po jednym dla każdej ze Stron.

Załącznik – Wymagania techniczne dla liczników objętych zamówieniem

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

.....

.....

.....

.....

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - WYMAGANIA TECHNICZNE

### Zadanie nr 1

**Licznik bezpośredni 1-fazowy** charakteryzujący się następującymi parametrami technicznymi:

- napięcie 230V AC, prąd 5(60) A lub wyższy,
- klasa pomiaru: energia czynna – 1
- stopień ochrony co najmniej IP 53,
- prąd rozruchowy; nie większy niż 0,4% I<sub>b</sub>
- pomiar i rejestracja energii elektrycznej w złożonych strefach czasowych, co najmniej 12 okresów rozliczeniowych,
- interfejs optyczny zgodnie ze standardem IEC 62056-21 i DLMS, umożliwiający wykonanie odczytu wszystkich wartości mierzonych i rejestrowanych oraz odczytu i zmian parametryzacji,
- interfejs elektryczny RS485 zgodnie ze standardem IEC 62056-21 i DLMS
- licznik powinien umożliwiać pozyskiwanie danych pomiarowo-rozliczeniowych mobilnym czytnikiem danych mReader ver 4 firmy Numeron sp. z o.o. gdzie czas odczytu pełnego godzinowego profilu obciążenia (dla profilu 35 dni) nie może być dłuższy niż 8 minut,
- pomiar i rejestracja mocy maksymalnej w cyklu od 15 do 60 minut oraz przechowywanie w nieulotnej pamięci (EEPROM, Flash), przez co najmniej 63 dni,
- funkcja wielokrotnego samoczynnego lub ręcznego zamykania okresu rozliczeniowego w definiowanych przez użytkownika dniach,
- licznik powinien być odporny na działanie polem magnetycznym (np.: magnes neodymowy) o wartości przekraczającej znamionowe warunki pracy (wykorzystując np.: technologię pomiaru przy pomocy bocznika),
- sygnalizacja oraz rejestracja zdarzeń takich jak: zanik napięcia, zanik prądu, otwarcie osłony skrzynki zaciskowej, zadziałanie silnym polem magnetycznym, przepływ prądu w odwrotnym kierunku,
- możliwość definiowania przez użytkownika sekwencyjnych ekranów wyświetlacza LCD zgodnie z kodami OBIS,
- zabezpieczenie dostępu do parametryzacji hasłem i plombą,
- zawarta w liczniku informacja o ostatniej parametryzacji (data i czas),
- wewnętrzny zegar czasu rzeczywistego z kalendarzem i podtrzymaniem baterijnym przez okres minimum 10 lat,
- licznik powinien umożliwiać wykonanie synchronizacji zegara wewnętrznego przy wykorzystaniu komputera przenośnego,
- przekręcanie liczydła licznika po dojściu do stanu 9999999,9 (w zależności od ilości miejsc przed i po przecinku),
- schemat podłączeń musi być umieszczony na liczniku lub na osłonie listwy zaciskowej licznika,
- warunki klimatyczne: użytkowy od -25 st. C do +60 st. C, przechowywania od -40 st. C do +70 st. C.

## Zadanie nr 2

**Licznik bezpośredni 1-fazowy przystosowany do montażu na szynę TS-35** (TH-35, euro-szyna) charakteryzujący się następującymi parametrami technicznymi:

- napięcie 230V AC, prąd 5(60) A lub wyższy,
- klasa pomiaru: energia czynna – 1 lub B wg MID
- stopień ochrony co najmniej IP 51,
- prąd rozruchowy; nie większy niż 0,4% Ib
- pomiar i rejestracja energii elektrycznej w złożonych strefach czasowych,
- licznik powinien być odporny na działanie polem magnetycznym (np.: magnes neodymowy) o wartości przekraczającej znamionowe warunki pracy (wykorzystując np.: technologię pomiaru przy pomocy bocznika),
- zabezpieczenie dostępu do parametryzacji hasłem i/lub plombą,
- wewnętrzny zegar czasu rzeczywistego z kalendarzem i podtrzymaniem baterijnym,
- licznik powinien umożliwiać wykonanie synchronizacji zegara wewnętrznego przy wykorzystaniu komputera przenośnego,
- przekręcanie liczydła licznika po dojściu do stanu 9999999,9 (w zależności od ilości miejsc przed i po przecinku),
- schemat połączeń musi być umieszczony na liczniku lub na osłonie listwy zaciskowej licznika,
- warunki klimatyczne: użytkowy od -25 st. C do +60 st. C, przechowywania od -40 st. C do +70 st. C

### Zadanie nr 3

**Licznik bezpośredni 3-fazowy** charakteryzujący się następującymi parametrami technicznymi:

- napięcie 3x230/400V AC, prąd 5(80) A lub wyższy,
- klasa pomiaru: energia czynna – 1; energia bierna – 2,
- stopień ochrony co najmniej IP 53,
- prąd rozruchowy; nie większy niż 0,4% I<sub>b</sub>
- rejestracja profilu mocy +P, +Q (I kwadrant), -Q (IV kwadrant) przez co najmniej 63 dni przy okresie uśrednienia 15 minut,
- sygnalizacja niewłaściwego kierunku wirowania faz,
- interfejs optyczny zgodnie ze standardem IEC 62056-21 i DLMS, umożliwiające wykonanie odczytu wszystkich wartości mierzonych i rejestrowanych oraz odczytu i zmian parametryzacji,
- interfejs elektryczny RS485 zgodnie ze standardem IEC 62056-21 i DLMS
- licznik powinien umożliwiać pozyskiwanie danych pomiarowo-rozliczeniowych mobilnym czytnikiem danych mReader ver 4 firmy Numeron sp. z o.o. gdzie czas odczytu pełnego godzinowego profilu obciążenia (dla profilu 35 dni) nie może być dłuższy niż 8 minut,
- pomiar i rejestracja energii elektrycznej w złożonych strefach czasowych, co najmniej 12 okresów rozliczeniowych,
- pomiar i rejestracja mocy maksymalnej w cyklu od 15 do 60 minut oraz przechowywanie w nieulotnej pamięci (EEPROM, Flash), przez co najmniej 63 dni,
- funkcja wielokrotnego samoczynnego lub ręcznego zamykania okresu rozliczeniowego w definiowanych przez użytkownika dniach,
- licznik powinien być odporny na działanie polem magnetycznym (np.: magnes neodymowy) o wartości przekraczającej znamionowe warunki pracy (wykorzystując np.: technologię pomiaru przy pomocy bocznika),
- sygnalizacja oraz rejestracja zdarzeń takich jak: zanik napięcia, zanik prądu, otwarcie osłony skrzynki zaciskowej, zadziałanie silnym polem magnetycznym, przepływ prądu w odwrotnym kierunku,
- możliwość definiowania przez użytkownika sekwencyjnych ekranów wyświetlacza LCD zgodnie z kodami OBIS,
- zabezpieczenie dostępu do parametryzacji hasłem i plombą,
- zawarta w liczniku informacja o ostatniej parametryzacji (data i czas),
- wewnętrzny zegar czasu rzeczywistego z podtrzymaniem baterijnym przez okres minimum 10 lat,
- schemat podłączeń musi być umieszczony na liczniku lub na osłonie listwy zaciskowej licznika,
- licznik powinien umożliwiać wykonanie synchronizacji zegara wewnętrznego przy wykorzystaniu komputera przenośnego,
- przekręcanie liczydła licznika po dojściu do stanu 9999999,9 ( w zależności od ilości miejsc przed i po przecinku),
- warunki klimatyczne: użytkowy od -25 st C do +60 st C, przechowywania od -40 st. C do +70 st. C.

#### Zadanie nr 4

**Licznik bezpośredni 3-fazowy przystosowany do montażu na szynę TS-35** (TH-35, euro-szyna) charakteryzujący się następującymi parametrami technicznymi:

- napięcie 3x230/400V AC, prąd 5(50) A lub wyższy,
- klasa pomiaru: energia czynna – 1; energia bierna – 2, lub wyższa
- stopień ochrony co najmniej IP 51,
- prąd rozruchowy; nie większy niż 0,4% Ib
- rejestracja profilu mocy +P, +Q (I kwadrant), -Q (IV kwadrant) przez co najmniej 63 dni przy okresie uśrednienia 15 minut,
- sygnalizacja niewłaściwego kierunku wirowania faz,
- wskaźnik kontroli obecności napięć pomiarowych,
- interfejs optyczny zgodnie ze standardem IEC 62056-21 i/lub DLMS, umożliwiające wykonanie odczytu wszystkich wartości mierzonych i rejestrowanych oraz odczytu i zmian parametryzacji,
- interfejs elektryczny RS485 lub CLO zgodnie ze standardem IEC 62056-21 i/lub DLMS
- pomiar i rejestracja energii elektrycznej w złożonych strefach czasowych, co najmniej 12 okresów rozliczeniowych,
- pomiar i rejestracja mocy maksymalnej w cyklu od 15 do 60 minut oraz przechowywanie w nieulotnej pamięci (EEPROM, Flash), przez co najmniej 63 dni,
- funkcja wielokrotnego samoczynnego lub ręcznego zamykania okresu rozliczeniowego w definiowanych przez użytkownika dniach,
- licznik powinien być odporny na działanie polem magnetycznym (np: magnes neodymowy) o wartości przekraczającej znamionowe warunki pracy,
- sygnalizacja oraz rejestracja zdarzeń takich jak: zanik napięcia, zadziałanie silnym polem magnetycznym,
- możliwość definiowania przez użytkownika sekwencyjnych ekranów wyświetlacza LCD,
- zabezpieczenie dostępu do parametryzacji hasłem i/lub plombą,
- zawarta w liczniku informacja o ostatniej parametryzacji (data i czas),
- wewnętrzny zegar czasu rzeczywistego z podtrzymaniem baterijnym przez okres minimum 10 lat.
- licznik powinien umożliwiać wykonanie synchronizacji zegara wewnętrznego przy wykorzystaniu komputera przenośnego,
- schemat połączeń musi być umieszczony na liczniku lub na osłonie listwy zaciskowej licznika,
- przekręcanie liczydła licznika po dojściu do stanu 9999999,9 (w zależności od ilości miejsc przed i po przecinku),
- warunki klimatyczne: użytkowy od -25 st. C do +60 st. C, przechowywania od -40 st. C do +70 st. C.

### Zadanie nr 5

**Licznik półpośredni 3-fazowy** charakteryzujący się następującymi parametrami technicznymi:

- napięcie 3x230/400V AC, prąd 1(6) A,
- dopuszcza się zasilacz szerokopasmowy od 57,7/100 do 240/415V AC
- klasa pomiaru: energia czynna – 1; energia bierna – 2, lub wyższe
- stopień ochrony co najmniej IP 51,
- prąd rozruchowy nie większy niż 0,1% I<sub>b</sub>
- pomiar wielkości chwilowych napięcia, prądu, mocy,
- rejestracja profilu mocy i energii +P, -P, +Q, -Q, przez co najmniej 63 dni przy okresie uśrednienia 15 minut,
- sygnalizacja niewłaściwego kierunku wirowania faz,
- wskaźnik kontroli obecności napięć pomiarowych,
- pomiar i rejestracja energii elektrycznej w złożonych strefach czasowych, co najmniej 12 okresów rozliczeniowych,
- pomiar i rejestracja mocy maksymalnej w cyklu od 15 do 60 minut oraz przechowywanie w nieulotnej pamięci (EEPROM, Flash), przez co najmniej 63 dni,
- funkcja wielokrotnego samoczynnego lub ręcznego zamykania okresu rozliczeniowego w definiowanych przez użytkownika dniach,
- licznik powinien być odporny na działanie polem magnetycznym (np: magnes neodymowy) o wartości przekraczającej znamionowe warunki pracy (wykorzystując np.: technologię pomiaru przy pomocy bocznika),
- sygnalizacja oraz rejestracja zdarzeń takich jak: zanik napięcia, zanik prądu, otwarcie osłony skrzynki zaciskowej, zadziałanie silnym polem magnetycznym, przepływ prądu w odwrotnym kierunku,
- możliwość definiowania przez użytkownika sekwencyjnych ekranów wyświetlacza LCD zgodnie z kodami OBIS,
- zabezpieczenie dostępu do parametryzacji hasłem i plombą,
- zawarta w liczniku informacja o ostatniej parametryzacji (data i czas),
- przewijanie ekranów za pomocą mechanicznego przycisku dostępnego na osłonie czołowej,
- interfejs optyczny zgodny ze standardem IEC 62056-21 i DLMS, umożliwiający wykonanie odczytu wszystkich wartości mierzonych i rejestrowanych oraz odczytu i zmian parametryzacji,
- interfejs komunikacyjny: RS485; RS232; CLO lub kombinacja co najmniej dwóch interfejsów przykład: RS232 i RS485; CLO i RS232; RS485 i CLO,
- interfejs elektryczny zgodny ze standardem IEC 62056-21 i DLMS,
- licznik powinien umożliwiać pozyskiwanie danych pomiarowo-rozliczeniowych mobilnym czytnikiem danych mReader ver 4 firmy Numeron sp. z o.o. gdzie czas odczytu pełnego godzinowego profilu obciążenia (dla profilu 35 dni) nie może być dłuższy niż 8 minut,
- dowolnie parametryzowane co najmniej dwa styki wyjściowe (wyjścia impulsów lub wewnętrznych sygnałów stanu np.: impulsy energii +A, sygnał zaniku napięcia itp.),
- wewnętrzny zegar czasu rzeczywistego z podtrzymaniem baterijnym przez okres minimum 10 lat,
- schematy podłączeń licznika podane przez wykonawcę muszą być zgodne ze schematami zamieszczonymi w normach,
- schemat podłączeń musi być umieszczony na liczniku lub na osłonie listwy zaciskowej licznika,



- licznik powinien umożliwiać wykonanie synchronizacji zegara wewnętrznego przy wykorzystaniu komputera przenośnego,
- przekręcanie liczydła licznika po dojściu do stanu 9999999,9 ( w zależności od ilości miejsc przed i po przecinku),
- warunki klimatyczne: użytkowy od -25 st. C do +60 st. C, przechowywania od -40 st. C do +70 st. C.

## Zadanie nr 6

**Licznik półpośredni 3-fazowy przystosowany do montażu na szynę TS-35** ( TH-35, euro-szyna) charakteryzujący się następującymi parametrami technicznymi:

- napięcie 3x230/400V AC, prąd 1(6) A,
- klasa pomiaru: energia czynna – 1; energia bierna – 2, lub wyższej
- stopień ochrony co najmniej IP 51,
- prąd rozruchowy nie większy niż 0,1% Ib
- pomiar wielkości chwilowych napięcia, prądu, mocy,
- rejestracja profilu mocy i energii +P, -P, +Q, -Q, przez co najmniej 63 dni przy okresie uśrednienia 15 minut,
- sygnalizacja niewłaściwego kierunku wirowania faz,
- wskaźnik kontroli obecności napięć pomiarowych,
- pomiar i rejestracja energii elektrycznej w złożonych strefach czasowych, co najmniej 12 okresów rozliczeniowych,
- pomiar i rejestracja mocy maksymalnej w cyklu od 15 do 60 minut oraz przechowywanie w nieulotnej pamięci (EEPROM, Flash), przez co najmniej 63 dni,
- funkcja wielokrotnego samoczynnego lub ręcznego zamykania okresu rozliczeniowego w definiowanych przez użytkownika dniach,
- licznik powinien być odporny na działanie polem magnetycznym (np: magnes neodymowy) o wartości przekraczającej znamionowe warunki pracy,
- sygnalizacja oraz rejestracja zdarzeń takich jak: zanik napięcia, zadziałanie silnym polem magnetycznym,
- możliwość definiowania przez użytkownika sekwencyjnych ekranów wyświetlacza LCD,
- zabezpieczenie dostępu do parametryzacji hasłem i/lub plombą,
- zawarta w liczniku informacja o ostatniej parametryzacji (data i czas),
- interfejs optyczny zgodny ze standardem IEC 62056-21 i/lub DLMS, umożliwiający wykonanie odczytu wszystkich wartości mierzonych i rejestrowanych oraz odczytu i zmian parametryzacji,
- interfejs komunikacyjny: RS485 lub CLO lub kombinacja dwóch interfejsów,
- licznik powinien umożliwiać pozyskiwanie danych pomiarowo-rozliczeniowych mobilnym czytnikiem danych mReader ver 4 firmy Numeron sp. z o.o. gdzie czas odczytu pełnego godzinowego profilu obciążenia (dla profilu 35 dni) nie może być dłuższy niż 8 minut,
- dowolnie parametryzowane co najmniej dwa styki wyjściowe (wyjścia impulsów lub wewnętrznych sygnałów stanu np.: impulsy energii +A, sygnał zaniku napięcia itp.),
- wewnętrzny zegar czasu rzeczywistego z podtrzymaniem baterijnym przez okres minimum 10 lat,
- licznik powinien umożliwiać wykonanie synchronizacji zegara wewnętrznego przy wykorzystaniu komputera przenośnego,
- schemat podłączeń musi być umieszczony na liczniku lub na osłonie listwy zaciskowej licznika,
- przekręcanie liczydła licznika po dojściu do stanu 9999999,9 ( w zależności od ilości miejsc przed i po przecinku),
- warunki klimatyczne: użytkowy od -25 st. C do +60 st. C, przechowywania od -40 st. C do +70 st. C

.....  
Nazwa wykonawcy

.....  
Adres wykonawcy

### WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW

Składając ofertę w postępowaniu prowadzonym w celu zawarcia umowy ramowej – w trybie przetargu nieograniczonego – na dostawy elektronicznych liczników energii elektrycznej oświadczam, że wykonaliśmy z należytą starannością następujące dostawy liczników – zgodnie z treścią pkt 7.5 a) SIWZ:

Lp.	Nazwa i adres odbiorcy (podmiotu z którym zawarto umowę dostawy)	Przedmiot dostawy	Wartość netto wykonanej dostawy liczników w zł	Data wykonania dostawy	Dostarczona ilość	Uwagi

**W załączeniu przedkładamy dokumenty potwierdzające należyte wykonanie powyższych dostaw (referencje).**

Uprawniony do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy

.....  
(podpis i pieczęć)

Data .....

## WZÓR

Nazwa wykonawcy:

.....

### OŚWIADCZENIE

W związku z udziałem w postępowaniu pn. „Dostawy elektronicznych liczników energii elektrycznej”, organizowanym przez zamawiającego: PKP Energetyka S.A. z siedzibą w Warszawie niniejszym oświadczam(y), że:

**nie mniej niż 50%** elementów, z których zbudowane są oferowane przez nas liczniki pochodzi z państw członkowskich Unii Europejskiej lub państw, z którymi Unia Europejska zawarła umowy o równym traktowaniu przedsiębiorców.

Podpisano:

.....

(imiona i nazwiska oraz podpisy osób wskazanych w dokumencie  
uprawnającym do występowania w obrocie prawnym lub  
posiadających pełnomocnictwo)

Miejscowość .....

data .....