

PKP Energetyka S.A.

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

o kapitale zakładowym 788 193 790,00 zł

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

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
nr EH21c-9001-20-4/24/MG/12**

**Dostawy baterii akumulatorów i prostowników
ładowniczych w 2012 i 2013 roku.**

Zamówienie sektorowe

Przetarg nieograniczony

Warszawa, 2012

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ) - SPIS TREŚCI

1. Zamawiający
 2. Informacje ogólne
 3. Przedmiot zamówienia
 4. Opis sposobu przygotowania oferty
 5. Warunki wymagane od wykonawców ubiegających się o zamówienie
 6. Postać oferty
 7. Oświadczenia i dokumenty potwierdzające zdolność wykonawcy do uczestnictwa w przetargu
 8. Termin realizacji zamówienia
 9. Termin i miejsce składania ofert
 10. Miejsce, termin i zasady otwarcia ofert, informacje dotyczące oceny ofert, wybór wykonawcy
 11. Sposób obliczania ceny
 12. Kryteria oceny ofert
 13. Ogólne warunki umowy
 14. Wadium
 15. Udzielanie wyjaśnień treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia
 16. Termin związania ofertą
 17. Środki ochrony prawnej
 18. Ogłoszenie wyników przetargu, zawieranie umów
 19. Postanowienia końcowe
- Załączniki
- 1: Formularz ofertowy
 - 2: Wzór umowy
 3. Wzór - wykaz dostaw

1. Zamawiający

Zamawiającym jest PKP Energetyka S.A. z siedzibą w Warszawie, ul. Hoża 63/67, kod pocztowy 00-681, NIP: 526-25-42-704, REGON: 017301607, Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy K.R.S. – Nr KRS: 0000322634 kapitał zakładowy: 788 193 790,00 zł, kapitał wpłacony w całości (zwana zamawiającym w dalszej części Specyfikacji istotnych warunków zamówienia).

2. Informacje ogólne

- 2.1. Niniejsze postępowanie, prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego (dalej: przetarg i postępowanie), podlega unormowaniom zawartym w ustawie Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 roku Nr 113, poz. 759) zwaną dalej „ustawą”.
- 2.2. Upoważnionymi do zawierania umów o dostawy oraz odbiorcami dostaw i płatnikami są zakłady zamawiającego, zwane dalej „odbiorcami”.

3. Przedmiot zamówienia

Kod CPV: 31153000 - 3 Prostowniki

Kod CPV: 31440000 - 2 Baterie

3.1. Wymagania ogólne

3.1.1. Przedmiotem zamówienia są dostawy w 2012 i 2013 roku fabrycznie nowych (tzn. rok produkcji nie może być wcześniejszy niż 2012) baterii akumulatorów i prostowników ładowczych, stelaży i instalacji elektrycznych wraz z demontażem starych urządzeń, montażem nowych urządzeń, próbami działania i utylizacją starych baterii.

3.1.2. Całość przedmiotu zamówienia podzielona jest na 53 zadania:

- a) zadanie nr 1 – dostawa baterii akumulatorów do podstacji trakcyjnej Żyrardów,
- b) zadanie nr 2 – dostawa baterii akumulatorów do podstacji trakcyjnej Warszawa Praga,
- c) zadanie nr 3 – dostawa baterii akumulatorów do podstacji trakcyjnej Łowicz,
- d) zadanie nr 4 – dostawa baterii akumulatorów i prostownika ładowczego do podstacji trakcyjnej Dobieszyn,
- e) zadanie nr 5 – dostawa baterii akumulatorów i prostownika ładowczego do podstacji trakcyjnej Sędziszów,
- f) zadanie nr 6 – dostawa baterii akumulatorów i prostownika ładowczego do podstacji trakcyjnej Zarzecze,
- g) zadanie nr 7 – dostawa baterii akumulatorów i prostownika ładowczego do kabiny sekcyjnej Włoszczowa,

- h) zadanie nr 8 – dostawa baterii akumulatorów i prostownika ładowczego do kabiny sekcyjnej Piaski,
- i) zadanie nr 9 – dostawa baterii akumulatorów i prostownika ładowczego do podstacji trakcyjnej Głowno,
- j) zadanie nr 10 – dostawa baterii akumulatorów i prostownika ładowczego do podstacji trakcyjnej Zgierz,
- k) zadanie nr 11 – dostawa baterii akumulatorów i prostownika ładowczego do podstacji trakcyjnej Munina,
- l) zadanie nr 12 – dostawa baterii akumulatorów i prostownika ładowczego do rozdzielni sieciowej Kraków Główny,
- m) zadanie nr 13 – dostawa baterii akumulatorów i prostownika ładowczego do rozdzielni sieciowej 1 Kraków Prokocim (bateria bezobsługowa z zaworami VRLA),
- n) zadanie nr 14 – dostawa baterii akumulatorów i prostownika ładowczego do rozdzielni sieciowej 2 Kraków Prokocim (bateria bezobsługowa z zaworami VRLA),
- o) zadanie nr 15 – dostawa baterii akumulatorów i prostownika ładowczego do podstacji trakcyjnej Kraków Płaszów (bateria bezobsługowa z zaworami VRLA),
- p) zadanie nr 16 – dostawa baterii akumulatorów i prostownika ładowczego do stacji transformatorowej GSZ1 Gliwice (bateria bezobsługowa z zaworami VRLA),
- q) zadanie nr 17 – dostawa baterii akumulatorów i prostownika ładowczego do podstacji trakcyjnej Zabrze Biskupice,
- r) zadanie nr 18 – dostawa baterii akumulatorów i prostownika ładowczego do podstacji trakcyjnej Gogolin,
- s) zadanie nr 19 – dostawa baterii akumulatorów i prostownika ładowczego do podstacji trakcyjnej Strzelce Opolskie,
- t) zadanie nr 20 – dostawa baterii akumulatorów i prostownika ładowczego do podstacji trakcyjnej Opole Groszowice,
- u) zadanie nr 21 – dostawa baterii akumulatorów i prostownika ładowczego do podstacji trakcyjnej Wilków,
- v) zadanie nr 22 – dostawa baterii akumulatorów i prostownika ładowczego do podstacji trakcyjnej Kostów DK nr 11,
- w) zadanie nr 23 – dostawa baterii akumulatorów i prostownika ładowczego do podstacji trakcyjnej Kosztowy,
- x) zadanie nr 24 – dostawa baterii akumulatorów i prostownika ładowczego do podstacji trakcyjnej Orzesze,
- y) zadanie nr 25 – dostawa baterii akumulatorów i prostownika ładowczego do podstacji trakcyjnej Rybnik,

- z) zadanie nr 26 – dostawa baterii akumulatorów i prostownika ładowczego do podstacji trakcyjnej Pruchna,
- aa) zadanie nr 27 – dostawa baterii akumulatorów i prostownika ładowczego do stacji transformatorowej ST1 Sławków Południowy (bateria bezobsługowa z zaworami VRLA),
- bb) zadanie nr 28 – dostawa baterii akumulatorów i prostownika ładowczego do stacji trafo Żywiec (bateria bezobsługowa z zaworami VRLA),
- cc) zadanie nr 29 – dostawa baterii akumulatorów i prostownika ładowczego do podstacji trakcyjnej Piła,
- dd) zadanie nr 30 – dostawa baterii akumulatorów i prostownika ładowczego do podstacji trakcyjnej Częstochowa,
- ee) zadanie nr 31 – dostawa baterii akumulatorów i prostownika ładowczego do podstacji trakcyjnej Żarki,
- ff) zadanie nr 32 – dostawa baterii akumulatorów i prostownika ładowczego do podstacji trakcyjnej Sowczyce,
- gg) zadanie nr 33 – dostawa baterii akumulatorów i prostownika ładowczego do podstacji trakcyjnej Kłobuck,
- hh) zadanie nr 34 – dostawa baterii akumulatorów i prostownika ładowczego do podstacji trakcyjnej Kusięta,
- ii) zadanie nr 35 – dostawa baterii akumulatorów i prostownika ładowczego do podstacji trakcyjnej Wistka,
- jj) zadanie nr 36 – dostawa baterii akumulatorów i prostownika ładowczego do podstacji trakcyjnej Janinów,
- kk) zadanie nr 37 – dostawa baterii akumulatorów i prostownika ładowczego do podstacji trakcyjnej Panki,
- ll) zadanie nr 38 – dostawa baterii akumulatorów i prostownika ładowczego do stacji transformatorowej w budynku dworca Częstochowa Osobowa (bateria bezobsługowa z zaworami VRLA),
- mm) zadanie nr 39 – dostawa baterii akumulatorów i prostownika ładowczego do podstacji trakcyjnej Port Północny,
- nn) . zadanie nr 40 – dostawa baterii akumulatorów i prostownika ładowczego do podstacji trakcyjnej Susz,
- oo) zadanie nr 41 – dostawa baterii akumulatorów i prostownika ładowczego do podstacji trakcyjnej Jezierzany,
- pp) zadanie nr 42 – dostawa baterii akumulatorów i prostownika ładowczego do podstacji trakcyjnej Rokita,

- qq) zadanie nr 43 – dostawa baterii akumulatorów i prostownika ładowczego do podstacji trakcyjnej Reclaw,
- rr) zadanie nr 44 – dostawa baterii akumulatorów i prostownika ładowczego do podstacji trakcyjnej Widuchowa,
- ss) zadanie nr 45 – dostawa baterii akumulatorów i prostownika ładowczego do podstacji trakcyjnej Bielin,
- tt) zadanie nr 46 – dostawa baterii akumulatorów i prostownika ładowczego do podstacji trakcyjnej Runowo,
- uu) zadanie nr 47 – dostawa baterii akumulatorów i prostownika ładowczego do podstacji trakcyjnej Okonek,
- vv) zadanie nr 48 – dostawa baterii akumulatorów i prostownika ładowczego do podstacji trakcyjnej Nielep,
- ww) zadanie nr 49 – dostawa baterii akumulatorów i prostownika ładowczego do podstacji trakcyjnej Kiekrz,
- xx) zadanie nr 50 – dostawa baterii akumulatorów i prostownika ładowczego do podstacji trakcyjnej Nowy Tomyśl,
- yy) zadanie nr 51 – dostawa baterii akumulatorów i prostownika ładowczego do stacji transformatorowej Żagań (bateria bezobsługowa z zaworami VRLA),
- zz) podstacji trakcyjnej Janinów,
- aaa) zadanie nr 52 – dostawa prostownika ładowczego do podstacji trakcyjnej Rozedranka,
- bbb) zadanie nr 53 – dostawa baterii akumulatorów i prostownika ładowczego do podstacji trakcyjnej Łuków.

3.1.3.Oferta winna dotyczyć:

- całości dostaw, tj. obejmować realizację 53 zadań określonych w pkt 3.1.2., lub
- dowolnie wybranych zadań, o których mowa w pkt 3.1.2., lub
- dowolnie wybranego jednego z zadań, o których mowa w pkt 3.1.2.
- wszystkich urządzeń oferowanego zadania.

3.1.4.Każdy wykonawca powinien złożyć w niniejszym przetargu ofertę stosownie do postanowień pkt 3.1.2. i 3.1.3.

3.1.5.W przypadku złożenia przez wykonawcę więcej niż jednej oferty dotyczącej tego samego zadania, wszystkie te oferty zostaną odrzucone.

3.1.6.Nie dopuszcza się składania ofert wariantowych.

3.1.7.Bliższe dane nt. odbiorców, dostaw oraz określenie terminów i miejsc realizacji poszczególnych dostaw baterii akumulatorów i prostowników ładowczych dla każdego z odbiorców, zamieszczone są w pkt 3.3. i 13.2.

3.1.8. Baterie akumulatorów i prostowniki ładowcze dostarcza wykonawca na swój koszt do miejsc przeznaczenia (miejsc zainstalowania wyszczególnionych w pkt 3.3.) w terminach i ilościach wyszczególnionych w treści zawieranych umów z odbiorcami. Rozładunek dostawy zapewnia zamawiający.

3.1.9. Wykonawca zobowiązany jest do zamieszczenia w treści oferty deklaracji dotyczącej dokonywania odbioru od odbiorców wyeksploatowanych baterii akumulatorów (w ilości równej ilości baterii dostarczanych) i ich utylizacji własnym staraniem i na własny koszt (uwzględniając m.in. odpowiednie koszty transportu).

3.1.10. Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu gwarancji za wszelkie wady, w szczególności zmniejszające wartość użytkową lub techniczną baterii akumulatorów i prostowników ładowczych.

3.1.11. Wykonawca usuwa wady nieodpłatnie, jeżeli ujawnią się w okresie obowiązywania gwarancji.

3.2. Charakterystyka techniczna przedmiotu zamówienia

3.2.1. Wymagania techniczne dla baterii akumulatorów (nie dotyczy zadania nr 13 rozdzielnia sieciowa 1 Kraków Prokocim, nr 14 rozdzielnia sieciowa 2 Kraków Prokocim, nr 15 PT Kraków Płaszów - Zakład Południowy, nr 16 Stacja transformatorowa GSZ 1 - Gliwice Zakład Śląski, nr 27 Stacja transformatorowa ST1 Sławków Południowy, nr 28 stacja trafo Żywiec - Zakład Górnośląski, nr 38 stacja transformatorowa w budynku dworca Częstochowa Osobowa - Zakład Staropolski oraz nr 51 stacja transformatorowa Żagań - Zakład Zachodni):

a) konstrukcja w postaci szeregu (zainstalowanych na stelażu) ogniw 2-woltowych (bez monobloków), z wyjątkiem zadania nr1 PT Żyrardów gdzie dopuszcza się możliwość dostarczenia baterii o konstrukcji odmiennej – w jednej obudowie może się mieścić po kilka pojedynczych ogniw analogicznie jak w monobloku,

b) napięcie znamionowe baterii – 220V DC,

c) ilość ogniw – 104,

d) konstrukcja ogniw:

- elektroda dodatnia ze stopu ołowiu niskoantymonowego, z zawartością max. 1,6% antymonu,
- elektrolit ciekły, kwasowy (nieuwięziony w macie szklanej lub żelu),
- naczynia z materiału przezroczystego, styrenoakrylonitrylu (SAN),
- połączenia sworzni biegunów pomiędzy poszczególnymi naczyniami ogniw (mostki) w pełni izolowane, miedziane, sztywne, skręcane izolowanymi śrubami z kontaktem pomiarowym,

- e) żywotność projektowana minimum 12 lat w temperaturze optymalnej 20°C przy rozładowaniu do napięcia końcowego 1,8 V/ogniwo,
- f) pojemność ogniwa C_{10} (wyznaczona przy rozładowaniu prądem 10-godzinnym w temperaturze 20°C do napięcia końcowego 1,8V/ogniwo),
- g) okres uzupełniania poziomu elektrolitu co 3 lata,
- h) samorozładowanie baterii poniżej 2% w ciągu miesiąca przy temperaturze 20 °C,
- i) zgodność baterii z normami IEC, DIN, PN-EN, właściwymi dla baterii tego rodzaju,
- j) okres gwarancji minimum 3 lata,
- k) jeżeli producent baterii nie jest jednocześnie producentem płyt dodatnich i ujemnych, wykonawca zobowiązany jest dodatkowo dostarczyć deklarację zgodności producenta płyt.

3.2.2.Wymagania techniczne dla baterii akumulatorów bezobsługowych (zamkniętych) z zaworami VRLA: (dotyczy zadania nr 13 rozdzielnia sieciowa 1 Kraków Prokocim, nr 14 rozdzielnia sieciowa 2 Kraków Prokocim, nr 15 PT Kraków Płaszów - Zakład Południowy, nr 16 Stacja transformatorowa GSZ 1 - Gliwice Zakład Śląski, nr 27 Stacja transformatorowa ST1 Sławków Południowy, nr 28 stacja trafo Żywiec - Zakład Górnośląski, nr 38 stacja transformatorowa w budynku dworca Częstochowa Osobowa - Zakład Staropolski oraz nr 51 stacja transformatorowa Żagań - Zakład Zachodni):

- a) konstrukcja w postaci monobloków 6-woltowych lub 12-woltowych (zainstalowanych na stelażu);
- b) napięcie znamionowe baterii – 220 V DC i 110 V DC,
- c) ilość monobloków - 34 (w przypadku monobloków 6-woltowych), 17 (w przypadku monobloków 12-woltowych), dla napięcia znamionowego baterii 220 V DC oraz odpowiednio dopasowanej ilości dla napięcia 110 V DC,
- d) konstrukcja ogniw:
 - elektroda dodatnia – pastowana ze stopu ołowiu wapniowego,
 - elektrolit – kwas siarkowy uwięziony w macie szklanej lub żelu,
 - obudowa i pokrywa – ognioodporna, z tworzywa ABS, zapewniająca szczelność przed przenikaniem gazu i elektrolitu,
 - praca ogniw – rekombinacja gazu z odgazowaniem przez zawór VRLA,
 - połączenia sworzni biegunów pomiędzy poszczególnymi naczyniami ogniw (mostki) w pełni izolowane, miedziane, sztywne, skręcane izolowanymi śrubami z kontaktem pomiarowym lub elastyczne,
 - sworznie – o wysokiej przewodności elektrycznej,
 - uszczelnienie sworznia – 100% szczelności na gazowanie i wyciek elektrolitu,

- e) żywotność projektowana minimum 10 lat w temperaturze optymalnej 20°C, przy rozładowaniu do napięcia końcowego 1,8V/ogniwo,
- f) bezobsługowość, akumulatory zamknięte zaworem VRLA, bez możliwości uzupełniania elektrolitu,
- g) pojemność ogniwa C_{10} (wyznaczona przy rozładowaniu prądem 10-godzinnym w temperaturze 20°C do napięcia końcowego 1,8V/ogniwo),
- h) samorozładowanie baterii poniżej 2% w ciągu miesiąca przy temperaturze 20°C,
- i) zgodność baterii z normami IEC, DIN, PN-EN, właściwymi dla baterii tego rodzaju,
- j) okres gwarancji minimum 3 lata.

3.2.3. Wymagania techniczne dla prostownika ładowczego:

- a) prostownik spełniający kryteria współpracy z dostarczoną baterią – prąd znamionowy w [A] minimum $0,195C_{10}$,
- b) wartość skuteczna tętnień prądu wyjściowego max.1%,
- c) napięcie znamionowe wyjściowe 220V ze stabilizacją max.1%,
- d) wyposażenie prostownika: kompensacja termiczna prądu ładowania buforowego,
- e) prostownik powinien być dostosowany do sporadycznie występującego krótkotrwałego poboru prądu 40A przez 0,5s spowodowanego załączeniem wyłączników szybkich w rozdzielni 3 kV prądu stałego w sytuacji, gdy bateria jest odłączona (konserwacja, awaria, itp.),
- f) wymagane jest, aby prostowniki były dostosowane do współpracy z automatyką podstacji w systemie CAN-BUS. Jeżeli wykonawca nie ma wdrożonej i działającej u Zamawiającego konfiguracji CAN-BUS to przed dostawą wykonawca przeprowadzi dla zamawiającego prezentację (działania takiego systemu),
- g) pulsacja napięcia wyjściowego (pik-pik) poniżej 0,5%,
- h) galwaniczna izolacja od sieci zasilającej,
- i) kontrola ciągłości obwodu baterii,
- j) trzykrotna przeciążalność dwusekundowa,
- k) rozdzielenie prądu odbiorów i baterii lub zewnętrzny pomiar prądu baterii,
- l) możliwość ładowania podwyższonym napięciem z opcją powrotu do pracy buforowej po osiągnięciu kryterium napięciowego i prądowego,
- m) technologia wykonania IGBT (tranzystorowy),
- n) prostownik ładowczy powinien być wyposażony w panel sterowania zabezpieczony kodem, umożliwiający ustawienie parametrów pracy:
 - ograniczenia prądu ładowania baterii,
 - napięcia buforowania na ogniwo,
 - współczynnika kompensacji termicznej,

- kryterium napięciowego i prądowego,
- o) okres gwarancji minimum 3 lata.

3.2.4. Wymagania techniczne dla stelaża baterii:

- a) zapewnienie stabilnego mocowania baterii i osprzętu elektrycznego,
- b) stojaki pokryte lakierem kwasoodpornym,
- c) okres gwarancji minimum 3 lata.

3.2.5. Wymagania techniczne dla instalacji elektrycznej:

- a) montaż zgodny z przepisami budowy urządzeń elektrycznych,
- b) okres gwarancji minimum 3 lata.

3.2.6. Usługa serwisowa:

- a) wykonanie demontażu i utylizacji baterii wyeksploatowanej,
- b) dostarczenie i montaż stelaża pod nową baterię,
- c) montaż i uruchomienie baterii dostarczonej,
- d) montaż i uruchomienie dostarczonego prostownika,
- e) wykonanie połączeń elektrycznych do istniejących rozdzielni nN prądu stałego i przemiennego,
- f) przeprowadzenie testu pojemności C_{10} ,
- g) przeszkolenie odbiorcy w zakresie obsługi zainstalowanych urządzeń,
- h) dostarczenie instrukcji obsługi w języku polskim,
- i) czas wyłączenia rozdzielni nn podstacji trakcyjnej maksimum 12 godz. dla dokonania wymiany baterii wraz z prostownikiem i instalacją elektryczną,
- j) zapewnienie serwisu pogwarancyjnego (za dodatkową odpłatnością) do czasu upływu okresu 8 lat liczonego od daty podpisania protokołu zdawczo - odbiorczego.

3.3. Ilości, odbiorcy i miejsca dostaw.

Ilości, a także miejsca realizacji poszczególnych dostaw baterii akumulatorów i prostowników ładowczych dla każdego z odbiorców z podziałem na zadania przedstawia tabela Nr 1.

Tabela nr 1

numer zad.	Nazwa zakładu	Nazwa obiektu	Powiat/Siedziba	Województwo	Urządzenie	Pojemność minimalna baterii [Ah]	Napięcie [V]	Termin realizacji	Ilość	Urządzenie powinno współpracować z:
1.	Zakład Mazowiecki	podstacja trakcyjna Żyrardów	żyrardowski	mazowieckie	bateria	150	220	IV kw.	1	5 WS, 3 zesp. prost
2.		podstacja trakcyjna Warszawa Praga	warszawski	mazowieckie	bateria	200	220	IV kw.	1	8 WS, 3 zesp. prost
3.		podstacja trakcyjna Łowicz	łowicki	łódzkie	bateria	150	220	IV kw.	1	7 WS, 3 zesp. prost
4.	Zakład Świętokrzyski	podstacja trakcyjna Dobieszyn	białobrzegi	mazowieckie	bateria +prostownik	120	220	IV kw.	1	2 WS, 2 zesp. prost
5.		podstacja trakcyjna Sędziszów	jędrzejowski	świętokrzyskie	bateria +prostownik	150	220	IV kw.	1	5 WS, 3 zesp. prost
6.		podstacja trakcyjna Zarzecze	olkuski	małopolskie	bateria +prostownik	150	220	IV kw.	1	4 WS, 3 zesp. prost
7.		podstacja trakcyjna Włoszczowa	włoszczowski	świętokrzyskie	bateria +prostownik	150	220	IV kw.	1	4 WS, 2 zesp. prost
8.		podstacja trakcyjna Piaski	kielecki	świętokrzyskie	bateria +prostownik	150	220	IV kw.	1	7 WS, 2 zesp. prost
9.	Zakład Łódzki	podstacja trakcyjna Głowno	zgierski	łódzkie	bateria +prostownik	120	220	IV kw.	1	2 WS, 2 zesp. prost
10.		podstacja trakcyjna Zgierz	zgierski	łódzkie	bateria +prostownik	150	220	IV kw.	1	5 WS, 2 zesp. prost
11.	Zakład Południowy	podstacja trakcyjna Munina	jarosławski	podkarpackie	bateria +prostownik	150	220	IV kw.	1	5 WS, 3 zesp. prost
12.		rozdzielnia sieciowa Kraków Główny	krakowski	małopolskie	bateria +prostownik	100	220	IV kw.	1	
13.		rozdzielnia sieciowa 1 Kraków Prokocim	krakowski	małopolskie	bateria +prostownik VRLA	85	110	IV kw.	1	

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia Nr EH21c-9001-20-4/24/MG/12
Dostawy baterii akumulatorów i prostowników ładowczych w 2012 i 2013 roku.

numer zad.	Nazwa zakładu	Nazwa obiektu	Powiat/Siedziba	Województwo	Urządzenie	Pojemność minimalna baterii [Ah]	Napięcie [V]	Termin realizacji	Ilość	Urządzenie powinno współpracować z:
14.		rozdzielnia sieciowa 2 Kraków Prokocim	krakowski	małopolskie	bateria +prostownik VRLA	85	110	IV kw.	1	
15.		podstacja trakcyjna Kraków Płaszów	krakowski	małopolskie	bateria +prostownik VRLA	200	220	IV kw.	1	15 WS, 4 zesp. prost
16.		Stacja transformatorowa GSZ 1 Gliwice	gliwicki	śląskie	bateria +prostownik VRLA	50	110	IV kw.	1	
17.		podstacja trakcyjna Zabrze Biskupice	zabrzeński	śląskie	bateria +prostownik	150	220	IV kw.	1	4 WS, 2 zesp. prost
18.		podstacja trakcyjna Gogolin	krakowicki	opolskie	bateria +prostownik	150	220	IV kw.	1	4 WS, 2 zesp. prost
19.	Zakład Śląski	podstacja trakcyjna Strzelce Opolskie	strzelecki	opolskie	bateria +prostownik	150	220	IV kw.	1	5 WS, 2 zesp. prost
20.		podstacja trakcyjna Opole Groszowice	opolski	opolskie	bateria +prostownik	200	220	IV kw.	1	9 WS, 3 zesp. prost
21.		podstacja trakcyjna Wilków	namysłowski	opolskie	bateria +prostownik	150	220	IV kw.	1	4 WS, 2 zesp. prost
22.		podstacja trakcyjna Kostów DK nr 11	kluczborski	opolskie	bateria +prostownik	150	220	IV kw.	1	4 WS, 2 zesp. prost
23.		podstacja trakcyjna Kosztowy	Mysłowice	śląskie	bateria +prostownik	150	220	IV kw.	1	6 WS, 2 zesp. prost
24.		podstacja trakcyjna Orzesze	Mikołowski	śląskie	bateria + prostownik	150	220	IV kw.	1	6 WS, 2 zesp. prost
25.	Zakład Górnośląski	podstacja trakcyjna Rybnik	rybnicki	śląskie	bateria +prostownik	200	220	IV kw.	1	10 WS, 3 zesp. prost
26.		podstacja trakcyjna Pruchna	cieszyński	śląskie	bateria +prostownik	150	220	IV kw.	1	4 WS, 2 zesp. prost
27.		stacja transformatorowa ST1 Sławków Południowy	Będzin	śląskie	bateria +prostownik VRLA	150	220	IV kw.	1	

numer zad.	Nazwa zakładu	Nazwa obiektu	Powiat/Siedziba	Województwo	Urządzenie	Pojemność minimalna baterii [Ah]	Napięcie [V]	Termin realizacji	Ilość	Urządzenie powinno współpracować z:
28.		stacja trafo Żywiec	Żywiec	śląskie	bateria +prostownik VRLA	150	110	IV kw.	1	
29.	Zakład Kujawski	podstacja trakcyjna Piła	piłski	wielkopolskie	bateria +prostownik	150	220	IV kw.	1	6 WS, 2 zesp. prost
30.	Zakład Staropolski	podstacja trakcyjna Częstochowa	częstochoowski	śląskie	bateria +prostownik	200	220	IV kw.	1	8 WS, 3 zesp. prost
31.		podstacja trakcyjna Żarki	myszkowski	śląskie	bateria +prostownik	150	220	IV kw.	1	4 WS, 2 zesp. prost
32.		podstacja trakcyjna Sowczyce	oleski	opolskie	bateria +prostownik	150	220	IV kw.	1	4 WS, 2 zesp. prost
33.		podstacja trakcyjna Kłobuck	kłobucki	śląskie	bateria +prostownik	150	220	IV kw.	1	4 WS, 3 zesp. prost
34.		podstacja trakcyjna Kusięta	częstochoowski	śląskie	bateria +prostownik	150	220	IV kw.	1	4 WS, 2 zesp. prost
35.		podstacja trakcyjna Wistka	pajęczański	łódzkie	bateria +prostownik	120	220	IV kw.	1	2WS, 2 zesp. prost
36.		podstacja trakcyjna Janinów	oleski	opolskie	bateria +prostownik	120	220	IV kw.	1	2 WS, 2 zesp. prost
37.		podstacja trakcyjna Panki	kłobucki	śląskie	bateria +prostownik	120	220	IV kw.	1	2 WS, 2 zesp. prost
38.		stacja transformatorowa w budynku dworca Częstochowa Osobowa	częstochoowski	śląskie	bateria +prostownik VRLA	270	220	IV kw.	1	

numer zad.	Nazwa zakładu	Nazwa obiektu	Powiat/Siedziba	Województwo	Urządzenie	Pojemność minimalna baterii [Ah]	Napięcie [V]	Termin realizacji	Ilość	Urządzenie powinno współpracować z:
39.	Zakład Północny	podstacja trakcyjna Port Północny	gdynski	pomorskie	bateria +prostownik	150	220	IV kw.	1	4 WS, 2 zesp. prost
40.		podstacja trakcyjna Susz	łława	warmińsko mazurskie	bateria + prostownik	150	220	IV kw.	1	4 WS, 2 zesp. prost
41.	Zakład Dolnośląski	podstacja trakcyjna Jezierzany	legnicki	dolnośląskie	bateria +prostownik	150	220	IV kw.	1	7 WS, 2 zesp. prost
42.	Zakład Pomorski	podstacja trakcyjna Rokita	Rokita	zachodniopomorskie	bateria +prostownik	150	220	IV kw.	1	4 WS, 2 zesp. prost
43.		podstacja trakcyjna Reclaw	Reclaw	zachodniopomorskie	bateria +prostownik	150	220	IV kw.	1	4 WS, 2 zesp. prost
44.		podstacja trakcyjna Widuchowa	Widuchowa	zachodniopomorskie	bateria +prostownik	150	220	IV kw.	1	4 WS, 2 zesp. prost
45.		podstacja trakcyjna Bielin	Bielin	zachodniopomorskie	bateria +prostownik	150	220	IV kw.	1	4 WS, 2 zesp. prost
46.		podstacja trakcyjna Runowo	Runowo	zachodniopomorskie	bateria +prostownik	150	220	IV kw.	1	4 WS, 2 zesp. prost
47.		podstacja trakcyjna Okonek	Okonek	zachodniopomorskie	bateria +prostownik	120	220	IV kw.	1	2 WS, 2 zesp. prost
48.		podstacja trakcyjna Nielep	Nielep	zachodniopomorskie	bateria +prostownik	120	220	IV kw.	1	3 WS, 2 zesp. prost
49.	Zakład Zachodni	podstacja trakcyjna Kiekrz	poznański	wielkopolskie	bateria +prostownik	150	220	IV kw.	1	7 WS, 2 zesp. prost
50.		podstacja trakcyjna Nowy Tomyśl	nowotomyski	wielkopolskie	bateria +prostownik	150	220	IV kw.	1	5 WS, 2 zesp. prost
51.		stacja transformatorowa Żagań	żagański	lubuskie	bateria +prostownik VRLA	170	110	IV kw.	1	

numer zad.	Nazwa zakładu	Nazwa obiektu	Powiat/Siedziba	Województwo	Urządzenie	Pojemność minimalna baterii [Ah]	Napięcie [V]	Termin realizacji	Ilość	Urządzenie powinno współpracować z:
52.	Zakład Wschodni	podstacja trakcyjna Rozedranka	Rozedranka	podlaskie	prostownik	-	220	IV kw.	1	Prostownik typ: PBI 220/30cw powinno współpracować z baterią 150Ah, napięcie 220 V
53.		Podstacja trakcyjna Łuków	Łuków	lubelskie	bateria +prostownik	150	220	IV kw.	1	5 WS, 2 zesp. prost

4. Opis sposobu przygotowania oferty

- 4.1. Oferta oraz dołączone do niej oświadczenia i dokumenty powinny być sporządzone w języku polskim. Ofertę należy złożyć w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
- 4.2. Każdy wykonawca powinien sporządzić dokumenty stanowiące ofertę zgodnie z zapisami pkt 6.
- 4.3. Zaleca się, by oferta, dokumenty i oświadczenia do niej dołączone były trwale złączone, zgodnie z porządkiem przedstawionym w treści pktu 6, z zastrzeżeniem pktu 4.8. Wszystkie strony zawierające treść winny być kolejno ponumerowane.
- 4.4. Strona pierwsza oznaczona numerem 1 winna zawierać spis treści, w którym należy podać liczbę porządkową dokumentu, jego nazwę, numer strony początkowej dokumentu.
- 4.5. Wszystkie dokumenty dołączone do oferty zawierające treść powinny być załączone w formie oryginału lub kserokopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez osoby uprawnione do reprezentowania wykonawcy w postępowaniu. Wyjątek stanowią ewentualne pełnomocnictwo do reprezentowania wykonawcy w postępowaniu, (wystawione zgodnie z zasadami reprezentacji wykonawcy), składane w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza oraz dokumenty gwarancji wadialnej, które należy złożyć w oryginale.
- 4.6. Oferta i dokumenty do niej dołączone powinny być pisane z zastosowaniem medium niezmywalnego (np. tuszu, atramentu, itp.).
- 4.7. Poprawki w ofercie muszą być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy w postępowaniu.
- 4.8. Dokumenty 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 punkcie 10.1., 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.
- 4.9. Wykonawca jest zobowiązany do podania cen baterii akumulatorów i prostowników ładowczych zgodnie z pkt.11 i wymaganiami formularza ofertowego, którego wzór stanowi załącznik Nr 1 do SIWZ.
- 4.10. W przypadku, kiedy ofertę składa kilku wykonawców wspólnie, dokumenty tworzące ofertę muszą być podpisane przez pełnomocnika wykonawców występujących wspólnie i spełniać następujące wymagania:

- a) każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia musi oddzielnie złożyć oświadczenia i dokumenty przedstawione w pkt 7.2.a, b, c, d,
- b) wykonawcy występujący wspólnie składają oświadczenia i dokumenty łącznie w zakresie określonym w pkt. 7.2. e, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p,
- c) wykonawcy muszą ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu oraz zawarcia umowy w sprawie zamówienia; do oferty należy dołączyć dokument pełnomocnictwa, ustanowionego przez wszystkich wykonawców występujących wspólnie.

4.11. Koszt sporządzenia oferty ponosi wykonawca.

4.12. Wykonawca wskaże w ofercie, jaką część zamówienia powierzy podwykonawcom.

4.13. Opakowanie i oznakowanie ofert:

4.13.1. Oferty i dokumenty do niej dołączone winny być składane w 1 egzemplarzu, w zabezpieczonych przed otwarciem nieprzejrzystych kopertach (opakowaniach).

4.13.2. Należy stosować koperty (opakowania) zewnętrzne i wewnętrzne.

4.13.3. Na opakowaniu zewnętrznym należy umieścić:

– nazwę i adres:

PKP Energetyka S.A.

00-681 Warszawa, ul. Hoża 63/67, pokój nr 101

– oraz napis: „Dostawy baterii akumulatorów i prostowników ładowczych w 2012 i 2013 roku” - nie otwierać przed godziną **11:00 dnia 25 września 2012 r.**

4.13.4. Koperta wewnętrzna powinna być zaadresowana i oznakowana jak wyżej, a ponadto opatrzona nazwą i dokładnym adresem wykonawcy.

5. Warunki wymagane od wykonawców ubiegających się o zamówienie

5.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:

5.1.1. posiadania niezbędnego doświadczenia, tj. wykonali (w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie) dostawy:

- stacjonarnych baterii akumulatorów i prostowników ładowczych o łącznej wartości netto co najmniej 795 000 zł (słownie: siedemset dziewięćdziesiąt pięć tysięcy złotych) – dla całości zamówienia,
- stacjonarnych baterii akumulatorów i prostowników ładowczych o łącznej wartości netto co najmniej 15 000 zł (słownie: piętnaście tysięcy złotych) – dla jednego zadania bez względu na to, którego zadania będzie dotyczyć oferta (w przypadku złożenia oferty na więcej niż jedno zadanie, wartość będzie się zwiększać np. dla dwóch zadań – 30 000 zł, dla trzech zadań – 45 000 zł, itd.);

5.1.2. sytuacji finansowej, tj. posiadają środki finansowe lub zdolność kredytową w wysokości nie mniejszej niż:

- 60 000 zł (słownie: sześćdziesiąt tysięcy złotych) w przypadku złożenia oferty dotyczącej od 1 dowolnie wybranego zadania do 10 dowolnie wybranych zadań,
- 500 000 zł (słownie: pięćset tysięcy złotych) w przypadku złożenia oferty dotyczącej od 11 do 46 dowolnie wybranych zadań,
- 900 000 zł (słownie: dziewięćset tysięcy złotych) w przypadku złożenia oferty powyżej 46 dowolnie wybranych zadań.

Ocena spełniania ww. warunków dokonana zostanie zgodnie z formułą „spełnia – nie spełnia”, na dzień upływu terminu do składania ofert, z zastrzeżeniem art. 26 ust. 3 ustawy.

5.2. Wykluczenie wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia nastąpi wyłącznie na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 ustawy.

6. Postać oferty

6.1. Ofertę stanowi wypełniony formularz ofertowy stanowiący załącznik Nr 1 do SIWZ.

6.2. Do oferty należy dołączyć:

- a) dowód wniesienia wadium,
- b) oświadczenia i dokumenty potwierdzające zdolność wykonawcy do uczestnictwa w przetargu, określone w pkt. 7 SIWZ

7. Oświadczenia i dokumenty potwierdzające zdolność wykonawcy do uczestnictwa w przetargu

7.1. Wykonawca zobowiązany jest do złożenia oświadczenia, o:

- a) spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w pkt 5. SIWZ,
- b) braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust.1 ustawy.

Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, składają wspólnie dla wszystkich wykonawców oświadczenie w zakresie określonym w pkt a) oraz każdy z nich oddzielnie składa oświadczenie w zakresie określonym w pkt b).

7.2. Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia następujących dokumentów:

- a) aktualnego odpisu z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenia w zakresie art.24 ust. 1 pkt 2 ustawy,

- b) aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust 1 pkt 4-8 oraz 10-11 ustawy (wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert),
- c) aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust 1 pkt 9 ustawy, (wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert),
- d) aktualnych zaświadczeń właściwego naczelnika urzędu skarbowego oraz właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzających odpowiednio, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległości płatności, lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu (wystawionych nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert),
- e) informacji banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, w którym wykonawca posiada rachunek, jednoznacznie potwierdzającej wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową wykonawcy w wysokości nie mniejszej niż określona zgodnie z zapisami w pkt. 5.1.2. SIWZ, wystawionej nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- f) wykazu wykonanych a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych (w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie) dostaw baterii akumulatorów i prostowników ładowczych, będących przedmiotem niniejszego zamówienia, o wartości brutto nie mniejszej niż określona zgodnie z zapisami pkt 5.1.1. SIWZ, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców (wzór wykazu zawiera załącznik nr 3 do niniejszej SIWZ).
- g) dokumentów (np. referencji) wystawionych przez odbiorców dostaw przedstawionych w wykazie, o którym mowa w pkt 7.2.f) SIWZ potwierdzających, że wyszczególnione w ww. wykazie dostawy wykonano należycie.
- h) deklaracja wykonawcy, potwierdzająca iż oferowane wyroby spełniają wymagania przedstawione w charakterystyce technicznej w punkcie 3.2.,
- i) deklaracje zgodności producentów, jeśli wykonawca nie jest producentem,
- j) deklaracja zgodności producenta płyt (w przypadku, kiedy producent baterii nie jest jednocześnie producentem płyt dodatnich i ujemnych),
- k) deklaracja dotycząca dokonywania odbioru od odbiorców wyeksploatowanych baterii akumulatorów (w ilości równej ilości baterii dostarczanych) i ich utylizacji,

- l) decyzja administracyjna zatwierdzająca program gospodarowania odpadami – zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie wytwarzania, zbierania i transportu odpadów,
- m) deklaracja wykonawcy, że zużyte baterie przekazywane będą do utylizacji uprawnionemu podmiotowi,
- n) dokumenty potwierdzające parametry techniczno-eksploatacyjne dostarczanych baterii akumulatorów i prostowników ładowczych zawierające minimum następujące informacje:
 - opis budowy i właściwości baterii akumulatorów:
 - rodzaj materiału obudowy ogniwa,
 - rodzaj płyt dodatnich (np. pastowana, pancerna, wielkopowierzchniowa, itp.),
 - zawartość antymonu (w %) w elektrodzie dodatniej,
 - ilość płyt dodatnich w ogniwie,
 - gęstość elektrolitu,
 - rodzaj połączeń międzyogniwowych,
 - częstotliwość uzupełniania wody,
 - projektowana trwałość użytkowa baterii
 - opis budowy i właściwości prostownika ładowczego:
 - rodzaj technologii konstrukcji,
 - znamionowy prąd wyjściowy,
 - stabilność napięcia i prądu wyjściowego (w %),
 - wielkość przeciążalności (prąd i czas),
 - odporność na napięcia i udary prądowe,
 - sprawność energetyczna (w %),
- o) oświadczenie o pochodzeniu wyrobów – w tym nazwę i adres producenta wyrobu oraz płyt ogniw,
- p) lista autoryzowanych serwisów na terenie kraju.

8. Termin realizacji zamówienia

8.1. Termin wykonania zamówienia – III i IV kwartał 2012 roku oraz I kwartał 2013 roku.

8.2. Dokładne terminy dostaw (dzień i miesiąc) określone zostaną przez odbiorców w umowach.

9. Termin i miejsce składania ofert

9.1. Ostateczny termin składania ofert – godz. **10:30 dnia 25 września 2012 r.**

9.2. Oferty należy składać w dni robocze w godz. 9⁰⁰ - 14⁰⁰, (z wyjątkiem sobót)

9.3. Miejsce składania ofert: **PKP Energetyka S.A., ul. Hoża 63/67, 00-681 Warszawa, pokój nr 101.**

- 9.4. W przypadku złożenia oferty po terminie wskazanym w pkt. 9.1. SIWZ. zamawiający niezwłocznie zawiadomi wykonawcę o tym fakcie oraz zwróci ofertę po upływie terminu do wniesienia odwołania.
- 9.5. Zamawiający będzie poświadczal wykonawcom złożenie oferty.
- 9.6. Przed upływem terminu podanego w treści punktu 9.1., wykonawca może złożyć ofertę zamienną lub wycofać ofertę bez utraty wadium przetargowego. Powiadomienie o zmianie lub wycofaniu oferty powinno zawierać numer oferty (ustalony w chwili dostarczenia oferty). Nowa (lub zmieniona) oferta winna spełniać wymagania SIWZ. Żadna oferta nie może być zmieniona lub wycofana po upływie terminu składania ofert.

10. Miejsce, termin i zasady otwarcia ofert, informacje dotyczące oceny ofert, wybór wykonawcy

- 10.1. Komisja przetargowa dokona otwarcia ofert **o godz. 11.00** w sali konferencyjnej (I piętro) dniu **25 września 2012 r.** w Warszawie, ul. Hoża 63/67.
- 10.2. Otwarcie ofert jest jawne.
- 10.3. Po otwarciu ofert podane zostaną do wiadomości: nazwa (firma) oraz adres (siedziba) wykonawcy, którego oferta jest otwierana, a także informacje dotyczące ceny ofertowej, okresów gwarancji oraz projektowanej żywotności baterii.
- 10.4. Niedopuszczalne jest poprawianie względnie zmiana treści oferty, dokonywane przez wykonawcę po terminie składania ofert. Nie dopuszcza się również negocjacji między komisją przetargową a wykonawcą dotyczących złożonej oferty, w tym zwłaszcza zmiany ceny.
- 10.5. Zamawiający poprawia w ofercie omyłki zgodnie z zapisami art. 87 ust. 2 ustawy.
- 10.6. Analiza przyczyn odrzucenia oferty prowadzona jest oddzielnie dla każdego zadania.
- 10.7. Zamawiający dokona wyboru wykonawcy dla każdego z zadań oddzielnie.
- 10.8. Zamawiający udzieli zamówienia na realizację zadania wykonawcy, którego oferta zdobędzie najwyższą ilość punktów, biorąc pod uwagę kryterium oceny ofert przedstawione w punkcie 12.2.1. odnoszące się do ocenianego zadania.

11. Sposób obliczania ceny

- 11.1. Zamawiający wymaga, aby podane w formularzu ofertowym ceny jednostkowe baterii, prostownika i stelaża zostały skalkulowane w taki sposób, aby zawierały w sobie wszystkie koszty związane z realizacją zadania, w tym również koszty urządzeń i materiałów, ich transport do miejsc wskazanych w umowach, koszty demontażu starych urządzeń i ich utylizację, koszty montażu nowych urządzeń, pomiarów, badań, prób pomontażowych i inne w niniejszym SIWZ opisane.
- 11.2. Wartość brutto każdego zadania należy obliczyć jako sumę podanych cen jednostkowych netto urządzeń wchodzących w zakres zadania powiększoną o podatek VAT.

- 11.3. Wszystkie wartości określone w formularzu ofertowym muszą być liczone z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 11.4. 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.

12. Kryteria oceny ofert

12.1. Zasady ogólne

- 12.1.1. Oceny ofert dokonywać będzie komisja powołana przez zamawiającego.
- 12.1.2. Ocenie zostaną poddane nieodrzucone oferty wykonawców nie podlegających wykluczeniu z niniejszego postępowania.
- 12.1.3. Ocena ofert będzie wyrażona w punktach.
- 12.1.4. Za najkorzystniejszą dla ocenianego zadania, uznana zostanie ta oferta, która uzyska największą liczbę punktów.
- 12.1.5. Oceniana oferta może uzyskać maksymalnie 100 punktów.

12.2. Zasady szczegółowe

12.2.1. Do oceny każdej z ofert – odrębnie dla oceny każdego z zadań – stosowane będzie:

a) Kryterium nr 1 - wysokość ofertowej ceny

- współczynnik wagowy oceny - 90%

Oferty otrzymają ilość punktów wyliczoną według następującej proporcji:

$90 \text{ pkt} \times (\text{najniższa zaofferowana cena brutto dla danego zadania} / \text{zaofferowana cena brutto dla danego zadania ocenianego wykonawcy})$ tj. 90 punktów otrzyma oferta o najniższej cenie.

b) Kryterium nr 2 - oferowane okresy gwarancji

- współczynnik wagowy oceny - 5%

Ocenie będzie podlegać okres gwarancji baterii akumulatorów.

5 punktów otrzyma oferta o okresie gwarancji baterii 8 lat i dłuższym. Oferty, których okres gwarancji dla baterii jest krótszy niż 8 lat otrzymają punkty według proporcji: $5 \text{ pkt} \times (\text{oferowany okres gwarancji (w miesiącach)} - 36) / 60$;

c) Kryterium nr 3 – ocena techniczno-eksploatacyjna wyrobu

- współczynnik wagowy oceny - 5%

Oferty otrzymają ilość punktów wyliczoną według następującej proporcji:

5 punktów otrzyma oferta o najdłuższej projektowanej żywotności (w latach), pozostałe oferty – według proporcji: 5 pkt x (projektowana żywotność ocenianej oferty (w latach) / najdłuższa żywotność (w latach)).

Maksymalny okres dla baterii:

- otwartych opisanych w pkt 3.2.1. wynosi 20 lat,
- zamkniętych VRLA opisanych w pkt 3.2.2. wynosi 12 lat.

12.2.2. Ocena będzie sumą ilości punktów uzyskanych w każdym kryterium.

13. Ogólne warunki umowy

1. Umowy o dostawy zostaną zawarte z wykonawcą wybranym do realizacji dostawy przez każdy z niżej wymienionych zakładów zamawiającego oddzielnie, z jednoczesnym ustaleniem w nich terminów dostaw baterii akumulatorów i prostowników ładowczych, ilości i miejsca dostawy.
2. Zobowiązanymi i upoważnionymi przez zamawiającego do zawierania umów na warunkach wynikających z rozstrzygnięcia przetargu na dostawę baterii akumulatorów i prostowników ładowczych są następujący odbiorcy:
 - 1) PKP Energetyka S.A. - Zakład Mazowiecki,
01-218 Warszawa, ul. Sławińska 7/9, tel. (022) 474-64-54;
 - 2) PKP Energetyka S.A. - Zakład Łódzki,
90-002 Łódź, ul. Tuwima 28, tel. (042) 205-55-69;
 - 3) PKP Energetyka S.A. - Zakład Wschodni
15-727 Białystok, ul. Hetmańska 103, tel. (085) 652-66-64;
 - 4) PKP Energetyka S.A. - Zakład Świątokrzyski,
25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 43/45, tel. (041) 278-34-35;
 - 5) PKP Energetyka S.A. - Zakład Południowy
31-403 Kraków, ul. Kamienna 14, tel. (012) 393-19-00 wew.170;
 - 6) PKP Energetyka S.A. - Zakład Staropolski
42-207 Częstochowa, ul. Rejtana 41/43, tel. (034) 324-95-67;
 - 7) PKP Energetyka S.A. - Zakład Śląski
44-100 Gliwice, ul. Zabrska 41, tel. (032) 719-43-93;
 - 8) PKP Energetyka S.A. - Zakład Górnośląski
40-022 Katowice, ul. Damrota 8, tel. (032) 710-62-20;
 - 9) PKP Energetyka S.A. - Zakład Kujawski
85-082 Bydgoszcz, ul. Zygmunta Augusta 7, tel. (052) 518-33-73
 - 10) PKP Energetyka S.A. - Zakład Północny,
81-859 Sopot, ul. Jana z Kolna 29, tel. (058) 742-02-02 wew. 50;
 - 11) PKP Energetyka S.A. - Zakład Dolnośląski,

55-525 Wrocław, ul. Joannitów 13, tel. (071) 717-52-42;

12) PKP Energetyka S.A. - Zakład Zachodni,

60-715 Poznań, ul. Kolejowa 4a, tel. (061) 633-34-26;

13) PKP Energetyka S.A. - Zakład Pomorski

Szczecin, ul. Czarnieckiego 8, tel. (091) 471-13-27.

3. Zamawiający powoła swoich przedstawicieli uprawnionych do kontroli przebiegu realizacji dostawy i odbioru poszczególnych dostaw w miejscu określonym w warunkach umowy.
4. Wybrany wykonawca bierze na siebie pełną odpowiedzialność za właściwą realizację przedmiotu umowy.
5. Wykonawca, w ramach cen jednostkowych, zobowiązany jest do dostarczenia urządzeń będących przedmiotem umowy do miejsc przeznaczenia, ich montażu i uruchomienia oraz do dokonania odbioru wyeksploatowanych baterii akumulatorów i ich utylizacji własnym staraniem i na własny koszt.
6. Wytwórcą odpadów w całości, powstałych w wyniku demontażu wyeksploatowanych urządzeń, jest wykonawca.
7. Za wykonanie przedmiotu umowy ustala się wynagrodzenie obliczone na podstawie cen przedstawionych w ofercie.
8. Wartości umowne nie podlegają waloryzacji.
9. Wymagany termin płatności wynosi 30 dni od daty otrzymania przez odbiorcę faktury, zaś wystawienie faktury winno nastąpić zgodnie z postanowieniami wzoru umowy, tj. po odbiorze partii dostawy.
10. Treść podpisanych umów powinny być zgodne z wzorem umowy, stanowiącym załącznik nr 2 do SIWZ.
11. Podpisanie umów powinno nastąpić zgodnie z wymaganiami pkt 18.3.

14. Wadium

- 14.1. Wykonawca winien wnieść wadium przetargowe przed upływem terminu składania ofert:
 - a) 48 800 złotych dla całości zamówienia,
 - b) 750 złotych dla każdego z zadań od numeru 1 do numeru 3,
 - c) 960 złotych dla każdego z zadań od numeru 4 do numeru 11,
 - d) 480 złotych dla zadania numer 12,
 - e) 450 złotych dla każdego z zadań od numeru 13 do numeru 14,
 - f) 1 600 złotych dla zadania numer 15,
 - g) 360 złotych dla zadania numer 16,
 - h) 1 000 złotych dla każdego z zadań od numeru 17 do numeru 26,
 - i) 525 złotych dla każdego z zadań od numeru 27 do numeru 28,
 - j) 960 złotych dla każdego z zadań od numeru 29 do numeru 37,

- k) 2 000 złotych dla zadania numer 38,
- l) 960 złotych dla każdego z zadań od numeru 39 do numeru 50,
- m) 1 000 złotych dla zadania numer 51,
- n) 320 złotych dla zadania numer 52,
- o) 1 000 złotych dla zadania numer 53,
- p) dla oferty obejmującej kilka spośród zadań – sumy wartości wadów odpowiadającej tym zadaniom.

14.2. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku formach określonych w art. 45 ust.6 ustawy.

14.3. Wadium wnoszone w formie pieniężnej powinno być dokonane jako przelew gotówkowy w PLN na konto PKP Energetyka S.A. (nazwa banku: ING Bank Śląski S.A., nr rachunku: 32 1050 0099 6717 7777 7777 7777).

14.4. Wadium wnoszone w formie innej niż pieniężna powinno być załączone do oferty w formie oryginalnego dokumentu.

14.5. Zakres rozpatrywanej oferty będzie wynikał z wielkości wpłaconego wadium. Zamawiający wykluczy wykonawcę z udziału w postępowaniu dotyczącym zadania, dla którego wadium nie wniesiono. Wykonawca obowiązany jest wskazać Zamawiającemu zadania, dla których wniósł wadium.

14.6. Zwrotu wadium zamawiający dokonuje zgodnie z art. 46 ust. 1, 1a, 2 i 4 ustawy.

14.7. Zamawiający zatrzymuje wadium w przypadkach określonych w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy.

14.8. Wykonawca winien podać w materiałach ofertowych dane niezbędne do dokonania zwrotu wadium.

15. Udzielanie wyjaśnień treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia

15.1. Każdy wykonawca ma prawo zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ zgodnie z art. 38 ustawy.

15.2. Treść zapytań (bez ujawnienia źródła zapytania) wraz z wyjaśnieniami zamawiający będzie zamieszczał na stronie internetowej www.pkpenergetyka.pl oraz prześle wykonawcom, którym przekazano niniejszą SIWZ.

15.3. W niniejszym postępowaniu, zamawiający dopuszcza porozumiewanie się z wykonawcami w formie pisemnej, faksem oraz drogą elektroniczną.

15.4. Zamawiający wymaga niezwłocznego potwierdzenia faktu otrzymania oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji, wystosowanych przez zamawiającego faxem lub elektronicznie.

15.5. Ze strony zamawiającego upoważnionymi do kontaktowania się z wykonawcami w godzinach 8⁰⁰ - 14⁰⁰ są:

- Marta Górecka - tel. (022) 4741923, fax. (022) 4741923, tel. kom. 697040027, e-mail: m.gorecka@pkpenergetyka.pl;

- Zbigniew Laska, tel. (022) 39 246 53, fax. (022) 4741923, tel. kom. 697 042 153
e-mail: z.laska@pkpenergetyka.pl.

16. Termin związania ofertą

- 16.1. Wykonawcy pozostają związani złożoną przez siebie ofertą przez 60 dni od upływu terminu składania ofert, z zastrzeżeniem art. 182 ust. 6 ustawy.
- 16.2. Termin związania ofertą może być przedłużony na zasadach określonych w art. 85 ust. 2,3 i 4 ustawy.
- 16.3. Wykonawca zostanie wykluczony z postępowania o udzielenie zamówienia w przypadku nie wyrażenia zgody na przedłużenie terminu związania złożoną ofertą oraz okresu obowiązywania wadium.

17. Środki ochrony prawnej

Wykonawcom, przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w dziale VI ustawy, na zasadach w tym dziale określonych.

18. Ogłoszenie wyników przetargu, zawieranie umów

- 18.1. Ogłoszenie o wyniku postępowania będzie zamieszczone na stronie internetowej zamawiającego www.pkpenergetyka.pl oraz w miejscu publicznie dostępnym w jego siedzibie.
- 18.2. Informacje o wyborze najkorzystniejszej oferty zostaną przesłane faxem oraz pocztą do wszystkich wykonawców, którzy złożyli oferty.
- 18.3. Zamawiający zawrze umowę, z zastrzeżeniem art. 183 ustawy, w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty.

19. Postanowienia końcowe

W sprawach nie uregulowanych w niniejszej specyfikacji mają zastosowanie przepisy ustawy i Kodeksu Cywilnego.

Warszawa, dnia 17.08.2012 r.

ZATWIERDZAM:

PREZES ZARZĄDU

....., dnia

.....
Nazwa, adres, adres e-mail, nr telefonu, faxu wykonawcy

FORMULARZ OFERTOWY

przedkładany przez wykonawcę zamawiającemu PKP Energetyka S.A. z siedzibą w Warszawie

1. Odpowiadając na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym na realizację zamówienia pn. "Dostawa baterii akumulatorów i prostowników ładowczych w 2012 i 2013 roku" składamy niniejszym ofertę na zadania nr, jak w poniższej tabeli nr 1:

Tabela nr 1

Numer zadania	Nazwa obiektu	Bateria				Prostownik			Stelaż			Łączna cena		
		Typ	Cena netto (zł)	Termin gwarancji	Projektowana żywotność	Typ	Cena netto (zł)	Termin gwarancji	Typ	Cena netto (zł)	Termin gwarancji	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)	Słownie cena brutto (zł)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

2. Oferowane przez nas produkty, jak w ust. 1 – Tabela nr 1, spełniają wymagania techniczne jak zestawiono w Tabeli nr 2/Tabeli* nr 3 poniżej:

Zadanie nr..... (dotyczy baterii „klasycznych”)

(proszę wymienić zadania objęte w tym zakresie)

Tabela nr 2

L.p.	Parametr techniczny	Oferowane przez Wykonawcę	Dokument źródłowy potwierdzający parametr
1	2	3	4
Budowa i właściwości baterii akumulatorów:			
1.	Typ	.....	..... str. oferty
2.	Pojemność minimalna baterii	120* 150*200*	..... str. oferty
3.	Konstrukcja w postaci szeregu (zainstalowanych na stelażu) ogniw 2 woltowych (bez monobloków)	TAK/NIE*	..... str. oferty
4.	Napięcie znamionowe ogniw	.....	..... str. oferty
5.	Napięcie znamionowe baterii	.....	..... str. oferty
6.	Ilość ogniw w baterii	.....	..... str. oferty
7.	Elektroda dodatnia ze stopu niskoantymonowego	TAK/NIE*	..... str. oferty
8.	Elektrolit ciekły, kwas siarkowy (nieuwięziony w macie szklanej lub żelu)	TAK/NIE*	..... str. oferty
9.	Naczynie z materiału przezroczystego, styrenoakrylonitrylu (SAN)	TAK/NIE*	..... str. oferty
10.	Połączenia sworzni biegunów pomiędzy poszczególnymi naczyniami ogniw (mostki) w pełni izolowane, miedziane sztywne, skręcane izolowanymi śrubami z kontaktem pomiarowym	TAK/NIE*	..... str. oferty
11.	Pojemność ogniwa C ₁₀ zgodna z punktem 3.3 SIWZ (wyznaczona przy rozładowaniu prądem 10-godzinnym w temperaturze 20°C do napięcia końcowego 1,8V/ogniwo)	TAK/NIE*	..... str. oferty
12.	Częstotliwość uzupełniania wody	.....	..... str. oferty
13.	Samorozładowanie baterii poniżej 2% w ciągu miesiąca przy temperaturze 20°C	TAK/NIE*	..... str. oferty
14.	Zgodność baterii z normami IEC, DIN, PN, EN	TAK/NIE*	..... str. oferty
15.	Producent baterii płyt dodatnich i ujemnych	TAK/NIE*	..... str. oferty
16.	Rodzaj płyt dodatnich (np. pastowana, pancerna, wielkopowierzchniowa, itp.)	.....	..... str. oferty
17.	Zawartość antymonu (w %) w elektrodzie dodatniej	max.....%.	..... str. oferty
18.	Ilość płyt dodatnich w ogniwie	.....	..... str. oferty

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia Nr EH21c-9001-20-4/24/MG/12

Dostawy baterii akumulatorów i prostowników ładowczych w 2012 i 2013 roku.

19.	Gęstość elektrolitu znamionowa	.....	..... str. oferty
Budowa i właściwości prostownika ładowczego:			
1.	Typ	.....	..... str. oferty
2.	Prostownik współpracuje z baterią .....(typ baterii)	TAK/NIE*	..... str. oferty
3.	Prąd znamionowy minimum 0,195C ₁₀	TAK/NIE*	..... str. oferty
4.	Wartość skuteczna tętnień prądu wyjściowego	max.....%	..... str. oferty
5.	Napięcie znamionowe wyjściowe 220V ze stabilizacją	max.....%	..... str. oferty
6.	Wyposażenie prostownika: kompensacja termiczna prądu ładowania buforowego	TAK/NIE*	..... str. oferty
7.	Współpracuje z automatyką podstacji w systemie CAN-bus	TAK/NIE*	..... str. oferty
8.	Pulsacja napięcia wyjściowego (pik-pik) poniżej	.....%	..... str. oferty
9.	Galwaniczna izolacja od sieci zasilającej	TAK/NIE*	..... str. oferty
10.	Kontrola ciągłości obwodu baterii,	TAK/NIE*	..... str. oferty
11.	Trzykrotna przeciążalność dwusekundowa	TAK/NIE*	..... str. oferty
12.	Rozdzielenie prądu odbiorów i baterii lub zewnętrzny pomiar prądu baterii	TAK/NIE*	..... str. oferty
13.	Możliwość ładowania podwyższonym napięciem z opcją powrotu do pracy buforowej po osiągnięciu kryterium napięciowego i prądowego,	TAK/NIE*	..... str. oferty
14.	Technologia wykonania IGBT (tranzystorowy),	TAK/NIE*	..... str. oferty
15.	Prostownik ładowczy powinien być wyposażony w panel sterowania zabezpieczony kodem, umożliwiający ustawienie parametrów pracy: - ograniczenia prądu ładowania baterii, - napięcia buforowania na ogniwo, - współczynnika kompensacji termicznej, - kryterium napięciowego i prądowego	TAK/NIE*	..... str. oferty
16.	Znamionowy prąd wyjściowy	.....	..... str. oferty
17.	Stabilność napięcia i prądu wyjściowego (w %)	.....	..... str. oferty
18.	Wielkość przeciążalności (prąd i czas)	.....	..... str. oferty
19.	Odporność na przepięcia i udary prądowe	TAK/NIE*	..... str. oferty
20.	Sprawność energetyczna (w %)	.....	..... str. oferty

Budowa i właściwości techniczne dla stelaża baterii:			
1.	Zapewnienie stabilnego mocowania baterii i osprzętu elektrycznego	TAK/NIE*	..... str. oferty
2.	Stojaki pokryte lakierem kwasoodpornym	TAK/NIE*	..... str. oferty
Wymagania techniczne dla instalacji elektrycznej:			
1.	Montaż zgodny z przepisami budowy urządzeń elektrycznych	TAK/NIE*	..... str. oferty
2.	Okres gwarancji (minimum 36 miesięcy)		
Usługa serwisowa:			
	Wymagania usług serwisowych zgodne z 3.2.6 SIWZ	TAK/NIE*	..... str. oferty

* **niepotrzebne skreślić**

Zadanie nr(dotyczy baterii VRLA)
(proszę wymienić zadania objęte w tym zakresie)

Tabela nr 3

L.p.	Parametr techniczny	Oferowane przez Wykonawcę	Dokument źródłowy potwierdzający parametr
1	2	3	4
Budowa i właściwości baterii akumulatorów:			
1.	Typ	.....	..... str. oferty
2.	Pojemność minimalna baterii	120* 150*200*	..... str. oferty
3.	Konstrukcja w postaci monobloków (zainstalowanych na stelażu)	TAK/NIE*	..... str. oferty
4.	Napięcie znamionowe baterii	.....	..... str. oferty
5.	Ilość monobloków (w przypadku monobloków 6-woltowych)	...../nie dotyczy*	..... str. oferty
6.	Ilość monobloków (w przypadku monobloków 12-woltowych)	...../nie dotyczy*	..... str. oferty
7.	Elektroda dodatnia ze stopu ołowiu - wapniowego	TAK/NIE*	..... str. oferty
8.	Elektrolit – kwas siarkowy uwieczony w macie szklanej lub żelu	TAK/NIE*	..... str. oferty
9.	Obudowa i pokrywa: ognioodporna, z tworzywa ABS, zapewniająca szczelność przed przenikaniem gazu i elektrolitu	TAK/NIE*	..... str. oferty
10.	Praca ogniów – rekombinacja gazu z odgazowaniem przez zawór typu VRLA	TAK/NIE*	..... str. oferty
11.	Połączenia sworzni biegunów pomiędzy poszczególnymi naczyniami ogniów (mostki) w pełni izolowane, miedziane sztywne, skręcane izolowanymi śrubami z kontaktem pomiarowym	TAK/NIE*	..... str. oferty
12.	Sworznie – o wysokiej przewodności elektrycznej	TAK/NIE*	..... str. oferty

13.	Uszczelnienie sworznia – 100% szczelności na gazowanie i wyciek elektrolitu	TAK/NIE*	..... str. oferty
14.	Żywotność projektowana minimum 10 lat w temperaturze optymalnej 20°C, przy rozładowaniu do napięcia końcowego 1,8V/ogniwo	TAK/NIE*	..... str. oferty
15.	Bezobsługowość, akumulatory zamknięte zaworem VRLA, bez możliwości uzupełniania elektrolitu	TAK/NIE*	..... str. oferty
16.	Pojemność ogniwa C ₁₀ zgodna z punktem 3.3 SIWZ (wyznaczona przy rozładowaniu prądem 10-godzinnym w temperaturze 20°C do napięcia końcowego 1,8V/ogniwo)	TAK/NIE*	..... str. oferty
17.	Samorozładowanie baterii poniżej 2% w ciągu miesiąca przy temperaturze 20°C	TAK/NIE*	..... str. oferty
18.	Zgodność baterii z normami IEC, DIN, PN, EN	TAK/NIE*	..... str. oferty
19.	Producent baterii płyt dodatnich i ujemnych	TAK/NIE*	..... str. oferty
20.	Rodzaj płyt dodatnich (np. pastowana, pancerna, wielkopowierzchniowa, itp.)	.....	..... str. oferty
21.	Ilość płyt dodatnich w ogniwie	.....	..... str. oferty
22.	Gęstość elektrolitu znamionowa	.....	..... str. oferty
Budowa i właściwości prostownika ładowczego:			
1.	Typ	.....	..... str. oferty
2.	Prostownik współpracuje z baterią .....(typ baterii)	TAK/NIE*	..... str. oferty
3.	Prąd znamionowy minimum 0,195C ₁₀	TAK/NIE*	..... str. oferty
4.	Wartość skuteczna tętnień prądu wyjściowego	max.....%	..... str. oferty
5.	Napięcie znamionowe wyjściowe 220V ze stabilizacją	max.....%	..... str. oferty
6.	Wyposażenie prostownika: kompensacja termiczna prądu ładowania buforowego	TAK/NIE*	..... str. oferty
7.	Współpracuje z automatyką podstacji w systemie CAN-bus	TAK/NIE*	..... str. oferty
8.	Pulsacja napięcia wyjściowego (pik-pik) poniżej	.....%	..... str. oferty
9.	Galwaniczna izolacja od sieci zasilającej	TAK/NIE*	..... str. oferty
10.	Kontrola ciągłości obwodu baterii,	TAK/NIE*	..... str. oferty
11.	Trzykrotna przeciążalność dwusekundowa	TAK/NIE*	..... str. oferty
12.	Rozdzielenie prądu odbiorów i baterii lub zewnętrzny pomiar prądu baterii	TAK/NIE*	..... str. oferty
13.	Możliwość ładowania podwyższonym napięciem z opcją powrotu do pracy buforowej po osiągnięciu kryterium napięciowego i prądowego,	TAK/NIE*	..... str. oferty
14.	Technologia wykonania IGBT (tranzystorowy),	TAK/NIE*	..... str. oferty
15.	Prostownik ładowczy powinien być wyposażony w panel sterowania zabezpieczony kodem, umożliwiający ustawienie parametrów pracy: - ograniczenia prądu ładowania baterii, - napięcia buforowania na ogniwo, - współczynnika kompensacji termicznej, - kryterium napięciowego i prądowego	TAK/NIE*	..... str. oferty

16.	Znamionowy prąd wyjściowy	.....	..... str. oferty
17.	Stabilność napięcia i prądu wyjściowego (w %)	.....	..... str. oferty
18.	Wielkość przeciążalności (prąd i czas)	.....	..... str. oferty
19.	Odporność na przepięcia i udary prądowe	.....	..... str. oferty
20.	Sprawność energetyczna (w %)	.....	..... str. oferty
Budowa i właściwości techniczne dla stelaża baterii:			
Zapewnienie stabilnego mocowania baterii i osprzętu elektrycznego		TAK/NIE*	..... str. oferty
Stojaki pokryte lakierem kwasoodpornym		TAK/NIE*	..... str. oferty
Wymagania techniczne dla instalacji elektrycznej:			
Montaż zgodny z przepisami budowy urządzeń elektrycznych		TAK/NIE*	..... str. oferty
Okres gwarancji (minimum 36 miesięcy)			
Usługa serwisowa:			
Wymagania usług serwisowych zgodne z 3.2.6 SIWZ		TAK/NIE*	..... str. oferty

***niepotrzebne skreślić**

3. Zobowiązujemy się do odbioru od odbiorców wyeksploatowanych baterii akumulatorów i ich utylizacji własnym staraniem i kosztem.
4. Wymienione w ust. 1 - Tabela nr 1 ceny uwzględniają wszystkie koszty związane z realizacją zadania, w tym również koszty urządzeń i materiałów, ich transport do miejsc wskazanych w umowach, koszty demontażu starych urządzeń i ich utylizację, koszty montażu nowych urządzeń, pomiarów, badań, prób pomontażowych itp. Rozładunku dostawy dokonuje zamawiający.
5. Ceny oferowane są cenami stałymi w okresie obowiązywania umowy o dostawę.
6. Akceptujemy termin płatności wynoszący 30 dni od daty otrzymania przez odbiorcę faktury, zaś wystawienie faktury nastąpi nie wcześniej niż po przekazaniu do eksploatacji urządzeń wymienionych w poszczególnych zadaniach.
7. Akceptujemy w pełni i bez zastrzeżeń postanowienia: SIWZ oraz wzoru umowy dla niniejszego zamówienia, ewentualnych wyjaśnień do SIWZ oraz jej zmiany.
8. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w SIWZ nr EH21c-9001-20-4/24/MG/12.
9. Oferowane przez nas terminy gwarancji obowiązują od daty przekazania do eksploatacji przedmiotu zamówienia.
10. Wadium w kwocie zł, słownie: zł zostało wniesione w dniu w formie

11. Zobowiązujemy się do nieodpłatnego usunięcia wad poprzez naprawę lub wymianę wadliwych części i/lub urządzeń, w tym w szczególności dostarczonych przez nas baterii akumulatorów i prostowników ładowczych, jeżeli wady te ujawnią się w okresie obowiązywania gwarancji.
12. W przypadku wygrania przetargu, zobowiązujemy się do zawarcia umów w terminie wskazanym przez zamawiającego.
13. Oświadczamy, że powierzmy podwykonawstwo części zamówienia w następującym zakresie (wypełnić, jeżeli przewidziane jest podwykonawstwo części zamówienia):
- a),
- b)
14. 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:.....
15. Do niniejszego formularza dołączamy:
- dokument potwierdzający wniesienie wadium,
 - dokumenty potwierdzające zdolność wykonawcy do uczestnictwa w przetargu, o których mowa w pkt 7 SIWZ.

(podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)

.....

WZÓR

UMOWA nr/2012

Dnia w Warszawie,

pomiędzy:

PKP Energetyka S.A. z siedzibą w Warszawie, ul. Hoża 63/67, 00-681 Warszawa, zarejestrowaną w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy nr KRS: 0000322634, NIP 526-25-42-704, REGON 017301607-00160, kapitał zakładowy: 788 193 790,00 zł, kapitał wpłacony w całości, zwaną dalej Zamawiającym, reprezentowaną przez PKP Energetyka S.A. - Zakład,, ul.

zwaną dalej ODBIORCĄ, w imieniu którego działają na podstawie pełnomocnictw:

1.,

2.,

a

firmą..... z siedzibą w przy ul. zarejestrowaną przez Sąd Rejonowy..... Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS....., NIP, REGON, kapitał zakładowy:

zwaną w dalej „WYKONAWCĄ”, w imieniu którego działają:

1.,

2.

zwanymi w dalszej części łącznie STRONAMI.

(Dane dotyczące WYKONAWCY należy zweryfikować w celu dostosowania do wymogów prawnych i stanu faktycznego).

zwanymi dalej łącznie „STRONAMI”,

zawarta została umowa o następującej treści:

§ 1

Niniejsza umowa zawarta została w związku z rozstrzygnięciem postępowania publicznego pn. „Dostawy baterii akumulatorów i prostowników ładowczych w 2012 i 2013 roku.” (SIWZ Nr EH21c-9001-20-4/24/MG/12) przeprowadzonego przez ZAMAWIAJACEGO w trybie przetargu nieograniczonego.

§ 2

WYKONAWCA zobowiązuje się do dostarczenia, zainstalowania i przekazania do eksploatacji urządzeń wyszczególnionych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia wymienionych w:

1) Zadaniu nr

- miejsce dostawy i montażu:.....
- urządzenia do zainstalowania: bateria typu, prostownik typu, stelaż typu, instalacja elektryczna*
- łączny koszt realizacji zadania netto.....zł., bruttozł, słownie brutto
- termin dostawy urządzeń
- termin wdrożenia do eksploatacji

* wpisać tylko urządzenia instalowane

- termin przekazania do utylizacji baterii zużytej
- 2) Zadaniu nr
- miejsce dostawy i montażu:.....
- urządzenia do zainstalowania: bateria typu, prostownik typu,
stelaż typu, instalacja elektryczna *
- łączny koszt realizacji zadania netto.....zł., bruttozł,
słownie brutto
- termin dostawy urządzeń
- termin wdrożenia do eksploatacji
- termin przekazania do utylizacji baterii zużytej
- 3) Zadaniu nr
- miejsce dostawy i montażu:.....
- urządzenia do zainstalowania: bateria typu, prostownik typu,
stelaż typu, instalacja elektryczna *
- łączny koszt realizacji zadania netto.....zł., bruttozł,
słownie brutto
- termin dostawy urządzeń
- termin wdrożenia do eksploatacji
- termin przekazania do utylizacji baterii zużytej

§ 3

1. Przekazanie urządzeń, o których mowa w § 2 odbędzie się w następujący sposób:
 - a) po sprawdzeniu jakościowo - ilościowym partii dostawy przez ODBIORCĘ,
 - b) po wykonaniu testu pojemności C₁₀ zainstalowanej baterii w obecności przedstawiciela ODBIORCY i dostarczeniu protokołu testu,
 - c) po sporządzeniu protokołu przekazania WYKONAWCY do utylizacji wyeksploatowanych baterii akumulatorów podpisanego przez obie STRONY.
2. Komisyjny odbiór końcowy i przekazanie urządzeń do eksploatacji odbędzie się z udziałem obu STRON w miejscu zainstalowania urządzeń.
3. Do każdej partii dostawy powinna być dołączona deklaracja zgodności producenta, dokumentacja techniczno-ruchowa, instrukcja obsługi.
4. Ostatecznym potwierdzeniem wykonania zadania, niezbędnym do wystawienia faktury jest podpisanie przez obie STRONY protokołu odbioru końcowego.

§ 4

1. Do udziału w komisji odbioru upoważnieni są:
 - 1) ze strony ODBIORCY:
 - a)
 - b)
 - c)
 - 2) ze strony WYKONAWCY:
 - a)
 - b)
 - c)

§ 5

1. Za realizację całości przedmiotu umowy Strony ustalają łączne wynagrodzenie w wysokości: netto / zł (słownie złotych:), a brutto jej wartość będzie wynikać z powiększenia wartości netto o podatek VAT, w wysokości wynikającej z przepisów obowiązującego prawa na dzień wystawienia faktury.

* wpisać tylko urządzenia instalowane

- Przy czym wartość brutto określona na dzień zawarcia umowy wynosi zł (słownie złotych:).
2. Podstawą do wystawienia przez WYKONAWCĘ faktury za każdą przekazaną do eksploatacji partię wyrobów jest podpisany przez każdą ze STRON protokół odbioru końcowego, o którym mowa w § 3 ust. 4.
 3. Płatności regulowane będą przez ODBIORCĘ przelewem na rachunek WYKONAWCY podany w fakturze, w terminie do 30 dni licząc od daty otrzymania faktury.
 4. Za datę zapłaty uznaje się datę obciążenia rachunku bankowego ODBIORCY.
 5. Bateria akumulatorów została wyprodukowana przez
 6. Prostownik ładowczy został wyprodukowany przez
 7. Wartości umowne nie podlegają waloryzacji.

§ 6

1. Za opóźnienia w realizacji przedmiotu umowy ODBIORCA będzie miał prawo stosowania kar umownych w wysokości 0,5% wysokości wynagrodzenia netto całości przedmiotu umowy, o którym mowa w § 5 ust. 1, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia, z zastrzeżeniem ust. 2 i 3, w których to przypadkach kara zostanie naliczona tylko do dnia odstąpienia od umowy. Kara ta jest niezależna od kary wskazanej w ust. 3.
2. W przypadku opóźnienia WYKONAWCY w realizacji dostawy powyżej 60 dni, ODBIORCA może odstąpić od umowy z przyczyn leżących po stronie WYKONAWCY.
3. W przypadku odstąpienia ODBIORCY od umowy z przyczyn leżących po stronie WYKONAWCY, ODBIORCA będzie miał prawo zastosowania kar umownych w wysokości 35% wysokości wynagrodzenia netto całości przedmiotu umowy, o którym mowa w § 5 ust. 1.
4. Za opóźnienia w realizacji zobowiązań wynikających z gwarancji, o której mowa w § 8, ODBIORCA będzie miał prawo żądania od WYKONAWCY kar umownych w wysokości 2% wartości netto baterii i prostownika reklamowanego w ramach gwarancji za każdy rozpoczęty dzień takiego opóźnienia.
5. STRONY zastrzegają możliwość dochodzenia odszkodowań na zasadach ogólnych w przypadku, gdy szkoda przeniesie wysokość zastrzeżonej kary umownej.
6. Kary umowne, o których mowa w ust. 1, ust. 3 i ust. 4 płatne są przelewem na rachunek bankowy ODBIORCY w terminie 7 dni od daty wystawienia noty obciążeniowej.

§ 7

1. ZAMAWIAJĄCY zastrzega sobie prawo zmiany umowy w przypadku likwidacji obecnych i powstania nowych miejsc dostaw baterii akumulatorów i prostowników ładowczych.
2. ZAMAWIAJĄCY zastrzega możliwość zmiany umowy polegającej na zmianie wartości umowy, o której mowa w § 5 ust. 1., będącej konsekwencją zmiany wynikłej z ust. 1 i/lub obowiązującej stawki podatku VAT. W trakcie obowiązywania umowy, w stosunku do stawki przyjętej przez WYKONAWCĘ przy składaniu oferty. Wartość umowy zostanie ponownie wyliczona z uwzględnieniem nowej stawki podatku VAT.
3. Zmiany umowy mogą być wprowadzone tylko w formie pisemnego aneksu do umowy pod rygorem nieważności.

§ 8

W czasie wykonywania zamówionej dostawy WYKONAWCA zobowiązany jest na żądanie ODBIORCY udzielić mu wyjaśnień, dotyczących przebiegu dostaw poszczególnych partii.

§ 9

1. WYKONAWCA udziela gwarancji na zainstalowane urządzenia, jak niżej:*

- a) miejsce dostawy i montażu:
- prostownik - miesięcy
 - bateria - miesięcy
 - stelaż - miesięcy
 - instalacja elektryczna - miesięcy
- b) miejsce dostawy i montażu:
- prostownik - miesięcy
 - bateria - miesięcy
 - stelaż - miesięcy
 - instalacja elektryczna - miesięcy
- c) miejsce dostawy i montażu:
- prostownik - miesięcy
 - bateria - miesięcy
 - stelaż - miesięcy
 - instalacja elektryczna - miesięcy

Za datę rozpoczęcia okresu gwarancyjnego uważa się datę podpisania protokołu odbioru końcowego.

2. WYKONAWCA zobowiązany jest do usunięcia wady fizycznej urządzenia lub dostarczenia urządzenia wolnego od wad, jeżeli wady ujawniły się w okresie gwarancji.
3. WYKONAWCA ponosi odpowiedzialność z tytułu gwarancji za wszelkie wady, w szczególności zmniejszające wartość użytkową i techniczną baterii akumulatorów i prostowników ładowczych.
4. W okresie ważności gwarancji WYKONAWCA obowiązany jest do nieodpłatnego usuwania wad.
5. Usuwanie wad będzie następować poprzez naprawę lub wymianę wadliwych części i/lub urządzeń, w tym w szczególności: baterii akumulatorów i prostowników ładowczych, w zależności od rodzaju wady.
6. WYKONAWCA zobowiązany jest do usunięcia wszelkich wad niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 7 dni od dnia otrzymania zgłoszenia o wadzie. W przypadku niedotrzymania przez WYKONAWCĘ powyższego terminu, ODBIORCA ma prawo naliczyć karę umowną, o której mowa w § 6 ust. 4.
7. W wypadku nieusunięcia lub nienależytego usunięcia wad przez WYKONAWCĘ w wyznaczonym terminie, ODBIORCA może zlecić usunięcie wad osobie trzeciej, obciążając WYKONAWCĘ wszelkimi związanymi z tym usunięciem kosztami. W takim przypadku kara umowna zostanie naliczona przez ODBIORCĘ na zasadach określonych w § 6 ust 1 do dnia usunięcia wady przez osobę trzecią.
8. W przypadku usunięcia przez WYKONAWCĘ wady, termin ważności gwarancji dla przedmiotu naprawy lub wymiany biegnie na nowo od chwili naprawy lub wymiany.
9. W zależności od rodzaju wady jej usuwanie nastąpi w:
 - a) miejscu, w którym baterie akumulatorów i prostowników ładowczych zostały wydane,
 - b) miejscu wskazanym przez WYKONAWCĘ.
10. W przypadku usuwania wady w miejscu, o którym mowa w ust. 9 b WYKONAWCA zobowiązany jest do odbioru i dostarczenia baterii akumulatorów i prostowników ładowczych na własny koszt.

§ 10

1. WYKONAWCA zobowiązany jest do realizacji przedmiotu Umowy z należytą starannością wynikającą z profesjonalnego charakteru prowadzonej działalności.

* wpisać tylko zadania instalowane

2. WYKONAWCA zobowiązany jest do dostarczenia na swój koszt urządzeń będących przedmiotem umowy do miejsca dostawy zgodnie z § 2, demontażu starych urządzeń, montażu nowych urządzeń, wykonania prób pomontażowych.
3. ODBIORCA zobowiązany jest do rozładunku na swój koszt dostarczonych urządzeń w miejscu dostaw.
4. WYKONAWCA zobowiązany jest własnym staraniem i na własny koszt do dokonania odbioru od ODBIORCY wyeksploatowanych baterii akumulatorów (załadunku, transportu i rozładunku) i ich utylizacji.
5. STRONY ustalają, iż wytwórcą odpadów w całości, powstałych w wyniku demontażu wyeksploatowanych urządzeń, jest WYKONAWCA.
6. WYKONAWCA zobowiązany jest do prowadzenia pełnej dokumentacji odpadowej w związku z odbiorem zdemontowanych urządzeń, zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 628, z późn. zm.).

§ 11

Dostawa baterii akumulatorów lub prostowników ładowczych wytwarzanych przez producenta innego niż wskazany w ofercie przetargowej może być podstawą do odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie WYKONAWCY.

§ 12

WYKONAWCA może zatrudniać podwykonawców, przy czym ponosi pełną odpowiedzialność za wykonanie prac podzleconych i zaniechania podwykonawców w takim samym stopniu, jakby to były działania, uchybienia lub zaniechania jak i zaniechania jego własne.

§ 13

1. Żadna ze STRON umowy nie może bez uprzedniej pisemnej zgody drugiej strony przenieść praw i obowiązków wynikających z umowy na osobę trzecią pod rygorem nieważności.
2. Każda faktura powinna w swej treści zawierać adnotację: „Wystawca faktury nie może bez uprzedniej pisemnej zgody Zobowiązanego przenieść wierzytelności wynikających z tej faktury na osobę trzecią pod rygorem nieważności”
3. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową ma zastosowanie Kodeks Cywilny.
4. Spory wynikłe w związku z realizacją umowy podlegają rozstrzygnięciu przez sąd powszechny właściwy dla siedziby ODBIORCY.

§ 14

Umowa niniejsza została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, w tym 1 egzemplarz dla ODBIORCY i 1 egzemplarz dla WYKONAWCY.

ODBIORCA:

WYKONAWCA:

.....
Nazwa wykonawcy

.....
Adres wykonawcy

WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW

Składając ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawy baterii akumulatorów i prostowników ładowczych w 2012 i 2013 roku, oświadczam, że wykonaliśmy z należytą starannością następujące dostawy:

Lp.	Nazwa i adres odbiorcy (podmiotu z którym zawarto umowę o dostawy)	Przedmiot dostawy	Wartość wykonanej dostawy w zł	Data wykonania dostawy	Dostarczo na ilość	Uwagi

W załączeniu przedkładamy dokumenty potwierdzające należyte wykonanie powyższych dostaw.

Uprawniony do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy

.....
(podpis i pieczęć)

Data