

ZAMAWIAJĄCY

**Apator Rector Sp. z o.o.
ul. Sulechowska 1
65-022 Zielona Góra**

Realizując umowę z PARP na projekt dofinansowany z Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka Działania 1.4-4.1 „Wsparcie projektów celowych oraz wsparcie wdrożeń wyników prac B+R”

„Interdyscyplinarne badania z zakresu modelowania cyfrowego, elektroenergetyki i informatyki źródłem innowacji systemu informatycznego dla dystrybutorów energii”

ZAPRASZA

do złożenia oferty na przeprowadzenie programu badań naukowych dotyczących wykorzystania informacji z cyfrowych liczników energii elektrycznej.

I. Opis sposobu przygotowania oferty:

- a) Oferta ma być przygotowana w formie pisemnej, w języku polskim, czytelnie i trwałą techniką,
- b) Ceny podane w ofercie powinny być zapisane cyfrowo i słownie,
- c) Oferta ma obejmować wszystkie zadania.

II. Opis przedmiotu zamówienia

Zamówienie obejmuje następujące zadania szczegółowe:

A) Profilowanie odbiorców energii elektrycznej

Zamierzone badania naukowe związane z tym zadaniem mają na celu algorytmizację procesu tworzenia kategorii i wzorców odbiorców z uwzględnieniem wiedzy eksperckiej, danych pomiarowych z liczników synchronicznych i stałych cech opisujących właściwości odbiorców istotne dla zmienności poboru energii.

Wynikiem tych badań będzie opracowanie pakietu algorytmów klasteryzacji, dyskryminacji i identyfikacji modeli ilościowych, o wysokiej efektywności (w sensie jakości algorytmicznie pozyskiwanej wiedzy), dostosowujących się samoczynnie do rozszerzających się możliwości pomiarów synchronicznych i zasobów danych historycznych.

B) Domykanie łańcuchów bilansowych

Badania objęte tym zadaniem mają na celu przygotowanie bazy algorytmicznej dla możliwie precyzyjnego bilansowania zużycia energii w dowolnej chwili czasu, prognozowania zużycia energii, wykrywania nielegalnego poboru energii itd.

Celem badań jest opracowanie dedykowanych algorytmów estymujących obciążenia gałęzi niskiego napięcia na podstawie ograniczonego zbioru danych o wartościach prądu lub mocy w dostępnych punktach pomiarowych.

C) Bilansowanie poboru energii

Badania te mają na celu opracowanie efektywnych algorytmów dla bilansowania poszczególnych fragmentów sieci, oraz opracowanie metody określania profili obciążeń poszczególnych elementów wchodzących w jej skład.

D) Prognozowanie zużycia energii

W ramach badania zostaną opracowane algorytmy prognozowania krótkoterminowego zapotrzebowania na energię oraz moc dla oddziału energetycznego z jak najmniejszym błędem oszacowania. Nowo opracowane metody wykorzystywać będą badania nad prognozowaniem dla sieci nn.

E) Wykrywanie nielegalnego poboru energii

Badania mają polegać na opracowaniu algorytmów wykrywania nielegalnego poboru energii, przy wykorzystaniu wyników prac przeprowadzonych w poprzednich zadaniach.

III. Wymagany termin zakończenia prac badawczych: 30.03.2011

IV. Oferta ma zawierać następujące dokumenty:

- a. Wypełniony formularz wg załączonego wzoru,
- b. Skład zespołu badawczego wraz z wykazaniem kompetencji w wymienionych zadaniach.

V. Opis sposobu obliczania ceny w składanej ofercie:

Cena powinna być podana w wartości netto za całość zamówienia.

Obowiązujący podatek od towarów i usług.

Wartość brutto usługi.

VI. Miejsce i termin składania oferty

W siedzibie spółki Apator Rector, ul. Sulechowska 1, 65-022 Zielona Góra

Termin złożenia oferty do dnia 21.01.2010 roku do godziny 12:00.

VII. Osoba uprawniona do kontaktów z ramienia zamawiającego:

Lesław Łozicki, Tel. 68 458 25 46,

e-mail: l.lozicki@rector.com.pl

Załącznik:

Wzór formularza oferty (część cenowa).

FORMULARZ OFERTOWY (CZEŚĆ CENOWA)

Odpowiadając na zaproszenie do złożenia oferty na wykonanie badań naukowych pn:

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

Oferuję wykonanie usługi będącej przedmiotem zamówienia, zgodnie z opisem zawartym w zaproszeniu, na następujących warunkach cenowych:

Cenna usługi netto: Złotych
(słownie:.....)

Podatek od towarów i usług:Złotych
(słownie:.....)

Cena brutto:Złotych
(słownie:.....)

Termin wykonania zamówienia do dnia:
.....

Załączniki:
(lista załączników)

.....

(podpis i pieczętka wykonawcy)