

**Ogłoszenie o zakupie (nr 15 /2015/DBJ)**

**1. Nazwa i adres zamawiającego**

Państwowa Agencja Atomistyki

ul. Krucza 36, 00-522 Warszawa

**2. Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie opracowania dotyczącego porównania systemów sterowania i zabezpieczeń w najczęściej budowanych na świecie elektrowniach jądrowych generacji III/III+ (zwanymi dalej systemami sterowania i zabezpieczeń) obecnie oferowanych w branży energetyki jądrowej. Opracowanie to ma na celu zebranie informacji i porównanie stosowanych rozwiązań i w efekcie powinno umożliwić wybór oprogramowania w PAA do analizy i oceny stosowanych systemów I&C.

**3. Wymagania dotyczące zamówienia**

Opracowanie powinno zawierać:

- a. omówienie ogólnych uwarunkowań i zasad strukturalnych, które zostały wzięte pod uwagę podczas projektowania systemów sterowania i zabezpieczeń obecnie oferowanych w branży energetyki jądrowej;
- b. omówienie sposobu działania systemów sterowania i zabezpieczeń obecnie oferowanych w branży energetyki jądrowej ze zwróceniem uwagi na pomiary danych wielkości ważnych ze względu na bezpieczeństwo pracy reaktorów w elektrowni jądrowej, z których korzystają te systemy;
- c. informacje odnośnie redundancji zastosowanych rozwiązań, różnorodności zastosowanych komponentów i nadzorowania w celu wykrywania defektów w elementach systemów sterowania i zabezpieczeń obecnie oferowanych w branży energetyki jądrowej;
- d. omówienie i opis oprogramowania wykorzystywanego przez systemy sterowania i zabezpieczeń obecnie oferowanych w branży energetyki jądrowej oraz oprogramowania

- pozwalającego na symulację pracy reaktorów jądrowych z uwzględnieniem sytuacji awaryjnych, z możliwością sprawdzenia poprawnego działania systemów bezpieczeństwa;
- e. omówienie dla poszczególnych, najczęściej wdrażanych w branży energetyki jądrowej systemów sterowania i zabezpieczeń w zakresie tego czy:
- spełnia on wymagania stawiane rozwiązaniom dedykowanym dla elektrowni jądrowych,
  - normy uwzględnione przez producenta podczas projektowania są odpowiednie dla energetyki jądrowej.

W celu porównania i oceny systemów sterowania i zabezpieczeń obecnie oferowanych w branży energetyki jądrowej wykonawca, tam gdzie to możliwe powinien w opracowaniu umieścić ich parametry ilościowe i jakościowe.

#### **4. Wymagania dotyczące wykonawcy**

O wykonanie zamówienia może ubiegać się Wykonawca, który:

- posiada co najmniej rok doświadczenia w pracy na stanowisku związanym bezpośrednio z zakresem opracowania, lub
- zrealizował co najmniej jeden projekt związany z zakresem opracowania.

Wykonawca będący osobą fizyczną powinien przedstawić dokumenty, w których pracodawca potwierdza doświadczenie na stanowisku związanym z systemami sterowania i zabezpieczeń dla energetyki jądrowej, oraz w których będzie przedstawiony czas pełnienia funkcji na tym stanowisku oraz zakres jego obowiązków.

Dla wykonawcy będącego osobą prawną lub jednostką organizacyjną nie posiadającą osobowości prawnej ocenie doświadczenia będzie podlegała ilość zrealizowanych projektów, dla których wykonawca przedstawi dokumenty potwierdzające (np. zawierające potwierdzenie od zleceniodawcy projektu, że wykonawca zrealizował projekt w zakresie systemów sterowania i zabezpieczeń).

#### **5. Termin wykonania**

23 październik 2015 r.

## 6. Opis sposobu przygotowania oferty

Oferta powinna być przygotowana w języku polskim oraz zawierać następujące elementy:

a) imię i nazwisko lub nazwę wykonawcy (wykonawców), adres, nr telefonu, adres poczty elektronicznej oraz podanie kontaktu telefonicznego do osoby odpowiedzialnej za realizację zamówienia;

b) cenę (netto i brutto), w tym: rozbicie proponowanej ceny ekspertyzy na składniki dotyczące poszczególnych punktów wymagań zamówienia z pkt 3. (a - e) wraz z rozróżnieniem wyceny w zależności od tego jakich systemów automatyki będzie dotyczyć opracowanie (tj.: pomiary strumieni neutronowych, mocy, parametrów technologicznych, systemy zabezpieczeń),

c) dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań określonych w pkt 4 niniejszego ogłoszenia.

Ofertę należy przesłać:

- drogą pocztową na adres:

Państwowa Agencja Atomistyki

ul. Krucza 36, 00-522 Warszawa

„Departament Bezpieczeństwa Jądrowego”

lub

- drogą elektroniczną na adres e-mail: [jacek.mikolajczuk@paa.gov.pl](mailto:jacek.mikolajczuk@paa.gov.pl)

Otrzymanie oferty zostanie niezwłocznie potwierdzone na życzenie oferenta.

Bliższych informacji na temat realizacji zamówienia udziela: P. Jacek Mikołajczuk (tel.: 22 695 97 14,

e-mail: [jacek.mikolajczuk@paa.gov.pl](mailto:jacek.mikolajczuk@paa.gov.pl)).

Termin składania ofert: 13.05.2015 r.

## 7. Kryteria, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający będzie kierował się następującym kryterium:

- cena – znaczenie 100 %

Zamawiający udzieli zamówienia wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w niniejszej specyfikacji i zostanie oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o ww. kryterium wyboru.

## 8. Termin związania ofertą

Wykonawca będzie związany ofertą przez okres 40 dni od upływu terminu składania ofert.

Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

## 9. Uwagi dodatkowe

Wykonawcy, których oferty nie zostaną wybrane, nie mogą zgłaszać żadnych roszczeń względem Państwowej Agencji Atomistyki z tytułu niniejszego ogłoszenia oraz przygotowania i złożenia swojej oferty na to ogłoszenie.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania w sprawie niniejszego zakupu bez podania przyczyny w każdym czasie również po złożeniu i rozpatrzeniu ofert.

Sporządził

*Jacek*  
*Marta Emler*

Zatwierdził

DYREKTOR  
*[Signature]*  
Marek Zajączko