

Znak: IZP.270.30.2021

Otwock-Świerk, dnia 25.05.2021r.

Zamawiający

Narodowe Centrum Badań Jądrowych
05-400 Otwock-Świerk
ul. Andrzeja Sołtana 7

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia prowadzonego w trybie podstawowym (art. 275 pkt 1 ustawy) pn. **„Koncepcja instalacji badawczo-demonstracyjnej o charakterze przemysłowym współpracującej z obiegiem reaktora HTGR.”**

Zamawiający na podstawie art. 286 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2019 r. poz. 2019 z późn. zm.) dokonuje następującej modyfikacji SWZ:

1) Załącznik nr 1 otrzymuje następujące brzmienie:

„Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla Części I

I. Projekt koncepcyjny instalacji badawczo-demonstracyjnej obiegu wtórnego o charakterze przemysłowym współpracującej z obiegiem reaktora HTGR oraz określenie możliwych sposobów wykorzystania energii cieplnej HTGR w układzie odbiorczym.

Wymagania i podstawowe parametry.

Przedmiot zamówienia dotyczy pryzmatycznego reaktora badawczo-demonstracyjnego HTGR. Analizy powinny uwzględniać moc 30MWt - 40MWt. Wytwornica pary: He/woda-para wodna; temperatura na wyjściu 560-565°C. Ostateczna wartość, jednej wybranej mocy cieplnej reaktora badawczego HTGR zostanie uzgodniona pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą.

Lista innych wymaganych parametrów, które dostarczy Zleceniodawca zostanie uzgodniona z Wykonawcą przed podpisaniem umowy.

Zamówienie będzie realizowane etapami według przedstawionego poniżej harmonogramu. Zamówienie będzie realizowane w ścisłej współpracy z ekspertami Zamawiającego.

Dopuszcza się płatności częściowe po wykonaniu każdego etapu i jego odbiorze przez zamawiającego.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.

Etap I:

Przegląd możliwych sposobów wykorzystania energii cieplnej HTGR w układach odbiorczych.

Analiza potrzeb energetycznych (e. cieplna i elektryczna) na terenie obiektu Zamawiającego.

Przygotowanie ideowych schematów układów technologicznych dla obiegu wtórnego z uwzględnieniem możliwych sposobów wykorzystania energii cieplnej HTGR w układzie odbiorczym (maksymalnie 3 konfiguracje) wraz z uwzględnieniem stanów granicznych i przejściowych pracy HTGR.

Etap II:

Bilanse cieplne i masowe obejmujące:

Przygotowanie schematów cieplno-przepływowych układu (reaktor modelowany jest jako strumień helu o odpowiednich parametrach).

Opracowanie założeń i kalibracja modelu.

Wykonanie obliczeń dla czterech stanów pracy reaktora 100%, 80%, 50% i 25%. Dla każdego ze stanów pracy reaktora wykonanie obliczeń dla wybranych stanów pracy układu technologicznego (nie więcej niż 3).

Opracowanie wyników i rekomendacje.

Etap III:

Opracowanie listy podstawowych urządzeń wraz opisem podstawowych parametrów.

Identyfikacja i opis instalacji pomocniczych.

Opis zagadnień technologicznych.

Opis zagadnień budowlano-instalacyjnych.

Opis zagadnień branży elektrycznej oraz aparatury kontrolno- pomiarowej i automatyki (AKPiA).

Opis zagadnień z zakresu środowiska.

Rysunki i schematy ideowe, wstępne aranżacje obiektów”.

Powyższa modyfikacja stanowi integralną część SWZ.

.....
(podpis Kierownika Zamawiającego
lub osoby przez niego upoważnionej)