

Wrocław, 22.11.2023 r.

**Pytania i odpowiedzi do treści Zapytania ofertowego nr DZ/18/11/2023
z dnia 10.11.2023r.**

dot. postępowania na wykonanie pracy pt.: „Analiza efektywności energetycznej stacji klimatyzacji centralnej (PSK) pracującej w układzie trigeneracji, z odzyskiem ciepła z powrotnej wody lodowej”.

W związku z wpływieniem do Zamawiającego pytań dotyczących ww. postępowania, Zamawiający udziela poniżej następującej odpowiedzi:

Pytanie nr 1:

W nawiązaniu do udzielonych w dniu 15-11-2023 odpowiedzi na pytania proszę o Państwa stanowisko w poniższych sprawach.

Proszę ponownie o uściślenie zawartości projektu.

Proponujemy aby dla każdego z punktów Zakresu zapytania przyjąć następujące założenia (z uwagi na różnorodność zagadnień traktujemy propozycję jako szablon uzupełniany zależnie od potrzeb):

- jako bazę do rozważań przyjmujemy układ stacji PSK GG-1 przed jej rozbudową
- dostępne strumienie energii zostaną omówione wspólnie z Zamawiającym przed rozpoczęciem analizy
- zostanie przygotowany krótki, ogólny opis proponowanego układu docelowego nie uwzględniający szczegółów zasady jego pracy (np. wytycznych dla sterowania, niezbędnej armatury itp.)
- zostanie przeprowadzona analiza dostępnych na rynku urządzeń i rozwiązań wraz z ich merytoryczną oceną
- na podstawie analizy rynku zostanie wybrane jedno rozwiązanie, które zostanie poddane analizie energetycznej i ekonomicznej
- zostanie opracowany schemat blokowy proponowanego układu
- przygotujemy szkic pokazujący skalę wymagań przestrzennych niezbędnych do zastosowania układu
- zostanie przygotowany szacunkowy rachunek kosztów ekonomicznych (zgodnie z treścią pytania 2)
- zostaną przygotowane ogólne wytyczne dla pozostałych branż poza technologią (jeżeli będzie taka potrzeba) które będą wymagały doprecyzowania na etapie projektu konkretnej stacji PSK, bez uwzględnienia szczegółowych opisów dla np. branży automatyki, architektury, konstrukcyjnej itp.

Odpowiedź nr 1:

W odpowiedzi na pytanie nr 1, uprzejmie informujemy, że:

- a) Jako bazę rozważań należy przyjąć układ stacji PSK pracującej w układzie trigeneracji, w konfiguracji urządzeń odpowiadającej PSK GG-1 przed jej rozbudową, przy założeniu dostępnej mocy chłodniczej 40 MW_t, dostępnej mocy cieplnej co najmniej 23 MW_t, przepływie wody lodowej 1600 m³/h oraz temperaturze wody lodowej na wyjściu ze stacji, wynoszącej +1,5°C.
- b) Zakres rzeczowy analiz każdego z punktów przedmiotu zamówienia winien obejmować:
 - analizę dostępnych strumieni energii,
 - opis proponowanego/proponowanych układów docelowych. Opis winien zawierać:
 - informacje techniczne w zakresie umożliwiającym zrozumienie filozofii działania systemu (schemat blokowy),
 - identyfikację podstawowych urządzeń technologicznych
 - uproszczoną analizę energetyczną pracy układu,
 - podstawowe wytyczne technologiczne dla pozostałych branż, niezbędne do zastosowania układu. W przypadku potrzeby budowy konstrukcji lub budynku dla zabudowy instalacji technologicznych, oczekujemy wytycznych dla branży architektoniczno-konstrukcyjnej w zakresie umożliwiającym określenie przez nich podstawowych parametrów kubaturowych obiektów dla potrzeb oszacowania kosztów ich realizacji.

- wstępny szacunek efektywności energetycznej zaproponowanego rozwiązania,
- wstępny, uproszczony szacunek kosztu wdrożenia proponowanego rozwiązania. Szacunek winien uwzględniać koszty głównych urządzeń technologicznych układu, w tym również podstawowych urządzeń elektrycznych (napędy pomp, itp.). W odniesieniu do rurociągów, armatury, okablowania, dopuszcza się koszty wskaźnikowe. W oszacowaniu wartości wskaźnika należy wyszczególnić, jakie podstawowe składowe tego wyposażenia są objęte tym wskaźnikiem. Koszty obiektów branży architektoniczno-konstrukcyjnej są po stronie Zamawiającego.

Uwaga:

W przypadku rozwiązania wielowariantowego, należy krótko opisać te warianty, a następnie na bazie własnych kryteriów dokonać wyboru wariantu, który zostanie poddany dalszym analizom, zgodnie z zakresem jw.

Pytanie nr 2:

Z uwagi na ogólny charakter opracowania proponujemy przygotowanie kosztorysu szacunkowego przygotowanego z podziałem tylko na kilka grup (bez uwzględnienia szczegółowej zawartości każdej z grup):

- główne urządzenia technologiczne (agregaty, wieże chłodnicze, pompy obiegowe, wymienniki itp.)
- armatura
- rurociągi.

Kosztorys będzie uwzględniał tylko instalacje technologiczne. Pozostałe zagadnienie jak instalacje elektryczne, automatyki i sterowania, budowlane, instalacje budynkowe itp. są poza zakresem opracowania.

Proszę o potwierdzenie propozycji.

Odpowiedź nr 2:

Szacunek winien uwzględniać koszty głównych urządzeń technologicznych układu, w tym również podstawowych urządzeń elektrycznych (napędy pomp, itp.). W odniesieniu do rurociągów, armatury, okablowania, dopuszcza się koszt wskaźnikowe. W oszacowaniu wartości wskaźnika należy wyszczególnić, jakie podstawowe składowe tego wyposażenia są objęte tym wskaźnikiem. Koszty obiektów branży architektoniczno-konstrukcyjnej (jeśli wystąpią) są po stronie Zamawiającego, pod warunkiem określenia w opracowaniu technologicznym jasno sprecyzowanych wytycznych dla branży architektoniczno-konstrukcyjnej.

Pytanie nr 3:

Uprzejmie proszę o wydłużenie terminu składania ofert do 30.11.2023.

Odpowiedź nr 3:

Zamawiający wyraża zgodę na przedłużenie terminu składania ofert do dnia 30.11.2023r. do godz. 14:00. Jednocześnie termin otwarcia ofert zostaje przesunięty na dzień 30.11.2023r. na godz. 14:30.

W związku z wpływaniem do Zamawiającego pytań dotyczących Zapytania ofertowego nr DZ/18/11/2023 z dnia 10.11.2023r. na wykonanie pracy pt.: „Analiza efektywności energetycznej stacji klimatyzacji centralnej (PSK) pracującej w układzie trigeneracji, z odzyskiem ciepła z powrotnej wody lodowej”, **informujemy o przedłużeniu terminu składania ofert do dnia 30.11.2023r. do godz. 14:00.** Jednocześnie termin otwarcia ofert zostaje przesunięty na dzień 30.11.2023r. na godz. 14:30.

Pozostałe zapisy Zapytania ofertowego nr DZ/18/11/2023 z dnia 10.11.2023r. nie ulegają zmianie.

Kierownik
Działu Zakupów

Alicja Niedziela