

Znak: IZP.270.44.2021

Otwock-Świerk, dnia 10.08.2021r.

Zamawiający

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

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji na „**Budowa serwerowni Centrum Informatyczne Świerk II zlokalizowanej na terenie Narodowego Centrum Badań Jądrowych w Otwocku Świerku**”

I. Na podstawie art. 284 ust. 1 oraz ust. 6 Ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 ze zm.), Zamawiający przytacza treść pytań i udziela wyjaśnień na złożone pytania:

Pytanie 1:

Dotyczy pkt II.4.9 Agregaty chłodzenia cieczy IT „Agregaty muszą gwarantować poprawną pracę przy t_A od -25°C do $+48^{\circ}\text{C}$.” Czy Zamawiający zgodzi się na dopuszczenie agregatów wody lodowej pracujących do -20 stopni Celsjusza skoro zaprojektowany układ instalacji glikolowej 35% pozwala na prawidłową pracę do minus 20 stopni Celsjusza? Przy niższych temperaturach mieszanka glikolowa 35% traci swoje właściwości stając się zbyt gęsta i źle wpływa na prawidłową pracę pompy. Temperatura do minus 25 stopni Celsjusza jest nieuzasadniona technicznie i w znaczącym stopniu ogranicza dostępność urządzeń.

Odpowiedź:

Zamawiający biorąc pod uwagę panujące warunki klimatyczne nie dopuszcza agregatów chłodniczych pracujących tylko w zakresie t_A od -20°C . Temperatura pracy agregatu chłodniczego a temperatura mieszanki glikolowej to dwa odrębne parametry. W pracy ciągłej serwerowni temperatura glikolu w obiegu chłodniczym zawsze ma wyższą wartość od temperatury powietrza na zewnątrz budynku.

Pytanie 2:

Dotyczy pkt II.4.9 Agregaty chłodzenia cieczy IT: „Każdy pojedynczy agregat musi zapewnić wydajność chłodniczą PC równą nie mniej niż 400 kW przy zastosowaniu roztworu glikolu etylenowego 35% w instalacji $t_l=18^{\circ}\text{C}$ oraz $t_o=12^{\circ}\text{C}$ w całym zakresie od -20 st. C do $+40$ st.C. Dla doborowej $t_A=40^{\circ}\text{C}$ chiller musi dysponować zapasem mocy wynoszącym minimum 15%” Czy zapis ten należy rozumieć jako konieczność doboru agregatu o mocy nominalnej 400kW czy 460 kW? Czy wartość podana posiada już 15% nadwyżki?

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że agregat chłodniczy należy dobrać w taki sposób aby w punkcie pracy dla $t_A=40^{\circ}\text{C}$ zapas mocy wynosił 15% ponad zapisaną w PFU wydajność chłodniczą (dla agregatu o mocy 400 kW będzie to 460 kW).

Pytanie 3: Dotyczy pkt II.4.9 Agregaty chłodzenia cieczy IT

Dla jakiej wydajności chłodniczej agregatu należy przyjmować podane parametry pompy (wysokość podnoszenia oraz przepływ)?

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że należy przyjąć podane parametry minimalne pompy dla zaproponowanego przez oferenta agregatu chłodniczego, którego wydajność chłodnicza musi wynosić nie mniej niż 400 kW.

Pytanie 4: Dotyczy pkt II.4.9 Agregaty chłodzenia cieczy IT

Zwracamy uwagę że zastosowanie czujnika wycieku czynnika chłodniczego dla agregatu na otwartej przestrzeni, przez którego przepływa strumień powietrza rzędu 30-40 m³/s jest technicznie nieprawidłowe, ponieważ przy tym przepływie powietrza nawet spory wyciek czynnika zostanie rozcieńczony w tej masie powietrza do stężeń niewykrywalnych, a poza tym zostanie porwany od razu na wymiennik i wyrzucony na zewnątrz i nie będzie miał styku z czujnikiem. Wobec powyższego czy Zamawiający dopuszcza inne rozwiązanie, które sygnalizuje potencjalny wyciek czynnika chłodniczego przez analizę parametrów pracy w układzie i szukanie odchyłek parametrów poza zakresem prawidłowym, których odchyłka może być spowodowana zmniejszeniem się czynnika w układzie chłodniczym?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga zastosowania czujnika wycieku czynnika chłodniczego dla agregatu chłodniczego ale nie wyklucza możliwości zastosowania dodatkowego alternatywnego rozwiązania.

Pytanie 5:

Dotyczy pkt II.4.9 Agregaty chłodzenia cieczy IT „Każdy agregat musi być wyposażony we wbudowany i włączany automatycznie system chłodzenia swobodnego (tzw. free-cooling), czyli chłodzenia powietrzem zewnętrznym przy wyłączonej lub zdławionej pracy chłodziarki sprężarkowej.”

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie w którym moduł freecooling jest osobnym zespołem ustawionym w bezpośrednim sąsiedztwie agregatu tak że stanowią jeden zespół bezpośrednio połączonych bloków?

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza rozwiązania w którym moduł freecoolingu jest osobnym zespołem ustawionym w bezpośrednim sąsiedztwie agregatu.

Pytanie 6:

Czy Zamawiający potwierdza że należy zastosować łącznie 8 sztuk szynoprzewodów do szaf , 4 zasilane z RSERW i 4 z RSERW G ?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga zainstalowania 2 szynoprzewodów (jeden z zasilania gwarantowanego drugi z zasilania niegwarantowanego) na rząd. W ramach zamówienia gwarantowanego należy dostarczyć i

zainstalować 2 szynoprzewody (do planowanego rzędu szaf rack). Z kolei w ramach prawa opcji jest dostarczenie i zainstalowanie 6 szynoprzewodów dla kolejnych trzech rzędów szaf rack. Docelowo w serwerowni znajdzie się 8 szynoprzewodów do zasilania szaf rack.

Pytanie 7:

Czy wszystkie rozdzielnice mają być w wykonaniu kasetowym, tj Rozdzielnia główna serwerowni oraz rozdzielnica RSERW i RSERWG ?

Odpowiedź:

Rozdzielnice główne zasilające serwerownie, umieszczone w rozdzielni głównej budynkowej muszą być w wykonaniu kasetowym. Reszta rozdzielnic lokalnych nie jest wymagana jako rozwiązania kasetowe.

Pytanie 8:

Jakiej Zamawiający oczekuje formy podziału rozdzielnic 0,4 kV , brak tej informacji w SWZ ?

Odpowiedź:

Podział rozdzielnic 0,4 kV stanowi element projektu wykonawczego zasilania serwerowni, który pozostaje po stronie Wykonawcy.

Pytanie 9:

Czy Rozdzielnia główna serwerowni powinna posiadać rezerwę miejsca na wyłącznik główny agregatu TRI czy też powinna być już wyposażona w docelowy wyłącznik. Jeżeli rozdzielnia główna serwerowni będzie miała 4 wyłączniki to uniemożliwia wykonanie blokady mechanicznej proszę o akceptację blokad elektrycznych . Czy Zamawiający dopuszcza blokadę elektryczną?

Odpowiedź:

Rozdzielnica główna ma posiadać jedynie rezerwę miejsca na wyłącznik główny agregatu TRI.

Zastosowanie blokad mechanicznych jest przez Zamawiającego preferowane i powinny one być zaprojektowane w projekcie wykonawczym, natomiast w przypadku braku faktycznej możliwości ich zastosowania Zamawiający dopuści jedynie blokady elektryczne (najlepiej aby były jedne i drugie).

Pytanie 10:

W związku z rozbieżnościami w istotnych założeniach dotyczących budowy serwerowni zawartymi w dokumencie „Koncepcja techniczna i technologiczna serwerowni” oraz w PFU prosimy o potwierdzenie że PFU stanowi dokument nadrzędny.

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że dokument PFU jest nadrzędny wobec reszty materiałów koncepcyjnych dot. przedmiotowego postępowania.



Pytanie 11:

Czy Zamawiający jest skłonny wydłużyć termin na składnię ofert do 27.08.2021? Przygotowanie oferty cenowej wymaga szczegółowych kalkulacji branżowych co w przypadku braku projektu wykonawczego i opieraniu się wyłącznie na koncepcji i PFU jest procesem czasochłonnym i wymaga wykonania wstępnych projektów głównie dla oszacowania infrastruktury. Jeśli termin 27.08.2021 jest nie do przyjęcia to prosimy o zaproponowanie innego terminu ponad obecnie obowiązujący.

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że dokonuje zmiany terminu składania ofert **do dnia 20.08.2021 r. do godz. 10:00.**

II. Na podstawie art. 286 ust. 1 Ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 ze zm.), Zamawiający dokonuje zmiany terminu składania i otwarcia ofert na **dzień 20.08.2021r. godziny pozostają bez zmian.**

Modyfikacji ulega załącznik o nazwie „SWZ_CIŚ II TOM I i IV” w Tom I, Rozdział 1, Rozdz. 19 Miejsce oraz termin składania ofert pkt. 1 i 4 oraz Rozdz. 20 Termin związania ofertą pkt. 1. Zamawiający w celu ujednoczenia zmian zamieszcza nowy załącznik o nazwie „SWZ_CIŚ II TOM I i IV_zm_10.08.2021”.

III. Na podstawie art. 286 ust. 1 Ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 ze zm.), Zamawiający dokonuje zmiany zapisów w załączniku o nazwie „Tom II PPU”. Zamawiający w celu ujednoczenia zmian zamieszcza nowy załącznik o nazwie „Tom II_PPU_po zmianie_10.08.2021”.

Powyższa modyfikacja powoduje zmianę ogłoszenia i stanowi integralną część dokumentacji postępowania (SWZ) i należy ją uwzględnić podczas przygotowywania ofert.

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