

Znak: **EZP.270.54.2024**

Otwock, dnia 04.12.2024r.

Zamawiający

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

**Wyjaśnienie i zmiana treści Specyfikacji Warunków Zamówienia**

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie podstawowym pn.: „**Dostawa i instalacja stacji odzysku i skraplania helu dla MNL Maria Neutron Laboratory w siedzibie Narodowego Centrum Badań Jądrowych w Otwocku**”

- I. Na podstawie art. 284 ust. 1 i 6 oraz art. 286 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 1320 ze zm.) Zamawiający przytacza treść pytań, udziela wyjaśnień na złożone pytania oraz zmienia SWZ (**numeracja pytań stanowi kontynuację względem dotychczas udzielonych w postępowaniu odpowiedzi**):

**Pytanie nr 2:**

Wydajność kompresorów w systemie odzysku.

W pkt. 2.2 Opisu Przedmiotu Zamówienia (str. 13, 3 akapit, myślnik nr 3) podane jest, że system zarządzania helem odzyskowym ma być wyposażony w dwa kompresory pracujące w redundancji (o minimalnej wydajności 35 m<sup>3</sup>/h).

Uprzejmie proszę o wyjaśnienie, czy oznacza to, że każdy kompresor powinien mieć taką wydajność (35 m<sup>3</sup>/h), czy że oba kompresory pracujące jednocześnie muszą uzyskać wymaganą wydajność?

Kompresor wysokiego ciśnienia o wydajności 35 m<sup>3</sup>/h jest urządzeniem o znacznych wymiarach (2150 mm długości, 780 mm szerokości) i w przypadku zabudowy tego typu kompresorów w zabudowie kontenerowej nie będzie już miejsca na układ upłynniania helu w tym samym kontenerze.

W przypadku łącznej wydajności system można zastosować kompresory w wydajności indywidualnej 19,2 m<sup>3</sup>/h każdy (łącznie 38,4 m<sup>3</sup>/h).

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, że dwa kompresory do odzysku helu pracujące jednocześnie muszą uzyskać łącznie wydajność min. 35 m<sup>3</sup>/h.

**Pytanie nr 3:**

Wydajność skraplacza helu.

W pkt. 2.2 Opisu Przedmiotu Zamówienia zapisany jest wymóg wydajność układu skraplania na poziomie 30 l/h. W oferowanym przez nas rozwiązaniu, aby zachować rozmiary umożliwiające umieszczenie systemu w zabudowie kontenerowej układ skraplania helu musi być zasilany ciekłym azotem. Wymaga to ustawienia obok kontenera zbiornika kolumnowego o pojemności około 21.000 litrów, który wymaga postawienia fundamentu pod zbiornik.

Czy wykonanie takiego fundamentu ma być ujęte w ofercie, czy fundament zostanie przygotowany przez Zamawiającego na podstawie dokumentacji przedstawionej przez Wykonawcę?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że fundament pod zbiornik z azotem zostanie wykonany przez Zamawiającego na podstawie wytycznych otrzymanych od Wykonawcy.

**Pytanie nr 4:**

Instalacja AKPiA.

W pkt. 2.5 Opisu Przedmiotu Zamówienia opisane są wymagania dotyczące planowanych instalacji AKPiA. Uprzejmie proszę o wyjaśnienie co dokładnie oznacza skrót AKPiA.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, że rozwinięcie skrótu AKPiA brzmi Aparatura Kontrolno-Pomiarowa i Automatyka.

**Pytanie nr 5:**

Układ sterowania systemem.

W pkt. 2.5.2 Opisu Przedmiotu Zamówienia opisane są wymagania szczegółowe dla układu sterowania łącznie z podaniem wejść i wyjść analogowych oraz cyfrowych sterownika.

Proszę o informację, czy układ sterowania systemu odzysku i skraplania helu będzie podłączony do istniejącego nadrzędnego układu sterowania? Z dokumentacji SIWZ nie wynika taka informacja.

Jeśli nie będzie konieczności podłączenia do nadrzędnego układu sterowania, czy Zamawiający dopuszcza inne rozwiązanie niż przy zastosowaniu Sterownika PLC?

Obecnie nasi dostawcy stosują już sterowniki dedykowane na architekturze CAN, które umożliwiają znacznie szybsze przekazywanie danych oraz upraszczają możliwość wprowadzania zmian w programowaniu logiki sterowania jak również znacznie poprawiają przedstawienie graficzne nadzorowanych procesów. Umożliwiają jednocześnie ustawienie zdalnych stacji nadzoru i sterowania o równorzędnych lub podrzędnych zakresach dostępu w zależności od preferencji użytkownika.

Umożliwiają jednocześnie, poprzez połączenie LAN, dostęp do podstawowych parametrów pracy układu za pomocą dedykowanej aplikacji na telefonie komórkowych lub stronę internetową dostępną za pomocą przeglądarki internetowej z dowolnego komputera, po zalogowaniu do systemu.

Układ taki umożliwia również na dostęp serwisowy do układu dla serwisu producenta, aby szybciej mieć możliwość zdiagnozować ewentualne błędy systemu oraz szybciej reagować na jakiegokolwiek problemy w pracy układu – nawet przed otrzymaniem oficjalnego zgłoszenia od użytkownika.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wykorzystanie tego typu systemu sterowania?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że układ sterowania systemu odzysku i skraplania helu nie będzie wpięty do nadrzędnego układu sterowania. Do sterowni reaktora powinny być przekazane sygnały o stanie pracy układu zgodnie z pkt. 2.5.1.1 Opisu przedmiotu zamówienia. Ponadto centrum sterowania stacją odzysku i skraplania helu będzie znajdowało się w sąsiednim budynku ozn. nr 5, zgodnie z informacją zawartą w pkt. 2.2 (str. 15) Opisu przedmiotu zamówienia. Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań o innej architekturze, pod warunkiem spełnienia wszystkich wymagań co do funkcjonalności zamawianego układu.

**Pytanie nr 6:**

Panel HMI

W pkt. 2.5.2.6. Opisu Przedmiotu Zamówienia Zamawiający bardzo dokładnie określił parametry panelu sterowania HMI co do wielkości i rozdzielczości.

Czy Zamawiający dopuści zaoferowania panelu HMI o większych wymiarach / rozdzielczości zapewniających wyraźny obrazowanie graficzne podłączonych urządzeń i wykazywanych funkcji?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, że wytyczne zawarte w pkt. 2.5.2.6. Opisu Przedmiotu Zamówienia są wymaganymi parametrami minimalnymi, zatem dopuszczony jest ekran o większej rozdzielczości (oba parametry rozdzielczości muszą spełniać wymogi minimalne wskazane w OPZ) oraz o większej przekątnej. Zamawiający nie określał wymiarów wyświetlacza zatem dopuszcza dowolne wymiary umożliwiające montaż w pomieszczeniu.

**Pytanie nr 7:**

Termin Realizacji.

W pkt. 7 Specyfikacji Warunków Zamówienia podany jest wymóg realizacji przedmiotu zamówienia do dnia 31.12.2025r.

Zgodnie z naszą wiedzą obecnie termin dostawy urządzeń skraplających Hel wynosi około 15 miesięcy od daty pisemnego zamówienia i przedpłaty. Oznacza to, że nie ma możliwości zakończenia realizacji przedmiotu zamówienia w wyznaczonym terminie.

Uprzejmie proszę o informację na temat możliwości wydłużenia terminu realizacji projekt o minimum dodatkowe 6 miesięcy.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że wystąpił do instytucji finansującej o przedłużenie terminu realizacji zadania oraz wprowadził zmianę w treści SWZ w dn. 25.11.2024 r., dodając w §10 ust. 1 literę c) z dodatkową przesłankę dającą możliwość zmiany terminu realizacji umowy o brzmieniu: „c) *przedłużenie terminów realizacji poszczególnych etapów lub realizacji całego przedmiotu zamówienia w przypadku, gdy instytucja finansująca lub inny właściwy podmiot, na każdorazowy wniosek Zamawiającego wyrazi zgodę na wydłużenie tego terminu o określony czas. Wydłużenie terminu nastąpi o czas wskazany przez instytucję finansującą lub ten podmiot jednak każdorazowo nie dłużej niż o 6 miesięcy.*”. Po otrzymaniu pozytywnej opinii instytucji finansującej, Zamawiający skorzysta z przywołanego zapisu w SWZ.

**Pytanie nr 8:**

Termin składania ofert

W związku potrzebą uzyskania dodatkowych informacji na powyższe pytania oraz odpowiedniego dostosowania naszej dokumentacji do wymogów, uprzejmie prosimy o przesunięcie terminu składania ofert do dnia 19.12.2024, godz 10.00

**Odpowiedź:**

Ze względu na udzielone wyjaśnienia i odpowiedzi Zamawiający zmiany SWZ w zakresie terminu składania ofert, terminu otwarcia ofert oraz terminu związania ofertą poprzez ustalenie nowych terminów:

Termin składania ofert: 12.12.2024 r. godz.: 10:00

Termin otwarcia ofert: 12.12.2024 r. godz.: 11:00

Termin związania ofertą: 11.03.2025 r.

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