



Znak: **EZP.270.8.2024**

Otwock, dnia 12.04.2024r.

Zamawiający

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

### **Wyjaśnienia treści Specyfikacji Warunków Zamówienia**

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego pn.:  
**„Zaprojektowanie i wykonanie modernizacji, przebudowy i rozbudowy kompleksu budynków laboratoryjnych POIFEL oraz jego infrastruktury technicznej”**

- I. Na podstawie art. 135 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 ze zm.) Zamawiający przytacza treść pytań i udziela wyjaśnień na złożone pytania:

**Pytanie 1:** Zgodnie z zapisami SIWZ postępowanie przetargowe jest prowadzone w języku polskim, natomiast „Załącznik nr 7 - Analiza drgań w podłożu gruntowym” do PFU jest w języku angielskim. Prosimy o przekazanie „Załącznik nr 7 - Analiza drgań w podłożu gruntowym” w języku polskim.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż załącza „Załącznik nr 7 - Analiza drgań w podłożu gruntowym” w języku polskim.

**Pytanie 2:** „Załącznik nr 5 - Analiza dynamiczna możliwości zabezpieczeń toru laserów” nie jest zgodny z Projektem Budowlanym Zamiennym oraz z zapisami PFU. Analiza dynamiczna jest wykonana dla innego układu budynków i torów laserów. Prosimy o przekazanie analizy dynamicznej możliwości zabezpieczenia torów laserów zgodnej z zapisami PFU i Projektu Budowlanego Zamiennego. Brak poprawnej analizy na etapie postępowania przetargowego uniemożliwia wykonanie prawidłowej wyceny.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż przedstawione ekspertyzy/ analizy mają charakter pomocniczy i są materiałami wyjściowymi dla Wykonawcy do sporządzenia własnych opracowań na etapie wykonywania Projektów Wykonawczych. Wykonawca jest zobowiązany do analizy całości dokumentacji załączonej przez Zamawiającego do niniejszego postępowania, w celu wykonania własnej wyceny zadania.

W dokumentacji projektowej załączonej do postępowania określono konieczny do wykonania zakres prac związany z zabezpieczeniem toru laserowego przed wpływem drgań występujących w gruncie na konstrukcję budynku i linię laserową w celu zapewnienia właściwych warunków użytkowania instalacji

Na etapie opracowywania projektu wykonawczego i realizacji robót (po zakończeniu prac rozbiórkowych istniejącego obiektu w zakresie w jakim będzie wykonywana nowa pracownia akceleratorowa i tor laserowy) konieczne będzie sprawdzenie przez Wykonawcę kompletności i



Ministerstwo Nauki  
i Szkolnictwa Wyższego



poprawności przyjętych rozwiązań w oparciu o dodatkowe badania gruntu pod torem laserowym oraz pomiary uzupełniające drgania występujące w gruncie wykonane w miejscu docelowego posadowienia projektowanej pracowni i toru laserowego.

Pozyskane wyniki pomiarów pozwolą Wykonawcy na podjęcie finalnych decyzji odnośnie ewentualnego dodatkowego przygotowania gruntu do posadowienia lub zweryfikowania doboru mat wibroizolacyjnych.

**Pytanie 3:** Zapisy w „Załączniku nr 8 - Ekspertyza techniczna przydatności do przebudowy - Akint” nie są zgodne z Projektem Budowlanym Zamiennym oraz z zapisami PFU. Prosimy o przekazanie poprawnego załącznika.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż przedstawione ekspertyzy/ analizy mają charakter pomocniczy i są materiałami wyjściowymi dla Wykonawcy do sporządzenia własnych opracowań na etapie wykonywania Projektów Wykonawczych. Wykonawca jest zobowiązany do analizy całości dokumentacji załączonej przez Zamawiającego do niniejszego postępowania, w celu wykonania własnej wyceny zadania.

**Pytanie 4:** „Załącznik nr 9 - Ekspertyza techniczna stanu ochrony przeciwpożarowej” nie jest zgodny z Projektem Budowlanym Zamiennym oraz z zapisami PFU. Prosimy o przekazanie Załącznika 9 zgodnego z zapisami PFU i Projektem Budowlanym Zamiennym.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż przedstawione ekspertyzy/ analizy mają charakter pomocniczy i są materiałami wyjściowymi dla Wykonawcy do sporządzenia własnych opracowań na etapie wykonywania Projektów Wykonawczych. Wykonawca jest zobowiązany do analizy całości dokumentacji załączonej przez Zamawiającego do niniejszego postępowania, w celu wykonania własnej wyceny zadania.

„Ekspertyza techniczna stanu ochrony przeciwpożarowej” została sporządzona na potrzeby uzyskania odstępstwa w związku z odległością wschodniej części budynku od granicy lasu, co w przypadku zmniejszenia zakresu inwestycji nie jest wymagane, a zatem w Projekcie Budowlanym Zamiennym można było wykonać projekt w oparciu o ogólne zapisy rozporządzenia.vn

**Pytanie 5:** Prosimy o podanie terminu w jakim Zamawiający udostępni Wykonawcy dokumentację: Szczegółowy projekt ochrony radiologicznej (zapis w pkt.1.1 TOM III PFU) oraz Projekt koncepcyjny osłon radiologicznych i symulacje (zapis w pkt. 1.4 TOM III PFU) wykonywaną przez NCBJ. Informacje zawarte w przygotowywanych przez NCBJ dokumentacjach będą konieczne do wykonania projektów wykonawczych, a bez których nie będzie możliwe dotrzymanie przez Wykonawcę terminu zakończenia prac projektowych.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż Zamienny Projekt Budowlany został opracowany w oparciu o wyniki symulacji i obliczeń osłonności ścian. Dokumentacja przetargowa (PROGRAM FUNKCJONALNO + „On vd3UŻYTKOWY) zawiera niezbędne dane i wytyczne do wykonania osłon i instalacji.



Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego



Projekt ochrony radiologicznej jako element dokumentacji technicznej potwierdzającej spełnianie wymagań ochrony radiologicznej, zgodnie z wymaganiami Ustawy Prawo atomowe i niezbędny do uzyskania stosownych zezwoleń Państwowej Agencji Atomistyki, będzie opracowany przez Zamawiającego na podstawie dokumentacji powykonawczej dostarczonej przez Wykonawcę.

**Pytanie 6:** Według zapisów pkt. 1.4.1 TOM III PFU modernizacja suwnicy w hali 15 jest wyłączona z prac budowlanych, natomiast wg. pkt 1.4.4. suwnica jest do demontażu, wg. 2.8.2.14 do zainstalowania jest nowa suwnica 6t. Prosimy o informację czy zamawiający zmodernizuje istniejącą suwnicę we własnym zakresie, czy Wykonawca ma wycenić dostawę i montaż nowej suwnicy?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż przedmiot zamówienia obejmuje demontaż istniejącej suwnicy wraz ze złożeniem jej w wyznaczonym miejscu na terenie NCBJ oraz dostawę i montaż nowej suwnicy o udźwigu 6 ton.

**Pytanie 7:** Według pkt 2.5.2 Projektu Budowlanego Zamiennego hala kriogeniki ma zostać wyposażona w suwnicę 6t (brak suwnicy na rysunkach), natomiast wg PFU nie ma takich wymagań. Prosimy i informację czy w hali kriogeniki ma być zamontowana suwnica, a jeśli tak to jaki zakres hali ma obsługiwać.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że w hali kriogeniki nie jest planowany montaż suwnicy.

**Pytanie 8:** W związku z rozbieżnościami w zapisach pomiędzy TOM III PFU, a Projektem Budowlanym Zamiennym prosimy o wyjaśnienie, które wymagania są wiążące dla Wykonawcy? Przykładowo według PFU wykończenie ścian zewnętrznych to styropian + tynk strukturalny, natomiast według Projektu Budowlanego płyty PIR na podkonstrukcji stalowej.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż należy przyjąć rozwiązania zgodnie z Zamiennym Projektem Budowlanym.

**Pytanie 9:** Zgodnie z pkt. 2.8.2.16 Projekt klimatyzacji precyzyjnej i dostawa urządzeń jest po stronie NCBJ. Prosimy o informację czy po stronie NCBJ jest również montaż urządzeń oraz w jakim terminie zostanie przekazany Wykonawcy projekt, który wpływa na terminowość wykonania projektów wykonawczych będących po stronie Wykonawcę.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż Projekt klimatyzacji precyzyjnej i dostawa urządzeń leży po stronie NCBJ. NCBJ ma aktualnie zakupione urządzenia a na etapie Projektu Wykonawczego zostaną przekazane szczegółowe wytyczne instalacyjne i DTR urządzeń.

**Pytanie 10:** Czy wyposażenie w sprzęt biurowy np. biurka, krzesła, szafki, komputery, telefony, sprzęt laboratoryjny, pomiarowy itd. jest po stronie Wykonawcy? Prosimy o jednoznaczne sprecyzowanie (wykaz) ewentualnego zakresu wyposażenia będącego po stronie Wykonawcy wraz z podaniem precyzyjnych wymagań.



Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego



**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż wszelkie wyposażenie w sprzęt biurowy np. biurka, krzesła, szafki, komputery, telefony, sprzęt laboratoryjny, pomiarowy itd. jest po stronie Zamawiającego.

**Pytanie 11:** Pkt. 10.1 Charakterystyka pożarowa obiektu TOM III PFU zawiera dane (dwie kondygnacje nadziemne, wysokość max 9,19m) niezgodne z Projektem Budowlanym Zamiennym i pozostałą częścią PFU. Prosimy o wyjaśnienie niezgodności.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż zapisy w Programie Funkcjonalno-Użytkowym dotyczą zakresu podstawowego Projektu Budowlanego dla celów niniejszego postępowania należy przyjąć rozwiązania zawarte w Projekcie Budowlanym Zamiennym.

**Pytanie 12:** Proszę o podanie rozwiązania systemów CCTV i KD na istniejących obiektach. Czy systemy te mają być ze sobą połączone w jeden nadrzędny system? Tak jest w przypadku systemu SSP.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż nie wymaga aby system telewizji dozorowej CCTV był zintegrowany z nadrzędnym systemem natomiast musi zostać zrealizowany podgląd kamer on-line dla służb WSO w budynku nr 1 wraz z wymaganiami zawartymi w PROJEKCIE BUDOWLANYM ZAMIENNYM TOM II „instalacje elektryczne i niskoprądowe” str 97-98. System kontroli dostępu (SKD) musi być zintegrowany w zakresie współpracy z istniejącymi systemami Zamawiającego (Skalmex) wraz z wymaganiami zawartymi w Projekcie Budowlanym Zamiennym TOM II „instalacje elektryczne i niskoprądowe” str 106-107.

**Pytanie 13:** W PFU w punkcie 3.2.6. Jest napisane: „Dla obsługi POLFEL przewidziano montaż transformatorów 4x 1600kVA mocy - suche w izolacji żywicznej o obniżonym poziomie hałasu w wykonaniu miedzianym Cu” następnie jest mowa o pobraniu dwóch transformatorów o mocy 1600 kVA każdy, a w ich miejsce zainstalowanie transformatorów 2x 800 kVA oraz 2x 630 kVA. Proszę o informację gdzie mają być umieszczone pozostałe dwa transformatory o mocy 1600 kVA każdy.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż docelowo obiekt ma być zasilany 4 x transformatory 1600 kVA, które mają pochodzić z istniejących stacji transformatorowych NCBJ, Wykonawca dostarcza 2x transformatory 800 kVA oraz 2 x Transformatory 630 kVA (łącznie 4 szt nowych Transformatorów) i ma dokonać zamiany transformatorów z istniejących stacji 1600 kVA wskazanych przez Zamawiającego.

**Pytanie 14:** Na schemacie funkcjonalnym zasilania budynku POLFEL, w pliku "Oczekiwane schematy zasilania\_Polfel.pdf" jest narysowana instalacja fotowoltaiczna. W PFU nie ma żadnej informacji na jej temat. Czy instalacja FV jest istniejąca? Jeśli nie, to proszę o informację po czyjej stronie jest jej wykonanie?



Ministerstwo Nauki  
i Szkolnictwa Wyższego



**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż wykonanie kompletnej instalacji fotowoltaicznej jest objęte niniejszym postępowaniem. Wytyczne w zakresie projektowania oraz wykonania przedmiotowej instalacji znajdują się w TOM III PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY - załącznik nr 13. Zamawiający w uzupełnieniu załącza suplement do Projektu Budowlanego Zamiennego branży elektrycznej.

**Pytanie 15:** W projekcie budowlanym zamiennym są wymienione kamery wewnętrzne oraz zewnętrzne o rozdzielczości min. 5 MPx, natomiast w PFU jest mowa o kamerach wewnętrznych z min. 4 Mpx (pkt. 7.4.1.1) . Proszę o podanie minimalnej rozdzielczości dla kamer.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż należy przyjąć wymagania dotyczące kamer zgodne wymaganiami zawartymi w projekcie budowlanym zamiennym tj. kamery o minimalnej rozdzielczości dla min. 5 MPx.

**Pytanie 16:** Czy Zamawiający wymaga, aby czujki systemu SSWiN miały moduł MW? Jest to opisane w PFU, natomiast w PBZ jest mowa o AM. Proszę o potwierdzenie modelu czujki.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż należy stosować czujki dualne z modułem MW jak opisane w Programie Funkcjonalno-Użytkowym.

**Pytanie 17:** Jaki kabel światłowody należy zastosować? W PFU jest to kabel Z-XOTKtsdD 48J, a PBZ jest to Z-XOTKtsdD 24J.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż należy przyjąć kabel Z-XOTKtsdD 48J

**Pytanie 18:** Proszę o podanie liczby kluczy depozytora.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż należy zastosować depozytor na minimum 40 kluczy.

**Pytanie 19:** W celu wykonania prawidłowych przedmiarów i wyceny prosimy o przekazanie rysunków Projektu Budowlanego zamiennego z 2023r w wersji edytowalnej (dwg).

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż w załączeniu udostępnia wersje rysunków dokumentacji projektowej ww. formatach DWG. Zamawiający informuje, że udostępnione materiały mają charakter pomocniczy i są materiałami wyjściowymi dla Wykonawcy do sporządzenia własnych opracowań na etapie wykonywania Projektów Wykonawczych. Wykonawca jest zobowiązany do analizy całości dokumentacji załączonej przez Zamawiającego do niniejszego postępowania, w celu wykonania własnej wyceny zadania.

**Pytanie 20:** Prosimy o przekazanie archiwalnej dokumentacji technicznej budynku, o której mowa w TOM III PFU pkt. „1.2. Opis przedmiotu zamówienia”. Zgodnie z zapisami w tym punkcie Wykonawca



Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego



jest zobowiązany wykonać analizę dokumentacji. Brak przekazania przez Zamawiającego tej dokumentacji na etapie postępowania przetargowego uniemożliwia wykonanie wyceny.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż do przetargu zostały udostępnione rysunki inwentaryzacji budynku.

**Pytanie 21:** Prosimy o przekazanie inwentaryzacji kanałów, o których mowa w pkt. 1.4.3 Instalacje wewnętrzne. W załączniku 13.8 nie ma opisanej przez Zamawiającego inwentaryzacji.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż kanały instalacyjne w istniejącym budynku w pom 15 są przewidziane do całkowitej likwidacji. W załączeniu zamawiający przekazuje rzut i przekrój inwentaryzacji kanałów rys. NCBJ\_Akint\_inw\_rzut.pdf; rys. NCBJ\_Akint\_Inw\_przekroje.Pdf

**Pytanie 22:** Prosimy o podanie poprawnego zapisu w TOM III PFU na str. 39. Obecny zapis zawiera błąd i brzmi „Pomieszczenia w Budynku nr 5, przewidziane do wykorzystania w projekcie PolFEL zostały oznaczone kolejnymi numerami w **Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania..**”

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż

**Opis pomieszczeń**

Nr Pom	Opis funkcja	Powierzchnia netto		Wysokość	Kubatura
1	Serwerownia	18,60	m2	3,29 m	61,19 m3
2	Sterownia	31,39	m2	3,29 m	103,27 m3
3	Pokój socjalny	18,46	m2	3,29 m	60,73 m3
04a	Toaleta męska	5,44	m2	3,29 m	17,90 m3
04b	Toaleta damska	5,16	m2	3,29 m	16,98 m3
05b	pom porządkowe	1,35	m3	3,29 m	4,44 m3
05a	Rozdzielnia NN	6,12	m2	3,29 m	20,13 m3
5	Przedsiónek	11,49	m2	3,29 m	37,80 m3
6	Pokój Biurowy	26,26	m2	3,29 m	86,40 m3
7	Pokój Biurowy	30,76	m2	3,29 m	101,20 m3
9a	Lab montażu czystego	15,94	m2	3,29 m	52,44 m3
9b	Lab montażu czystego	19,55	m2	3,29 m	64,32 m3



Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego





10	Lab THz	40,14	m2	3,75 m	150,53 m3
11	Lab diagnostyki THz	33,83	m2	3,75 m	126,86 m3
12	Pom. Kolektora Wiązki	26,59	m2	3,25 m	86,42 m3
15	Bunkier akceleratora	313,34	m2	5,50 m	1723,37 m3
17	Lab laser VUV	69,50	m2	3,38 m	234,91 m3
18	Lab diagn magnetyczne	51,56	m2	4,00 m	206,24 m3
19	Lab magnetyczne	50,72	m2	4,00 m	202,88 m3
21	LAB VUV	96,85	m2	3,38 m	327,35 m3
22	Pom zasilaczy lasera	10,06	m2	3,29 m	33,10 m3
23	Komunikacja	62,56	m2	3,29 m	205,82 m3
24	Kriogenika	307,19	m2	9,12 m	2801,57 m3
25	Pom. techniczne	71,68	m2	6,80 m	487,42 m3
26	Toaleta	5,36	m2	3,29 m	17,63 m3
27	Przedsionek	12,78	m2	3,29 m	42,05 m3
28	Pom techniczne	47,15	m2	6,80 m	320,62 m3
29	Rozdzielnia NN Kriogeniki	17,18	m2	6,76 m	116,14 m3
30	Wiatrołap	7,45	m2	5,00 m	37,25 m3
31	Rozdzielnia ciepła	6,97	m2	4,00 m	27,88 m3
	<b>suma</b>	<b>1 416,7</b>	<b>m2</b>		<b>7774,85 m3</b>

**Pytanie 23:** W załączniku „Załącznik nr 6 - Rozpoznanie geologiczne podłoża” do PFU nie przedstawiono mapy z lokalizacją sondowań gruntu. Prosimy o przekazanie mapy z naniesionymi i ponumerowanymi sondowaniami.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż Mapa z lokalizacją sondowań gruntu znajduje się w Tomie III PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY, zał nr 10 - Tom I Projekt Budowlany -Zamienny na stronie 67.



Rzeczpospolita  
Polska



Rzeczpospolita  
Polska



Ministerstwo Nauki  
i Szkolnictwa Wyższego



**Pytanie 24:** Na str. 8 i 10 w pliku "Załącznik nr 5 - Analiza dynamiczna możliwości zabezpieczeń toru laserów" jest wymieniony budynek nr 67, którego część ma być do przebudowy. W pozostałej części dokumentacji przetargowej brak informacji o takim budynku. Prosimy o wyjaśnienie niezgodności dotyczącej opisu budynku 67 w Załączniku nr 5.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż budynek 67 w aktualnym stadium projektu nie będzie przebudowywany i znajduje się poza obszarem opracowania.

**Pytanie 25:** Prosimy o potwierdzenie, że budynki opisane numerami 3, 4, 5 na rysunku PZT-1 z Projektu Budowlanego do wykonania w Etapie II są poza zakresem postępowania przetargowego i nie powinny zostać uwzględniane Wykonawcy.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż budynki oznaczone na PZT-1 numerami 3,4,5 znajdują się poza zakresem niniejszego postępowania i nie będą aktualnie realizowane.

**Pytanie 26:** Czy ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej ma obejmować ewentualne zdarzenia polegające na napromieniowaniu pracowników budowlanych, które może wystąpić w skutek narażenia pracowników na promieniowanie jonizujące? Zapisy umowy przewidują, że zakres ochrony ma obejmować zarówno pracowników wykonawców jak i podwykonawców. Z informacji, które posiadamy żaden z ubezpieczycieli nie przewiduje tego typu ubezpieczenia OC na obiekcie prototypowym, emitującym promieniowanie co może narażać wykonawcę zgodnie z zapisami umowy na milionowe roszczenia ewentualnych pokrzywdzonych.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż na terenie objętym realizacją projektu nie występują żadne czynniki narażenia radiacyjnego.

**Pytanie 27:** W związku z bardzo specjalistycznym i prototypowym projektem realizowanym przez Zamawiającego wykonawca prosi o wyjaśnienie czy w zakresie jego odpowiedzialności leży konsultacja naukowa rozwiązań projektowych we wszystkich branżach na styku z urządzeniami technologicznymi, w tym na styku z urządzeniem akceleratorów FEL?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż konsultację naukową rozwiązań projektowych zapewnił Zamawiający.

**Pytanie 28:** W jakich częściach Zamawiający ma zabezpieczone finansowanie inwestycji dofinansowaniem, w jakiej części dysponuje środkami własnymi?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż nie ma obowiązku informowania o wysokości środków własnych jakimi dysponuje na realizację przedmiotowego zadania.

**Pytanie 29:** Wykonawca zwraca się z prośbą o wyjaśnienie ile podmiotów łącznie z Zamawiającym realizuje ten projekt i jaki jest zakres odpowiedzialności każdego z tych podmiotów?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż projekt budowy lasera na swobodnych elektronach POLFEL jest realizowany przez konsorcjum złożone z ośmiu jednostek naukowo-badawczych. Liderem konsorcjum jest



Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego





Narodowe Centrum Badań Jądrowych. Przedstawiciele konsorcjum wnoszą wkład aparaturowy i badawczy natomiast Zamawiający odpowiada za realizację i koordynację całości projektu. W tym celu Zamawiający zawiera szereg umów z podmiotami zewnętrznymi na realizację poszczególnych składników projektowych, w tym przedmiotowego przedsięwzięcia budowlanego.

**Pytanie 30:** Z doświadczenia Wykonawcy wynika, że prace projektowe, kwalifikacyjne, odbiorowe, montażowe tak skomplikowanej i prototypowej instalacji mogą potrwać zamiast zakładanych kilku miesięcy nawet 24 lub 36 miesięcy w zależności od czynników, za które Wykonawca nie może brać odpowiedzialności. Takim czynnikiem może być np. opóźnienie w dostawie części instalacji, brak właściwej koordynacji dostaw lub wiele innych. Prosimy zatem o wyjaśnienie czy termin podany w umowie jest terminem ostatecznym wykonania umowy?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, że ze względu na wymagany termin realizacji całego projektu budowy lasera na swobodnych elektronach POLFEL, podany w SWZ termin jest ostatecznym terminem wykonania przedmiotu zamówienia.

**Pytanie 31:** W PFU zamawiający napisał „W projekcie wykonawczym należy zweryfikować wszystkie parametry urządzeń i instalacji z NCBJ w zakresie aktualizacji przyjętych wstępnie założeń do projektu budowlanego i szczegółowych parametrów urządzeń i linii technologicznych określonych na etapie innych postępowań i projektów wykonawczych dostarczanych przez NCBJ urządzeń”. Czy powyższy zapis należy rozumieć tak, że w trakcie realizacji kontraktu Wykonawca otrzyma szczegółowe wytyczne technologiczne i ma tak zaprojektować instalację aby spełniała wszystkie wymagania technologiczne narzucone przez dostawców?

Może się okazać, że np. będzie się to wiązało z uzyskaniem nowego pozwolenia budowlanego/przewymiarowania instalacji budowlanych albo niewymiarowania/ także sanitarnych/elektrycznych i innych instalacji nawet kilkukrotnie, w szczególności gdyby założenia z PFU okazały się inne.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż z uwagi na zaawansowanie budowy części aparaturowej projektu POLFEL, Zamawiający może przekazać na etapie opracowywania projektów wykonawczych uszczegółowienie i informacje uzupełniające dotyczące wymogów technologicznych aparatury. Zamawiający nie przewiduje sytuacji, w której wiązałyby się to z istotnymi zmianami założeń opisanych w Programie Funkcjonalno Użytkowym.

**Pytanie 32:** Zgodnie z informacją z PFU wybudowany obiekt będzie musiał uzyskać zgodę agencji atomistyki na uruchomienie, a Wykonawca będzie zostawał w gotowości na budowie i uczestniczył w uruchomieniu, testach, walidacji itp. Prosimy o potwierdzenie, że zgoda agencji atomistyki jest niezbędna do uruchomienia obiektu i Wykonawca będzie uczestniczył w tym procesie razem z Zamawiającym.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż udział Wykonawcy dotyczy dostarczenia kompletnej dokumentacji powykonawczej oraz pozwolenie na użytkowanie obiektu.

**Pytanie 33:** Ochrona Radiologiczna i osłony przed promieniowaniem jonizującym. Czy Zamawiający planuje i na jakim etapie dokona aktualizacji programu ochrony radiologicznej oraz przekaze wytyczne wykonawcy, co do odpowiedniego zaprojektowania instalacji w tym zakresie? Czy po aktualizacji tego



Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego



programu ochrony Wykonawca będzie musiał przewidzieć odpowiednią weryfikację i modyfikację projektu wykonawczego i uzupełnienie go o odpowiednią ochronę radiologiczną różnych elementów budowlanych?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż podstawowe wymagania związane z projektem ochrony radiologicznej zostały uwzględnione w dokumentacji projektowej. Ewentualne dodatkowe wymagania zostaną przekazane najpóźniej na etapie opracowywania projektów wykonawczych.

**Pytanie 34:** Czy w zakresie wykonawcy będzie montaż i kalibracja układów pomiarowych linii fotonowych? Dla dokładnego pomiaru parametrów linii fotonowych, czyli struktur fotonicznych wykonanych na materiałach półprzewodnikowych wymagana jest szczególna precyzja wykonania.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż montaż i kalibracja układów pomiarowych linii fotonowych nie są objęte zakresem niniejszego postępowania.

**Pytanie 35:** Czy w zakresie wykonawcy będzie prawidłowy dobór rozwiązań/zaprojektowanie ochrony przed drganiami? Wykonawca ma na myśli w szczególności eliminację aktywnych źródeł drgań, zwiększenie możliwości rozpraszania energii, przerwanie ciągłości i dołączenie układów dodatkowych, dobór odpowiednich fundamentów, jednorodnej, niedylatowanej masy bezwładnościowej.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia iż, w zakresie Wykonawcy będzie prawidłowy dobór rozwiązań/zaprojektowanie ochrony przed drganiami, w szczególności eliminacja aktywnych źródeł drgań, zwiększenie możliwości rozpraszania energii, przerwanie ciągłości i dołączenie układów dodatkowych, dobór odpowiednich fundamentów, jednorodnej, niedylatowanej masy bezwładnościowej.

**Pytanie 36:** Dotyczy dokumentu TOM III PFU str. 12 „Projekt ochrony radiologicznej” W Projekcie Budowlanym jest mowa tylko o grubościach ścian. Czy Zamawiający ma przygotowany projekt ochrony radiologicznej i wytyczne do wykonania instalacji? Brak projektu na tym etapie znacząco wpłynie na ofertę.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż poza grubościami ścian Zamawiający określa również dobór gęstości betonów osłon radiologicznych i położenie innych osłon i przepustów.

**Pytanie 37:** Dotyczy dokumentu TOM III PFU str. 13 - Drzwi osłonowe do pomieszczeń akceleratora. - DOSTARCZA NCBJ W jakim zakresie Główny Wykonawca ma przygotować instalacje budynkową dla potrzeb dostawy drzwi? Czy Zamawiający tylko dostarcza czy również montuje ten element wyposażenia? Jeśli tak to w jakim zakresie? Jakie instalacje automatyki są niezbędne do działania drzwi? Czy drzwi dostarczane są z automatyką, która będzie wymagała tylko doprowadzenia kabla zasilania i sterowania wyprowadzonego do BMS?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż to Zamawiający dostarcza oraz montuje drzwi osłonowe.



Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego



Wykonawca ma wykonać elementy kotwienia w tym np. marki stalowe w ścianach, ucha montażowe w stropach, wykonuje fundament i montuje tor jezdny dostarczony przez Zamawiającego oraz doprowadza instalację zasilającą wraz z przepustami kablowymi dla instalacji zasilania i sterowania.

**Pytanie 38:** Dotyczy dokumentu TOM III PFU str. 15 Czy Zamawiający ma wykonany projekt koncepcyjny osłon radiologicznych i symulacje (Projekt Ochrony Radiologicznej)? Jeśli tak, to prosimy o jego udostępnienie.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż Projekt ochrony radiologicznej jako element dokumentacji technicznej potwierdzającej spełnianie wymagań ochrony radiologicznej, zgodnie z wymaganiami Ustawy Prawo atomowe i niezbędny do uzyskania stosownych zezwoleń Państwowej Agencji Atomistyki będzie opracowany przez Zamawiającego na podstawie dokumentacji powykonawczej dostarczonej przez Wykonawcę. Zamawiający nie przewiduje udostępniania materiałów koncepcyjnych związanych z ochroną radiologiczną.

Zamawiający wyjaśnia, iż podstawowe wymagania związane z projektem ochrony radiologicznej zostały uwzględnione w dokumentacji projektowej.

**Pytanie 39:** Dotyczy dokumentu TOM III PFU str. 16

Zapisać "decyzja o zostawieniu lub usunięciu kanałów technologicznych - na etapie walidacji projektu". W związku z zawartą informacją w PB, prosimy o wskazanie co należy zrobić z kanałami w konkretnych pomieszczeniach? Czy ten zakres będzie podlegał analizie na etapie PW?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż pełna inwentaryzacja istniejących kanałów i przepustów jest objęta zakresem postępowania a decyzja o pozostawieniu bądź usunięciu istniejących kanałów technologicznych podjęta zostanie po analizie na etapie Projektu Wykonawczego.

**Pytanie 40:** Dotyczy dokumentu TOM III PFU str. 16 pkt. 1.4.1. ostatni akapit Silnie zaolejona posadzka. Czy Zamawiający przewidział sposób utylizacji tej posadzki? Czy posadzka ma zostać wywieziona poza teren NCBJ, czy ma być składowana w wyznaczonym przez Zamawiającego terenie? Jeśli wywieziona - to czy obowiązują dodatkowe procedury na wywiezienie tego typu materiału, poza standardowymi na terenie NCBJ?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż zaolejoną posadzka należy usunąć i utylizować poza obszarem NCBJ.

**Pytanie 41:** Dotyczy dokumentu TOM III PFU str. 18 pkt 1.4.3 Załącznik 13.8 - Inwentaryzacja kanałów. Prosimy o przekazania ww. załącznika

**Odpowiedź:**

Patrz odpowiedź na pytanie 21.

**Pytanie 42:** Dotyczy dokumentu TOM III PFU str. 19 punkt 2. podpunkt 3) Pomieszczenia techniczne - w sąsiedztwie budynku nr 5 - prosimy o potwierdzenie, że mowa o budynku oznaczonym na Projekcie Budowlanym Zamiennym (dalej: PBZam) numerem 3 i będzie realizowany na późniejszym etapie.



Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego



**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż Pomieszczenia techniczne - w sąsiedztwie budynku nr 5 w obiekcie oznaczonym nr 3 - nie będą realizowane w niniejszym postępowaniu .

**Pytanie 43:** Dotyczy dokumentu TOM III PFU str. 25 pkt 2.3 ostatni akapit Jaka margines zmiany wielkości zbiorników i wytycznych konstrukcyjnych jest przewidywany przez Zamawiającego? Jakakolwiek zmiana względem projektu PBZam i założeń PFU może wygenerować wzrost kosztów na etapie PW, które podczas składania oferty nie były do przewidzenia.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż zakres dopuszczalnych parametrów zbiorników został podany w TOM III PFU str. 25 pkt 2.3.

**Pytanie 44:** Dotyczy dokumentu TOM III PFU str. 25 Ochrona Radiologiczna Zwracamy uwagę, iż taki projekt jest potrzebny do wyceny na etapie przetargu. Szczególnie w zakresie konstrukcji, gdzie jakakolwiek zmiana będzie generowała koszty zwiększone. - Zwiększone parametry ostoności pracowni - większe grubości stropów i ścian – prosimy o doprecyzowanie, w których pomieszczeniach? - Prosimy doprecyzować, gdzie labiryntowe przepusty i na których drogach komunikacyjnych? - Sygnalizacja ostrzegawcza i alarmowa – prosimy o doprecyzowanie czy wymagane jest wykonanie w odporności na promieniowanie?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż Projekt ochrony radiologicznej jako element dokumentacji technicznej potwierdzającej spełnianie wymagań ochrony radiologicznej, zgodnie z wymaganiami Ustawy Prawo atomowe i niezbędny do uzyskania stosownych zezwoleń Państwowej Agencji Atomistyki będzie opracowany przez Zamawiającego na podstawie dokumentacji powykonawczej dostarczonej przez Wykonawcę. Zamawiający nie przewiduje udostępniania materiałów koncepcyjnych związanych z ochroną radiologiczną.

Zamawiający wyjaśnia, iż podstawowe wymagania związane z projektem ochrony radiologicznej zostały uwzględnione w dokumentacji projektowej. Zamawiający zwraca uwagę, że wykonanie instalacji sygnalizacji ostrzegawczej i alarmowej leży po stronie Zamawiającego.

**Pytanie 45:** Dotyczy dokumentu TOM III PFU str. 26 pkt 2.5 Laboratorium magnetyczne - czy konieczne jest zwiększenie np. Sygnału w tym pomieszczeniu? Czy mogą być zaburzenia w działaniu instalacji dozorowych (blokady krzyżowe, interlock, kamery, itd.)?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż wymagania w stosunku do laboratorium magnetycznego zostały zawarte w dokumentacji przetargowej.

**Pytanie 46:** Dotyczy dokumentu TOM III PFU str. 26 Eliminacja drgań - prosimy o potwierdzenie, że w przypadku urządzeń instalacyjnych - centrale wentylacyjne, agregaty wody lodowej, zbiorniki - wystarczającym zabezpieczeniem przed eliminacją drgań będą podkładki elastomerowe i standardowe rozwiązania posadowień urządzeń na fundamentach, czy wymagane jest szczególne zabezpieczenie przed tego rodzaju drganiami od urządzeń



Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego



**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż nie jest w stanie na tym etapie potwierdzić iż w przypadku urządzeń instalacyjnych - centrale wentylacyjne, agregaty wody lodowej, zbiorniki - wystarczającym zabezpieczeniem przed eliminacją drgań będą podkładki elastomerowe i standardowe rozwiązania posadowień urządzeń na fundamentach

**Pytanie 47:** Dotyczy dokumentu TOM III PFU str. 27 Płyta fundamentowa pod pomieszczeniem 15. Prosimy o potwierdzenie, że nie przewiduje się w płycie fundamentowej, która ma być zamontowana pod akceleratore, prowadzenia żadnych instalacji podposadzkowych. Czy są wymagania doprowadzenia odbiorników i zasileń np. woda, ścieki, prąd - od dołu urządzenia?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż w płycie fundamentowej w pom 15 przewiduje się wykonanie instalacji podposadzkowych, doprowadzenie odbiorników i zasileń np. woda, ścieki, prąd - od dołu urządzenia.

**Pytanie 48:** Dotyczy dokumentu TOM III PFU str. 28 Kanały instalacyjne w posadzce przykryte kratą pomostową. Prosimy o potwierdzenie, że przykrycie kanałów kratą jest wystarczającym zabezpieczeniem kanałów przed przenoszeniem drgań i nie ma konieczności wprowadzania innych rozwiązań.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż nie jest w stanie potwierdzić, że przykrycie kanałów kratą jest wystarczającym zabezpieczeniem kanałów przed przenoszeniem drgań i nie ma konieczności wprowadzania innych rozwiązań.

**Pytanie 49:** Dotyczy dokumentu TOM III PFU str. 33 pkt 2.6 Obwodowa instalacja suchego azotu i suchego sprężonego powietrza. Dostawa i montaż po stronie NCBJ. Prosimy o podanie styku międzybranżowego w dostarczonym i montowanym przez NCBJ materiale z instalacjami budynkowymi. Prosimy o podanie informacji w jaki sposób ma być przygotowana instalacja i jak ma być wykończone pomieszczenie, gdzie montowane są urządzenia i instalacja przez NCBJ.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż cała obwodowa instalacja suchego sprężonego powietrza wraz z kompresorami i ich zasilaniem oraz zbiornikami buforowymi jest do realizacji po stronie Wykonawcy. Natomiast instalacja dystrybucji suchego azotu jest do realizacji przez NCBJ.

Tom III PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY Pkt 2.6.5. System dystrybucji suchego sprężonego powietrza – zakres dostawy GW opisuje sposób wykonania instalacji suchego sprężonego powietrza a karty pomieszczeń opisują sposób wykończenia poszczególnych pomieszczeń.

**Pytanie 50:** Dotyczy dokumentu TOM III PFU str. 34 pkt. 2.6.3 Azot inertny - brak w projekcie PB Zamiennym. Prosimy o potwierdzenie, że instalacja jest poza zakresem przetargu.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż instalacja dystrybucji azotu inertnego jest poza zakresem wykonawcy.

**Pytanie 51:** Dotyczy dokumentu TOM III PFU str. 34 Prosimy o potwierdzenie, czy w pomieszczeniu nr 15 mają być pozostawione kanały instalacyjne czy nie? Jeśli tak - to jak ten wymóg ma się do konieczności wykonania płyty fundamentowej grubości 80 cm pod akceleratore?



Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego





**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, że istniejące kanały instalacyjne w posadzce hali pom. nr 15 w związku z koniecznością kompletnej wymiany płyty fundamentowej i projektowanej lokalizacji nowych kanałów podlegają likwidacji.

**Pytanie 52:** Dotyczy dokumentu TOM III PFU str. 35 pkt. 2.6.4 Detekcja gazów Brak w projekcie PB Zamiennym. Prosimy o informację czy ten zakres jest objęty przetargiem?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, że zakres prac opisanych w TOMIE III PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY str. 35 pkt. 2.6.4 Detekcja gazów w obrębie hali 15 oraz hali kriogeniki jest objęty niniejszym postępowaniem.

**Pytanie 53:** Dotyczy dokumentu TOM III PFU str. 35 pkt. 2.6.5 Suche sprężone powietrze Brak zakresu w projekcie PB Zamiennym. Prosimy o potwierdzenie czy jest to instalacja w zakresie przetargu w dostawie i montażu Generalnego Wykonawcy (dalej jako: GW)? Jeśli w dostawie NCBJ - Prosimy o podanie informacji w jaki sposób ma być przygotowana instalacja i jak ma być wykończone pomieszczenie, gdzie montowane są urządzenia i instalacja przez NCBJ.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż zakres prac opisany w TOM III Program Funkcjonalno-Użytkowy str. 35 pkt. 2.6.5 Suche sprężone powietrze jest objęty niniejszym postępowaniem. Zamawiający w uzupełnieniu załącza suplement do Projektu Budowlanego Zamiennego branży sanitarnej.

**Pytanie 54:** Dotyczy dokumentu TOM III PFU str. 38 System dozymetryczny - projekt i dostawa po stronie Zamawiającego Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający będzie również montował dostarczany system dozymetryczny. Prosimy o potwierdzenie, że liczba przepustów wskazana na rysunku nr 15 str. 38 PFU jest aktualna i taką należy przyjąć do wyceny. Zmiana tych wytycznych NCBJ na etapie PW będzie generowała dodatkowe koszty, które nie są możliwe do przewidzenia na etapie przetargu. Prosimy o informację czy detektor będzie montowany także w kominie przepustowym instalacyjnym w pomieszczeniu nr 15 - akceleratora (komin - wejście instalacjami z pomieszczenia kriogeniki).

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż system dozymetryczny będzie instalowany przez Zamawiającego - do obowiązków Wykonawcy należy uwzględnienie lokalnych tras kablowych i przepustów.

Lokalizacja przepustów wskazana na rys 15 str. 38 Programu Funkcjonalno-Użytkowego jest zgodna co do ich położenia natomiast dokładna ilość przepustów i ich rozmiary zostaną ustalone na etapie projektu wykonawczego.

**Pytanie 55:** Dotyczy dokumentu TOM III PFU str. 46 Warsztaty, laboratoria czyste Prosimy o potwierdzenie, że wyciągi i odciągi z pomieszczeń, z nad stołów lub dygestoriów należy wykonać z materiału kwasoodpornego, a urządzenia zamontowane na instalacji mają być chemoodporne i przeciwwybuchowe.



Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego





**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż wyciągi i odciągi z pomieszczeń, znad stołów lub dygestoriów należy wykonać z materiału kwasoodpornego, a urządzenia zamontowane na instalacji mają być chemoodporne.

**Pytanie 56:** Dotyczy dokumentu TOM III PFU str. 50-53 Prosimy o potwierdzenie, że wszystkie elementy akceleratora wymienione w pkt 2.8.2.13 są w zakresie dostawy i montażu Zamawiającego. Prosimy o wskazanie miejsca styku międzybranżowego tych instalacji z zakresem Generalnego Wykonawcy oraz informację jak mają być przygotowane te instalacje i pomieszczenia na etapie wprowadzania urządzeń przez Zamawiającego i ich montażu.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż elementy akceleratora wymienione w pkt 2.8.2.13 TOM III PROGRAM FUNKcjONALNO UŻYTKOWY str 53 należą odpowiednio do dostawy i wykonania przez :  
'Urządzenia i instalacje przewidziane w pomieszczeniu 13 (0/18)

1. Instalacja zasilająca 400 V z szynoprzewodów na ścianach o łącznej szacowanej mocy do 50 kW. - **Zakres po stronie Wykonawcy**
2. Systemy elektroniczne do sterowania wzmacniaczy oraz obsługi systemów diagnostyki parametrów wiązki, i undulatorów -**zakres po stronie Zamawiającego**
3. System generacji i dystrybucji częstotliwości referencyjnej. -**Zakres po stronie Zamawiającego**
4. System synchronizacji i wyzwiania. -**Zakres po stronie Zamawiającego**
5. Elementy systemów bezpieczeństwa osób i urządzeń (MPS/PSS/RSS). -**Zakres po stronie Zamawiającego**
6. Lokalna infrastruktura sieciowa (lokalne przełączniki podsieci akceleratora). -**Zakres po stronie Zamawiającego**
7. Zasilacze awaryjne, szacowana moc, co najmniej (10 kW) .Zakres **po stronie Zamawiającego**
8. Sterowniki PLC i inne układy pomiarowo-kontrolne. -**Zakres po stronie Zamawiającego**
9. Co najmniej jedna kamera IP (4 x Ethernet, POE). -**Zakres po stronie Wykonawcy**
10. 1 x stanowisko serwisowe dla operatora: komputer, monitor (6 gniazdek zasilania, 3 x Ethernet, 500 W). -**Zakres po stronie Zamawiającego**
11. Lokalna rozdzielnia elektryczna NN. -**Zakres po stronie Wykonawcy**
12. System wentylacyjny chłodzenia z układem rekuperacji. -**Zakres po stronie Wykonawcy**

**Zamawiający informuje że miejsca styku międzybranżowego zostaną doprecyzowane na etapie wykonania projektów wykonawczych** a karty pomieszczeń opisują sposób wykończenia poszczególnych pomieszczeń

**Pytanie 57:** Dotyczy dokumentu TOM III PFU str. 53

- 1) Prosimy o potwierdzenie, że połączenia kablowe z szafami rack są po stronie Zamawiającego;
- 2) Prosimy o potwierdzenie, że połączenie zaworów próżniowych ze sprężarek są po stronie



Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego



Zamawiającego;

3) Prosimy o potwierdzenie, że ścieżka optyczna w rurach osłonowych jest po stronie Zamawiającego.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż:

Ad 1) połączenia kablowe z szafami rack są po stronie Zamawiającego

Ad 2) połączenie zaworów próżniowych ze sprężarek są po stronie Zamawiającego;

Ad3) ścieżka optyczna w rurach osłonowych jest po stronie Zamawiającego

**Pytanie 58:** Dotyczy dokumentu TOM III PFU str. 51 i 56 Detekcja helu w pomieszczeniu akceleratora - prosimy o podanie szczegółowego rozwiązania tego zakresu i informację czy ten zakres jest po stronie Zamawiającego.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż detekcja helu w pomieszczeniu akceleratora opisana w TOM III Program Funkcjonalno-Użytkowy str. 51 i 56 jest do zaprojektowania w projektach wykonawczych i jest po stronie Wykonawcy.

**Pytanie 59:** Dotyczy dokumentu TOM III PFU str. 54 i 56 Chłodzenie wodą dejonizowaną - brak tej instalacji w projekcie PB Zamiennym. Prosimy o informację czy ten zakres jest po stronie Zamawiającego?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż urządzenia akceleratora będą chłodzone wodą demineralizowaną - doprowadzenie czynnika chłodzącego do miejsc usytuowania wymienników czynnika z agregatów chłodniczych należy do Wykonawcy.

**Pytanie 60:** Dotyczy dokumentu TOM III PFU str. 61 Zgodnie z zapisem PFU s.61 Projekt i dostawa urządzeń klimatyzacji precyzyjnej dla pomieszczenia nr 17 jest w zakresie NCBJ. Prosimy o potwierdzenie, że również montaż tych urządzeń jest w zakresie Zamawiającego oraz prosimy o podanie styku międzybranżowego w dostarczanym i montowanym przez NCBJ materiale z instalacjami budynkowymi. Prosimy o podanie informacji w jaki sposób ma być przygotowana instalacja i jak ma być wykończone pomieszczenie, gdzie montowane są urządzenia i instalacja przez NCBJ.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż projekt i dostawa urządzeń klimatyzacji precyzyjnej dla pomieszczenia nr 17 jest w zakresie Zamawiającego, Agregaty klimatyzacji precyzyjnej pracować mają na instalacji wentylacji budynku.

Projekt klimatyzacji precyzyjnej i dostawa urządzeń jest po stronie NCBJ. NCBJ ma aktualnie zakupione urządzenia a na etapie PW zostaną przekazane szczegółowe wytyczne instalacyjne i Dokumentacja Techniczno Ruchowa Urządzeń.



Ministerstwo Nauki  
i Szkolnictwa Wyższego



**Pytanie 61:** Dotyczy dokumentu TOM III PFU str. 67

- 1) Zgodnie z zapisami PFU s. 67 instalacja skraplania helu i systemu odzysku helu są w zakresie NCBJ. Prosimy o potwierdzenie, że również montaż tych urządzeń jest w zakresie Zamawiającego oraz prosimy o podanie styku międzybranżowego w dostarczonym i montowanym przez NCBJ materiale z instalacjami budynkowymi. Prosimy o podanie informacji w jaki sposób ma być przygotowana instalacja i jak ma być wykończone pomieszczenie, gdzie montowane są urządzenia i instalacja przez NCBJ.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż Kompletna instalacja skraplania helu i systemu odzysku helu oraz ich montaż są w zakresie Zamawiającego. Pomieszczenia należy przygotować zgodnie z założeniami zawartymi w dokumentacji przetargowej z możliwością późniejszego podłączenia urządzeń bez konieczności ingerencji w instalacje wykonane przez Wykonawcę. Szczegóły należy dopracować na etapie wykonywania projektów wykonawczych.

- 2) Prosimy o potwierdzenie, że parametry kluczowych urządzeń, będących w dostawie NCBJ, nie będą miały znaczących różnic w stosunku do założeń z PB Zamiennego. Nadmieniamy, iż każda zmiana tych parametrów będzie generowała szereg zmian w instalacjach budynkowych, które nie były do przewidzenia na etapie przetargu.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż nie przewiduje znaczących różnic parametrów kluczowych urządzeń, będących w dostawie NCBJ w stosunku do założeń z Projektu Budowlanego Zamiennego.

- 3) Zapis "emisja cieplna urządzeń zostanie ustalona po doborze konkretnych urządzeń" generuje brak możliwości złożenia rzetelnej oferty z uwagi na brak danych wyjściowych. Prosimy o uzupełnienie dokumentów do postępowania o dokumenty, które umożliwią przedstawienie oferty.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż emisja cieplna urządzeń zostanie podana po doborze przez Wykonawcę konkretnych urządzeń chłodniczych i wentylacyjnych na etapie opracowania dokumentacji wykonawczej.

**Pytanie 62:** Dotyczy dokumentu TOM III PFU str. 68 Urządzenia dostarczane przez NCBJ Prosimy o podanie styku międzybranżowego pomiędzy dostawą urządzeń przez NCBJ i przygotowaniem instalacji i budynku przez GW Prosimy o informację kiedy zakładana jest dostawa urządzeń? Prosimy o potwierdzenie, że montaż urządzeń jest w zakresie Zamawiającego.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż pomieszczenia należy przygotować zgodnie z założeniami zawartymi w dokumentacji przetargowej z możliwością późniejszego podłączenia urządzeń bez konieczności ingerencji w instalacje wykonane przez Wykonawcę. Szczegóły należy dopracować na etapie wykonywania projektów wykonawczych ; dostawa i montaż urządzeń kriogeniki planowany jest wstępnie zgodnie z Harmonogramem HRF na okres od sierpnia/ września 2025 po uzyskaniu pozwolenia na użytkowania zatem na etapie projektów wykonawczych należy przyjąć założenia uwzględnione w projekcie budowlanym i Programie Funkcjonalno – Użytkowym.



Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego



**Pytanie 63:** Dotyczy dokumentu TOM III PFU str. 68-71 Prosimy o potwierdzenie, że dostawa i montaż kompresora i instalacji sprężonego powietrza jest w zakresie Wykonawcy.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż dostawa i montaż kompresorów pneumatycznych i instalacji sprężonego powietrza jest w zakresie Wykonawcy.

**Pytanie 64:** Dotyczy dokumentu TOM III PFU str. 73 oraz s. 74 pkt 2.9.4 oraz s. 75 pkt 2.9.5. Zapisano "dokładne gabaryty urządzeń na etapie walidacji projektu". Taki zapis uniemożliwia rzetelne przygotowanie oferty do przetargu. Walidacja jest prowadzona na projekcie dokumentacji wykonawczej, która jest uszczegółowieniem projektu budowlanego, co oznacza, że nie wprowadza zmian do założeń projektu budowlanego. Prosimy o potwierdzenie, że wielkości urządzeń wskazanych w Zam. nie ulegną zmianie.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż dokładne gabaryty urządzeń zostaną podane na etapie projektu wykonawczego. Zamawiający zakłada, że nie będzie potrzeby zmiany Zamiennego Projektu Budowlanego w tym zakresie.

**Pytanie 65:** Dotyczy dokumentu TOM III PFU str. 75 Zgodnie z zapisami PFU s.75 całość instalacji kriogenicznej jest po stronie NCBJ. Prosimy o podanie styku międzybranżowego w dostarczanym i montowanym przez NCBJ materiale z instalacjami budynkowymi. Prosimy o podanie informacji w jaki sposób ma być przygotowana instalacja i jak ma być wykończone pomieszczenie, gdzie montowane są urządzenia i instalacja przez NCBJ. Prosimy o informację czy cały zakres prac objętych realizacją przez GW może być zamontowany przed dostawą urządzeń NCBJ, czy część instalacji ma zostać wstrzymana do momentu zamontowania urządzeń przez NCBJ z uwagi na możliwość powstania kolizji międzybranżowych.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż całkowita dostawa urządzeń instalacji kriogenicznej jest po stronie Zamawiającego. Pomieszczenia należy przygotować zgodnie z założeniami zawartymi w dokumentacji przetargowej z możliwością późniejszego podłączenia urządzeń bez konieczności ingerencji w instalacje wykonane przez Wykonawcę. Szczegóły należy dopracować na etapie wykonywania projektów wykonawczych. Zamawiający informuje, iż w trakcie wykonywania przepustu linii transferowej przez strop bunkra może zajść konieczność montażu fragmentu rur kriogenicznych przed zakończeniem niektórych prac Generalnego wykonawcy.

**Pytanie 66:** Dotyczy dokumentu TOM III PFU str. 109 Agregat do produkcji wody ultra czystej i chłodzącej po stronie NCBJ. Prosimy o potwierdzenie, że zarówno dostawa jak i montaż urządzenia jest po stronie NCBJ. Prosimy o podanie styku międzybranżowego w dostarczanym i montowanym przez NCBJ materiale z instalacjami budynkowymi. Prosimy o podanie informacji w jaki sposób ma być przygotowana instalacja i jak ma być wykończone pomieszczenie, gdzie montowane są urządzenia i instalacja przez NCBJ. Prosimy o informację czy cały zakres prac objętych realizacją przez GW może być zamontowany przed dostawą urządzeń NCBJ, czy część instalacji ma zostać wstrzymana do momentu zamontowania urządzeń przez NCBJ



Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego



z uwagi na możliwość powstania kolizji międzybranżowych? Prosimy o podanie terminu dostawy tych urządzeń. Czy ww. urządzenia zostały już zamówione przez Zamawiającego?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż w ramach niniejszego postępowanie nie jest planowana instalacja urządzenia do produkcji wody ultraczystej.

**Pytanie 67:** Dotyczy dokumentu TOM III PFU pkt. 4.2.1 Centrala instalacji sprężonego powietrza. Prosimy o potwierdzenie, że cała instalacja sprężonego powietrza jest w zakresie GW.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż cała instalacja sprężonego powietrza jest w zakresie GW.

**Pytanie 68:** Dotyczy dokumentu TOM III PFU str. 110 pkt 5.1 Dokumentacja techniczna. Prosimy o potwierdzenie, że dokumentacja o której mowa w ww. punkcie to dokumentacja wykonawcza, która ma zostać zrealizowana przez GW w ramach zakresu przetargu. W związku z koniecznością wykonania na etapie PW projektu efektywności energetycznej oraz konieczności uwzględnienia w projekcie alternatywnych rozwiązań produkcji ciepła i WL z ciepła odpadowego, prosimy o informację kiedy należy oczekiwać otrzymania od NCBJ kart technicznych wszystkich urządzeń będących z zakresie dostawy Zamawiającego, co umożliwi wykonanie takiego projektu.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż w związku z koniecznością wykonania na etapie Projektu Wykonawczego projektu efektywności energetycznej oraz konieczności uwzględnienia w projekcie alternatywnych rozwiązań produkcji ciepła i Wody Lodowej z ciepła odpadowego, należy uwzględnić specyfikację urządzeń dobieranych i zatwierdzanych w trakcie i na potrzeby Projektu Wykonawczego i zweryfikować założenia Projektu Budowlanego Zamiennego.

**Pytanie 69:** Dotyczy dokumentu TOM III PFU str. 113 pkt. 5.6 Na etapie PFU i PB Zamiennego brak projektu ścieków technologicznych. Jeśli będzie wymagane w późniejszym etapie, jest to instalacja która może generować duże koszty i może wymagać przeznaczenia osobnego pomieszczenia na zbiorniki na ścieki aktywne. Prosimy o informację czy będzie wymagana instalacja dla ścieków skażonych lub laboratoryjnych, które to ścieki będą wymagały dodatkowego podczyszczenia lub będą wymagały przechowywania do czasu utraty aktywności i umożliwienia dopiero wtedy wprowadzenia do kanalizacji sanitarnej zewnętrznej.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż nie jest przewidywana instalacja ścieków technologicznych.

**Pytanie 70:** Dotyczy dokumentu TOM III PFU str. 115/116 pkt. 6.15 Ochrona radiologiczna. W PFU pkt 6.15 zapisano: "Aktualizacja projektu Ochrony radiologicznej w procesie walidacji projektu". Na czym będzie polegała ta aktualizacja w projekcie PW?



Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego





Czy będzie zmiana głównych wytycznych zawartych w PFU i PB Zamiennym.

Jeśli tak - to może zmienić to diametralnie wytyczne do projektu dozymetrii i do projektów branżowych i konstrukcji. PW wykonywany jest na podstawie PB Zamiennego oraz PFU, i każda zmiana do tych zapisów będzie zmianą do warunków przetargowych.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż aktualizacja może dotyczyć detali przepustów radiacyjnych *bez istotnych zmian konstrukcyjnych i wytycznych z Projektu Budowlanego Zamiennego i Programu Funkcjonalno Użytkowego*

**Pytanie 71:** Dotyczy dokumentu TOM III PFU str. 116 pkt 6.2.1

Prosimy o potwierdzenie, że nie ma wymagania wykonanie central wentylacyjnych w wykonaniu higienicznym.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż nie ma wymagania dostawy central wentylacyjnych w wykonaniu higienicznym.

**Pytanie 72:** Dotyczy dokumentu TOM III PFU str. 120 pkt 6.4.1

Zgodnie z PB Zamiennym nie ma konieczności stosowania instalacji oddymiania na obiekcie. Prosimy o informację, czy lokalne odciągi z dygestoriów należy wykonać w wersji przeciwwybuchowej EX i chemoodpornej, a instalację z materiału kwasoodpornego.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż nie ma konieczności stosowania lokalnych odciągów w wersji przeciwwybuchowej EX. Instalację należy wykonać z materiału kwasoodpornego.

**Pytanie 73:** Dotyczy dokumentu TOM III PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY str. 122 pkt 6.4.6  
Uzdatniania wody.

Prosimy o doprecyzowanie zapisów. W PFU punkt 6.4.6, zapisano że Zamawiający dostarcza urządzenia wody ultraczystej, jednocześnie mowa jest o zastosowaniu kompaktowego urządzenia dla wody czystej i ultraczystej.

Czy w związku z powyższym również instalacja wody czystej i odwróconej osmozy, jest po stronie Zamawiającego?

Jeśli nie - prosimy o podanie styku międzybranżowego pomiędzy urządzeniami instalacji wody ultraczystej i czystej.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż w ramach niniejszego postępowania nie jest planowane wykonanie instalacji i urządzeń do produkcji wody czystej/ ultraczystej.

**Pytanie 74:** Dotyczy dokumentu TOM III PFU str. 154

WALIDACJA

Zgodnie z informacją zawartą na stronie 154 PFU, należy wykonać walidację polegającą na kwalifikacji projektu, IQ, OQ u Wykonawcy i Zamawiającego.



Ministerstwo Nauki  
i Szkolnictwa Wyższego





Prosimy o uzupełnienie informacji o zakres kwalifikacji OQ - brak opisu w PFU tak jak to ma miejsce w przypadku IQ.

Prosimy o informację kiedy będzie możliwe przeprowadzenie kwalifikacji projektu w zakresie dostarczanych przez Zamawiającego urządzeń, których to połączenia muszą być powiązane z instalacjami budynkowymi, bez których to informacji nie będzie możliwe wykonanie kwalifikacji projektu zakresu GW.

Prosimy o informację na kiedy przewidziane są kwalifikacje instalacyjne urządzeń dostarczanych przez Zamawiającego. Bez tej informacji nie będzie możliwe wskazanie i ustalenie zakończenia prac IQ zakresu GW.

Prosimy o informację na czym mają polegać kwalifikacje OQ u Wykonawcy. Ponieważ kwalifikacja operacyjna powinna odbywać się na obiekcie i mieć na celu poprawność zadziałania instalacji, prosimy o informację kiedy będą przygotowane instalacje i urządzenia będące w zakresie NCBJ, z możliwością ich uruchomienia.

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż Kwalifikacja operacyjna OQ ma na celu dostarczenie obiektywnego dowodu, że poszczególne funkcjonalności testowanego urządzenia/systemu/instalacji działają prawidłowo - zgodnie ze specyfikacją funkcjonalną lub w zakresie planowanego wykorzystania urządzenia przez użytkownika. Kwalifikacja operacyjna wykonywana jest po pozytywnym zakończeniu kwalifikacji instalacyjnej (IQ), może być ona również wykonywana (w całości lub w części oryginalnego zakresu kwalifikacji operacyjnej) po montażu urządzenia. Testy wykonywane podczas kwalifikacji operacyjnej różnią się w zależności rodzaju kwalifikowanego urządzenia, natomiast możliwe jest wskazanie pewnych grup testów, które najczęściej wykonywane są podczas tej części kwalifikacji. Przykładowy zakres testów OQ: testy funkcjonalne - osiąganie i stabilność krytycznych/ skrajnych parametrów systemu (np. rozkład temperatur, prędkość przepływu powietrza pod nawiewem laminarnym, ilość wymian powietrza w pomieszczeniu, rozkład i stabilność temperatur w urządzeniach chłodniczych), testowanie alarmów (potwierdzenie prawidłowej aktywacji i komunikacji alarmów), generowanie raportów, kontrola dostępu do poszczególnych funkcji przez różne grupy użytkowników urządzenia; identyfikacja materiałów i sprzętu użytego w kwalifikacji (ważność certyfikatów/ świadectw wzorcowania); obecność zatwierdzonych instrukcji i procedur (instrukcji czyszczenia, konserwacji, kalibracji). Testy wykonywane w ramach kwalifikacji operacyjnej powinny być opracowane na podstawie znajomości procesów, systemów i urządzeń w celu potwierdzenia, że system działa tak, jak to zaprojektowano; potwierdzać dolne i górne limity parametrów operacyjnych lub warunki najgorszego przypadku.

Kwalifikację operacyjną należy przeprowadzić bez urządzeń będących w zakresie Zamawiającego, gdyż będą one instalowane dopiero po zakończeniu prac przez Wykonawcę i pod warunkiem prawidłowego funkcjonowania instalacji i urządzeń dostarczanych przez Wykonawcę.

**Pytanie 75:** Dotyczy dokumentu TOM II PPU str. 5 pkt.21

Odbiory będą realizowane przez Inspektora Nadzoru oraz Komisję wyznaczoną przez Zamawiającego.



Ministerstwo Nauki  
i Szkolnictwa Wyższego



Proszę o doprecyzowanie w jakim czasie przed zakładanym odbiorem należy zawiadomić Zamawiającego o czynnościach.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż poszczególne terminy odbiorów reguluje paragraf 9 dok TOM II PPU.

**Pytanie 76:** Dotyczy dokumentu TOM II PPU str. 7 pkt 36

Proszę o wyjaśnienie pojęcia próby eksploatacyjne. Na czym będą polegać?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż próby eksploatacyjne zostały zdefiniowane w w TOMIE II PPU Paragraf 1 ust 1 pkt 36. Dodatkowo należy rozumieć próby eksploatacyjne jako testy SAT, czyli między innymi testy funkcjonalnie dostarczonych urządzeń i wykonanych instalacji, w tym w szczególności ich pomiary, badania zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami.

**Pytanie 77:** Dotyczy dokumentu TOM II PPU str. 10 paragraf 2 pkt.4

Prosimy o wyjaśnienie zapisu o powielaniu dokumentacji. Czy mowa tu o wykonaniu kopii dokumentacji powykonawczej w ilościach określonych w innych punktach i dokumentach? Jeśli nie - prosimy o informację czego ma dotyczyć powielanie.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż mowa tu o wykonaniu kopii dokumentacji projektowej i powykonawczej niezbędnej do prawidłowej realizacji inwestycji oraz przekazania obiektu do użytkowania i jego prawidłowej eksploatacji.

**Pytanie 78:** Dotyczy dokumentu TOM II PPU str. 13 paragraf 5 pkt.3

Do obowiązków Zamawiającego należy: 8) Walidacja;

Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności: 3) udział w procesie Walidacji.

Prosimy o potwierdzenie, że walidację przeprowadza Zamawiający, a Wykonawca w postaci projektów wykonawczych, protokołów odbioru instalacji i innej dokumentacji niezbędnej do przeprowadzenia procesu i wykonania raportu walidacyjnego przez Zamawiającego

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż Wykonawca dostarcza niezbędną dokumentację do przeprowadzenia procesu i wykonania raportu walidacyjnego jak również przeprowadza proces Walidacji przy udziale upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego.

Przed przystąpieniem do Walidacji, Wykonawca opracuje Plan Walidacji i uzyska jego zatwierdzenie przez Zamawiającego.

**Pytanie 79:** Dotyczy dokumentu TOM II PPU str. 13 paragraf 5 pkt. 8

Prosimy o potwierdzenie, że zgodnie z rozwiązaniami przyjętymi w PB Zamiennym oraz opiniami załączonymi do PB Zamiennego, nie jest wymagane pozwolenia wodnoprawne przy prowadzeniu prac.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż zgodnie z rozwiązaniami przyjętymi w Projekcie Budowlanym Zamiennym oraz opiniami załączonymi do Projektu Budowlanego Zamiennego aktualnie nie jest wymagane



Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego



pozwolenia wodnoprawne. W przypadku realizacji przez Wykonawcę robót wymagających stosownego pozwolenia wodnoprawnego, po stronie Wykonawcy będzie leżał obowiązek jego uzyskania.

**Pytanie 80:** Dotyczy dokumentu TOM II PPU str. 14 paragraf 5 pkt.18 pdpkt.3.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia badań Materiałów w celu udokumentowania, że Materiały uzyskane z dopuszczonego źródła, w sposób ciągły spełniają wymagania specyfikacji technicznych w czasie postępu Robót.

Prosimy o wyjaśnienie o jakim rodzaju prowadzenia badań materiałów mowa w ww. punkcie?

**Odpowiedź:**

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia badań Materiałów w celu udokumentowania, że Materiały uzyskane z dopuszczonego źródła, w sposób ciągły spełniają wymagania specyfikacji technicznych w czasie postępu Robót. Pod tym pojęciem Zamawiający rozumie m.in. prowadzenie wszelkich niezbędnych badań laboratoryjnych (np. zastosowanej mieszanki betonowej), monitoring środowiskowy (np. temperatury, wilgotności) oraz innych niezbędnych badań w celu potwierdzenia zgodności wbudowywanych materiałów z posiadanymi certyfikatami, atestami i deklaracjami zgodności.

**Pytanie 81:** Dotyczy dokumentu TOM II PPU str. 26 Paragraf 8

Terminy

Prosimy o informacje, które prace należy wykonać przed dostawą akceleratora? Czy sposób dostawy i stopień przygotowania pomieszczenia był konsultowany z Dostawcą? Z doświadczenia wiemy, że Producenci tego typu urządzeń, chcą żeby część elementów będąca poza ich zakresem była montowana po dostawie urządzeń.

Prosimy o informację kiedy spodziewane są dostawy urządzeń będących w zakresie NCBJ?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż prace związane z wykonaniem pomieszczeń na potrzeby zlokalizowania akceleratora oraz jego obsługi muszą zostać w pełni zakończone. Planowany termin rozpoczęcia montażu przewidujemy na III i IV kwartał 2025 r.

**Pytanie 82:** Dotyczy dokumentu TOM II PPU str. XX Paragraf 11

Warunki płatności.

Prosimy o potwierdzenie, że częściowe rozliczenie oznacza możliwość procentowego awansowania wszystkich pozycji przyszłego HRF.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż płatności będą dokonywane zgodnie z zapisami paragrafu 11 ust. 1 TOM II PPU, za zrealizowane prace zgodnie z HRF.

**Pytanie 83:** Dotyczy dokumentu Projekt Budowlany Zamienny TOM I str. 56

Wykonanie przekładek wodociągu i kanalizacji sanitarnej.



Ministerstwo Nauki  
i Szkolnictwa Wyższego



Prosimy o informację, czy wiadomym jest kiedy i z jakich materiałów były wykonane instalacje? Wodociąg dla reaktora Maria. Czy reaktor Maria w trakcie eksploatacyjnego przestoju również wymaga stałego dopływu wody? Czy zasadnym byłoby przeprowadzenie tych prac w tym okresie, tak aby zminimalizować ryzyko możliwości uszkodzenia tak ważnego rurociągu? Czy na etapie realizacji będzie możliwość ustalenia okresu przestoju i dostosowania do niego realizacji tych prac?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż Reaktor Maria wymaga stałego dopływu wody i nie są planowane przestoje reaktora na potrzeby prowadzenia prac. Instalacje wodne wykonane są z rur HDPE, zaś instalacje kanalizacyjne z rur kamionkowych i żeliwnych.

**Pytanie 84:** Dotyczy dokumentu Projekt Budowlany Zamienny TOM I str. 74

Inwentaryzacja kanałów instalacyjnych w posadzce. Prosimy o informację czy była wykonywana inwentaryzacja?

**Odpowiedź:**

Patrz odpowiedź na pytanie 21.

**Pytanie 85:** Dotyczy dokumentu Projekt Budowlany Zamienny TOM I str. 95

- 1) Grunty spoiste - czy przewidziano wymianę gruntów czy wzmocnienie
- 2) Wody gruntowe na głębokości 3.5 - 5.6 m ppt.

Czy na wskazanej głębokości występowania wód gruntowych znajdują się instalacje konieczne do demontażu lub koniecznym jest wykonanie instalacji zewnętrznych na tej głębokości. Jeśli tak - to czy możliwe jest wypompowywanie wody do istniejącej instalacji kanalizacji bez konieczności uzyskiwania pozwolenia wodnoprawnego?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż:

Ad.1 Zgodnie z zapisami zawartymi w Projekcie Budowlanym Zamiennym TOM I str. 67 pkt. 7 - napotkane grunty spoiste wymagają oceny projektanta na etapie realizacji Projektu Wykonawczego pod kątem ich ewentualnego wzmocnienia bądź wymiany.

Ad.2.

Zamawiający nie posiada wiedzy na temat ewentualnej lokalizacji kolidujących instalacji koniecznych do demontażu lub koniecznych do wykonanie instalacji zewnętrznych na wskazanej głębokości występowanie wód gruntowych oprócz wskazanych w dokumentacji przetargowej.

**Pytanie 86:** Dotyczy dokumentu Projekt Budowlany Zamienny TOM I str. 252 pkt. 1.4

W punkcie 1.4 zapisano: "W części graficznej przedstawiono rysunki i schematy w zakresie niezbędnym na etapie projektu budowlanego zmian". Prosimy o potwierdzenie, że jest to kompletny materiał niezbędny do rzetelnej wyceny zakresu, który obejmuje wszelkie założenia zawarte zarówno w Projekcie Budowlanym jak i w Projekcie Budowlanym Zamiennym, a rysunki wykonawcze będą tylko uszczegółowieniem projektu budowlanego i projektu budowlanego zamiennego.



Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego



**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż przedstawiona dokumentacja przetargowa jest kompletna stanowi podstawę do prawidłowej wyceny zadania.

**Pytanie 87:** Dotyczy dokumentu Projekt Budowlany Zamienny TOM I str. 252 pkt. 1.5

Prosimy o potwierdzenie, że w budynku oddalonym od budynku POLFEL o 18 metrów - - budynek laboratoriów - nie ma żadnych urządzeń i nie są prowadzone prace wymagające zabezpieczenia przed hałasem, drganiami i głośno pracującym sprzętem, które to uciążliwości będzie generował proces budowlany.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż w budynku nr 47 oddalonym o około 18 m znajduje się kotłownia olejowa, która w naszej ocenie nie wymaga zabezpieczenia przed hałasem, drganiami i głośno pracującym sprzętem, które to uciążliwości będzie generował proces budowlany.

**Pytanie 88:** Dotyczy dokumentu Projekt Budowlany Zamienny TOM I str. 255

Prosimy o potwierdzenie, że projekt budowlany zamienny przewiduje dostosowanie grubości ścian osłonnych do aktualnej mocy akceleratora - 100 MeV - zmniejszonej w stosunku do założeń projektu budowlanego.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż projekt budowlany zamienny przewiduje dostosowanie grubości ścian osłonnych do aktualnej mocy akceleratora.

**Pytanie 89:** Dotyczy dokumentu Projekt Budowlany Zamienny TOM I str. 262

Projekt drogowy. Prosimy o potwierdzenie, że pod projektowaną drogą oraz w miejscach, gdzie należy wykonać nową drogę oraz poprowadzić instalacje sanitarne i elektryczne, nie jest prowadzony betonowy kanał ciepłowniczy ze starą instalacją rur preizolowanych łupkami.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż pod projektowaną drogą oraz w miejscach, gdzie należy wykonać nową drogę oraz poprowadzić instalacje sanitarne i elektryczne, nie jest prowadzony betonowy kanał ciepłowniczy ze starą instalacją rur preizolowanych łupkami.

**Pytanie 90:** Dotyczy dokumentu Projekt Budowlany Zamienny TOM II str. 16

Prosimy o informację czy suwnica w pomieszczeniu akceleratora, jej okablowanie i mechanizm oraz jednostka sterująca wymagają podwyższonej odporności na promieniowanie? Jeśli tak - to jakie parametry powinna spełniać suwnica celem zabezpieczenia przed zniszczeniem na skutek promieniowania.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, iż suwnica powinna być sterowana kablem, bez sterowania drogą radiową i z elektroniką odporną na działanie promieniowania.



Ministerstwo Nauki  
i Szkolnictwa Wyższego



**Powyzsze wyjasnienia powoduja zmiany ogloszenia o zamowieniu (modyfikacja terminow) oraz stanowa integralna czesc dokumentacji postepowania (SWZ) i nalezy je uwzglednic podczas przygotowywania ofert.**

**Modyfikacja tresci SWZ w zakresie terminow skladania i otwarcia ofert oraz terminu związania oferta załączona jest jako odrębny dokument.**

.....  
*(podpis Kierownika Zamawiajacego  
lub osoby przez niego upowaznionej)*



Ministerstwo Nauki  
i Szkolnictwa Wyzszeego