



Zamawiający

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

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na „**Wykonanie modernizacji wentylacji mechanicznej wraz z pracami ogólnobudowlanymi w hali fizycznej w budynku reaktora MARIA zlokalizowanego na terenie Narodowego Centrum Badań Jądrowych w Otwocku – Świerku.**”

W związku z pytaniami do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ), które wpłynęły do przedmiotowego postępowania zgodnie z art. 38 ust. 1 i ust. 1a, ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2019 r., poz. 1843), zwanej dalej ustawą Pzp, Zamawiający wyjaśnia co następuje oraz na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Pzp dokonuje zmiany treści SIWZ:

**I. Zmianie ulega Rozdział XIII pkt 13 - Opis sposobu przygotowania oferty i otrzymuje brzmienie:**

13. Wykonawca powinien umieścić ofertę w zamkniętej kopercie (opakowaniu). Na kopercie (opakowaniu) powinny widnieć nazwa i adres Zamawiającego oraz następujące oznaczenie:

*„Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na „**Wykonanie modernizacji wentylacji mechanicznej wraz z pracami ogólnobudowlanymi w hali fizycznej w budynku reaktora MARIA zlokalizowanego na terenie Narodowego Centrum Badań Jądrowych w Otwocku – Świerku.** Nie otwierać przed dniem 17.04.2020r. godz. 12.05”.*

Na kopercie należy podać również nazwę i adres Wykonawcy oraz opatrzyć ją pieczęcią Wykonawcy.

**II. Zmianie ulega Rozdział XIV pkt 1 i pkt 2 - Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert i otrzymuje brzmienie:**

1. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie (opakowaniu) w siedzibie Zamawiającego:

Narodowe Centrum Badań Jądrowych, 05-400 Otwock, ul. Andrzeja Sołtana 7 bud 28, pokój nr 114 nie później niż do dnia **17.04.2020 r. do godziny 12.00**

Dla ofert przesłanych do Zamawiającego liczy się data i godzina dostarczenia oferty do siedziby Zamawiającego.

**UWAGA!**

**Budynek nr 28 usytuowany jest na terenie zamkniętym NCBJ. Każdorazowo przed wejściem na teren obiektu wydawane są przepustki w Biurze Przepustek. W związku z powyższym osoby zainteresowane złożeniem oferty lub uczestnictwem w jawnym otwarciu ofert proszone są o uwzględnienie czasu potrzebnego na uzyskanie przepustki (niezbędne jest posiadanie dowodu tożsamości).**

**Za datę wpływu oferty uznaje się datę i godzinę złożenia oferty w bud. 28 pok. 114.**



2. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego:

Narodowe Centrum Badań Jądrowych, 05-400 Otwock ul. Andrzeja Sołtana 7 bud 28 pokój 114  
w dniu **17.04.2020 r. o godzinie 12.05.**

III. Zamawiający dokonuje zmiany treści SIWZ w załączniku nr 4 - Harmonogram pracy Reaktora MARIA do Wzoru umowy – Załącznik nr 11 do SIWZ, który otrzymuje brzmienie Załącznik nr 4 – Harmonogram pracy Reaktora MARIA 2020 r. z dnia 23.03.2020 r. – w załączeniu do pisma.

IV. Zamawiający wyjaśnia i zmienia:

1. Proszę o informację w jakim terminie/ czasie mają być wykonywane prace na obiekcie? Z harmonogramu pracy reaktora Maria wynika że reaktor pracuje z jedno, dwu dniowymi przerwami w miesiącu. Jedyna przerwa w pracy reaktora to koniec maja i pierwsze trzy tygodnie czerwca. Jak prowadzenie prac na obiekcie widzi Zamawiający?

**Odpowiedź:**

Zamawiający oczekuje realizacji prac na obiekcie zgodnie z zapisami § 2 projektu umowy, tj.

1. Termin realizacji Przedmiotu Umowy, o którym mowa w § 1 ust 1:
  - a) Etap I - do 90 dni od daty podpisania Umowy, zgodnie z harmonogramem pracy Reaktora MARIA stanowiącym załącznik nr 4 do Umowy.
  - b) Etap II - do 15 dni od daty wskazanej przez Zamawiającego w zawiadomieniu o terminie umożliwiającym rozpoczęcie prac w ramach Etapu II, nie później niż do dnia 31.12.2021 r.; o terminie umożliwiającym rozpoczęcie prac w ramach Etapu II Wykonawca zostanie zawiadomiony z co najmniej 14 dniowym wyprzedzeniem.

Prace należy wykonywać od poniedziałku do soboty w godzinach 6:30-18:30 (preferowane 6:30-16:00). Jeżeli trzeba będzie rozszerzyć, to z wyprzedzeniem na wniosek jest taka możliwość.

Co do prac podczas pracy reaktora to informacje poniżej:

1. Podczas pracy reaktora nie można wykonywać prac na hali fizycznej, podczas których mogło by nastąpić zaburzenie pracy systemów związanych z bezpieczeństwem pracy reaktora np. rozszczelnienie bariery ciśnieniowej, podłączenie wentylacji do wentylacji wyciągowej reaktora, podłączenia zasilania w rozdzielniach reaktora.
2. Podczas pracy reaktora jest zabroniony demontaż instalacji elektrycznych i wodnych itp.; oraz zabronione prace mogące spowodować wibracje.
3. Po wykonaniu służby (z tymczasowymi drzwiami) większość prac na hali fizycznej może odbywać się podczas pracy reaktora, np montaż kanałów, montaż korytek kablowych, układanie kabli, czy malowanie ścian.
4. Prace w budynku R2E mogą odbywać się w trakcie pracy reaktora, poza tymi, które mogą mieć wpływ na pracę reaktora z poz.1.



2. Czy zgodnie z załącznikiem 1 OPZ pkt II. Opis przedmiotu zamówienia etap 1 należy wykonać prace opisane w pkt: 2.1. Wykonanie prac przygotowawczych w hali Reaktora i 2.2. Wykonanie robót remontowych pomieszczeń budynku R2E?

**Odpowiedź:**

TAK. Zamawiający oczekuje wykonania tych prac zgodnie z przedstawioną specyfikacją.

3. W związku z przesłanym na indywidualny wniosek projektem instalacji wentylacji i elektryki proszę o informację czy zakres prac obejmuje całość prac opisanych w projektach?

**Odpowiedź:**

TAK. Zamawiający oczekuje wykonania wszystkich prac opisanych w projektach.

4. W związku z tym, że przedmiary są tylko pomocnicze w wycenie prac a z projektów wynika że zakres prac jest większy niż opisane w przedmiarach. To uprzejmie prosimy Zamawiającego o wydłużenie terminu składania ofert o 1 tydzień w celu weryfikacji i rzetelnej wyceny prac do wykonania.

**Odpowiedź:**

Zamawiający zmienia i przedłuża termin składania ofert do dnia 17.04.2020 roku.

5. Proszę o dokładne sprecyzowane wymaganej temperatury nawiewu do pomieszczenia oraz wilgotności.

Zgodnie z wymaganiami projektowymi temperatura nawiewu ma być na poziomie 11 stopni, a wilgotność 40-50%. Przy tak określonych wymaganiach wilgotność kształtuje się na poziomie 70%. Należałoby zmienić agregat celem osuszenia powietrza, na 55kW.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że W czasie wykonywania projektu nie było informacji odnoszących się zarówno do zysków wilgoci jak i ciepła tj. nie było wiadomo jakie urządzenia będą tam ustawione i jakie procesy będą realizowane.

Z uwagi na fakt że nie będzie też tam stałego przebywania ludzi tylko na czas startu badań podjęto decyzję o przewymiarowaniu instalacji tak aby mieć pewien zapas mocy do chłodzenia i grzania powietrza. Obecnie chłodnica umożliwia schłodzenie powietrza do 7C co przy zyskach ciepła i braku znaczących zysków wilgoci powinno umożliwić prawidłowe warunki pracy dla urządzeń badawczych.

6. Czy doprowadzenie wody do nawilzacza jest w zakresie prac do wykonania? Jeżeli tak to skąd ma być woda doprowadzona, i jaką średnicą? Proszę o podanie szczegółów.

**Odpowiedź**

Zamawiający wyjaśnia, że doprowadzenie wody do nawilzacza jest w zakresie prac do Wykonawcy. Woda powinna być doprowadzona z klatki schodowej obok H1/H2 (ok 70mb) średnicą fi 25 mm.



7. Czy w zakresie prac do wykonania jest instalacja skroplin dla central wentylacyjnych i nawilżacza? Jeżeli tak to proszę o wskazanie ilości kondensatu od urządzeń i miejsce ich odprowadzenia i dobór pompki skroplin.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, że w zakresie prac do wykonania jest instalacja skroplin dla central wentylacyjnych i nawilżacza. Ilość kondensatu wynika z dobranych w projekcie parametrów urządzeń i po stronie Wykonawcy jest oszacowanie jej faktycznej ilości oraz konieczności zastosowania ewentualnych pomp skroplin. Zamawiający preferuje grawitacyjne odprowadzenie skroplin.

8. Jaki element wentylacyjny zgodnie z OPZ ma wytwarzać podciśnienie w śluzie na poziomie 300 Pa?

Proszę o podanie parametrów urządzenia (wydajność i spręż) oraz informację czy jego dostawa i montaż wraz z kanałami wentylacyjnymi, wyrzutnią i zasilaniem jest po stronie Zamawiającego? Jeżeli nie to proszę o wskazanie możliwej lokalizacji tej instalacji.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, że podciśnienie 300Pa może się pojawić od wentylacji reaktora.

9. Proszę o wyjaśnienie czy śluza ma faktycznie utrzymywać 300 Pa podciśnienia? Czy 100 l/min czyli 6 m<sup>3</sup>/h to wartość dla 300 Pa podciśnienia?

**Odpowiedź:**

Zamawiający oczekuje aby śluza konstrukcyjnie wytrzymała 300Pa, ponieważ takie ciśnienie może się pojawić od wentylacji reaktora.

Nieszczelność na poziomie 100l/min, czyli 6m<sup>3</sup>/h to wartość dla 50 Pa podciśnienia, dla którego powinien być przeprowadzony test szczelności śluzy, a wyniki pomiarów przedstawione Zamawiającemu ? Wyniki negatywne oznaczają będą konieczność poprawy parametrów szczelności śluzy.

10. Jakie wymagania mają Państwo co do próby działania śluzy? W jakim czasie i jakie podciśnienie ma być utrzymywane?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, że śluza ma utrzymywać podciśnienie 30 Pa +/-10Pa, przy zamkniętych drzwiach.

11. Czy demontaż układu tymczasowego ma być demolacyjny czy do ponownego wykorzystania?

**Odpowiedź:**

Zamawiający oczekuje, że układ tymczasowy wentylacji stanie się układem docelowym, czyli nadal wykorzystywanym, po ukończeniu wszystkich Etapów prac.

12. Zgodnie z punktem 6 SIWZ koszty przeglądów gwarancyjnych należy uwzględnić w ofercie. Czy dotyczy to również materiałów eksploatacyjnych takich jak filtry powietrza dla central wentylacyjnych?

**Odpowiedź:**



Zamawiający oczekuje, że Oferenci w kalkulują wszystkie materiały eksploatacyjne w końcową cenę oferty.

13. Czy jest możliwość otrzymania kart doborowych central wraz ze schematami automatyki w celu dostosowania działania układu automatyki w oparciu o zakupioną pozycję „automatyka do central c5”

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, że otrzymanie kart doborowych jest możliwe, choć doборы nie zawierają schematów automatyki. Pełna dokumentacja znajduje się w DTR urządzenia, a centrale przychodzą w pełni okablowane.

14. Co zawiera pozycja Przepustnica 4 klasy szczelności z przeciwwagą i elektrotrzymakiem (elektrotrzymacz, sprzęgło elektromagnetyczne, siłownik?) Czy można otrzymać kartę katalogową tej przepustnicy?

**Odpowiedź:**

Przepustnica 4 klasy jest typowym urządzeniem wentylacyjnym np PWIIS, DSQW-A, wykonanym na zamówienie lub innym spełniającym wymogi normy dla 4 klasy szczelność.

15. Czy poniższe elementy są dostarczane przez Zamawiającego?

40	Elektrotrzymacz typu S2-50C	szt.	*
41	Sprzęgło elektromagnetyczne typ E-60	szt.	*
42	Sprzęgło elektromagnetyczne typ E-60	szt.	*
43	Siłownik przepustnicy powietrza typ PMCA-S2-T	szt.	*
44	Siłownik przepustnicy powietrza typ GK24A-1	szt.	*
45	Siłownik przepustnicy powietrza typ TMC24A	szt.	*

\* - wg projektu branży sanitarnej

**Odpowiedź:**

Szczegółowy wykaz materiałów i urządzeń dostarczanych przez Zamawiającego określa załącznik nr 2 do szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia - załącznik nr 2 do OPZ- Zestawienie materiałów dostarczanych przez Zamawiającego.

W zestawieniu materiałów określonych w projekcie budowlanym wymienione przez oferenta urządzenia nie są wymienione jednostkowo, wchodzi one w część składową innych elementów, których komplety (zgodnie z numeracją na projekcie budowlanym) są dostarczane przez Zamawiającego zgodnie z ww. zestawieniem. Pozycja Nr 40 elektrotrzymacz zostanie dostarczony przez Zamawiającego zgodnie z pozycjami: przepustnice z elektrotrzymakiem np. 1N-106, natomiast pozostałe elementy musi dostarczyć Wykonawca.

16. Z jakich materiałów ma być wykonana śluza ciśnieniowa?

**Odpowiedź:**



Zamawiający nie narzuca materiałów do wykonania śluzy ciśnieniowej, a ich dobór jest po stronie Wykonawcy. Śluza ma spełniać określone w wymaganiach parametry techniczne, tak więc dobrane materiały muszą zapewnić oczekiwane przez Zamawiającego wartości.

17. W związku z licznymi sprawami do doszczegółowienia z zakresu prac budowlanych z OPZ prosimy o wydłużenie terminu składania ofert.

**Odpowiedź:**

Zamawiający zmienia i wydłuża termin składania ofert do dnia 17.04.2020.

**18. Czy w posiadaniu Inwestora znajdują się materiały wyspecyfikowane w:**

- a) przedmiarze,
- b) zestawieniu materiałów rozdział 3 proj. El.
- c) specyfikacji szaf RW-I + RW-II rys. E05 proj. El.

**Odpowiedź:**

Wykaz materiałów dostarczanych przez Zamawiającego określa załącznik nr 2 do OPZ -Zestawienie materiałów dostarczanych przez Zamawiającego.

**OPZ zaprojektowanie i wykonanie tymczasowego oświetlenia technicznego:**

19. Skąd ma być zasilana i gdzie zlokalizowana rozdzielnia oświetlenia tymczasowego?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, że zasilanie powinno być poprowadzone z rozdzielni na klatce schodowej przy H1,H2 , (ok 90 mb). Rozdzielnia ma być zlokalizowana w pomieszczeniu wentylatorni.

20. Jaka jest przewidywana wysokość montażu opraw?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, że przewidywana wysokość montażu opraw to około 3m.

21. Czy Inwestor oczekuje dostawy jakiegoś konkretnego modelu opraw? Jeśli tak proszę o podanie typu.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie posiada preferencji co do konkretnego modelu opraw i tym samym nie narzuca ich Wykonawcy.

**OPZ wykonanie tymczasowego systemu rozgłaszania w śluzie R2E-R2B:**

22. Czy tymczasowy system rozgłaszania ma funkcjonować jako odrębny czy ma być rozszerzeniem już istniejącego?

**Odpowiedź:**

Zamawiający oczekuje podpięcie tymczasowego systemu rozgłaszania do już istniejącego.

**OPZ doprowadzenie zasilania gwarantowanego bramki dozymetrycznej :**

23. Skąd Inwestor przewiduje zasilić bramkę dozymetryczną?

**Odpowiedź:**



Zamawiający przewiduje zasilenie bramki dozymetrycznej z rozdzielni dla oświetlenia tymczasowego zlokalizowanej w pomieszczeniu wentylatorni.

24. Zgodnie z punktem XI.4. SiWZ wadium w innej formie niż pieniężna ma być złożone w kopercie z ofertą w osobnej koszulce. Proszę o zmianę sposobu wnoszenia wadium na sposób zapewniający możliwość potwierdzenia przez Zamawiającego prawidłowego złożenia Wadium w terminie. Czyli np. osobne złożenie wadium poza kopertą.

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje wymagania zawarte w SIWZ w tym zakresie.

25. Czy Zamawiający dopuszcza zmianę umowy w zakresie płatności, tak aby wprowadzić jedną płatność przejściową dla pierwszego etapu prac? Np. dl 40% zaawansowania?

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje warunki płatności zawarte w projekcie umowy – załącznik nr 11 do SIWZ .

26. Proszę o informację czy serwisowanie urządzeń w okresie gwarancji dotyczy jedynie tych dostarczonych przez Wykonawcę, czy wszystkich urządzeń zamontowanych w ramach postępowania

**Odpowiedź:**

Zamawiający oczekuje dokonywania serwisu wszystkich zamontowanych urządzeń w ramach niniejszego postępowania.

27. Proszę o informację czy nawilżacz parowy Condair jest w posiadaniu inwestora razem „z niezbędnym osprzętem” (str 6 pkt 1.2 opisu technicznego projektu sanitarnego)

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, że jest w posiadaniu nawilżacza oraz informuje, że szczegółowy Wykaz materiałów dostarczanych przez Zamawiającego określa załącznik nr 2 do SIWZ (Dokumentacja techniczna) tj. Zestawienie materiałów dostarczanych przez Zamawiającego – załącznik nr 2 do OPZ..

28. W OPZ znajduje się zapis:

Kanały i kształtki wentylacyjne należy wykonać z blachy stalowej ocynkowanej.

Natomiast w przedmiarze i opisie technicznym jest również informacja o kanałach z blachy kwasoodpornej. Proszę o informację jakie ma być wykonanie kanałów wentylacyjnych.

Czy kanały wentylacyjne dostarczone przez Zamawiającego są w wykonaniu klasy szczelności „C”?

**Odpowiedź:**

Zgodnie z pkt. 2.8. Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia, stanowiącego załącznik nr 1 do SIWZ - Kanały i kształtki wentylacyjne należy wykonać z blachy stalowej ocynkowanej.

29. Proszę o informację czy w ofercie cenowej należy uwzględnić podkonstrukcje do montażu central wentylacyjnych i agregatów freonowych (jeżeli tak to proszę o podanie szczegółów technicznych)

**Odpowiedź:**

W cenie ofertowej Wykonawca powinien uwzględnić cały zakres prac określony w SIWZ, w tym m.in. w dokumentacji projektowej, szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia, przedmiarach robót. Załączone przedmiary robót mają charakter pomocniczy i nie stanowią jedynej podstawy do wyceny robót.



**30.** Czy Zamawiający dostarcza kanały wentylacyjne nawiewne razem z izolacją czy jej zakup leży po stronie Wykonawcy?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dostarcza materiały wymienione w załączniku nr 2 do OPZ - Zestawienie materiałów dostarczanych przez Zamawiającego. Pozostałe materiały i urządzenia niezbędne do prawidłowego działania całości instalacji zostają po stronie Wykonawcy.

**31.** Prosimy o potwierdzenie – wszystkie elementy wentylacyjne//automatyki razem z elementami montażowymi – wykonane z stali ocynkowanej ?

**Odpowiedź:**

Zgodnie z pkt. 2.8. Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia, stanowiącego załącznik nr 1 do SIWZ - Kanały i kształtki wentylacyjne należy wykonać z blachy stalowej ocynkowanej.

**32.** Układy automatyki do central wentylacyjnych mają byćysterowane wyłącznie na bazie parametrów wewnątrz kanałów wentylacyjnych czy konieczne jest zastosowanie dodatkowych czujników w pomieszczeniach // na urządzeniach. Prosimy o sprecyzowanie.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, że układ automatyki należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową.

**33.** Proponujemy postawienie szaf automatyki central przy urządzeniach. Prosimy o potwierdzenie lub wskazanie miejsca posadowienia central wentylacyjnych.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, że centrale wentylacyjne całą swoją automatykę mają zaszytą w sobie i nie wymagają szaf automatyki.

**34.** Czy są wymogi odnośnie okablowania ? Kable np. ekranowane ? Prosimy o wytyczne.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, że okablowanie należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową.

**35.** Czy prace na zakładzie będą odbywały się w porach dziennych czy nocnych ? Jak mają wyglądać prace w stosunku do przedstawionego harmonogramu prac?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, że prace należy wykonywać od poniedziałku do soboty w godzinach 6:30-18:30 (preferowane 6:30-16:00). Jeżeli trzeba będzie rozszerzyć, to z wyprzedzeniem na wniosek jest taka możliwość.

**36.** Jak będzie wyglądała procedura wejścia pracowników na obiekt – prosimy o określenie szacowanego czasu wejścia i wyjścia pracowników.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, że pracownicy będą wchodzili na obiekt przez bramę główną Ośrodka, następnie przez bramę reaktora. Czas wejścia i wyjścia zajmie po około 15 minut.

**37.** Wykonanie konstrukcji pod urządzenia po stronie firmy budowlanej. Prosimy o potwierdzenie **tożsame z pyt. 29** „proszę o informację czy w ofercie cenowej należy uwzględnić podkonstrukcje do montażu central wentylacyjnych i agregatów freonowych (jeżeli tak to proszę o podanie szczegółów technicznych)

**Odpowiedź:**





W cenie ofertowej Wykonawca powinien uwzględnić cały zakres prac określony w SIWZ, w tym m.in. w dokumentacji projektowej, szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia, przedmiarach robót. Załączone przedmiary robót mają charakter pomocniczy i nie stanowią jedynej podstawy do wyceny robót.

**38.** Jakie są ograniczenia sprzętowe odnosząc się do narzędzi w stosunku do prac w reaktorze ?  
Maksymalny poziom udaru ? // Głośność ?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, że maksymalny poziom udaru to 10 J.

Co do prac podczas pracy reaktora to informacje poniżej:

1. Podczas pracy reaktora nie można wykonywać prac na hali fizycznej, podczas których mogło by nastąpić zaburzenie pracy systemów związanych z bezpieczeństwem pracy reaktora np. rozszczelnienie bariery ciśnieniowej, podłączenie wentylacji do wentylacji wyciągowej reaktora, podłączenia zasilania w rozdzielniach reaktora.
2. Podczas pracy reaktora jest zabroniony demontaż instalacji elektrycznych i wodnych itp.; oraz zabronione prace mogące spowodować wibracje.
3. Po wykonaniu służby (z tymczasowymi drzwiami) większość prac na hali fizycznej może odbywać się podczas pracy reaktora, np. montaż kanałów, montaż korytek kablowych, układanie kabli, czy malowanie ścian.
4. Prace w budynku R2E mogą odbywać się w trakcie pracy reaktora, poza tymi, które mogą mieć wpływ na pracę reaktora z poz.1.

**39.** Jakie badania pracowników musimy przedstawić przed wejściem na obiekt ?

**Odpowiedź:**

Wszyscy pracownicy biorący udział w remoncie muszą mieć aktualne badania lekarskie dopuszczające do pracy w narażeniu na promieniowanie jonizujące oraz posiadać paszporty dozymetryczne. Wszyscy muszą być objęci kontrolą dozymetryczną.

**40.** Jak ma wyglądać procedura czyszczenia instalacji po pracach budowlanych ? Czy instalacje muszą być czyszczone w określony sposób oraz określonymi specyfikami ?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, że procedura czyszczenia instalacji po pracach budowlanych ma być wykonana zgodnie ze sztuką i dobrymi praktykami budowlanymi.

**41.** Czy wszystkie kanały wentylacyjne przed uruchomieniem instalacji mają być czyszczone ?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, że procedura czyszczenia instalacji po pracach budowlanych ma być wykonana zgodnie ze sztuką i dobrymi praktykami budowlanymi.

**42.** Odnosząc się do zapisów w projekcie

„ Po nadaniu sygnału alarmu zwalnia się elektro trzymak i poprzez opadnięcie przeciwwagi zamyka się przepływ. Powrót do stanu normalnej pracy realizowany będzie poprzez podniesienie przeciwwagi. Przywracanie stanu normalnej pracy wykonywane będzie poprzez siłownik o mocy 40Nm typ GK24A-1 ze stykiem pomocniczym S1A, zamontowany na osi obrotu układu zamykającego,



w celu zapewnienia bezproblemowego zamknięcia układ otwierający oddzielony jest od przepustnic sprzęgłem elektromagnetycznym typ E-60 przenoszące momenty statyczne 80Nm zasilane prądem stałym 24V załączanym w momencie przywracania układu do pozycji normalnej. Zawór przełączający będzie się składał z dwóch połączonych ze sobą za pomocą cięgna przepustnic o 4 klasie szczelności z uszczelkami, trzymaka elektromagnetycznego o ciężarka na przeciwwadze. Po nadaniu sygnału alarmu zwalnia się elektro trzymak i poprzez opadnięcie przeciwwagi zamyka przepływ do wentylatorów wyciągowych zlokalizowanych w budynku Rogala a otwiera przepływ do kanału powietrznego i dalej na filtry Vokes'a i do wyrzutu w komin. Powrót do stanu normalnej pracy realizowany będzie poprzez podniesienie przeciwwagi i jednoczesne otwarcie przepływu w ciągu głównym oraz zamknięcia przepustnicy na obejście układu do filtrów Vokes'a. Przywracanie stanu normalnej pracy wykonywane będzie poprzez siłownik o mocy 160Nm typ PMCA-S2-T zamontowany na osi obrotu układu zamykającego, w celu zapewnienia bezproblemowego zamknięcia układ otwierający oddzielony jest od przepustnic sprzęgłem elektromagnetycznym typ E-160 przenoszące momenty statyczne 220Nm zasilane prądem stałym 24V załączanym w momencie przywracania układu do pozycji normalnej.

Prosimy o sprecyzowanie:

- 1) Modelu elektroztrzymaków wraz z podaniem producenta
- 2) Wielkości przeciwwagi wraz z podaniem producenta
- 3) Konkretnego modelu przepustnicy wraz z podaniem producenta
- 4) Prosimy o wysłanie rysunków uszczegóławiający pracę przeciwwagi wraz z wskazaniem wszystkich elementów i etapów pracy. Na rysunkach prosimy o uszczegółowienie każdego z elementów wraz z wskazaniem parametrów pracy oraz z podaniem modelu i producenta.
- 5) Tworzymy zgodnie z wytycznymi „ nowe urządzenie ” – pytanie czy nie powinno mieć odpowiednich badań przed wbudowaniem na obiekt ? Jeśli tak to proszę o wskazanie jakich ?
- 6) Jakie są wytyczne odnosząc się do harmonogramu pracy reaktora – czy już wiadomo w jakich częściach reaktora będziemy mogli pracować podczas określonych cykli ? Czy konieczne będą przepięcia istniejących instalacji wraz z nowoprojektowanymi w celu utrzymania pracy ? Jeśli tak to prosimy o określenie na rysunkach koniecznych przepięć instalacji odnosząc się do danego cyklu pracy reaktora.
- 7) Izolacja na kanałach wentylacyjnych to wełna mineralna która nie będzie zgodnie z wytycznymi zabudowana w zabudowach gk. Czy zamawiający jest świadomy takiego rozwiązania ? Izolacja będzie narażona na uderzenia mechaniczne które po pewnym czasie mocno odbiją się na walorach estetycznych. W przypadku konieczności zabudowania kanałów – prosimy o wytyczne budowlane.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, że z uwagi na charakter obiektu rozwiązanie układu zamykającego nie jest typowym urządzeniem dostępnym na półce i wymaga indywidualnego podejścia, składa się z elementów typowych (elektroztrzymak, przepustnica, sprzęgło siłowni) oraz konstrukcji i elementów pomocniczych takich jak cięgna i przeciwwaga które należy złożyć na budowie i zestroić do prawidłowej pracy.

43. Proszę o podanie właściwej ilości śrutu do wyceny gdyż stanowi to dużą różnicę cenową. W OPZ podano:  
„uzupełnienie stalowym śrutem o średnicy do fi 10mm otworów do ductu wentylacyjnego (ok. 0,2 m3)”



Ilość 0,2 m<sup>3</sup> śrutu dotyczy 4 otworów?

Czy to znaczy że otwór fi 500 należy zasypać na długości 25 cm?

W odpowiedziach na pytania napisali Państwo

„zaspawać należy 70 cm w głąb otworu”

Co oznacza że dla 6 otworów potrzebne jest  $V = r^2 \cdot \pi \cdot H \cdot \text{ilość otworów} = 0,25^2 \cdot 3,14 \cdot 0,7 \cdot 6 = 0,82 \text{ m}^3$  a nie podane 0,2 m<sup>3</sup> śrutu.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, że otwory mają dokładne wymiary około fi=33 cm i około 54cm głębokości (zmierzony jeden) co daje około 0,29 m<sup>3</sup>, a 0,2m<sup>3</sup> pozwoli zasypać je na ok 40cm, co zapewni już wystarczającą osłonowość.

**Powyższe wyjaśnienia i zmiany stanowią integralną część SIWZ.**

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