

## Suplement Nr 1

### Pytania i Odpowiedzi do pierwszego postępowania

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. 2024, poz. 1320) **pn.: „Modernizacja pomieszczeń na potrzeby laboratorium z wyposażeniem, w tym aparaturę do badań genetycznych (w kierunku gruźlicy, SARS CoV-2 i innych drobnoustrojów)”** (Przebudowa oraz zmiana sposobu użytkowania budynku administracyjnego na laboratorium diagnostyczne)

#### WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ – ZESTAWIENIE

Działając na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2024, poz. 1320; zwana dalej: PZP), Zamawiający przekazał poniżej treść zapytań, które wpłynęły do Zamawiającego wraz z wyjaśnieniami:

#### PYTANIA DOT. TREŚCI SWZ Z DNIA 24.10.2024

##### Pytanie nr 1:

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wydłużenie **do dziesięciu [10] lat** okresu, za jaki Wykonawca wykaże spełnienie warunku udziału w postępowaniu w zakresie zdolności technicznej i zawodowej tj. na następujące:

##### 4) zdolności technicznej i zawodowej:

*Wykonawca spełni warunek, jeżeli wykaże, że:*

*A) Wykonawca spełni warunek jeżeli wykaże, że wykonał nie wcześniej niż w okresie ostatnich 10 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, **co najmniej 1 roboty budowlanej o wartości robót min. 1 700 000,00 zł brutto, która polegała na przebudowie, remoncie budynku wpisanego do rejestru zabytków, o pow. całkowitej min. 150 m<sup>2</sup> albo o kubaturze 1 000 m<sup>3</sup>, obejmująca: branżę budowlaną, sanitarną, elektryczną wraz z zagospodarowaniem terenu potwierdzonej poświadczeniem inwestora lub protokołem odbioru końcowego***

##### Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający wyraża zgodę na wydłużenie do 10 lat okresu za jaki Wykonawca wykaże spełnienie warunku udziału w postępowaniu w zakresie zdolności technicznej i zawodowej.

Działając w oparciu o art. 286 PZP Zamawiający informuje, o modyfikacji treści SWZ:

#### **ROZDZIAŁ VIII WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY ICH SPEŁNIENIA**

##### **Pkt.1 ppkt 4) lit A) otrzymuje brzmienie**

##### **4) zdolności technicznej i zawodowej:**

Wykonawca spełni warunek, jeżeli wykaże, że:

A) Wykonawca spełni warunek jeżeli wykaże, że wykonał nie wcześniej niż w okresie ostatnich **10 lat** przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, **co najmniej 1 roboty budowlanej o wartości robót min. 1 700 000,00 zł brutto, która polegała na przebudowie, remoncie budynku wpisanego do rejestru zabytków, o pow. całkowitej min. 150 m<sup>2</sup> albo o kubaturze 1 000 m<sup>3</sup>, obejmująca: branżę budowlaną, sanitarną, elektryczną wraz z zagospodarowaniem terenu** potwierdzonej poświadczeniem inwestora lub protokołem odbioru końcowego.

## **PYTANIA DOT. TREŚCI SWZ Z DNIA 29.10.2024**

### **Pytanie nr 1:**

W ramach bardzo ogólnikowego opisu branży poczty pneumatycznej, a konkretnie dla stacji odbiorczej, zlokalizowanej w laboratorium, nie zostało w żaden sposób doprecyzowane jej rozwiązanie techniczne, a jedynie została znacznie wygórowana ilość pojemników transportowych (przewidziano 15 szt.) przeznaczonych do planowanych wyłącznie dwu punktów poczty pneumatycznej. Bez doprecyzowania tych informacji żaden z potencjalnych wykonawców nie jest w stanie zaprojektować system dopasowany do wymagań Państwa szpitala.

Obecnie – w nowoczesnych laboratoriach szpitalnych dla systemów poczty pneumatycznej jest standardowo używana stacja samowyladowcza, która posiada następujące funkcjonalności: pojemnik dotrze do stacji laboratoryjnej, automatycznie zostanie otwarty, automatycznie opróżniony (próbki w woreczkach ześlizgną się na ladę), pojemnik zostanie automatycznie zamknięty i wysłany z powrotem do stacji macierzystej – bez jakiegokolwiek obsługi ręcznej i ingerencji personelu, a wyniki badań laboratoryjnych są przesyłane w formie elektronicznej. Ten rodzaj stacji samowyladowczych jest obecnie wykorzystywany w wielu nowoczesnych szpitalach w Polsce oraz poza jej granicami. Wszystkie próbki po włożeniu do specjalnego pojemnika samowyladowczego są wysyłane w wodoszczelnych woreczkach, co także zapobiega możliwemu rozlaniu próbek i możliwej kontaminacji całego systemu poczty pneumatycznej.

Dzięki zainstalowaniu tej stacji dochodzi do wyraźnego zmniejszenia ilości gromadzonych pojemników, ponieważ do przewidzianego systemu dwupunktowego wystarczy łącznie 3 szt. wyżej wymienionych pojemników samowyladowczych dedykowanych do stacji samowyladowczej. Dochodzi również do redukcji wymaganej przestrzeni w laboratorium, obniżenia ilości komponentów potrzebnych do konserwacji i serwisu, zmniejszenia prawdopodobieństwa awarii, zabezpieczenia użytkownika przed infekcjami oraz zakażeniami krzyżowymi przenoszonymi przez pojemniki.

Dodatkowo, dzięki zastosowaniu stacji samowyladowczej szpital zyskuje w przyszłości możliwość w pełni automatycznego połączenia rozwiązania samowyladowczego z automatyczną technologią laboratoryjną poprzez bezpośrednią integrację z sorterem, gdzie nie dochodzi już w ogóle do kontaktu personelu z próbkami materiału biologicznego, a personel laboratoryjny jedynie koncentruje się na analizie wyników.

Czy będziecie Państwo wymagać nowoczesną technologię samowyladowczą na miarę XXI wieku dostosowaną do przyszłej rozbudowy z pełni automatycznym rozładunkiem próbek

w laboratorium, bez gromadzenia pojemników, bez potrzeby ręcznej manipulacji, która zabezpiecza użytkownika poczty pneumatycznej przed infekcjami oraz zakażeniami krzyżowymi przenoszonymi przez pojemniki?

### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Odpowiedź na to pytanie została zaktualizowana przez Zamawiającego i zamieszczona w Suplemencie Nr 2 Opis techniczny do systemu poczty pneumatycznej

### **Pytanie nr 2:**

W opisie poczty pneumatycznej brakuje jakichkolwiek informacji dotyczących wymagań sanitarnych, a także bezpieczeństwa higienicznego systemu poczty pneumatycznej oraz jej użytkowników. W dzisiejszych czasach standardowo stosuje się rozwiązania technologiczne, dzięki którym utrzymywane są odpowiednie standardy oraz właściwości higieniczne całego systemu, szczególnie w kontekście systemów szpitalnych. W tym przypadku należy na pewno myśleć o:

- zastosowaniu dla wszystkich stacji obudów metalowych w wykonaniu antybakteryjnym z jonami srebra
- zastosowaniu dla wszystkich stacji dotykowych kolorowych ekranów w wykonaniu antybakteryjnym z jonami srebra
- zastosowaniu pojemników transportowych antybakteryjnych z jonami srebra
- zastosowaniu specjalnych filtrów antywirusowych zamontowanych do stacji w ramach zabezpieczenia transportowanego powietrza

Czy będziecie Państwo wymagać zastosowania wyżej wymienionych rozwiązań technologicznych dla bezpieczeństwa higienicznego systemu oraz personelu poprzez zastosowanie atestowanych technologii, dzięki którym będą utrzymywane odpowiednie standardy higieniczne dla szpitalnego systemu poczty pneumatycznej?

### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Odpowiedź na to pytanie została zaktualizowana przez Zamawiającego i zamieszczona w Suplemencie Nr 2 Opis techniczny do systemu poczty pneumatycznej

### **Pytanie nr 3:**

W nawiązaniu do braku wpisu o jednostce sterującej pocztą pneumatyczną, zwracamy się z pytaniem, czy Zamawiający będzie wymagał wyposażenia jednostki w system pełnej wizualizacji, który umożliwia monitorowanie przeprowadzanych transportów. Wizualizacja ta pozwala na śledzenie każdego transportu w czasie rzeczywistym, co znacząco wpływa na całkowite zabezpieczenie systemu w szpitalu, jeżeli chodzi o przejrzystość oraz identyfikowalność transportów. Uwzględnienie tej funkcjonalności umożliwi również łatwe dostosowanie infrastruktury do ewentualnych rozszerzeń lub modyfikacji systemu poczty pneumatycznej, jak również na integrację z innymi systemami transportowymi lub komunikacyjnymi.

### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Odpowiedź na to pytanie została zaktualizowana przez Zamawiającego i zamieszczona w Suplemencie Nr 2 Opis techniczny do systemu poczty pneumatycznej

### **Pytanie nr 4:**

Zamawiający powinien rozważyć wyposażenie stacji systemu poczty pneumatycznej w technologię identyfikacji RFID, ponieważ jest to kluczowe dla zwiększenia kontroli nad procesem przesyłania i odbioru pojemników. System RFID umożliwia automatyczną rejestrację każdego pojemnika w czasie rzeczywistym, co zapewnia pełną ewidencję przesyłek i eliminuje ryzyko ich zagubienia lub opóźnienia.

Czy Zamawiający przewiduje wyposażenie systemu poczty pneumatycznej w technologię identyfikacji RFID, która umożliwi pełną ewidencję i monitorowanie ruchu pojemników w systemie oraz automatyczne wysyłanie i zwrot pojemników zgodnie z ich zaprogramowanym chipem RFID?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Odpowiedź na to pytanie została zaktualizowana przez Zamawiającego i zamieszczona w Suplemencie Nr 2 Opis techniczny do systemu poczty pneumatycznej

**PYTANIA DOT. TREŚCI SWZ Z DNIA 30.10.2024**

**Pytanie nr 1:**

W zakres której branży (sanitarnej czy elektrycznej) wchodzi dostawa i montaż urządzeń detekcji gazu?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający informuje, że dostawa i montaż urządzeń detekcji gazu wchodzi w zakres branży sanitarnej.

**Pytanie nr 2:**

W związku z rozbieżnościami w projekcie proszę o informację czy w pomieszczeniu technicznym należy wykonać ogrzewanie podłogowe czy grzejnikowe?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

W pomieszczeniu technicznym należy wykonać ogrzewanie grzejnikowe

**Pytanie nr 3:**

Proszę o potwierdzenie, że dostawa i montaż dygestorium, komór laminarnych nie wchodzi w zakres postępowania przetargowego.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający potwierdza że dostawa i montaż dygestorium, komór laminarnych nie wchodzi w zakres postępowania przetargowego.

**Pytanie nr 4:**

Proszę o podanie projektowanej wydajności chłodniczej agregatu dla central wentylacyjnych.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Dla centrali N1/W1 chłodnica freonowa 5,7 kW, wydatek powietrza 1300 m<sup>3</sup>/h. Dla centrali N2/W2 chłodnica freonowa 3,2 kW, wydatek powietrza 720 m<sup>3</sup>/h.

**Pytanie nr 5:**

Czy Zamawiający wyraża zgodę na zastosowanie indywidualnych agregatów freonowych dla każdej z central?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający wyraża zgodę na zastosowanie indywidualnych agregatów freonowych dla każdej z central, przy zachowaniu projektowanych mocy i wydajności dla każdej z osobna, a także dostępnej powierzchni dachu do ich montażu.

**Pytanie nr 6:**

Czy na obiekcie jest system BMS? Jeżeli tak, proszę o podanie które urządzenia należy wpiąć w system oraz o podanie protokołu komunikacyjnego.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

W budynku nie przewiduje się BMS

**Pytanie nr 7:**

Czy Zamawiający dopuszcza wykonanie instalacji wody zdemineralizowanej z rur wielowarstwowych typu PEX z wkładką aluminiową?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Instalacja wody zdemineralizowanej musi być wykonana w technice i technologii gwarantującej utrzymywanie parametrów II klasy czystości wody na potrzeby jej poboru m.in. do analizatorów biochemicznych. Wszelki kontakt tej wody z jakimikolwiek fragmentami elementów metalowych instalacji będzie wpływał na wytwarzanie jonów zaburzających właściwości wody na potrzeby badań biochemicznych. Instalacja musi być wykonana w całości z jednego systemu gwarantującego jej szczelność i trwałość.

W systemowych rozwiązaniach instalacji z rur PEX najczęściej występują kształtki metalowe, których Zamawiający nie dopuszcza do stosowania.

Wymóg braku kontaktu wody zdemineralizowanej z powierzchniami metalowymi dotyczy również wszelkich zaworów odcinających, wężyków i baterii czerpalnych.

**Pytanie nr 8:**

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie dla instalacji wodnej rur wielowarstwowych typu PEX z wkładką aluminiową o grubości 0,2mm?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Dopuszcza się zastosowanie dla instalacji wodnej (wody użytkowej) rur wielowarstwowych typu PEX z wkładką aluminiową o grubości 0,2mm.

**Pytanie nr 9:**

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie dla instalacji wody zdemineralizowanej typu PEX kształtek mosiężnych zaprasowywanych?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Nie dopuszcza się zastosowania dla instalacji wody zdemineralizowanej typu PEX kształtek mosiężnych zaprasowywanych. Szersze wyjaśnienie zawarto w odpowiedzi do pytania nr 7

**Pytanie nr 10:**

Proszę o potwierdzenie że dostawa i montaż stacji neutralizacji nie wchodzi w zakres postępowania.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający potwierdza, że stacja neutralizacji ścieków laboratoryjnych nie wchodzi w zakres obecnego postępowania. Odprowadzenie tych ścieków należy wykonać w sposób pokazany na rys. „PZT-01 (wod-kan) - z korektami”

**Pytanie nr 11:**

Proszę o załączenie kart doborowych central wentylacyjnych z wyszczególnieniem sekcji, typów wymienników, typów filtrów, mocy wymienników oraz projektowanych parametrów powietrza, umożliwiających wycenę urządzeń.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Pełną specyfikację central zamieszczono w PW tabela 3 (plik w załączniku)

**Pytanie nr 12:**

Czy Zamawiający wymaga zastosowania na instalacji wentylacyjnej filtrów dokładnych typu HEPA? Jeżeli tak, proszę o wskazanie pomieszczeń w których należy zastosować filtry na nawiewnikach i/lub wywiewnikach

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Nie wymaga się zastosowania na instalacji wentylacyjnej filtrów dokładnych typu HEPA

**Pytanie nr 13:**

Proszę o wskazanie wymaganego typu odzysku ciepła w centrali wentylacyjnej NW1.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Centralę N1/W1 należy wyposażyć w obrotowy wymiennik ciepła

**Pytanie nr 14:**

Czy Zamawiający wymaga zastosowania central wentylacyjnych w wykonaniu higienicznym?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający wymaga zastosowania central wentylacyjnych w wykonaniu higienicznym

**Pytanie nr 15:**

Proszę o podanie wydajności 1 komory laminarnej. Czy komory pracują ze stałą wydajnością?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający informuje, że komory pracują ze stałą wydajnością. Komory będą w II klasie, wyposażone w podwójną filtrację za pomocą filtrów HEPA. Komory te mogą pracować w powietrzu obiegowym. Powietrze wywiewane z komór jest czyste i bezpieczne.

**Pytanie nr 16:**

Czy Zamawiający wymaga wykonania układu wyciągowego z komór laminarnych w specjalnym wykonaniu czy standardowo z przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej ocynkowanej?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

W związku z bezpieczną pod względem higienicznym pracą komór laminarnych w powietrzu obiegowym układ ten można w całości pominąć.

**Pytanie nr 17:**

Regulatory przepływu VAV posiadają swój minimalny i maksymalny przepływ - nie ma możliwości zupełnego odcięcia przepływu powietrza. Proszę o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga zastosowania regulatorów VAV na instalacji wywiewnej w laboratorium prętka gruzlicy, które zmniejszą ilość wywiewanego powietrza w przypadku uruchomienia komór laminarnych.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający wymaga zastosowania regulatorów VAV na instalacji wywiewnej w laboratorium prątką grzałicy.

**Pytanie nr 18:**

Czy w przypadku uruchomienia dygestorium wymagane jest zmniejszenie ilości powietrza wywiewanego z pomieszczenia 0/07?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

W przypadku uruchomienia dygestorium wymagane jest zmniejszenie ilości powietrza wywiewanego z pomieszczenia przez układ wentylacji ogólnej

**Pytanie nr 19:**

Proszę o podanie wydajności dygestorium. Czy dygestorium pracuje ze stałą wydajnością?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Dygestorium pracuje ze zmienną, stopniową wydajnością w przedziale 400 - 700 m<sup>3</sup>/h

**Pytanie nr 20:**

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie central wentylacyjnych nieposiadających certyfikatu Eurovent?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający nie dopuszcza zastosowania central wentylacyjnych nieposiadających certyfikatu Eurovent

**Pytanie nr 21:**

W związku z rozbieżnościami w dokumentacji proszę o potwierdzenie że Zamawiający wymaga zastosowania izolacji z wełny mineralnej gr. 40mm dla kanałów wentylacyjnych prowadzonych wewnątrz budynku oraz gr. 80mm dla kanałów wentylacyjnych na dachu budynku.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający wymaga zastosowania izolacji z wełny mineralnej gr. 40 mm dla kanałów wentylacyjnych prowadzonych wewnątrz budynku oraz gr.100mm dla kanałów wentylacyjnych na dachu budynku.

**PYTANIA DOT. TREŚCI SWZ Z DNIA 31.10.2024 – CZĘŚĆ I****Pytanie nr 1:**

Proszę o informację czy w zakres przetargu wchodzi również dostawa i montaż dezynfektora dla ścieków? Jeżeli tak, proszę o podanie wymaganych parametrów urządzenia.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

W zakres postępowania nie wchodzi dostawa i montaż dezynfektora dla ścieków.

**Pytanie nr 2:**

W związku z rozbieżnościami w dokumentacji proszę o informację czy w zakres przetargu wchodzi dostawa i montaż studni betonowej DN1000 dla dezynfektora, czy tymczasowej studni tworzywowej PVC 315.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający wyjaśnia, że w zakres przetargu nie wchodzi dostawa i montaż studni betonowej DN1000 dla dezynfektora. Odprowadzenie ścieków laboratoryjnych należy wykonać w sposób pokazany na rys. „PZT-01 (wod.-kan.) - z korektami” za pomocą studni tworzywowej PCV Ø 315 z kintą i pokrywą żeliwną.

**Pytanie nr 3:**

W związku z rozbieżnościami w dokumentacji proszę o informację czy Zamawiający wymaga zastosowania wszystkich umywalek przystosowanych dla osób niepełnosprawnych czy tylko 1 szt.?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Należy zastosować tylko 1 sztukę w pomieszczeniu higieniczno-sanitarnym.

**Pytanie nr 4:**

Zgodnie z zestawieniem materiałowym kotłowni, zaprojektowano zawory kulowe o małych średnicach np. dn20, dn25, jako zawory kołnierzowe. Czy Zamawiający wyraża zgodę na zastosowanie zaworów gwintowanych?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający dopuszcza zastosowanie zaworów gwintowanych pod warunkiem zastosowania śrubunków - jako elementu rozłącznego.

**PYTANIA DOT. TREŚCI SWZ Z DNIA 31.10.2024 – CZĘŚĆ II****Pytanie nr 1:**

W dokumentacji w zestawieniu stolarki okiennej oznaczono że tylko okno poddawane renowacji pozostaje jako skrzynkowe. Proszę o potwierdzenie, że pozostałe okna wykonać w systemie jednoszybowym z wypełnieniem szybami w technologii zespolonej.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Tak. Pozostałe okna wykonać jako drewniane, odpowiadające stylowi okien zdemontowanych, w systemie jednoszybowym z wypełnieniem szybami w technologii zespolonej. Należy dodatkowo zwrócić uwagę na położenie klamek zapewniające dostęp z poziomu podłogi oraz na zastosowanie klamek z blokadą na kluczyk.

**Pytanie nr 2:**

Proszę o wskazanie rodzaju drewna z którego mają być wykonane nowe okna.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Okna należy wykonać z drewna litego meranti lub ewentualnie z sosnowego. Ponadto należy tak dobrać wkład szybowy aby współczynnik U dla całego okna nie był wyższy niż 0,9. Jeśli w jakimkolwiek miejscu dokumentacji są wskazane szyby, których zastosowanie mogłoby wiązać się z przekroczeniem współczynnika U to należy tak dobrać wkład szybowy, aby został spełniony parametr 0,9 dla całego okna.

**Pytanie nr 3:**

Proszę o wskazanie koloru drzwi wewnętrznych z PVC

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Drzwi w kolorze białym



**Pytanie nr 4:**

Czy wszystkie wskazane w dokumentacji drzwi, tj. "Drzwi do pomieszczeń: 0/07 Laboratorium biochemiczne, 0/13 Śluza U/F, 0/14 Laboratorium genetyki, 0/15 Śluza U/F, 0/16 Laboratorium prątku gruźlicy wyposażyć w szklany panel oraz okienka podawcze" należy wyposażyć z okienko podawcze?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Należy zastosować wyłącznie niżej wskazane okna podawcze:

- okienko podawcze O7 opisane w zestawieniu stolarki okiennej
- urządzenie opisane jako śluza podawcza „P14 P14 Okno podawcze z UV Estetechnologie ESTE PBE”

**Pytanie nr 5:**

W związku z odpowiedziami nr 15 i 16 z dnia 30.10.2024 proszę o potwierdzenie, że komory laminarne pracują na powietrzu obiegowym i nie należy wykonywać instalacji wyrzutowej oznaczonej na rysunku WM-01 symbolami W7 oraz na dachu WM-02 jako WY.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający informuje, że nie należy wykonywać instalacji oznaczonej na rysunku WM-01 symbolami W7.

Zamawiający informuje, że instalację oznaczoną na rysunku WM-02 jako WY należy zredukować o część dotyczącą wywiewu z komór laminarnych.

**Pytanie nr 6:**

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie w instalacji wody demineralizowanej elementów instalacyjnych wykonanych z mosiądzu?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający nie dopuszcza elementów instalacyjnych wykonanych z mosiądzu. Dodatkowe wyjaśnienie w sprawie elementów metalowych w instalacji zostało udzielone w odpowiedzi odnoszącej się do pytania nr 7 z dnia 30.10.2024.

**Pytanie nr 7:**

Czy Zamawiający dopuszcza wykonanie instalacji wody demineralizowanej z rur polipropylenowych łączonych przez zgrzewanie?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający dopuszcza wykonanie instalacji z rur polipropylenowych tylko w wersji zgrzewanej na gorąco.

Ponadto uwagi zawarte w odpowiedzi odnoszącej się do pytania nr 7 z dnia 30.10.2024 pozostają aktualne w zakresie wymogu braku kontaktu wody zdemineralizowanej z jakimikolwiek fragmentami elementów metalowych tej instalacji.

**PYTANIA DOT. TREŚCI SWZ Z DNIA 04.11.2024****Pytanie nr 1:**

Odnosząc się do rurociągów w budynkach, proszę wyjaśnić, czy rury transportowe poczty pneumatycznej mają spełniać wymagania aktualnie obowiązującej normy DIN 6660:2023-11 – Pneumatic tube systems - Conveyor tube, conveyor tube bend and sleeves for

pneumatic tube lines of unplasticized polyvinylchloride (PVC-U), co ma być potwierdzone certyfikatem producenta lub Zamawiający zaakceptuje również rury bez wspomnianego certyfikatu?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Materiał rurociągu musi być zgodny z ogólnymi wymaganiami dla technologii poczty pneumatycznej dopuszczającymi go do stosowania w szpitalach w Polsce.

**Pytanie nr 2:**

Czy Zamawiający dopuszcza jako alternatywę zastosowanie w laboratorium klasycznej stacji nadawczo-odbiorczej?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zgodnie z wyjaśnieniami z dnia 29.10.2024 r., Zamawiający wymaga zastosowania stacji samowyladowczej. Wymóg ten wynika głównie z potrzeby pełnej automatyzacji procesów transportowych do laboratorium, co zostało uzasadnione w załączonych odpowiedziach.

**Pytanie nr 3:**

Czy Zamawiający wymaga zastosowania rur antybakteryjnych, które w połączeniu z komplementarnymi zabiegami mycia i dezynfekcji zapewnią najwyższy możliwy poziom bezpieczeństwa? Rury znamionują się stabilnym, ciągłym i długotrwałym działaniem (minimum 20 lat) oraz wysoką skutecznością antybakteryjną (powyżej 99,9%) w oparciu o osadzone w tworzywie PVC jony srebra.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający dopuszcza użycie rurociągu antybakteryjnego.

## **PYTANIA DOT. TREŚCI SWZ Z DNIA 05.11.2024**

**Pytanie nr 1:**

W związku z odpowiedzią nr 20 z dnia 30.10.2024 o wymogu stosowania certyfikatu EUROVENT dla central wentylacyjnych zwracam uwagę, że jest to ocena dokonywana przez prywatną jednostkę certyfikującą na podstawie kryteriów określonych przez nią samą. W związku z publicznym charakterem zamówienia proszę o wskazanie, jakie równoważne certyfikaty będą akceptowane przez Zamawiającego.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający wymaga zastosowania central wentylacyjnych dopuszczonych w Polsce do obrotu i stosowania w budownictwie.

Urządzenia które zostaną zainstalowane podczas robót budowlanych powinny posiadać parametry techniczne dokładnie takie jak zostały wyszczególnione w karcie katalogowej/doborowej urządzenia lub katalogu produktu.

Zamawiający wymaga aby potwierdzeniem tego był dokument w języku polskim potwierdzający, że parametry deklarowane przez producenta są zgodne z wynikami badań przeprowadzonych przez niezależny ośrodek. Dokumentem takim może być np. certyfikat Eurovent.

**Pytanie nr 2:**

W związku z odpowiedzią nr 5 z dnia 31.10.2024 o rezygnacji z układów wywiewnych z komór laminarnych i potwierdzeniem pracy urządzeń na powietrzu obiegowym proszę o potwierdzenie, że w związku z brakiem usuwania na zewnątrz powietrza z komór nie ma również potrzeby dostarczania zwiększonej ilości powietrza świeżego. W związku z powyższym rezygnuje się z dostawy i montażu wentylatora kanałowego W2, nagrzewnicy elektrycznej N1 oraz osprzętu wentylacyjnego tego układu nawiewnego.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający potwierdza.

**Pytanie nr 3:**

Proszę o udostępnienie karty technicznej instalowanej komory laminarnej oraz dygestorium.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający udostępni Wykonawcy robót budowlanych karty techniczne komory laminarnej oraz dygestorium po zawarciu umowy na dostawę sprzętów oraz otrzymanie dokumentów od Wykonawców (dostawców urządzeń).

**Pytanie nr 4:**

Proszę o potwierdzenie że wentylator zainstalowany w dygestorium posiada spręż odpowiedni do pokonania oporów całej instalacji wywiewnej/wyrzutowej i nie ma potrzeby stosowania dodatkowego wentylatora na tej instalacji.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

W związku z brakiem karty technicznej dla dygestorium Zamawiający nie może potwierdzić, że spręż zainstalowanego w nim wentylatora jest odpowiedni do pokonania oporów całej instalacji wywiewnej/wyrzutowej. Wykonawca powinien ująć w wycenie dodatkowy wentylator wspomagający i jego skomunikowanie z wentylatorem zainstalowanym

w dygestorium oraz z układem wentylacyjnym.

Dygestorium będzie służyło przede wszystkim do barwienia preparatów na cele analityczne w krótkich cyklach, w związku z czym dodatkowy wentylator nie musi być w wersji chemoodpornej jakby to miało miejsce podczas pracy z substancjami żrącymi.

**Pytanie nr 5:**

W związku z odpowiedzią nr 13 z dnia 30.10.2024 pragnę zaznaczyć iż wymiennik obrotowy w centrali obsługującej pomieszczenie laboratorium prętka grzałicy kłóci się z zapisem zamieszczonym na rysunku WM-03 - "układ nawiewny powietrza do wszystkich pomieszczeń laboratorium ma gwarantować że powietrze nawiewane nie będzie zawierało drobnoustrojów pochodzących z powietrza wywiewanego z pracowni prętka grzałicy". Obrotowy wymiennik ciepła nie gwarantuje że powietrze nawiewane nie będzie zawierało drobnoustrojów, gdyż w wymienniku obrotowym mieszają się strumienie powietrza wywiewanego i nawiewanego, część powietrza wywiewanego z pomieszczeń może osiadać w konstrukcji wymiennika i zostać zawrócona z powrotem do pomieszczeń. Czy Zamawiający świadomie potwierdza zastosowanie wymiennika obrotowego?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

W centrali N1W1 należy zastosować wymiennik glikolowy gwarantujący brak możliwości mieszania się strumieni powietrza.

**Pytanie nr 6:**

W związku z rozbieżnościami w dokumentacji proszę o informację czy Zamawiający przewiduje zastosowanie miski ustępowej mocowanej na stelażu podtynkowym czy w wersji kompaktowej ze spłuczką nasadzaną.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający przewiduje zastosowanie miski ustępowej na stelażu podtynkowym.

**Pytanie nr 7:**

Proszę o potwierdzenie że bateria dla wody zdemineralizowanej ma być w wersji standardowej, nie bezdotykowej, gdyż takie nie są dostępne na rynku. Również zastosowanie bezdotykowej baterii na instalacji wody zdemineralizowanej byłoby nieuzasadnione.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający potwierdza, że bateria dla wody zdemineralizowanej ma być w wersji standardowej, z zastrzeżeniem odpowiedzi na pyt. 7 z dn.30.10.2024 - wymóg braku kontaktu wody zdemineralizowanej z powierzchniami metalowymi.

**Pytanie nr 8:**

Czy Zamawiający wymaga wpięcia wentylatorów obsługujących indywidualne układy wywiewne w układ automatyki centrali wentylacyjnej?.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający wymaga wpięcia wentylatorów.

**Pytanie nr 9:**

Czy nagrzewnicę wodną w centrali wentylacyjnej N1W1 należy dobrać bez odzysku - z uwzględnieniem faktu, iż podczas pracy dygestorium będzie mniejszy wywiew powietrza przez centralę wentylacyjną a co za tym idzie mniejszy odzysk ciepła?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Ze względu na krótkookresowe cykle pracy dygestorium, około 0,5-1godz./dzień wpływ zmniejszonego krótkotrwałego przepływu będzie znikomy na obniżenie odzysku ciepła, w związku z czym nagrzewnicę wodną w centrali wentylacyjnej N1W1 należy dobrać z odzyskiem ciepła.

**Pytanie nr 10:**

Zweryfikowana przez nas moc nagrzewnicy centrali N1W1 powinna wynosić ok. 18 kW. Czy Zamawiający przewiduje zwiększenie mocy kotła w celu pokrycia zapotrzebowania na ciepło technologiczne z uwzględnieniem zwiększonej nagrzewnicy centrali?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Tak, należy dobrać odpowiedni kocioł.

**Pytanie nr 11:**

związku z zapisem na rysunku WM-03 że wyposażenie centrali ma zapewnić eliminację wywiewu drobnoustrojów z pracowni prętka gruźlicy do otoczenia zewnętrznego oraz odpowiedzią nr 12 z dnia 30.10.2024 o braku wymagania stosowania filtrów HEPA proszę o potwierdzenie, że nie ma konieczności stosowania filtrów HEPA lub o wyjaśnienie w jaki sposób należy zapewnić eliminację drobnoustrojów z powietrza. Dotyczy zarówno wywiewu centrali N1W1 jak i wywiewów indywidualnych.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający wyjaśnia, że ze względu na centralę w wersji zblokowanej w której nawiew i wywiew powietrza są blisko siebie należy zastosować filtry HEPA zapobiegające powtórnemu zaciągnięciu do układu powietrza zanieczyszczonego drobnoustrojami.

## ZAŁĄCZNIK DO PYTANIA NR 11 Z DNIA 30.10.2024 -ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ, MATERIAŁÓW I INSTALACJI WENTYLACYJNYCH TAB. 3

Nr	Symbol, nazwa, punkt opisu robót	Opis	Jedn.	Ilość
1	2	3	6	7

## 1. INSTALACJA N2

1/1	Zespół klimatyzacyjny N2	Centrala nawiewna-N2 w wykonaniu higienicznym na ramie nośnej wraz z materiałami montażowymi - wykonanie zewnętrzne z posadowieniem, z falownikami, wyłącznikiem serwisowym, z przepustnicami powietrzno-szczelnymi przystosowanymi do napędu elektrycznego, z wewnętrznymi amortyzatorami i przekładkami gumowymi, z rewizjami serwisowymi w wykonaniu higienicznym. Z okablowaniem i osprzętem. Poszczególne sekcje układu nawiewnego: - filtr workowy powietrza G4 - nagrzewnica wodna Qg = 9,6kW (64/45°C), - chłodnica freonowa Qch =3,2 kW, wydatek powietrza V = 720 m3/h spręż zewnątrzny Dp = 250 Pa Dodatkowe elementy współpracujące z układem nawiewnym: filtr workowy powietrza F9 Strona inspekcyjna: wg. rysunku Wymiary: SxWxL: 1082x802x3182 mm; Masa: 925 kg Komplet automatyki z osprzętem (zawory siłowniki zaworów do nagrzewnicy i chłodnicy, czujniki temp., itd.), wg wytycznych ujętych w opisie. Centrala z certyfikatem EUROVENT-u.	kpl.	1
1/2	Tłumik akustyczny	Tłumik akustyczny kanałowy, prostokątny - szer. x wys. x długość = 1000x400x1000 mm	szt.	1
1/7	Izolacja termiczna	Maty z wełny mineralnej LAMELLA MAT o grubości 80 mm na folii aluminiowej zbrojonej	m2	8
1/9	Klapy rewizyjne	Klapy rewizyjne - dojścia do przepustnic	szt.	16
1/10	Klapy rewizyjne	Klapy rewizyjne do czyszczenia/rewizji instalacji kanałowej	szt.	20
1/11	Przejścia	Przejścia przez przegrody budowlane wraz z wypełnieniem i obróbką	kpl.	1
1/12	Elementy wykończenia	Wykończenia i obróbki instalacji tzn. uszczelnienia kanałów przeprowadzanych przez otwory w ścianach i stropach, podstawy dachowe przy przejściach kanałów przez dach, uszczelnienia pożarowe itp..	kpl.	1
1/13	Próby	Próba szczelności instalacji wentylacyjnej nawiewnej/wywiewnej	kpl.	1
1/14	Rozruch	Rozruch instalacji wentylacyjnej nawiewnej/wywiewnej	kpl.	1
1/15	Regulacje	Regulacja instalacji wentylacyjnej nawiewnej/wywiewnej	kpl.	1
1/16	Odbiór	Czynności odbiorowe	kpl.	1
1/17	Inne	Wykazać Inne elementy nie wykazane w niniejszym zestawieniu a ujęte na rysunkach lub w opisie.		
1/18	Inne	Wykazać inne elementy nie ujęte w niniejszej dokumentacji a zdaniem Wykonawcy niezbędne do prawidłowego wykonania instalacji i jej późniejszej prawidłowej pracy.		

## 1. INSTALACJA N1/W1

## ZAŁĄCZNIK DO PYTANIA NR 11 Z DNIA 30.10.2024 -ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ, MATERIAŁÓW I INSTALACJI WENTYLACYJNYCH TAB. 3

Nr	Symbol, nazwa, punkt opisu robót	Opis	Jedn.	Ilość
1	2	3	6	7
2/1	Zespół klimatyzacyjny N1/W1	<p>Centrala nawiewno-wywiewna N1/W1 z wymiennikiem krzyżowym w wersji higienicznej na ramie nośnej wraz z materiałami montażowymi - wykonanie zewnętrzne z posadowieniem, z falownikami, wyłącznikiem serwisowym, z przepustnicami powietrzno-szczelnymi przystosowanymi do napędu elektrycznego, z wewnętrznymi amortyzorami i przekładkami gumowymi, z rewizjami serwisowymi w wykonaniu higienicznym. Z okablowaniem i osprzętem.</p> <p>Poszczególne sekcje układu nawiewnego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- filtr workowy powietrza F7</li> <li>- nagrzewnica wodna Qg = 3,2 kW (70/50°C),</li> <li>- chłodnica freonowa Qch = 5,7 kW,</li> </ul> <p>wydatek powietrza V = 1300m3/h spręż zewnętrzny Dp = 250 Pa</p> <p>Dodatkowe elementy współpracujące z układem nawiewnym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- filtr workowy powietrza F9</li> </ul> <p>Poszczególne sekcje układu wywiewnego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- filtr workowy powietrza M5</li> <li>- obrotowy wymiennik odzysku ciepła wydatek powietrza V = 1300m3/h spręż zewnętrzny Dp = 250 Pa</li> </ul> <p>Strona inspekcyjna: wg. rysunku</p> <p>Wymiary: SxWxL: 1082x1302x4682 mm; Masa: 925 kg</p> <p>Komplet automatyki z osprzętem (zawory siłowniki zaworów do nagrzewnicy i chłodnicy, czujniki temp., itd.), wg wytycznych ujętych w opisie.</p> <p>Centrala z certyfikatem EUROVENT-u.</p>	kpl.	1
2/2	Tłumik akustyczny	Tłumik akustyczny kanałowy, prostokątny - szer. x wys. x długość = 1000x400x1000 mm	szt.	2
2/3	Izolacja termiczna	Maty z wełny mineralnej LAMELLA MAT o grubości 80 mm na folii aluminiowej zbrojonej	m2	58
2/4	Klapy rewizyjne	Klapy rewizyjne - dojścia do przepustnic	szt.	4
2/5	Klapy rewizyjne	Klapy rewizyjne do czyszczenia/rewizji instalacji kanałowej	szt.	6
2/6	Przejścia	Przejścia przez przegrody budowlane wraz z wypełnieniem i obróbką	kpl.	1
2/7	Elementy wykończenia	Wykończenia i obróbki instalacji tzn. uszczelnienia kanałów przeprowadzanych przez otwory w ścianach i stropach, podstawy dachowe przy przejściach kanałów przez dach, uszczelnienia pożarowe itp..	kpl.	1
2/8	Próby	Próba szczelności instalacji wentylacyjnej nawiewnej/wywiewnej	kpl.	1

## ZAŁĄCZNIK DO PYTANIA NR 11 Z DNIA 30.10.2024 -ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ, MATERIAŁÓW I INSTALACJI WENTYLACYJNYCH TAB. 3

Nr	Symbol, nazwa, punkt opisu robót	Opis	Jedn.	Ilość
1	2	3	6	7
2/9	Rozruch	Rozruch instalacji wentylacyjnej nawiewnej/wywiewnej	kpl.	1
2/10	Regulacje	Regulacja instalacji wentylacyjnej nawiewnej/wywiewnej	kpl.	1
2/11	Odbiór	Czynności odbiorowe	kpl.	1
2/12	Inne	Wykazać Inne elementy nie wykazane w niniejszym zestawieniu a ujęte na rysunkach lub w opisie.		
2/13	Inne	Wykazać inne elementy nie ujęte w niniejszej dokumentacji a zdaniem Wykonawcy niezbędne do prawidłowego wykonania instalacji i jej późniejszej prawidłowej pracy.		

## 3. INSTALACJA N2

3/1	nagrzewnica wodna	nagrzewnica wodna Qg = 9,6kW (64/45°C), wydatek powietrza V = 700 m3/h Komplet automatyki z osprzętem (zawory, siłowniki zaworów do nagrzewnicy , czujniki temp., itd.), wg wytycznych ujętych w opisie.	kpl.	1
-----	-------------------	---	------	---

## 4. INSTALACJA WYWIEWNA

4/1	wentylator dachowy	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym, wraz z materiałami montażowymi, podstawą dachową i materiałami uszczelniającymi: dn=100 - wydatek powietrza V=90-130 m3/h, - moc el. N=0,11 kW (230V) Regulator obrotów tyrystorowy	kpl.	5
4/3	wentylator dachowy	Wentylator kanałowy, wraz z materiałami montażowymi i materiałami uszczelniającymi: dn=100 - wydatek powietrza V=30 m3/h, - moc el. N=0,1 kW (230V) Regulator obrotów tyrystorowy	kpl.	4
4/4	przejścia	Przejścia przez przegrody budowlane wraz z wypełnieniem i obróbką	kpl.	1
4/5	Wykończenia i obróbki instalacji	Wykończenia i obróbki instalacji tzn. uszczelnienia kanałów przeprowadzanych przez otwory w ścianach i stropach, podstawy dachowe przy przejściach kanałów przez dach, uszczelnienia pożarowe itp..	kpl.	1
4/6	Próba szczelności	Próba szczelności instalacji wentylacyjnej nawiewnej/wywiewnej	kpl.	1
4/7	Rozruch	Rozruch instalacji wentylacyjnej nawiewnej/wywiewnej	kpl.	1
4/8	Regulacja instalacji	Regulacja instalacji wentylacyjnej nawiewnej/wywiewnej	kpl.	1
4/9		Czynności odbiorowe	kpl.	1
4/10		Wykazać Inne elementy nie wykazane w niniejszym zestawieniu a ujęte na rysunkach lub w opisie.		
4/11		Wykazać inne elementy nie ujęte w niniejszej dokumentacji a zdaniem Wykonawcy niezbędne do prawidłowego wykonania instalacji i jej późniejszej prawidłowej pracy.		

## 5. AGREGAT CHŁODNICZY DLA CENTRAL

## ZAŁĄCZNIK DO PYTANIA NR 11 Z DNIA 30.10.2024 -ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ, MATERIAŁÓW I INSTALACJI WENTYLACYJNYCH TAB. 3

Nr	Symbol, nazwa, punkt opisu robót	Opis	Jedn.	Ilość
1	2	3	6	7
3/1	Agregat chłodniczy	Agregat chłodniczy - wraz z dostawą na budowę, rozładunkiem dźwigiem, montażem i uruchomieniem przez autoryzowany serwis: Nel=3,03 (3x400V) WysxSzerxDł: 1345x320x900 m=104,0kg	szt.	1
3/2	wyposażenie	Moduł sterujący	szt.	1
3/3	Przewody stalowe	Instalacja freonowa wykonana z miedzi łączonej poprzez lutownie w izolacji paroszczelnej i zimnochronnej typ ARMAFLEX AF( lub inna) - Cu 3/8"	mb	1
3/4	Przewody stalowe	Instalacja freonowa wykonana z miedzi łączonej poprzez lutownie w izolacji paroszczelnej i zimnochronnej typ ARMAFLEX AF( lub inna) - Cu 5/8"	mb	1
3/5	Przewody stalowe	Instalacja freonowa wykonana z miedzi łączonej poprzez lutownie w izolacji paroszczelnej i zimnochronnej typ ARMAFLEX AF( lub inna) - Cu 1/2"	mb	9,5
3/6	Przewody stalowe	Instalacja freonowa wykonana z miedzi łączonej poprzez lutownie w izolacji paroszczelnej i zimnochronnej typ ARMAFLEX AF( lub inna) - Cu 1/4"	mb	9,5
3/7	Zabezpieczenie	Zabezpieczenie izolacji rur miedzianych płaszczem z blachy stalowej - Cu 3/8"	mb	1
3/8	Zabezpieczenie	Zabezpieczenie izolacji rur miedzianych płaszczem z blachy stalowej - Cu 5/8"	mb	1
3/9	Zabezpieczenie	Zabezpieczenie izolacji rur miedzianych płaszczem z blachy stalowej - Cu 1/2"	mb	9,5
3/10	Zabezpieczenie	Zabezpieczenie izolacji rur miedzianych płaszczem z blachy stalowej - Cu 1/4"	mb	9,5