



Toruń, 22.04.2024 r.

KPIM/207/2024

DZP.38.1.2023.MS

Dotyczy przetargu nieograniczonego pn.: „Podniesienie jakości usług zdrowotnych oraz zwiększenie dostępu do usług medycznych (budowa budynków nr B4A, B4, budynków technicznych wraz z zagospodarowaniem terenu) w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym im. bł. ks. J. Popiełuszki we Włocławku – ETAP I FAZA 2 inwestycji.” Znak postępowania: ZP/01/23

### Wyjaśnienia treści specyfikacji warunków zamówienia (18)

#### DOT. INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI:

945. Część regulatorów VAV jest zainstalowana bezpośrednio do redukcji kanału wentylacyjnego za oraz przed regulatorem, prosimy o potwierdzenie poprawności takiego rozwiązania.

#### **Odpowiedź:**

Regulator VAV należy zainstalować zgodnie z wytycznymi producenta znajdującymi się z DTR wybranego wyposażenia.

946. Prosimy o potwierdzenie jaka maksymalna ilość powietrza może być przetransferowana przez podcięcie/kratkę w drzwiach .

#### **Odpowiedź:**

Miejsca transferu powietrza wentylacyjnego wskazane w Projekcie- część rysunkowa oraz bilans wentylacyjny. Dopuszcza się podcięcie w drzwiach lub kratkę transferową o powierzchni efektywnej zgodnej z WT.

Przez podcięcie o powierzchni zgodnej z WT można wykonać transfer powietrza do 120 m<sup>3</sup>/h. Przy większym wydatku należy powierzchnię podcięcia lub kratki odpowiednio zwiększyć. Kratki o powierzchniach większych niż w WT zostaną wskazane w dokumentacji.

947. Prosimy o potwierdzenie czy w izolatkach nie ma konieczności zastosowania filtrów HEPA na wyciągu. W opisie technologii, na stronie II.III.16 zawarto zapis "w lokalizacji oddziału zapewnia się możliwość krótkotrwałej izolacji pacjenta, u którego stwierdzono chorobę zakaźną"

#### **Odpowiedź:**

Filtrację HEPA na wywiewie należy zastosować w izolatkach znajdujących się wyłącznie w ramach oddziałów SOR i Izby Przyjęć.

948. Prosimy o potwierdzenie, że Pomieszczenia Socjalne mogą być połączone jednym układem wyciągowym z pomieszczeniami o innych funkcjach.

**Odpowiedź:**

Potwierdzamy rozwiązanie przyjęte w projekcie.

949. Prosimy o potwierdzenia, że Sale porodowe nie wymagają dodatkowej regulacji temperatury w okresie letnim w postaci np. Nagrzewnicy elektrycznej.

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza.

950. Prosimy o potwierdzenie wykonania otworowania w konstrukcji zgodnie z wytycznymi branży sanitarnej pod okrągłe kanały wentylacyjne w osiach: 3D/3.2; 3D/3.3; 2C/2.3 na kondygnacji P5 oraz w osiach 1F/1.6 na kondygnacji B1.

**Odpowiedź:**

951. Występują rozbieżności (m.in. w wydatkach) pomiędzy kartami central załączonymi do dokumentacji a wartościami ujętymi w tabeli nr 15.2 Opisu Technicznego. Proszę o wyjaśnienie które wartości są poprawne.

**Odpowiedź:**

Dokumentację należy rozpatrywać całościowo, zgodnie z uwagami na rysunkach wentylacyjnych (nr 4, 14, 15). Jeśli występują rozbieżności w parametrach danego urządzenia między zestawieniem a kartą doborową to należy przyjąć parametr bardziej niekorzystny pod kątem kosztu dla Generalnego Wykonawcy na etapie przetargu.

952. Pomieszczenia 00.SOR.006; 00.SOR.022; 00.SOR.025; 00.SOR.026; 00.SOR.045; 00.SOR.049; 00.SOR.050; 01.IPC.003; 01.IPC.005; 01.IPC.007; 01.NEO.037; 01.PO.032; 01.PO.034; 01.WSP.001 w bilansie wentylacyjnym mają wymaganą wilgotność względną na poziomie 40% i są obsługiwane przez systemy wentylacyjne bez nawilżania oraz nie mają zaprojektowanych nawilżaczy lokalnych. Prosimy o doszczegółowienie tego zakresu.

**Odpowiedź:**

Wymienione pomieszczenia nie wymagają kontroli wilgotności.

953. W Magazynach Odpadów B1.MAG.011 i B1.MAG.014 zaprojektowano chłodzenie jednostkami VRV, natomiast w Mag. Odpadów B1.AP.045 nie zaprojektowano chłodzenia.

**Odpowiedź:**

W pom. B1.AP.045 należy wykonać jednostkę chłodzącą utrzymującą 16 st. C

954. Prosimy o potwierdzenie, że Mag. Odpadów B1.AP.045 nie wymaga chłodzenia.

**Odpowiedź:**

W pom. B1.AP.045 należy wykonać jednostkę chłodzącą utrzymującą 16 st. C.



955. W części pomieszczeń czystych z nawiewem HEPA odbiór zysków realizuje się przez zastosowanie klimakonwektorów lub jednostek wewnętrznych VRF. Czy ze względów higienicznych Zamawiający rozważa zmianę rozwiązania na chłodnice kanałowe lub układ chłodzenia powietrzem?

**Odpowiedź:**

W pom. klasy S2 i wyżej należy stosować układ chłodzenia powietrzem wentylacyjnym.

956. Prosimy o potwierdzenie czy obszar Apteki, który zgodne z opisem TM ma podlegać walidacji powinien być wykonany zgodnie z wytycznymi GMP?

**Odpowiedź:**

Projekt został wykonany poprawnie zgodnie z obowiązującymi przepisami na czas jego tworzenia, natomiast aktualny na dzień dzisiejszy stan prawny narzuca spełnienie dodatkowych wymogów.

W dniu 3 grudnia 2022r. weszło w życie nowe Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 27 października 2022 r. w sprawie podstawowych warunków prowadzenia apteki, w którym to ustawodawca określił nowe wymogi m.in. wobec pomieszczeń, urządzeń i wyposażenia powołując się na wymagania określone w Farmakopei Polskiej lub Farmakopei Europejskiej, lub innych farmakopeach uznawanych w państwach członkowskich Unii Europejskiej. Zgodnie z ustawą „Prawo farmaceutyczne” Apteka szpitalna może być uruchomiona po uzyskaniu zezwolenia właściwego wojewódzkiego inspektora farmaceutycznego. We wniosku o udzielenie zezwolenia na uruchomienie Apteki Szpitalnej Właściwy Wojewódzki Inspektorat Farmaceutyczny będzie wymagał m. innymi. protokołu z badania skuteczności wentylacji potwierdzającego spełnienie aktualnie obowiązujących wymagań szczegółowo opisanych w Farmakopei Polskiej wydanie XII. Ustawodawca nie narzuca obowiązku przeprowadzania procedury certyfikacji GMP Apteki Szpitalnej.

Zgodnie z zapisami Farmakopei „Sporządzanie preparatów farmaceutycznych w warunkach aptecznych różni się od produkcji przemysłowej, w której obowiązują Zasady Dobrej Praktyki Wytwarzania (GMP), ale w aptece, w której sporządzane są preparaty farmaceutyczne, powinien także funkcjonować odpowiedni system zapewnienia jakości”. Szczegółowe wymagania określone w monografii „Leki sporządzane w aptece” zawartej w Farmakopei są tożsame z wymogami określonymi Aneksie 1 „wytwarzanie sterylnych produktów leczniczych” załącznika nr 5 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie wymagań Dobrej Praktyki Wytwarzania (GMP).

W związku z powyższym na etapie sporządzania projektu warsztatowego Generalny Wykonawca winien dostosować obszar Apteki Szpitalnej do wszystkich aktualnie obowiązujących przepisów i wymagań, a w szczególności w zakresie spełnienia wymogów określonych w Farmakopei Polskiej dla „obszarów czystych”. Po sporządzeniu dokumentacji przed przystąpieniem do prac budowlanych winien wystąpić o opinię do Państwowej Inspekcji Sanitarnej, a następnie pozyskać opinię lub uzgodnić projekt we właściwym Wojewódzkim Inspektoracie Farmaceutycznym.

957. Prosimy o potwierdzenie ilości wymian powietrza w pom. Wężła Ciepła. Zgodnie z projektem pomieszczenie to ma 2 wymiany powietrza na godzinę.

**Odpowiedź:**

Należy przyjąć rozwiązanie zgodnie z projektem.



958. W części pomieszczeń zaprojektowano jednostki wewnętrzne klimatyzacyjne kanałowe. Urządzenia te znajdują się stosunkowo blisko ścian pomieszczenia, bez dodatkowych kształtek wentylacyjnych kierujących przepływ powietrza. Prosimy o potwierdzenie poprawności rozwiązania.

**Odpowiedź:**

Po ostatecznym wyborze jednostek chłodniczych wewnętrznych przez Generalnego Wykonawcę urządzenia należy zainstalować zgodnie z wytycznymi producenta zawartymi w DTR.

959. Zgodnie z wytycznymi zawartymi w opisie TM, obszar Apteki ma podlegać walidacji. Prosimy o potwierdzenia, że układy wentylacyjne obsługujące przestrzeń walidowane nie powinny być wykonane zgodnie z GMP?

**Odpowiedź:**

Odp. w ramach pytania numer 956.

960. Prosimy o potwierdzenie, że w których należy utrzymać konkretne ciśnienie względem ciśnienia otoczenia należy zastosować kontaktrony współpracujące z odpowiednimi regulatorami VAV.

**Odpowiedź:**

Niepełne pytanie, brak możliwości udzielenia odpowiedzi.

961. Prosimy o informacje, w jaki sposób w Serwerowni należy wydzielić korytarz zimny i ciepły zgodnie z komentarzami na rysunku 376-IP-B4-B1-DR-W-57001.

**Odpowiedź:**

Rozwiązanie należy doprecyzować na etapie wykonawstwa w oparciu o urządzenia wybrane przez Generalnego Wykonawcę.

962. Prosimy o potwierdzenie, że instalacje wyciągowe z myjni- dezynfektorów narzędzi w pom. B1.CS.013 nie muszą być w wykonaniu specjalnym z uwagi na wilgoć i temperaturę odprowadzanego powietrza.

**Odpowiedź:**

Instalacje wyciągowe z myjni-dezynfektorów należy wykonać z materiałów odpornych na wilgoć i wysoką temperaturę, zgodnie z wytycznymi producenta myjni-dezynfektorów.

963. Prosimy o potwierdzenie, że instalacja wyciągowa z myjni wózków narzędzi w pom. B1.CS.009 nie muszą być w wykonaniu specjalnym z uwagi na wilgoć i temperaturę odprowadzanego powietrza.

**Odpowiedź:**

Instalacje wyciągowe z myjni-dezynfektorów należy wykonać z materiałów odpornych na wilgoć i wysoką temperaturę, zgodnie z wytycznymi producenta myjni-dezynfektorów.

964. Prosimy o potwierdzenie, że instalacja wyciągowa z pom B1.AP.043 - Mag. materiałów łatwopalnych nie musi być w wykonaniu specjalnym oraz nie projektuje się wentylacji awaryjnej.

**Odpowiedź:**

Potwierdzamy, nie ma wymogu wentylacji awaryjnej.





965. Prosimy o potwierdzenie, że w B1.CD.004 - Pom. dekontaminacji HPV nie ma konieczności zastosowanie przepustnic odcinających.

**Odpowiedź:**

Instalację wentylacji obsługującą pom. B1.CD.004 należy wyposażać w przepustnice odcinające, sterowane z BMS.

966. Prosimy o potwierdzenie, że instalacja wyciągowa z dygestorium w pom B1.AP.040 - Mag. materiałów łatwopalnych nie musi być w wykonaniu chemoodpornym.

**Odpowiedź:**

Instalację wyciągową z dygestorium należy wykonać ze stali nierdzewnej 316L.

967. Prosimy o potwierdzenie, że w pomieszczeniach 00.SOR.024, 00.SOR.041, 00.SOR.042 nie ma wymogu zastosowania filtracji HEPA na nawiewie do pomieszczenia.

**Odpowiedź:**

Na nawiewie do wymienionych pomieszczeń należy zastosować filtrację HEPA

968. Prosimy o potwierdzenie, że w 00.SOR.013 - Pom. dekontaminacji nie ma konieczności zastosowanie przepustnic odcinających.

**Odpowiedź:**

Instalację wentylacji obsługującą pom. 00.SOR.013 należy wyposażać w przepustnice odcinające, sterowane z BMS.

969. Prosimy o potwierdzenie, że Sale Inkubatorów noworodków mogą być połączone jednym systemem wentylacyjnym z pomieszczeniami innych typów.

**Odpowiedź:**

Potwierdzamy rozwiązanie przyjęte w projekcie.

970. Pomieszczenia IOM noworodków mają zaprojektowaną temperaturę nawiewu latem równą 18 st.C. Proszę o potwierdzenie, że nie ma konieczności wykonania w tych pomieszczeniach nagrzewnic elektrycznych z uwagi na nadmierne wychłodzenie pomieszczenia.

**Odpowiedź:**

Instalacje wentylacji obsługującą pom. IOM noworodków należy wyposażać w nagrzewnice elektryczne.

971. W części sal operacyjnych np. 03.BO.028 i 03.BO.025 dolne kratki wyciągów powietrza przesłonięte są wyposażeniem medycznym. Prosimy o potwierdzenie aranżacji sal operacyjnych.

**Odpowiedź:**

Jest to wyposażenie ruchome. Należy przyjąć lokalizację wyciągów wentylacyjnych zgodnie z projektem.



972. W systemie wentylacyjnym N.BO.1 pomieszczenia typu mag. Materiałów sterylnych 03.BO.032, Mag. pakietów opatrunkowych i narzędziowych 03.BO.058 połączone są w jednym systemie wentylacyjnym z pomieszczeniami typu komunikacja, pom. porządkowe, korytarz brudnym. Prosimy o potwierdzenia poprawności podziału tego systemu.

**Odpowiedź:**

W pomieszczeniu "mag. materiałów sterylnych 03.BO.032" należy zastosować filtrację HEPA na nawiewie do pomieszczenia.

973. Prosimy o potwierdzenia, że odcinki proste kanałów wentylacyjnych przewidziane do nawilżania mają odpowiednią długość do instalacji lanc parowych.

**Odpowiedź:**

Odcinki proste do nawilżania należy zweryfikować i dostosować po wyborze przez Generalnego Wykonawcę dostawcy nawilżaczy oraz lanc parowych, zgodnie z wytycznymi montażowymi danego producenta.

974. Da dachu budynku między osiami 1.D-1.E oraz 1.4-1.5 zaprojektowano zabudowę kanałów wentylacyjnych, która nie posiada zgodnie z opracowaniem arch. klasy EIS120. W zabudowie tej zaprojektowano klapy p.poż. Prosimy o ujednolicenie rozwiązania.

**Odpowiedź:**

Należy przyjąć wydzielenia pożarowe zgodnie z opracowaniem architektury.

**DOT. INSTALACJE RUROWE**

975. Dotyczy kanalizacji - czy oznaczenie rur kanalizacji KS Ø78 dotyczy ustandaryzowanej średnicy DN75?

**Odpowiedź:**

Tak.

976. Czy projekt przewiduje podłączenia instalacji wod-kan do poszczególnych przyborów sanitarnych?

**Odpowiedź:**

Projekt przewiduje doprowadzenie instalacji do przedścianki, a średnice i wysokości podłączeń pokazano na rysunku 376-IP-B4-XX-DE-S-50024

977. Czy podłączenia do hydrantów HP33 wykonać średnicą DN32, czy zgodnie z Rozporządzeniem DN50?

**Odpowiedź:**

Należy wykonać zgodnie z rozporządzeniem - podłączenie średnicą DN50

978. Czy w projekcie przewidziano odpowiednią ilość zawór regulacyjnych cyrkulacji ciepłej wody użytkowej?

**Odpowiedź:**

Weryfikacja ilości zaworów jest po stronie Wykonawcy. Zamieszczone ilości w zestawieniach i przedmiarach należy traktować wyłącznie orientacyjnie. Należy przewidzieć zawory we wszystkich lokalizacjach wskazanych w dokumentacji proj. (rew. z dnia 27.11. 2023 r.)



979. Czy wymagane jest podłączenie wody do nawilzacza centrali N.IZ.3/W.IZ.3?

**Odpowiedź:**

Tak.

980. Czy do szaf klimatyzacji precyzyjnej w Serwerowni na B1 jest wymagane doprowadzenie wody do nawilżania?

**Odpowiedź:**

Nie jest wymagane.

981. Czy ścieki ze studni schładzającej będą przepompowywane do kanalizacji sanitarnej (zgodnie z opisem) czy odprowadzane grawitacyjnie, jak w dokumentacji - grawitacyjnie?

**Odpowiedź:**

Grawitacyjnie.

982. Czy w przepompowni na B1 wymagana jest złączka do węża?

**Odpowiedź:**

Tak.

983. Czy do umywalki w pomieszczeniu B1.TECH.003 wymagane jest podłączenie zimnej wody?

**Odpowiedź:**

Tak, z najbliższego przewodu wody zimnej (pitnej) w tym pomieszczeniu.

984. Czy do mycia wózków przewiduje się również ciepłą wodę użytkową (pom. B1.MAG.012)?

**Odpowiedź:**

Tak, należy zamontować dodatkowy zawór ze złączką do wody ciepłej

985. Czy należy przewidzieć dodatkowe zabezpieczenia po stronie wtórnej wymiennika na przypadek przegrzania w instalacji wężła ciepła lub zamrożenia po stronie wody w maszynowni wody lodowej?

**Odpowiedź:**

Tak, należy zamontować termostaty zamykające siłownik zaworu regulacyjnego od strony źródła ciepła/chłodu przy przekroczeniu nastawionej temperatury granicznej.

986. Czy na instalacji wody lodowej do belek i klimakonwektorów należy przewidzieć na ostatnim urządzeniu danej nitki zawór 3-drogowy, jak na schemacie?

**Odpowiedź:**

Tak.

987. Czy agregat WL ma być zabezpieczony na wypadek przebicia wymiennika?

**Odpowiedź:**

Tak, zawór bezpieczeństwa w zakresie modułu hydraulicznego AWL

988. Czy Zamawiający wyraża zgodę na zamianę zaworów kulowych odcinającym z gwintem powyżej średnicy DN50 na zawory o połączeniu kołnierzowym?

**Odpowiedź:**

Tak.





### **Pytania dotyczące załącznika:**

#### **376-IP-B4-XX-SP-M-98002 Spis wymaganych parametrów**

##### Monitor pacjenta, typM – 12 cali

989. Czy Zamawiający dopuści monitor pacjenta bez ciągłego, nieinwazyjnego pomiaru rzutu minutowego (kardiografia impedancyjna ICG), natomiast z możliwością przyszłej rozbudowy poprzez dołożenie modułu ICG bez udziału serwisu? Zgodnie z wymogiem punktu nr. 1 (komunikacja z TOPSOR) monitor ma pracować w Szpitalnym Oddziale Ratunkowym, gdzie standardowo pomiary ICG nie są wymagane.

##### **Odpowiedź:**

Zamawiający dopuści.

990. Czy Zamawiający dopuści monitor pacjenta bez ciągłego, inwazyjnego pomiar rzutu minutowego metodą PiCCO, natomiast z możliwością przyszłej rozbudowy poprzez dołożenie modułu PiCCO bez udziału serwisu? Zgodnie z wymogiem punktu nr. 1 (komunikacja z TOPSOR) monitor ma pracować w Szpitalnym Oddziale Ratunkowym, gdzie standardowo pomiary PiCCO nie są wymagane.

##### **Odpowiedź:**

Zamawiający dopuści.

991. Czy Zamawiający dopuści monitor pacjenta bez monitorowania saturacji ośrodkowej krwi żyłnej? Zgodnie z wymogiem punktu nr. 1 (komunikacja z TOPSOR) monitor ma pracować w Szpitalnym Oddziale Ratunkowym, gdzie pomiary saturacji ośrodkowej krwi żyłnej nie są wymagane.

##### **Odpowiedź:**

Zamawiający dopuści.

992. Czy Zamawiający dopuści monitor pacjenta bez monitorowania EEG, natomiast z możliwością przyszłej rozbudowy poprzez dołożenie modułu EEG bez udziału serwisu? Zgodnie z wymogiem punktu nr. 1 (komunikacja z TOPSOR) monitor ma pracować w Szpitalnym Oddziale Ratunkowym, gdzie standardowo pomiary EEG nie są wymagane.

##### **Odpowiedź:**

Zamawiający dopuści.

993. Czy Zamawiający dopuści monitor pacjenta bez monitorowania poziomu uśpienia, natomiast z możliwością przyszłej rozbudowy poprzez dołożenie modułu pomiaru poziomu uśpienia bez udziału serwisu? Zgodnie z wymogiem punktu nr. 1 (komunikacja z TOPSOR) monitor ma pracować w Szpitalnym Oddziale Ratunkowym, gdzie standardowo pomiary poziomu uśpienia nie są wymagane.

##### **Odpowiedź:**

Zamawiający dopuści.

994. Czy Zamawiający dopuści monitor pacjenta z wyświetlaniem 8 krzywych jednocześnie?

##### **Odpowiedź:**

Zamawiający dopuści.





**Pytania dotyczące załącznika:**

**376-IP-B4-XX-SP-M-98002 Spis wymaganych parametrów**

995. Med. stacja monit. pacj. – podglądowa, panelowa 32" dotykowa

Czy Zamawiający będzie wymagał dostarczenia medycznej stacji monitorowania pacjentów kompatybilnej z posiadanymi przez Szpital monitorami pacjenta serii BeneVision lub uMEC?

**Odpowiedź:**

Zamawiający będzie wymagał.

KIEROWNIK DZIAŁU  
ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH

Małgorzata Sondej-Orłowska

Malgorzata Szubel-Gdowska  
ZAMOWIENIE PUBLICZNE  
KIEROWNICZKA DZIAŁU