



**SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI
W RZESZOWIE**

ul. Krakowska 16, 35-111 Rzeszów
tel. 17 86 43 312, sek./fax 17 85 32 770
sekretariat@szpitalmsw.rzeszow.pl
www.szpitalmsw.rzeszow.pl



NIP: 813-28-92-063
REGON: 690028840

Rzeszów, 2022-09-23

Z/ZZP.2375.27.22

dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji na **Przebudowę fragmentu istniejących piwnic budynku A1 Szpitala MSWiA w Rzeszowie w celu dostosowania ich do potrzeb Centralnej Sterylizatorni** (z terminem składania ofert w dniu 27.09.2022r.)

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA w Rzeszowie (Zamawiający) informuje, że do specyfikacji warunków zamówienia (SWZ) dot. przetargu jw. wpłynęły następujące zapytania:

Pytanie nr 1.

Z informacji zawartych w SWZ wynika, że graniczną datą na wykonanie zadania jest 16.12.2022. Jednakże nie wiadomo, kiedy zostanie wyłoniony Wykonawca z uwagi np. na przedłużającą się procedurę przetargową co powoduje, że nie da się na tym etapie przewidzieć, ile będzie czasu na wykonanie zadania. Prosimy zatem o zmianę SWZ w zakresie terminu wykonania zadania przy uwzględnieniu konkretnej ilości miesięcy bądź tygodni od podpisania umowy na wykonanie zadania.

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

Pytanie nr 2.

Prosimy o dopuszczenie do przetargu myjni innych producentów, niż tylko opisaną w specyfikacji technicznej:

a) prosimy o dopuszczenie myjni o szerokości 780 mm

Uzasadnienie: zarówno droga transportowa, jak i miejsce docelowe nie stawiają ograniczeń szerokości; tak wąskie myjnie produkuje tylko jeden producent, co automatycznie wyklucza pozostałych producentów i stoi w sprzeczności z duchem zamówień publicznych.

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ. Z przeprowadzonej analizy rynku wynika, iż wielu wytwórców urządzeń posiada urządzenia w wymaganym zakresie wymiarów gabarytowych.

b) prosimy o dopuszczenie myjni z jednym zbiornikiem do podgrzewania wody procesowej

Uzasadnienie: zastosowanie jednego zbiornika do podgrzewania w zupełności wystarcza do znaczącego skrócenia procesu (ok. 50%), o ile myjnia jest urządzeniem nowoczesnym, a nie konstrukcją sprzed kilkadziesiąt lat.

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ. Zaproponowane rozwiązanie nie pozwoli na redukcję całkowitego czasu procesu mycia i dezynfekcji poprzez organicznie

podgrzewania wody do mycia lub dezynfekcji a nie tak jak w postawionym wymogu wody do obu niezbędnych faz procesu.

c) prosimy o wykreślenie wymogu zmieszczenia min. 4 pojemników 5-litrowych wewnątrz urządzenia

Uzasadnienie: stosując minimum 2 myjnie opłacalne staje się stworzenie stacji dozowania wspólnej dla obu myjni; takie rozwiązanie jest zdecydowanie praktyczniejsze, niż upychanie pojemników na dole urządzenia; ponad to ostatnim punktem specyfikacji jest podłączenie do centralnego systemu dozowania środków chemicznych, co czyni wymóg bezzasadnym

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ. Kanistry 5 litrowe są powszechnie stosowaną jednostką pojemności produktów chemicznych i brak możliwości ich stosowania ograniczy w sposób niedopuszczalny zakres stosowania produktów chemicznych niezbędnych do prowadzenia procesów.

d) prosimy o dopuszczenie myjni z wyświetlaczem o przekątnej 4,3”

Uzasadnienie: taka przekątna w zupełności wystarcza do uruchomienia i kontroli myjni,

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ. Podana wielkość wyświetlacza znacząco odbiega od wymaganej.

e) prosimy o dopuszczenie zużycie wody 1 18-23 litry na każdą fazę cyklu.

Uzasadnienie: wielkość zużycia wody proponowanego urządzenia zapewnia optymalne warunki mycia.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza maksymalne zużycie wody 20 l na fazę cyklu przy stosowaniu wózka wsadowego na 5 poziomów mycia. Zgodnie z SIWZ, wymagana wartość jest określona jako maksimum, proponowane większe zużycie wody na fazę podniesie koszty użytkowania urządzenia.

f) prosimy o dopuszczenie urządzenia o masie do 300 kg.

Uzasadnienie: nieznacznie większa masa urządzenia zapewnia większą stabilność i solidność konstrukcji.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza urządzenie o wskazanej masie.

g) prosimy o dopuszczenie urządzenia z serwisowaniem z boku

Uzasadnienie: współczesne myjnie można wysuwać do serwisu, przy jednoczesnym umożliwieniu pracy sąsiednich myjni,

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza powyższe urządzenie pod warunkiem zachowania pozostałych warunków projektowych.

h) prosimy o dopuszczenie wózka w którym stałe są dwa poziomy

Uzasadnienie: stały środkowy poziom usztywnia konstrukcję wózka a tym samym zapewnia jego sztywność oraz trwałość.

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ. Dwa stałe poziomy nie umożliwiają mycia przedmiotów o większych gabarytach

Pytanie nr 3.

Proszę o wyjaśnienie i poprawę następujących nieścisłości w przedmiarze instalacji wentylacji;

- poz. 7 rurociągi miedziane ½" w przedmiarze jest 3 m w zestawieniu urządzeń i materiałów 10 m
- pozycja przedmiaru 20 jest zdublowana z pozycjami 21 i 22.
- dla poz. 23 brak w przedmiarze pozycji izolacji.
- pozycje 30, 31, 34 i 37 – brak w projekcie (zdublowane z pozycjami 32, 33, 35,36 i 38, 39)
- poz. 46 izolacja w ilości 9,31 m², natomiast ilość przewodów w poz. 43 to 21,98 m²
- w układzie N21 brak w przedmiarze klapy p.poz. 300x200
- poz. 55 regulator RN-315 – nie występuje na rysunku i w zestawieniu
- poz. 57 przewody ilość 7,43 m², a izolacja w poz. 59 w ilości 19,81 m²
- poz. 62 zdublowana z poprawną pozycją 63.
- układ U2c – brak izolacji o gr. 80mm płaszcz z blachy ocynkowanej dla przewodów biegnących na zewnątrz
- poz. 70 ilość izolacji 9,31 m³ – przewody wentylacyjne w poz.66 – 2,65 m² i w poz. 68 – 2,61 m²
- poz. 79 ilość izolacji 9,31 m³ – przewody wentylacyjne w poz.74 – 14 m² i w poz. 75 – 3,36 m²
- poz. 92 ilość izolacji 9,31 m³ – przewody wentylacyjne w poz.86 – 20,44 m² i w poz. 87 – 5,59 m²
- poz. 98 W podwójnym opisie pozycji na górze jest klapa p.poz. D125, a pod spodem klapa p.poz. 300x200 – proszę o ujednoczenie oraz w związku z tym brak jednej z tych klap w przedmiarze.
- pozycje przewodów elastycznych w przedmiarze j.m. [m²] – natomiast ilości są dla mb.

Odpowiedź: Zamawiający informuje że przedmiar należy traktować jako dokument pomocniczy a Wykonawca ma prawo jego modyfikacji . Należy przeanalizować całość dostępnej dokumentacji i uwzględnić wszystkie elementy do montażu i a co za tym idzie wyceny.

Pytanie nr 4.

Prosimy o wyjaśnienie gdzie w przedmiarze są ujęte demontaże istniejącej instalacji?

Odpowiedź: Zamawiający informuje że przedmiar należy traktować jako dokument pomocniczy a Wykonawcza ma prawo jego modyfikacji . Należy przeanalizować całość dostępnej dokumentacji i uwzględnić wszystkie elementy do montażu i a co za tym idzie wyceny.

Pytanie nr 5.

Czy modernizowana centrala N2W2 posiada pustą sekcję do montażu chłodnicy?

Odpowiedź: Zamawiający informuje że, centrala posiada taką sekcję.

Pytanie nr 6.

Czy zamawiający udostępni kartę doborową centrali N2W2?

Odpowiedź: Zamawiający informuje że, projekt przedstawia wszystkie istotne parametry centrali.

Pytanie nr 7.

Prosimy o pokazanie na rysunku miejsca i sposobu instalacji dodatkowego wentylatora kanałowego w układzie W2a.

Odpowiedź: Wentylator kanałowy należy zamontować w miejscu montażu istniejącego wentylatora W2a-3 zlokalizowanego na kondygnacji technicznej w rejonie skrzyżowania osi 3 –I.

Pytanie nr 8.

W opisie technicznym projektu architektoniczno-budowlanego jest zapis ” Dodatkową centralę N21W21 należy wyposażyć w chłodnicę z bezpośrednim odparowaniem o mocy ok. 3 kW. Współpracujący agregat skraplający zostanie zlokalizowany w kanale techniczny na zewnątrz budynku.” – w projekcie wykonawczym instalacji wentylacji centrala N21W21 nie jest wyposażona w chłodnicę, ani nie występuje w projekcie agregat chłodniczy. Prosimy o ostateczne wyjaśnienie czy centrala N21W21 ma być wyposażona w chłodnicę i współpracujący agregat.

Odpowiedź: Centrala nie jest wyposażona w chłodnicę.

Pytanie nr 9.

Na rysunku IS10B wrysowano w pomieszczeniu P-1/92 wentylator z instalacją kanałową i króćcami z siatką zabezpieczającą, nie występuje on ani w projekcie wentylacji, ani w zestawieniu urządzeń i materiałów.

Prosimy o informację czy ten układ wentylacyjny należy ująć w wycenie, a jeżeli tak prosimy o podanie parametrów wentylatora i kanałów wentylacyjnych.

Odpowiedź: Proszę uwzględnić wentylator o wydajności 800 m³/h i sprężu 100Pa. Przewód spiro Ø200 o długości 10m.

Pytanie nr 10.

Kanały układu N21W21 wchodzi do budynku przez okno, a w związku z tym, że jest to przejście pożarowe zaprojektowano tu klapy p.poż. – czy w związku z tym okno będzie zdemontowane i otwór zamurowany aby osadzić klapy p.poż., a jeżeli nie to w jaki sposób wykonać te przejścia p.poż.?

Odpowiedź: W części w której będzie instalowana klapa okno będzie zaślepione.

Pytanie nr 11.

W uwagach końcowych projektu wentylacji jest zapis „Kanały wentylacyjne należy wyczyścić i zdezynfekować” – czy dotyczy to wszystkich kanałów układów N1W1, N2W1, N21W21, W2a i W2c? Jeżeli tak prosimy o podanie ilości tych kanałów lub zamieszczenie projektu istniejących instalacji.

Odpowiedź: W związku z prowadzoną rozbudową kanałów i pracami budowlanymi należy przewidzieć czyszczenie i dezynfekcję kanałów wentylacyjnych na poziomie sterylizacji.

Pytanie nr 12.

Czy Zamawiający dopuści myjnie dezynfektory z ergonomiczną wysokością załadunkową – 750mm±50mm ?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ. Podana wysokość załadunkowa może utrudniać załadunek tac na najwyższych poziomach.

Pytanie nr 13.

Czy Zamawiający dopuści myjnie dezynfektory bez dodatkowych wbudowanych zbiorników do podgrzewania wody jeśli spełniony jest wymóg o długości standardowego cyklu dezynfekcji termicznej nieprzekraczającego 45 minut ?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ. Użytkownik będzie używał więcej programów niż standardowy i wymaga aby długość procesu była zredukowana dla każdego z wybieranych programów.

Pytanie nr 14.

Czy Zamawiający dopuści myjnie dezynfektory z maksymalnym poziomem wytwarzanego hałasu < 70 dB ?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ. Zaproponowana wartość znacznie odbiega od wymaganego poziomu hałasu w opisie przedmiotu zamówienia.

Pytanie nr 15.

Czy Zamawiający dopuści myjnie dezynfektory, które nie wymagają zastosowania wyłączników bezpieczeństwa ?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ. Personel zgodnie z wytycznymi BHP musi mieć możliwość natychmiastowego wyłączenia urządzenia.

Pytanie nr 16.

Czy Zamawiający dopuści myjnie dezynfektory ze zużyciem wody poniżej 28 litrów na fazę procesu ?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ. Zaproponowana wartość znacznie odbiega od wymaganego poziomu zużycia wody na fazę cyklu co zwiększy koszty użytkowania urządzenia.

Pytanie nr 17.

Czy Zamawiający dopuści myjnie dezynfektory o masie urządzenia netto nieprzekraczającej 270 kg ?

Uzasadnienie: Różnica w masie jest znikoma i nie wpływa w żaden sposób na funkcjonalność urządzenia.

Odpowiedź: Zamawiający dopuści wskazane myjnie dezynfektory.

Pytanie nr 18.

Czy Zamawiający dopuści myjnie dezynfektory, których konstrukcja i działanie zgodne są z PN-EN 15883 – cz. 1, 2, 6, 7 ?

Uzasadnienie: PN-EN 15883 cz.5 odnosi się to metod badania myjni dezynfektorów w celu wykazania skuteczności czyszczenia, przy czym nie ma ona zastosowania do działań prowadzonych przez wytwórców wyrobów medycznych.

Odpowiedź: Zamawiający dopuści wskazane myjnie dezynfektory.

Pytanie nr 19.

Czy Zamawiający dopuści zbiornik na wodę w stacji odwróconej osmozy o pojemności 1000 litrów zamiast 1600 litrów.

Po zapoznaniu się z projektem Centralnej Sterylizatorni załączonej do postępowania zachodzi obawa, iż zbiornik o tak dużej pojemności nie będzie możliwy do zainstalowania w przeznaczonym miejscu, ponadto dla Urządzeń zaprojektowanych w CS tak duży zbiornik nie będzie wykorzystany co będzie podnosiło koszty obsługi stacji związanej z koniecznością recyrkulacji wody z zbiornika.

Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza powyższy zbiornik na wodę.

Pytanie nr 20.

Czy Zamawiający wymaga aby w ramach dostawy dostarczyć okno podawcze do zainstalowania pomiędzy strefą brudną o czystą?

Odpowiedź: Tak, zgodnie z dokumentacją projektową należy wykonać okno podawcze.

Pytanie nr 21.

Czy Zamawiający dopuszcza do przetargu myjnie innych producentów, niż tylko opisaną w specyfikacji technicznej?

- prosimy o dopuszczenie myjni o szerokości 780 mm

Uzasadnienie: zarówno droga transportowa, jak i miejsce docelowe nie stawiają ograniczeń szerokości; tak wąskie myjnie produkuje tylko jeden producent, co automatycznie wyklucza pozostałych producentów i stoi w sprzeczności z duchem zamówień publicznych,

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ. Z przeprowadzonej analizy rynku wynika, iż wielu wytwórców urządzeń posiada urządzenia w wymaganym zakresie wymiarów gabarytowych.

- prosimy o dopuszczenie myjni z jednym zbiornikiem do podgrzewania wody procesowej

Uzasadnienie: zastosowanie jednego zbiornika do podgrzewania w zupełności wystarcza do znaczącego skrócenia procesu (ok. 50%), o ile myjnia jest urządzeniem nowoczesnym, a nie konstrukcją sprzed kilkadziesiąt lat,

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ. zaproponowane rozwiązanie nie pozwoli na redukcję całkowitego czasu procesu mycia i dezynfekcji poprzez organicznie podgrzewania wody do mycia lub dezynfekcji a nie tak jak w postawionym wymogu wody do obu niezbędnych faz procesu.

- prosimy o wykreślenie wymogu zmieszczenia min. 4 pojemników 5-litrowych wewnątrz urządzenia

Uzasadnienie: stosując minimum 2 myjnie opłacalne staje się stworzenie stacji dozowania wspólnej dla obu myjni; takie rozwiązanie jest zdecydowanie praktyczniejsze, niż upychanie pojemników na dole urządzenia; ponad to ostatnim punktem specyfikacji jest podłączenie do centralnego systemu dozowania środków chemicznych, co czyni wymóg bezzasadnym

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ. Kanistry 5 litrowe są powszechnie stosowaną jednostką pojemności produktów chemicznych i brak możliwości ich stosowania ograniczy w sposób niedopuszczalny zakres stosowania produktów chemicznych niezbędnych do prowadzenia procesów.

-prosimy o dopuszczenie myjni z wyświetlaczem o przekątnej 4,3”

Uzasadnienie: taka przekątna w zupełności wystarcza do uruchomienia i kontroli myjni,

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ. Podana wielkość wyświetlacza znacząco odbiega od wymaganej.

- prosimy o dopuszczenie zużycie wody 1 18-23 litry na każdą fazę cyklu.

Uzasadnienie: wielkość zużycia wody proponowanego urządzenia zapewnia optymalne warunki mycia.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza maksymalne zużycie wody 20 l na fazę cyklu przy stosowaniu wózka wsadowego na 5 poziomów mycia. Zgodnie z SIWZ, wymagana wartość jest określona jako maksimum, proponowane większe zużycie wody na fazę podniesie koszty użytkowania urządzenia

- prosimy o dopuszczenie urządzenia o masie do 300 kg.

Uzasadnienie: nieznacznie większa masa urządzenia zapewnia większą stabilność i solidność konstrukcji.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza urządzenie o powyższej masie.

- prosimy o dopuszczenie urządzenia z serwisowaniem z boku

Uzasadnienie: współczesne myjnie można wysuwać do serwisu, przy jednoczesnym umożliwieniu pracy sąsiednich myjni,

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza urządzenie pod warunkiem zachowania pozostałych warunków projektowych

- prosimy o dopuszczenie wózka w którym stałe są dwa poziomy

Uzasadnienie: stały środkowy poziom usztywnia konstrukcję wózka a tym samym zapewnia jego sztywność oraz trwałość.

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje warunki SWZ. Dwa stałe poziomy nie umożliwiają mycia przedmiotów o większych gabarytach

Pytanie nr 22.

Czy w zakresie realizacji jest wykonanie nowej centrali SSP czy należy się podłączyć do istniejącej centrali pożarowej?

Odpowiedź: Wszystkie czujki oraz moduły należy podłączyć do istniejącej centrali oraz zaktualizować oprogramowanie.

Pytanie nr 23.

Czy instalacja SSP ma zostać zintegrowana z systemem BMS?

Odpowiedź: Po zaprogramowaniu centrali SSP z nowymi elementami, należy wprowadzić zmiany w systemie BMS w zakresie wizualizacji systemu SSP.

Pytanie nr 24.

Czy system SSP posiada powiadomienie do straży pożarnej?

Odpowiedź: Tak, centrala po wykryciu pożaru i braku reakcji obsługi automatycznie wzywa straż pożarną.

Pytanie nr 25.

Proszę o podanie parametrów minimalnych dla przełączników Ethernet.

Odpowiedź: Przełącznik zarządzalny w warstwie min. L2+, porty Eth 1Gbps, 2x Uplink światłowodowy.

Pytanie nr 26.

Czy wideodomofon może zostać dostarczony w wersji głośnomówiącej bez słuchawki?

Odpowiedź: Wideodomofon może zostać dostarczony w wersji ze słuchawką lub bez słuchawki.

Pytanie nr 27.

Czy wentylatory w centralach wentylacyjnych mają być napędzane przez falownik z komunikacją MODBUS RTU?

Odpowiedź: Należy dobrać sterowanie, tak aby umożliwić płynne sterowanie pracą wentylatora. Falowniki powinny być skomunikowane ze sterownikiem centrali po protokole MODBUS.

Pytanie nr 28.

Czy każdy z filtrów centrali należy monitorować poprzez presostat czy przetwornik ciśnienia?

Odpowiedź: System automatyki musi wykrywać zabrudzenie filtrów. Zamawiający zgadza się na monitorowanie filtrów przy pomocy presostatów (informacja dwustawna - sygnał cyfrowy).

Pytanie nr 29.

Jakiego typu czujniki temperatury należy zastosować? PT100, PT1000, NTC, PTC?

Odpowiedź: Wszystkie czujniki temperatury muszą być typu PT1000. Zamawiający nie zezwala na stosowanie czujników przylgowych.

Pomiarami temperatury należy objąć w szczególności:

- a. Zasilanie i powrót wody grzewczej (czujnik zanurzeniowy)
- b. Zasilanie i powrót wody lodowej (czujnik zanurzeniowy)
- c. Pomiar za wymiennikiem ciepła (czujnik kanałowy na kanale nawiewnym)
- d. Pomiar temperatury za wymiennikiem ciepła na kanale wywiewnym, w przypadku wymiennika obrotowego (czujnik kanałowy)
- e. Temperatura za sekcją nagrzewnica-chłodnica (czujnik kanałowy)
- f. Temperatura nawiewu (czujnik kanałowy)
- g. Temperatura wywiewu (czujnik kanałowy)
- h. Temperatura czerpni (czujnik zewnętrzny)

Pytanie nr 30.

Czy po stronie systemu automatyki jest wykonanie zabezpieczenia przeciwwzrostowego dla nagrzewnicy wodnej?

Odpowiedź: Wszystkie centrale powinny być zabezpieczone przed zamarznięciem czynnika grzewczego a nagrzewnicach. Zaleca się, aby zabezpieczenie było wykonane przez producenta centrali i monitorowane przez system akpia. Nagrzewnice pierwotną obowiązkowo objąć monitorowaniem przez termostat przeciwwzrostowy.

Pytanie nr 31.

Czy jest wymagany pomiar prędkości powietrza w kanałach nawiewnych i wywiewnych?

Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga monitoringu szybkości przepływu powietrza.

Pytanie nr 32.

Czy należy monitorować wilgotność w kanałach nawiewnych i wywiewnych centrali wentylacyjnej?

Odpowiedź: Jeżeli centrala wentylacyjna posiada chłodnicę należy monitorować wilgotność oraz punkt rosy.

Pytanie nr 33.

Proszę o informacje czy siłowniki zaworów trójdrogowych sterowane będą napięciem 0-10V.

Odpowiedź: Zamawiający preferuje sterowanie 0-10V, ale dopuszcza sterowanie 4-20mA.

Pytanie nr 34.

Czy sterowanie wydajnością centrali ma zostać wykonane poprzez pomiar ciśnienia dyspozycyjnego na kanałach nawiewnych i wywiewnych?

Odpowiedź: Centrale należy wyposażyć w przetworniki ciśnienia na kanałach nawiewnych i wywiewnych. Centralę należyysterować wg wytycznych podanych przez producenta centrali.

Pytanie nr 35.

Czy sterowniki AKPiA mają być klasy PLC z komunikacją Ethernet i możliwością podłączania modułów rozszerzeń dla wejść/wyjść cyfrowych i analogowych oraz programowania w językach instruction list, function block, structure text?

Odpowiedź: Należy zastosować sterowniki przemysłowe PLC typu np. TM241 z portem Ethernet, komunikacją MODBUS TCP, dwoma portami komunikacji RS-485 (jeden z przyłączem typu RJ45, a drugi z przyłączem śrubowym), wbudowane wejścia cyfrowe, z możliwością rozbudowy o moduły wejść/wyjść analogowych i cyfrowych. Sterownik powinien posiadać wbudowany webserwer, możliwość swobodnego programowania w języku drabinkowym, instruction list, function block, structure text, bateryjne podtrzymanie pamięci, posiadać port USB do programowania, możliwość programowania przez Ethernet, przełącznik RUN/STOP, stan pracy sterownika sygnalizowany za pomocą wbudowanych lampek LED.

Pytanie nr 36.

Czy sterownik AKPiA ma być wyposażone w webserwer z możliwością logowania użytkowników?

Odpowiedź: Tak.

Pytanie nr 37.

Czy automatyka centrali wentylacyjnej ma być uzależniona od stanu alarmu systemu SSP?

Odpowiedź: Po wykryciu pożaru w danej strefie centrala wentylacyjna powinna zostać zatrzymana.

Pytanie nr 38.

Czy szafa automatyki centrali wentylacyjnej powinna być wykonana w II klasie izolacji z podwójnymi drzwiami?

Odpowiedź: Wg standardu Szpitala MSW szafy automatyki powinny być wykonane w II klasie izolacji z podwójnymi drzwiami - zewnętrzne transparentne. Szafę obowiązkowo należy wyposażać w grzałkę i wentylator,

Pytanie nr 39.

Czy szafa automatyki ma być wykonana w wersji zewnętrznej, odpornej na warunki atmosferyczne oraz temperaturę -20st - + 40st C?

Odpowiedź: Tak, obudowa powinna być odporna na warunki atmosferyczne charakterystycznego dla naszego regionu.

Pytanie nr 40.

Czy szafa automatyki ma zostać wyposażona w wewnętrzne oświetlenie LED załączane po otwarciu drzwi wewnętrznych z wbudowanym gniazdem 230VAC?

Odpowiedź: Każda szafa automatyki obowiązkowo musi zostać wyposażona w oświetlenie automatyczne i gniazdo serwisowe.

Pytanie nr 41.

Czy szafa automatyki ma zostać zlokalizowana bezpośrednio przy centrali? Jeżeli nie to proszę o podanie odległości od centrali.

Odpowiedź: Rozdzielnica powinna zostać zamontowana przy centrali.

Pytanie nr 42.

Czy rozdzielnica automatyki ma zostać wyposażona w wyłącznik awaryjny znajdujący się na centrali wentylacyjnej?

Odpowiedź: Tak, wyłącznik awaryjny odcinający zasilanie powinien znajdować się na centrali wentylacyjnej.

Pytanie nr 43.

Czy rozdzielnica automatyki powinna zostać wyposażona w ochronnik przeciwprzepięciowy?

Odpowiedź: Centralę należy wyposażać w ochronnik przeciwprzepięciowy ze stykiem sygnalizacyjnym zadziałania podłączonym do BMS.

Pytanie nr 44.

Czy rozdzielnica automatyki powinna zostać wyposażona w kontrolę obecności faz?

Odpowiedź: Należy wykonać kontrolę obecności faz. Sygnał awarii należy podłączyć do systemu BMS.

Pytanie nr 45.

Czy centrala wentylacyjna powinna być wyposażona w oświetlenie wewnętrzne?

Odpowiedź: Centrala powinna posiadać oświetlenie wewnętrzne wykonane przez producenta centrali. Włącznik oświetlenia powinien znaleźć się w pobliżu centrali wentylacyjnej.

Pytanie nr 46.

Czy wejścia/wyjścia cyfrowe mają być podłączane do sterownika poprzez przekaźniki pośredniczące?

Odpowiedź: Wszystkie sygnały cyfrowe wejściowe i wyjściowy należy podłączyć do sterownika przy pomocy przekaźników pośredniczących.

Pytanie nr 47.

Czy zasilania przetworników wartości fizycznych mają być zabezpieczone poprzez bezpieczniki szklane?

Odpowiedź: Tak, każdy przetwornik powinien mieć oddzielny bezpiecznik, dzięki czemu zwarcie wywołane w jednym urządzeniu nie będzie mieć wpływu na pozostałe elementy.

Pytanie nr 48.

Czy szafę sterowniczą należy wyposażyć w gniazdo komunikacyjne tabletu serwisowego?

Odpowiedź: Tak, należy wykonać gniazdo do komunikacji tabletu serwisowego bez potrzeby otwierania rozdzielnic.

Pytanie nr 49.

Czy szafę sterowniczą należy wyposażyć w panel HMI? Jeżeli tak to proszę o podanie parametrów panelu.

Odpowiedź: Nie, Zamawiający wymaga jedynie wykonania gniazda do podłączenia tabletu serwisowego.

Pytanie nr 50.

Jakie lampki sygnalizacyjne należy umieścić w szafie AKPiA?

Odpowiedź: Na drzwiach wewnętrznych każdej szafy AKPiA umieścić lampki obecności napięcia 3faz, przełącznik trybu pracy AUTO-STOP, przełącznik dla każdej pompy wody grzewczej, lampkę informacyjną PRACA oraz AWARIA.

Pytanie nr 51.

Czy pompa wody grzewczej centrali wentylacyjnej powinna mieć możliwość manualnego załączenia z pominięciem sterownika?

Odpowiedź: Tak, w przypadku awarii sterownika należy zapewnić możliwość załączenia obwodu nagrzewnic.

Pytanie nr 52.

Czy sterownik powinien komunikować się z istniejącym systemem BMS?

Odpowiedź: Na obiekcie działa system BMS firmy Schneider Electric działający w trybie redundantnym. Należy zapewnić komunikację z wszystkimi nowymi i modyfikowanymi urządzeniami, wykonać grafiki, ustawić rejestrację sygnałów oraz alarmów. System BMS jest w trakcie gwarancji. Wykonawca musi zapewnić ciągłość pracy systemu oraz ciągłość gwarancji serwerów BMS oraz modernizowanych urządzeń.

Pytanie nr 53.

Z uwagi na potrzebę integracji z redundantnym systemem BMS, czy Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania jednolitej gwarancji na system BMS całego obiektu.

Odpowiedź: Tak, Wykonawca modyfikując istniejące instalacje winien jest zapewnić ciągłość gwarancji dla całego systemu.

Pytanie nr 54.

Czy pomieszczenia obsługiwane przez centrale wentylacyjną powinny być wyposażone w ścienny panel HMI do sterowania pracą centrali?

Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga wykonania panelu HMI ściennego.

Pytanie nr 55.

Proszę o informację jakie parametry UPS oraz liczników powinien monitorować system BMS.

Odpowiedź: Dla UPS: napięcie, prąd, częstotliwość wejścia i wyjścia, stan bypassu, tryb pracy, status pracy, stany alarmowe, temperatura baterii, status wyjścia, stan baterii, moc bierna, moc wyjścia.

Dla liczników/analizatorów: napięcie, prąd, częstotliwość, moc bierna, moc czynna, harmoniczne, $\cos(\phi)$ oraz inne wg możliwości licznika/analizatora wskazane przez Zamawiającego podczas realizacji.

Pytanie nr 56.

Czy nowe liczniki i UPSy powinny być zintegrowane z istniejącym systemem zarządzania energią?

Odpowiedź: W ramach realizacji Wykonawca musi wykonać aktualizację istniejącego systemu zarządzania energią firmy Schneider Electric.