

SZPITAL WOJEWÓDZKI
im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego
Al. Piłsudskiego 11, 18 – 404 Łomża
SEKCJA ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH
NIP 718-16-89-321 REGON 450665024
tel. 86 47 33 268 fax 86 47 33 210

e – mail: przetargi@szpital-lomza.pl

www.szpital-lomza.pl

znak sprawy: 15 /COVID-19/2020

Łomża, dnia 2 października 2020 r.

WYJAŚNIENIE I ZMIANA TREŚCI ZAPROSZENIA

*Dotyczy Zaprośzenia do złożenia oferty (dalej: Zaprośzenie) na dostawę, montaż i uruchomienie klimatyzatorów oraz agregatu chłodniczego do central wentylacyjnych dla Szpitala Wojewódzkiego im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Łomży
Zamówienie jest finansowane przez Ministra Zdrowia ze środków Funduszu Przeciwdziałania COVID-19 w ramach zadania pn. „Modernizacja wentylacji i klimatyzacji w szpitalach jednoimiennych w związku z COVID-19”*

Zamawiający przekazuje wnioski o wyjaśnienie treści Zaprośzenia wraz z wyjaśnieniami i zmianą treści Zaprośzenia.

Pytanie 1

Wykonawca [...] przesłał karty katalogowe klimatyzatorów i zgłosił zapytanie o treści: „Proszę o odpowiedź czy dane urządzenia z załącznika spełnią warunki stawiane przez Państwa w przetargu. W opcjach dostępny jest filtr BioHepa.”

Odpowiedź:

Zamawiający nie dokonuje oceny asortymentu przed terminem składania ofert.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie filtrów BioHepa w urządzeniach wewnętrznych, poza urządzeniami kanałowymi, gdzie należy zastosować filtry HEPA H13 z dodatkowymi wentylatorami.

Pytanie 2

W związku z przekroczeniem dopuszczalnych długości linii freonowych czy Zamawiający dopuszcza zamianę mocy agregatów zewnętrznych na większą w celu spełnienia wymogów właściwego schłodzenia pomieszczeń?

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający dopuszcza zamianę mocy agregatów zewnętrznych na większą w celu spełnienia wymogów właściwego schłodzenia pomieszczeń, dane proponowanego agregatu należy podać w Formularzu cenowym.

Pytanie 3

W związku z przeprowadzoną wizją lokalną, czy Zamawiający wymaga zastosowania filtrów HEPA H13 i dodatkowych wentylatorów do urządzeń kanałowych mających obsługiwać pomieszczenia o podwyższonym standardzie higienicznym?

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający wymaga zastosowania filtrów HEPA H13 i dodatkowych wentylatorów do wszystkich urządzeń kanałowych wskazanych w Formularzu cenowym, Załącznik nr 4 do Zaproszenia, w ilości 20 kpl.

Pytanie 4

Czy Zamawiający wymaga zastosowania dodatkowych zabezpieczeń agregatu chłodniczego przez dostępem osób nieupoważnionych?

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający wymaga zastosowania dodatkowych zabezpieczeń agregatu chłodniczego przed dostępem osób nieupoważnionych, poprzez zastosowanie monitoringu za pomocą kamery IP oraz wykonanie ogrodzenia o wysokości 2 m i wymiarach 2 m x 2 m, z bramką o szerokości 1 m.

Zmawiający przekazuje w załączeniu zmieniony Załącznik nr 2 do Zaproszenia - *Opis przedmiotu zamówienia PO ZMIANIE.*

Pytanie 5

W związku z modernizacją działania systemu chłodniczego czterech central wentylacyjnych, czy Zamawiający wymaga dostosowania standardu obsługi central wentylacyjnych, tj. przeniesienia paneli sterowniczych central wentylacyjnych do pomieszczeń CSN

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający wymaga przeniesienia istniejących paneli sterowniczych central wentylacyjnych do pomieszczenia Centralnego Systemu Nadzoru – CSN Szpitala, poprzez przedłużenie istniejących przewodów sterowniczych do CSN i przeniesienie paneli sterujących. Szczegóły przeniesienia istniejących paneli sterowniczych central wentylacyjnych Zamawiający przekazuje w zmienionym Załączniku nr 2 do Zaproszenia - *Opis przedmiotu zamówienia PO ZMIANIE.*

Pytanie 6

Czy dla klimatyzatorów kanałowych przewiduje się również dostawę i montaż kanałów wentylacyjnych? Jeśli tak, proszę o doprecyzowanie na ile nawiewników należy rozłożyć dystrybucję powietrza, czy Zamawiający ma jakieś preferencje jeśli chodzi o rodzaj nawiewników?

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający przewiduje montaż kanałów wentylacyjnych. Poprawność doboru ilości i rodzaju nawiewników i wywiewników leży po stronie Wykonawcy. Zamawiający oczekuje spełnienia obowiązujących norm i poziomów hałasu w poszczególnych pomieszczeniach. Zamawiający nie określa rodzaju nawiewników.

Zamawiający zwraca uwagę, iż w przypadku klimatyzatorów kanałowych należy spełnić dodatkowe wymagania związane z filtrami HEPA , jak w odpowiedzi na Pytanie 3.

Załączniki:

1. Załącznik nr 2 – *Opis przedmiotu zamówienia PO ZMIANIE*

Z-ca Dyrektora
ds. Lecznictwa
Szpitala Wojewódzkiego
im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Łomży
dr n. med. Aneta Świętochowska

Dotyczy Zaproszenia do złożenia oferty na dostawę, montaż i uruchomienie klimatyzatorów oraz agregatu chłodniczego do central wentylacyjnych dla Szpitala Wojewódzkiego im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Łomży, znak sprawy: 15/COVID-19/2020

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

I. W zakresie Pakietu nr 1 i Pakietu nr 2

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż i uruchomienie nowych klimatyzatorów **typu split multisplit** w systemie dwururowym wraz kompletną usługą serwisową gwarancyjną realizowaną przez Wykonawcę w okresie udzielonej gwarancji, zgodnie z kartą gwarancyjną urządzenia oraz wytycznymi producenta. Klimatyzatory będą montowane w budynkach szpitala Wojewódzkiego w Łomży Al. Piłsudskiego 11
2. Wykaz klimatyzatorów zawarty jest w formularzu cenowym stanowiącym Załącznik nr 3 i Załącznik nr 4 do Zaproszenia
3. Dostarczone klimatyzatory muszą posiadać całość przewidzianego w dokumentacji producenta standardowego wyposażenia, spełniać wszystkie funkcje oraz parametry. Ponadto, muszą być wyprodukowane przez jednego producenta, a jednostki wewnętrzne muszą stanowić komplet z obsługującymi je jednostkami zewnętrznymi
4. Wykonanie odrębnego obwodu elektrycznego do zasilania jednostek zewnętrznych (w odpowiednich rurach elektroinstalacyjnych) i wewnętrznych (w odpowiednich rurach elektroinstalacyjnych lub korytach/kanałach montażowych) zabezpieczonych odpowiednimi zabezpieczeniami w istniejących szachtach elektrycznych (nowe zabezpieczenia różnicowo-prądowe typu P312, P314). Zastosowane przewody, ich przekrój i ilość żył oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowe dostosować do wymagań wykonanej instalacji. Po wykonanych pracach wykonać badania i pomiary instalacji elektrycznych wraz z odpowiednią dokumentacją;
5. Odprowadzenie skroplin na zewnątrz budynku, uzgodnione zostanie indywidualnie dla każdego urządzenia
6. Do celów dystrybucji czynnika chłodniczego używać tylko rur miedzianych zgodnie z aktualnymi normami chłodniczymi (nie dopuszcza się zastosowania rur ciepłowniczych ani sanitarnych) prowadzone w korytach instalacyjnych na ścianie oraz w przestrzeni sufitów podwieszonych
7. Przeszkolenie wybranych pracowników Zamawiającego z obsługi urządzeń oraz dostarczenie instrukcji obsługi w języku polskim przed podpisaniem protokołu odbioru końcowego.
8. Przeprowadzenie wymaganych prób i testów urządzeń i instalacji oraz sporządzenie protokołów;
9. Dostarczony przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, rok produkcji **2020**, wolny od wad fizycznych prawnych
10. Wszelkie odpadki, śmieci i resztki materiałów powstałe w trakcie realizacji prac wybrany Wykonawca utylizować będzie we własnym zakresie. Niedozwolone będzie wyrzucanie ich do pojemników na śmieci Zamawiającego oraz wprowadzania ich do kanalizacji obiektu

11. Przewody prowadzone natynkowo w listwach instalacyjnych oraz nad sufitami podwieszonymi
12. Montaż jednostek zewnętrznych na elewacjach budynków ,na poziomie gruntu i na dachu
13. Wskazana wizja lokalna.
14. Dokumentacja powykonawcza wykonana w 2 egz. wersja papierowa i 1 egz. wersja elektroniczna (wersja edytowalna *.doc, *.cad i wersja *.pdf) ma zawierać :
 - a) schemat wykonanych połączeń instalacji elektrycznych i sanitarnych dla poszczególnych klimatyzatorów typu split i multi split
 - b) badania i pomiary powykonawcze instalacji elektrycznych i sanitarnych
 - c) instrukcje obsługi i karty gwarancyjne zabudowanych urządzeń w języku polskim
 - d) dokumentacje techniczno-ruchową DTR zabudowanych urządzeń w języku polskim
 - e) oświadczenie Wykonawcy
15. Wymagane parametry klimatyzatorów typu split i multi split :
 - a) wymagany czynnik chłodniczy R32
 - b) wymagana klasa energetyczna chłodzenia A++
 - c) bez komunikacji przez internet
 - d) system obiegu czynnika chłodniczego - dwururowy
 - e) sterowanie pilotem
 - f) inwerter
 - g) wyposażone w kierownice umożliwiające regulację kierunku nawiewanego powietrza w poziomie i w pionie
 - h) pompka skroplin
 - i) filtr hepa zabudowany w klimatyzatorach wskazanych w Załączniku nr 3 i Załączniku nr 4 do Zaproszenia
 - j) obudowa jednostki wewnętrznej umożliwiająca jej dezynfekcję
 - k) klimatyzatory kanałowe zamontować w pomieszczeniu sąsiadującym z pomieszczeniem chłodzonym. Należy go zabudować, osłonić oraz wykonać nową instalację kanałową do chłodzonych pomieszczeń.

II. **W zakresie Pakietu nr 3**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż i uruchomienie agregatu chłodniczego z niezbędnymi instalacjami do central wentylacyjnych.
2. Załącznik nr 8 zawiera dane z tabliczek znamionowych istniejących central wentylacyjnych.
3. Załącznik nr 8 zawiera podstawowe, minimalne parametry agregatu wody lodowej.
4. Agregat wody lodowej chłodzony powietrzem z wentylatorami osiowymi o mocy min. 50,0kW należy dobrać na podstawie danych z central wentylacyjnych oraz innych wymagań, parametry agregatu :
 - a) Agregat wody lodowej chłodzony powietrzem z wentylatorami osiowymi do montażu zewnętrznego.

- b) Konstrukcja do montażu agregatu samonośna, ocynkowana rama stalowa, dodatkowo zabezpieczona poliestrową farbą proszkową. Obudowa panelowa, umożliwiająca po zdemontowaniu dostęp do agregatu w celu przeprowadzenia prac konserwacyjnych.
 - c) Sprężarki typu Scroll montowane na gumowych amortyzatorach, z wziernikiem oleju, wyposażone w wewnętrzne zabezpieczenie przed przegrzaniem i grzałkę karteru.
 - d) Wentylatory osiowe bezpośrednio sprzężone z elektrycznym silnikiem trójfazowym o zewnętrznym wirniku. Osłony wentylatora zabudowane na wylocie powietrza.
 - e) Skraplacz w formie ożebrowanej węzownicy z miedzianych rur i aluminiowych lameli.
 - f) Parownik lutowany typu płytowego zabudowany ze stali nierdzewnej AISI 316 z jednym obiegiem chłodniczym i jednym obiegiem wodnym.
 - g) Rozdzielnica elektryczna zawierająca wyłącznik główny z blokadą drzwi, bezpieczniki, zabezpieczenia przed przeciążeniem sprężarek i wyłączniki termiczne wentylatorów, przekaźniki i zaciski do podłączenia zewnętrznego sterowania
 - h) Sterownik do automatycznego sterowania urządzeniem, pozwalający na ciągłe wyświetlenie stanu pracy urządzenia, sterowanie zadaną i rzeczywistą temperaturą, w przypadku częściowej lub całkowitej blokady urządzenia wskazanie urządzenia zabezpieczającego
 - i) Obieg chłodniczy wykonany z rur miedzianych, zawierający termostacyjny zawór rozprężny zrównoważony zewnątrz, filtr osuszający, wziernik cieczy ze wskaźnikiem wilgotności, presostaty wysokiego i niskiego ciśnienia.
 - j) Obieg wodny z dodatkowym, zasobnikiem zawierający parownik, izolowany zbiornik akumulacyjny z grzałką przeciwmroźniową, czujnik temperatury, czujnik przeciwmroźniowy, presostat różnicowy wody, ręczny zawór odpowietrzający.
 - k) Obieg wodny z dodatkową pompą obiegową zawierający parownik, czujnik temperatury, czujnik przeciwmroźniowy, presostat różnicowy wody, pompę obiegową, zawór rozprężny, zawór bezpieczeństwa i przekaźnik termiczny.
 - l) Agregat wyposażony w kartę SMTP, ułożyć przewód S/FTP od agregatu do szafy istniejącej szafy RACK, długość około 100m, na istniejących korytkach kablowych.
5. Agregat należy podłączyć do istniejącej instalacji wyprowadzonej na zewnątrz pawilonu B Szpitala od istniejących central wentylacyjnych.
 6. Zasilanie agregatu wykonać z istniejącej rozdzielnicy wentylatorowi, długość kabla około 100m, dobrać kabel i zabezpieczenie. Kabel ułożyć na projektowanych korytkach/drabinkach kablowych.
 7. Ciecz Etylen Glikol 35%. Łączna ilość glikolu - 600l.
 8. Pompa obiegowa z płynną regulacją dostosowana do istniejących central wentylacyjnych .
 9. Zbiornik buforowy min 400l. dostosowany do ilości magazynowania wody lodowej - malowany antykorozyjnie izolacja wykonana z elastycznego materiału o zamkniętej strukturze
 10. Stopniowa wydajność chłodnicza 0/50/100 %.
 11. Dokumentacja powykonawcza wykonana w 2 egz. wersja papierowa i 1 egz. wersja elektroniczna (wersja edytowalna *.doc, *.cad i wersja *.pdf) ma zawierać :
 - a) schemat wykonanych połączeń instalacji elektrycznych i sanitarnych

- b) badania i pomiary powykonawcze instalacji elektrycznych i sanitarnych
 - c) instrukcje obsługi i karty gwarancyjne zabudowanych urządzeń w języku polskim
 - d) dokumentacje techniczno-ruchową DTR zabudowanych urządzeń w języku polskim.
- 12. Wykonanie zabezpieczenia agregatu chłodniczego przed dostępem osób nieupoważnionych poprzez zastosowanie :**
- 1) Monitoring za pomocą kamery IP, zabudowanej na dachu pawilonu szpitalnego. Kamera typu BCS-SDIP4232AI BCS Line lub równoważna ma współpracować z istniejącą rejestratorem typu BCS-NVR1602-4K-II firmy BCS. Odległość kamery od rejestratora około 300m, instalację ułożyć na istniejących korytkach, kanałach kablowych.
 - 2) Wykonanie ogrodzenia agregatu chłodniczego z paneli ogrodzeniowych 2D o wymiarach 2m x 2m x 2m (długość x szerokość x wysokość) z bramką o szerokości 1m. Panele ogrodzeniowe wykonane z drutu min. Ø5mm, słupki wykonywane z kształtowników prostokątnych 60×40mm, zamykanych od góry daszkami z mrozoodpornego tworzywa sztucznego, wraz z obejmami montażowymi służącymi do połączenia paneli ze słupkami ogrodzeniowymi. Posadowienie słupków poprzez zabetonowanie w gruncie. Ochrona antykorozyjna siatki, słupków i obejm poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe
- 13. Wykonanie przeniesienia istniejących paneli sterowniczych central wentylacyjnych do pomieszczenia Centralnego Systemu Nadzoru – CSN Szpitala. Należy przedłużyć istniejące przewody sterownicze o długość : panel 1 – 100m, panel 2 – 120m, panel 3 – 130m, panel 4 – 150m. Instalację ułożyć na istniejących kanałach, korytkach kablowych. Panele sterownicze przenieść do pomieszczenia CSN, uruchomi sterowanie ponownie.**