**EZ/ZP/138/2020/RI Załącznik nr 2 do SIWZ**

 ***(Załącznik nr 1 do umowy)***

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem niniejszego postępowania jest jest **Zakup i dostawa zewnętrznego modułowego (kontenerowego) systemu z wyposażeniem do celów triage w związku z pandemią COVID-19 przed oddziałem SOR wraz z montażem i przyłączeniem mediów oraz niezbędną dokumentacją** Zakres dostawy i montażu obejmuje również przygotowanie terenu usadowienia systemu modułowego (kontenerowego), oraz podłączenie mediów (woda, ścieki, energia elektryczna).

**Zapewnienie możliwości przyłączenia do istniejących mediów (woda, ścieki, energia elektryczna) po stronie Zamawiającego.**

Zewnętrzny modułowy system medyczny winien mieć zainstalowane przegrody plexi pomiędzy oczekującymi pacjentami, odciągi powietrza, system komunikacji wideo w celu ograniczenia do minimum ryzyka przenoszenia zakażeń wirusowych na oddziale SOR.

**Wyposażenie i przeznaczenie pomieszczeń zewnętrznego modułowego systemu medycznego**

**1. Poczekalnia do testów COVID – 19:**

Pomieszczenie modułowe z 9 miejscami siedzącymi dla pacjentów przegrodzone przegrodami plexi + 1 miejsce dla osoby niepełnosprawnej na wózku inwalidzkim odgrodzone przegrodami plexi, toaleta przystosowana dla osób niepełnosprawnych, podjazd dla wózków inwalidzkich usytuowany na wejściu.

**2. Izolatki do triage’u pacjentów:**

5 oddzielnych pomieszczeń z łóżkami transportowymi (80 cm x 200 cm) do tymczasowego pobytu pacjentów do przeprowadzenia triage’u – wstępnej selekcji pacjentów na poszczególne oddziały, wyposażone w toalety, klimatyzację i wentylację.

**3. Pomieszczenie do wstępnej diagnostyki i przesiewu:**

Pomieszczenie przegrodzone szybą plexi z dwoma parami rękawic, oraz z szufladkowym oknem podawczym do pobierania testów na obecność wirusa SARS COV – 2.

**4. Klimatyzacja i wentylacja:**

Pomieszczenia poczekalni muszą być wyposażone w klimatyzację oraz wyciągi powietrza na zewnątrz poprzez filtry HEPA. Pomieszczenia izolatek wyposażone w pojedyncze klimatyzatory i wyciągi powietrza na zewnątrz poprzez filtry.

**5. Zdalna komunikacja:**

W pomieszczenia należy zainstalować system audio i wideo w celu możliwości komunikacji dwustronnej z pacjentami w izolatkach jak również zainstalowane winny być monitory w poczekalni celem przekazywania komunikatów dla pacjentów oczekujących w poczekalni.

**Opis techniczny kontenera**

**1.Wymiary modułów:**

- wymiary zewnętrzne: szerokość 2435 mm, długość 6055 mm i wysokość 2790 mm. ± 5 %

- wymiary wewnętrzne: szerokość 2225 mm, długość 5845 mm i wysokość 2500 mm. ± 5 %

**2. Konstrukcja stalowa:**

Moduł winien być wykonany, jako spawana rama stalowa o grubości. 4 mm, zewnętrzny płaszcz dachowy i obwodowy wykonany z polakierowanej ocynkowanej blachy stalowej FeZn o grubości 0,6 mm połączonej z ramą w sposób metaliczny.

Konstrukcję nośną winna stanowić stalowa rama spawana. Wszystkie profile kształtowe wykonane ze stali S 355 JO, pozostałe profile są ze stali S 235 JRG2.

Całkowity ciężar modułów w zależności od ich wykonania powinien mieścić się w przedziale od 2300 kg do 3000 kg.

Konstrukcja modułu winna być zaprojektowana tak, żeby wytrzymywała obciążenie śniegiem 1,0 kN/m-2, wiatrem 0,55 kN/m-2 i użytecznym, równomiernym obciążeniem podłogi o wartości

2,5 kN/m-2.

**3. Konstrukcja podłogi, ściany i dachu modułu:**

**Podłoga:**

PCV minimum 1,5 mm Cetris albo DTD 20,0 mm - 22,0 mm, membrana paroprzepuszczalna – folia PE 0,1 mm, Izolacja (wełna mineralna) ƛ=0,033 W/m K 100,0 mm, blacha ocynkowana minimum

0,6 mm

**Dach:**

Blacha ocynkowana 0,6 mm, Izolacja (wełna mineralna) ƛ=0,033 W/m K 120,0 mm, membrana paroprzepuszczalna – folia PE 0,1 mm, płyta DTD laminowana minimum 10,0 mm

**Ściana zewnętrzna:**

Składa się z wymiennych paneli o szerokości 1160 mm ± 5 %

**Konstrukcja panelu:**

Blacha ocynkowana minimum 0,6 mm, Izolacja (wełna mineralna) ƛ=0,033 W/m K 60,0 mm

Membrana paroprzepuszczalna – folia PE 0,1 mm, Płyta DTD laminowana minimum 10,0 mm

**4. Ścianki wewnętrzne:**

Ścianki działowe nie izolowane o grubość 34 - 38 mm. Powierzchnia ścianki wykonana z płyty wiórowej dwustronnie laminowanej o grubości minimum 10 mm. Rama ścianki wykonane z aluminiowych profile anodowanych.

Ścianki izolowane z konstrukcją nośną ze stalowych profili ocynkowanych podobnie, jak w systemie KNAUF.

Ścianki wykonywane w kolorze białym.

**5. Wypełnienie otworów:**

Okna wykonane z plastiku w wersji pięciokomorowej z profili np. ALUPLAST ze wzmocnieniem stalowym, Wypełnienie podwójna szyba 4/16/4 U=1,1 W/m2K,

Wymiary okien 985x1115 mm ± 5% (otwierane/uchylane). Okna mogą być wyposażone w zewnętrzne rolety plastikowe. Roleta ze strony zewnętrznej zamykana blaszaną osłoną. Okna i rolety białe. Ponadto okna mogą być wyposażone w wewnętrzne rolety aluminiowe.

**6. Instalacja elektryczna:**

Układ sieci zasilającej TN-S, 3+N+PE, 3x 230/400 V, 50 Hz.

Ochrona przed niebezpiecznym napięciem dotykowym: szybkie, samoczynne odłączenie od źródła zasilania uzupełnione wyłącznikiem różnicowo-prądowym.

**7. Współczynnik przenikania ciepła przez płaszcz obwodowy:**

Podłoga: U = 0,30 W/m2K , Ściana: U = 0,49 W/m2K , Dach: U = 0,26 W/m2K

**8. Izolacja akustyczna:**

Izolacyjność dźwiękowa w przedziale:

ścian 36 - 38 dB, dachu 30 - 32 dB, okien 28 - 30 dB, drzwi typu ZK-U 30 - 31 dB, drzwi typu DP 30 32 - 34 dB.

**9. Wytrzymałość pożarowa:**

Moduły muszą posiadać „Klasyfikację wytrzymałości pożarowej“:

- ściany obwodowe - REI 60 ( o→i )- ef

 (ściana poddana od zewnętrznej strony działaniu zgodnie z krzywą pożaru zewnętrznego) -

 R 60 ( i→o ) / REW 45 ( i→o ) / REI 30 ( i→o )

 (ściana poddana od wewnętrznej strony działaniu znormalizowanej krzywej

 temperatura/czas).

- strop i podłoga - REI 45

W przypadku którego Zamawiający może nie przewidzieć na etapie postępowania wytrzymałość pożarowa modułów winna posiadać po wykonaniu zmian możliwość zwiększenia wytrzymałości pożarowej do 90 minut.

**Minimalne zestawienie elementów składowych systemu modułów**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. |  Opis  | Ilość |
| 1 | System modułów (kontenery medyczne) z toaletami i przegrodami plexi oraz ścianami działowymi | 7 |
| 2 | Centralny system klimatyzacji i wentylacji z możliwością ogrzewania pomieszczeń | 7 |
| 3 | System wentylacji wyposażony w odciągi z filtrami HEPA, oraz filtry HEPA w systemie nawiewnym | 1 |
| 4 | System dwukierunkowej komunikacji audio i wideo | 5 |
| 5 | System wyświetlania informacji w poczekalni (ekrany z systemem zarządzania treściami komunikatów) | 2 |
| 6 | Pomieszczenie gospodarcze, komora rękawicowa z oknem podawczym do pobierania wymazów. | 1 |
| 7 | Zadaszenie nad przejściem do SOR. | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | ........................................................................ |
|  | pieczątka imienna i podpis osoby(osób) uprawnionych do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy |