**Załącznik nr 4**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia będzie utworzenie zespołu pomieszczeń przeznaczonych do czasowej obserwacji pacjentów podejrzanych o zakażenie wirusem COVID 19 w formie zabudowy kontenerowej zlokalizowanej na dziedzińcu szpitalnego pawilonu nr 8, przy Szpitalnym Oddziale Ratunkowym (SOR).

W ramach niniejszego zamówienia przewiduje się dostawę i montaż na gotowym podłożu kontenerów w formie gotowych, prefabrykowanych elementów wraz z niezbędnymi instalacjami i osprzętem, przygotowanie terenu pod ich montaż wraz z doprowadzeniem instalacji zasilania elektrycznego, wody zimnej i ciepłej wraz z cyrkulacją oraz instalacji odprowadzenia ścieków oraz wykonanie niezbędnych prac budowlanych związanych z połączeniem zabudowy kontenerowej z pawilonem Szpitalnego Oddziału Ratunkowego oraz wykonaniem dróg wewnętrznych i pochylni dla skomunikowania zespołu pomieszczeń z Pracownią TK zlokalizowaną na parterze pawilonu nr 8 z ominięciem pomieszczeń SOR. .

**Do zakresu prac wykonawcy będzie należało:**

1. **Dostawa i montaż zespołu 5 sal obserwacyjnych pacjentów z łazienkami wraz z łącznikiem i kontenerem pielęgniarskim**, w formie oddzielnych boksów kontenerowych połączonych łącznikiem zrealizowanym również w zabudowie kontenerowej wg koncepcji zawartej w załączniku nr 1. W skład zespołu pomieszczeń wchodzi:
2. **Kontener do obserwacji pacjenta z łazienką (w ilości 5 sztuk), o następujących parametrach:**
	1. Minimalne wymiary wewnętrzne w świetle: szerokość -2,9m; długość - 5,9m ; wysokość - 2,7m.
	2. Konstrukcja nie związana trwale z podłożem, umożliwiająca przenoszenie dźwigiem.
	3. Konstrukcja stalowa w formie ramy klatkowej, z profili stalowych zamkniętych o przekroju min. 80x80 mm i grubości ścianki min. 3mm.
	4. Kolorystyka zewnętrzna i wewnętrzna (ścian, wykładzin, drzwi) do określenia przez projektanta wg RAL.
	5. Ściany i strop wykonane z płyty warstwowej gładkiej z rdzeniem poliuretanowym o grubości minimum 10 cm; przenikalność cieplna minimum 0,21W/m2K; klasa odporności ogniowej ścian min. EI60, stropów EI30
	6. Podłoga wykonana z płyty warstwowej z rdzeniem poliuretanowym o grubości minimum 10 cm; przenikalność cieplna minimum 0,21W/m2K; klasa odporności ogniowej min. E60; płyty OSB min. 20 mm oraz wykładziny PCV
	7. Kontener wyposażony w dwa okna rozwierno-uchylne o min. wymiarach min. 80x110cm, szklone szkłem bezpiecznym z folią zapewniającą intymność .
	8. Drzwi wejściowe szerokości min. 110cm z profili aluminiowych, górny panel przeszklony szybą bezpieczną, dolny płyta, z zamkiem z wkładką typy yale.
	9. Klimatyzator typu split o mocy min. 2,5 kW.
	10. Łazienka wydzielona ścianką działową z płyty warstwowej z rdzeniem styropianowym o gr. ok. 5 cm z drzwiami, o wymiarach minimum 2,9x1,5m, dostosowana dla osób niepełnosprawnych wyposażona w:
		1. umywalkę wraz z armaturą,
		2. WC,
		3. brodzik „najazdowy” z armaturą i zasłoną prysznicową,
		4. drzwi wewnętrzne szerokości min. 90cm.
	11. Instalacja elektryczna gniazd wtyczkowych i oświetleniowa LED zapewniająca poziom oświetlenia min. 300 lx składająca się z:
		1. 1 punktu oświetleniowego górnego w Sali obserwacyjnej ,
		2. 1 punktu oświetleniowego górnego w łazience,
		3. 2 punktów oświetleniowych stanowiskowych w Sali obserwacyjnej na ścianie typu kinkiet,
		4. 2 zespołów gniazd w Sali obserwacyjnej w sąsiedztwie stanowiska pacjenta: 240V- 5szt, RJ45- 1 szt. Dodatkowy kanał do poprowadzenia przewodów ethernetowych monitoringu kardiologicznego do punktu pielęgniarskiego.
		5. 2 gniazda 240V na ścianie w Sali obserwacyjnej, w tym jedno przeznaczone na ew. zainstalowanie grzejnika elektrycznego,
		6. 1 gniazdo 240V w łazience,
		7. zasilania klimatyzatora,
		8. Rozdzielni (x modułów) z zabezpieczeniem różnicowym 3xB16, 1xB10.
	12. Kontener wyposażony w komplet obróbek blacharskich i orynnowanie z czyszczakiem i sitkiem, podłączone do kanalizacji ogólnospławnej Szpitala .
3. **Łącznik, łączący budynek pawilonu 8 z pięcioma kontenerami obserwacyjnymi i oraz kontenerem pielęgniarskim, o następujących parametrach:**
	1. Minimalne wymiary wewnętrzne w świetle: szerokość -2,4m; długość – 23,5m ; wysokość - 2,7 -2,8m.
	2. Konstrukcja nie związana trwale z podłożem.
	3. Konstrukcja stalowa w formie ramy klatkowej, z profili stalowych zamkniętych o przekroju min. 80x80 mm i grubości ścianki min. 3mm.
	4. Kolorystyka zewnętrzna i wewnętrzna (ścian, wykładzin, drzwi) do określenia przez projektanta wg RAL.
	5. Ściany i strop wykonane z płyty warstwowej z rdzeniem poliuretanowym o grubości minimum 10 cm; przenikalność cieplna minimum 0,21W/m2K; klasa odporności ogniowej ścian min. EI60, stropu EI30.
	6. Podłoga wykonana z płyty warstwowej z rdzeniem poliuretanowym o grubości minimum 10 cm; przenikalność cieplna minimum 0,21W/m2K; klasa odporności ogniowej min. E60; płyty OSB min. 20 mm oraz wykładziny PCV
	7. Wzmocnienie konstrukcji na dachu, o wymiarach około 2,5m x 5,0m, minimalnej nośności 500kg do posadowienia centrali klimatyzacyjnej.
	8. W łączniku należy zamontować sufit podwieszany modułowy 60 x 60 cm, higieniczny
	9. Łącznik wyposażony w komplet obróbek blacharskich i orynnowanie z czyszczakiem i sitkiem, podłączone do kanalizacji ogólnospławnej Szpitala .
	10. Klimatyzator typu split o mocy min. 2,5 kW.

**Łącznik ma być podzielony ścianami działowymi z płyty warstwowej z rdzeniem styropianowym o gr. ok. 5 cm z drzwiami na 3 segmenty:**

1. **Śluza nr 1**, stanowiąca wejście do łącznika od strony ulicy, o długości wewnętrznej – 300cm, z następującym wyposażeniem:
	1. Drzwi wejściowe -zewnętrzne szerokości 120cm z profili aluminiowych ciepłych, górny panel przeszklony szybą bezpieczną, dolny płyta z zamkiem z wkładką typy yale oraz kontrolą dostępu, klamka Uform
	2. 1 okno rozwierno-uchylne o min. wymiarach min. 80x110cm, z folią ochronną przed stłuczeniem.
	3. Umywalkę,
	4. 1 punktu oświetleniowego górnego LED min. 300lx
	5. Drzwi wewnętrzne szerokości 120cm z profili aluminiowych, górny panel przeszklony szybą bezpieczną, dolny płyta z zamkiem z wkładką typy yale oraz kontrolą dostępu, klamka Uform
2. **Korytarz**, łączący śluzy i wejścia do kontenerów obserwacyjnych i punktu pielęgniarskiego, z następującym wyposażeniem:
3. 3 okna rozwierno-uchylne o min. wymiarach min. 80x110cm, z folią ochronną przed stłuczeniem.
4. Klimatyzator typu split o mocy min. 3,5 kW.
5. 2 gniazda 240V,
6. 3 punkty oświetlenia górnego LED min. 300lx
7. **Śluza nr 2**, stanowiąca wejście do łącznika z Pawilonu 8, o długości wewnętrznej – 290cm, z następującym wyposażeniem:
8. Drzwi zewnętrzne wejściowe szerokości 120cm z profili aluminiowych, górny panel przeszklony szybą bezpieczną, dolny płyta z zamkiem z wkładką typy yale oraz kontrolą dostępu, klamka Uform , drzwi w odporności ogniowej EI30
9. 1 okno rozwierno-uchylne o min. wymiarach min. 80x110cm, z folią ochronną przed stłuczeniem.
10. Umywalkę,
11. 1 punktu oświetleniowego górnego LED min. 300lx
12. Drzwi wewnętrzne szerokości 120cm z profili aluminiowych, górny panel przeszklony szybą bezpieczną, dolny płyta z zamkiem z wkładką typy yale oraz kontrolą dostępu, klamka Uform
13. **Kontener pielęgniarski**
	1. Minimalne wymiary wewnętrzne w świetle: szerokość - 2,9m; długość - 5,9m ; wysokość - 2,7m.
	2. Konstrukcja nie związana trwale z podłożem, umożliwiająca przenoszenie dźwigiem.
	3. Konstrukcja stalowa w formie ramy klatkowej, z profili stalowych zamkniętych o przekroju min. 80x80 mm i grubości ścianki min. 3mm.
	4. Kolorystyka zewnętrzna i wewnętrzna (ścian, wykładzin, drzwi) do określenia przez projektanta wg RAL.
	5. Ściany i strop wykonane z płyty warstwowej z rdzeniem poliuretanowym o grubości minimum 10 cm; przenikalność cieplna minimum 0,21W/m2K; klasa odporności ogniowej ścian min. E60, stropu EI30
	6. Podłoga wykonana z płyty warstwowej z rdzeniem poliuretanowym o grubości minimum 10 cm; przenikalność cieplna minimum 0,21W/m2K; klasa odporności ogniowej min. E60; płyty OSB min. 20 mm oraz wykładziny PCV
	7. Kontener pielęgniarski wyposażony w komplet obróbek blacharskich i orynnowanie z czyszczakiem i sitkiem, podłączone do kanalizacji ogólnospławnej Szpitala .

**Kontener pielęgniarski ma być podzielony ścianami działowymi z płyty warstwowej z rdzeniem styropianowym o gr. ok. 5 cm na następujące segmenty:**

* + - 1. **Pomieszczenie porządkowe**, z wejściem od korytarza, o wymiarach 220x100cm, z następującym wyposażeniem:
	1. Drzwi wewnętrzne pełne, ościeżnica stalowa o wymiarach min. 90x200cm, z zamkiem z wkładką typu yale,
	2. Zlew gospodarczy z baterią,
	3. 2 gniazda 240V,
	4. 1 punkt oświetleniowy górny LED min. 100lx
		+ 1. **Przygotowalnia zabiegów**, z następującym wyposażeniem:
1. 1 okna rozwierno-uchylne o min. wymiarach min. 80x110cm,
2. Klimatyzator typu split o mocy min. 3,5 kW.
3. 4 gniazda 240V,
4. 1 punkt oświetlenia górnego LED min. 300lx
	* + 1. **Punkt pielęgniarski**, z następującym wyposażeniem:
5. Drzwi wejściowe z profili aluminiowych o wymiarach min. 90x200cm, z zamkiem z wkładką typy yale oraz kontrolą dostępu,
6. 1 okno rozwierno-uchylne o min. wymiarach min. 80x110cm,
7. 1 okno stałe o min. wymiarach min. 80x110cm,
	1. 4 gniazda 240V, 1 gniazdo RJ45 RJ45- 1 szt. Dodatkowy kanał do poprowadzenia przewodów ethernetowych do sal obserwacyjnych,
	2. 1 punktu oświetleniowego górnego LED min. 300lx
		* 1. **Łazienka** wydzielona ścianką działową z płyty warstwowej z rdzeniem styropianowym o gr. ok. 5 cm z drzwiami, o wymiarach minimum 2,9x1,5m, wyposażona w:
8. umywalkę wraz z armaturą,
9. WC,
10. brodzik „najazdowy” z armaturą i zasłoną prysznicową,
11. drzwi wewnętrzne szerokości min. 90cm.
12. 1 punkt oświetleniowy
13. lustro

**Konstrukcja kontenerów umożliwi podłączenie następujących mediów (woda zimna, ciepła, kanalizacja, zasilanie instalacji elektrycznych) oraz montaż instalacji wentylacyjnej nawiewno-wyciągowej, instalacji kontroli dostępu dla drzwi wejściowych łącznika, montaż instalacji przyzywowej oraz instalacji monitoringu wizyjnego (bez rejestracji danych). Dodatkowo kontenery winny być wyposażone w instalacje i urządzenia jak niżej:**

1. dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wyciągowej zgodnie z załączonymi rysunkami;
2. wykonanie kanałów instalacji wentylacyjnej nawiewnych i wyciągowych do poszczególnych kontenerów zgodnie z załączonymi rysunkami;;
3. wykonanie czerpni i wyrzutni powietrza na dachu korytarza zabudowy kontenerowej zgodnie z załączonymi rysunkami;
4. dostawa i montaż automatyki obsługującej układ wentylacji zgodnie z załączonymi rysunkami;
5. dostawa i montaż instalacji monitoringu wizyjnego dla 5 pomieszczeń pacjentów z podglądem w punkcie pielęgniarskim zgodnie z załączonymi rysunkami;
6. dostawa i montaż instalacji przyzywowej dla 5 pomieszczeń pacjentów wraz z łazienkami z podglądem w punkcie pielęgniarskim zgodnie z załączonymi rysunkami;
7. montaż kontroli dostępu w drzwiach wejściowych korytarza zgodnie z załączonymi rysunkami;

**Należy przewidzieć oklejanie ścian zewnętrznych kontenerów – 50% ( około 110 m2) ozdobną fototapetą wg. wzoru wybranego przez projektanta.**

**UWAGA!**

**Przed przystąpieniem do wykonania kontenerów (sporządzenia projektu warsztatowego) Wykonawca zobowiązany jest do dokonania tyczenia obiektu w terenie według załączonego projektu celem dokonania drobnych korekt wymiarów i wyeliminowania ewentualnych kolizji z uzbrojeniem terenu i istniejącym drzewostanem.**

1. **Prace przygotowawcze i towarzyszące posadowienia zabudowy kontenerowej**
2. Wykucie w klatce schodowej skrzydła południowego pawilonu nr 8 istniejącego okna o wym. 145x145 cm.
3. W miejscu po wykuciu okna, wykonanie otworu drzwiowego dla zamontowania drzwi zewnętrznych o szerokości 120 cm (rozbiórka ściany zewnętrznej wysokości 84 cm z cegły pełnej grubości 66 cm w tym 12 cm styropianu jako ocieplenie).
4. Montaż drzwi zewnętrznych aluminiowych o wym. 1,20 x 2,05 m , o profilu ciepłym, przeszklonych górą, w dolnej części panel pełny. Drzwi zaopatrzone w kontrolę dostępu, samozamykacz, zamek i klamkę antypaniczną;
5. Drzwi w odporności ogniowej EI30Wymiana istniejących drzwi zewnętrznych przeciwległej klatki schodowej (w skrzydle północnym pawilonu nr 8) o wym. w świetle 1,20x 2,20 m na drzwi zewnętrzne z profili aluminiowych o wym. 1,20 x 2,25 m, o profilu ciepłym, przeszklonych górą, w dolnej części panel pełny, samozamykacz, zamek i klamkę antypaniczną; **Drzwi w odporności ogniowej EI60. (**Ze względu na warunki ochrony przeciwpożarowej).
6. Zaślepienie od wewnątrz dwóch okien o wymiarach 1,45 x 1,45 m przeciwległej klatki schodowej (zlokalizowanej nad drzwiami wejściowymi – jak w p. 4) płytami włóknocementowymi o odporności EI120 (Ze względu na warunki ochrony przeciwpożarowej).
7. Rozbiórka istniejącego chodnika z kostki betonowej szer.1,6 mb długości 23,5 mb.
8. Niwelacja terenu do posadowienia kontenerów wraz z korytarzem łączącym z SOR wg załączonego rysunku na powierzchni około 230 m2, w tym: zdjęcie ziemi urodzajnej i wybranie gruntu do głębokości: 50cm, wykonanie podsypki z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie gr. 15cm , wykończenie nawierzchni kruszywem ozdobnym 10/20mm gr. 5 cm. Wykonanie opaski z obrzeży betonowych gr. 6cm – około 95mb
9. Przełożenie i podniesienie o około 35cm nawierzchni z kostki betonowej na drodze dojazdowej, w rejonie podjazdu dla karetek – powierzchnia około 95 m2
10. Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej 8 cm gr. na podbudowie cementowo- piaskowej gr. min. 5 cm (5m2), przy wejściu głównym do kontenerów do strony drogi dojazdowej
11. Demontaż istniejącej latarni terenowej
12. Wykonanie instalacji zasilania elektrycznego (zasilanie podstawowe i rezerwowe) z rozdzielni głównej usytuowanej w piwnicy pawilonu nr 8 wg załączonych rysunków o długości 45mb wraz z jej rozbudową o nowe pola zgodnie z załączonymi rysunkami;
13. Dostawa i montaż nowej rozdzielni elektrycznej dla potrzeb zespołu pomieszczeń zgodnie z załączonym schematem.
14. wykonanie instalacji zasilania zimnej i ciepłej wody i cyrkulacji z pomieszczeń piwnicy pawilonu nr 8 o długości ok. …….., w tym wykonanie szczelnych przejść przez Ścianę zewnętrzną gr. 85 cm w tym 12 cm styropianu jako ocieplenie
15. wykonanie instalacji odprowadzenia ścieków, z piwnicy pawilonu nr 8 o długości ok. 10 m rurą fi 160 mm z wymianą częściową istniejącego pionu kanalizacyjnego z rewizją przed wejściem do odpływu pionowego, w tym wykonanie szczelnych przejść przez Ścianę zewnętrzną gr. 85 cm; w tym 12 cm styropianu jako ocieplenie
16. wykonanie nowej drogi ewakuacyjnej (chodnika) tj. ułożenie obrzeży trawnikowych dł. Ok. 70mb i ułożenie kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowo-cementowej szerokości 150 cm, długości około 30mb i powierzchni około 54m2.
17. Wykonanie ciągu pieszego prowadzącego do Pracowni TK wg załączonego rysunku dla potrzeb transportu pacjentów podejrzanych o COVID-19 na badania TK zlokalizowanej na parterze pawilonu nr 8 (z ominięciem pomieszczeń SOR). Chodnik z kostki betonowej obłożony obrzeżem trawnikowym na podsypce piaskowo-cementowej szer. 150 cm, długości ok.9mb i powierzchni około 15 m2, pochylnia wykonana w konstrukcji stalowej lakierowanej z pokryciem kratką pomostową typu WEMA. wg załączonego rysunku zaopatrzonej w poręcze dla niepełnosprawnych – z rur stalowych lakierowanych.
18. podwyższenie poziomu spoczniku istniejącej klatki schodowej o 7 cm poprzez wykonanie wylewki betonowej zbrojonej siatką stalową oraz na części spocznika wykonanie wylewki ze spadkiem (5%) w postaci pochylni. Całość powierzchni spocznika winna być wyłożona gresem antypoślizgowym (R11);
19. wymiana istniejących drzwi zewnętrznych na drzwi śluzy korytarza z profili aluminiowych o wym. 1,20 x 2,05 m , przeszklonych górą, w dolnej części panel pełny. Drzwi zaopatrzone w kontrolę dostępu, samozamykacz, zamek i klamkę typu Uform; **Drzwi w odporności ogniowej EI30**

**Załączniki:**

1. Koncepcja zabudowy kontenerowej.