**I. Cechy podstawowe bryły kontenera:**

1. Wymiary zewnętrzne obiektu: konstrukcja w oparciu o 40’ typ HC (12m kontener morski). Wymagane poświadczenie z kontroli dopuszczenia konstrukcji kontenera do modyfikacji. Rok produkcji 2024 z gwarancją 40 miesięcy na konstrukcję.
2. Wysokość w świetle pomieszczeń min. 250 cm.
3. Standardowe kontenerowe gniazda zaczepowe do zawiesi dźwigowych przystosowane do przenoszenia HDS lub dźwigiem
4. Kontener nowy lub tzw. „one-way”. Dostawca przedstawi zdjęcia wybranego do prac kontenera przed pomalowaniem do akceptacji Zamawiającego.
5. Założenia dla obciążenia konstrukcji śniegiem: strefa 4.
6. Zabezpieczona antykorozyjnie dla klasy korozyjności – zgodnie z ISO 12944-1, poświadczone w dokumentacji powykonawczej.
7. Istniejące drzwi załadowczo/rozładowcze kontenera muszą zostać usunięte przed malowaniem, a miejsca odcięcia drzwi zabezpieczone antykorozyjnie i pomalowane zgodnie z wytycznymi, opisanymi w dalszej części OPZ.

**II. Termoizolacja:**

1. Podłoga ocieplenie styropianem podłogowym min. 30 [mm]
2. Podłoga wyłożona: sklejką podłogową, wodoodporną-antypoślizgową o grubości min. 18 mm oraz o podwyższonej ścieralności.
3. Wymagane wykończenie połączenia płyt warstwowych ściennych z podłogą w postaci listw przypodłogowych lub profili aluminiowych, kolor biały.
4. Wykończenie podłogi: płaskie, bezprogowe na całej powierzchni konstrukcji.
5. Ściany wewnętrzne - izolacja termiczna kontenera (ściany i sufit): płytami warstwowymi PIR gr. 60 mm wykończenie białe RAL 9010
6. Wykończenie ścian wewnętrznych i działowych bez łączeń poziomych.

**III. Ściany działowe:**

1. Konstrukcja zakłada wstawienie 2-ch ścianek działowych zgodnie z dokumentacją.
2. Mocowanie ścianek w oparciu o stelaż zapewniający sztywność i bezpieczeństwo osadzenia. Ściany wykonane z płyty warstwowej (typu obornicka) wzmacniane stelażami z profilu zamkniętego.
3. Wymagane wstawienie dodatkowego płaskownika pod podłogą kontenera. w miejscu osadzenie wewnętrznej ściany działowej. Płaskownik powinien szczelnie oddzielić przestrzeń przed i za ścianką.
4. Wycięcie drzwi i otworów w ścianach działowych zgodnie z dokumentacją pod montaż zestawu drzwi i okna oddawczego.
5. Ściany wewnętrzne: płyta warstwowa PIR gr. 60 mm wykończenie białe RAL 9010
6. Ściana zewnętrzna: płyta warstwowa PIR gr. 100 mm wykończenie białe RAL 9010
7. Prowadzenie przewodów sygnałowych w ścianach działowych, należy zabezpieczyć za pomocą peszli lub profili z tworzywa sztucznego.

**IV. Wykończenie zewnętrzne**

1. Należy zamontować dodatkowy daszek nad całym wejściem do kontenera o głębokości ok. 15-20cm (ochrona przed zaciekaniem wody). Daszek spawany do bryły kontenera. Zabezpieczanie antykorozyjne oraz malowanie jak w konstrukcji kontenera.
2. Całość konstrukcji zewnętrznej pomalowana:RAL 5005 klasa C3. Farbą antykorozyjną oraz powłoką malarską poliuretanową (UV-odporną oraz nie pękającą przy zmianach wynikających z typowej rozszerzalności cieplnej stali, w krajowych warunkach pogodowych.
3. Uziemienie konstrukcji stalowej obiektu. Wykonane za pomocą szpilki gwintowanej, spawanej do belki wzdłużnej na tylnej ścianie kontenera.
4. Wyprowadzone przewody sygnałowe na zewnątrz konstrukcji kontenera pod kamery zewnętrzne, oświetlenie LED, alarmy itd. z dodatkowym zapasem (min. 0,5 m) (zgodnie z dokumentacją). Końcówki przewodów nawinięte i zabezpieczone przed zalaniem. Miejsca wyprowadzenia przewodów należy uszczelnić przed zalaniem.
5. Instalacja przynajmniej 3 otworów wentylacji grawitacyjnej fi 100 zapewniające minimalną wymianę powietrza: 30 m3/h na każdego użytkownika (założenie do 2 użytkowników).
6. Wymagane zabezpieczenie otworu drzwiowego kontenera (po usunięciu drzwi) na czas transportu w sposób zapewniający ochronę przed niekorzystnymi warunkami pogodowymi (deszcze, śnieg)

**V. Wykończenie dodatkowe wewnętrzne**

1. 2x wstawienie drzwi technicznych stalowych typ J3000 w rozmiarze (światło przejścia) 1000x2000 [mm] z samodomykaniem i elektro-zaczepami z wbudowanymi kontaktronami, potwierdzającymi zamknięcie drzwi. Kontaktrony z wyjściem bezpotencjałowym. Drzwi wyposażone w atestowany zamek kluczykowy masterkey, identyczny dla wszystkich zamówionych kontenerów. Zamawiający wymaga min. 2 kluczy masterkey do każdego dostarczanego kontenera wraz z dokumentacją umożliwiającą dorobienie kolejnych kluczy.
2. Kolor drzwi RAL 9016.
3. Wymagane dodatkowe usztywnienie futryn drzwi z fabrycznym dostosowaniem do instalacji elektro-zaczepów np. w obsadzeniu na stalowej konstrukcji.
4. Uszczelnienie dolnej krawędzi drzwi za pomocą uszczelki gumowej z podwójnym piórem.
5. Okucie zewnętrzne gałka, wewnętrzne klamka.
6. Drzwi „lewe”, otwierane na zewnętrz kontenera.
7. Progi w drzwiach wykończone na płasko, zapewniające równy poziom z podłoga kontenera (zgodnie z dokumentacją)
8. Punkty montażowe w postaci prętów gwintowanych, spawanych do konstrukcji ścian kontenera, pod przyszły montaż regałów, szafy RACK i uchwyty VESA.
9. Liczba punktów min. 20, zgodnie w postaci (szpilek) M8, wysunięte na dł. 20cm od gotowej ściany.
10. Wykonanie otworu w ścianie działowej wewnętrznej (według załączonego projektu) wraz z obsadzeniem drzwiczek oddawczych (wzmocnionych jednostronnie sklejką wilgocioodporną, pomalowanych dwukrotnie farbą typu emalia w kolorze jasno szarym). Dodatkowo montaż kontaktronu w górnej części drzwiczek, w taki sposób, aby ich otwarcie lub zamknięcie powodowało odpowiednią zmianę na stykach kontaktronu – przykładowo w pozycji zamkniętej drzwiczek kontaktron wskazuje stan zamknięty, w pozycji otwartej kontaktron wskazuje stan otwarty. Dodatkowo montaż magnesu do blokowania drzwiczek o mocy, która uniemożliwi drzwiczkom swobodny ruch podczas pracy wewnątrz kontenera, a jednocześnie pozwoli na bezproblemowe ich otwarcie i zamknięcie. Drzwiczki wyposażone w kontaktron o wyjściach bezpotencjałowych - standardowy kontaktron magnetyczny drzwiowy. Uchwyt do drzwiczek montowany od strony otwarcia.

**VI. Instalacje i związane z nimi wyposażenie obiektu:**

1. Zakup komponentów i wykonanie instalacji elektrycznej, sygnałowej, sieciowej na podstawie przekazanej dokumentacji.
2. W skład instalacji wchodzą:
   * Sieciowe - czyli skrętka 5E internetowa,
   * Sygnałowe - 8 żyłowy kabel sygnałowy dla podłączenia docelowych systemów, typu klawiatura natynkowa czy system alarmowy/czujki alarmowe itp.
   * Elektryczne - czyli 3 x 1,5 drut
3. Umieszczenie na końcówkach (z obu stron) przewodów opisów wyprowadzeń, zgodnych z dokumentacją projektową. Należy zastosować opisy przewodów w oparciu o tabelę z dostarczonej dokumentacji z wykorzystaniem trwałych etykiet (np. typu flaga).
4. Przeprowadzenie dostarczonych przez Zamawiającego przewodów antenowych RFID zgodnie z dokumentacją.
5. Wyprowadzanie opisanych końcówek przewodów z zapasem min. 1.5m we wskazanym na schemacie miejscu.
6. Poprowadzenie koryta kablowego nawierzchniowego wzdłuż prawej ściany kontenera zgodnie z dokumentacją.
7. Rozprowadzenie okablowania zgodnie z załączonym projektem
8. Wykonanie i zabezpieczenie przepustu kablowego umożliwiającego wprowadzenie przewodów zasilania i przewodu światłowodowego do wnętrza kontenera   
   w osobnych rurach peszlowych. Rury peszlowe powinny być wyposażone   
   w tzw. pilota do łatwego wprowadzania przewodów. Przewidywana lokalizacja wejścia przewodów, tylni prawy narożnik kontenera patrząc od strony wejścia.
9. Wyprowadzenie przewodów na zewnątrz zabezpieczone przed zaciekaniem i wejściem gryzoni i owadów. Lokalizacja wyjścia w miejscu umożliwiającym posadowienie kontenera na płaskiej powierzchni (bez dodatkowych cokołów)
10. Wykonanie i przesłanie do zamawiającego dokumentacji technicznej prowadzenia przewodów oraz każdorazowo po zakończeniu prac związanych z rozprowadzeniem przewodów w danym kontenerze, zdjęć dokumentujących ich faktyczną lokalizację, przed położeniem ocieplenia wewnętrznego ścian i sufitu.
11. Oświetlenie wewnętrzne

a. technologia LED, lampy hermetyczne sufitowe IP 65, min. 6 punktów (zgodnie z   
projektem), min długość 100 cm.

b. umożliwiające zapewnienie stałych warunków, natężenie światła minimum 3600lm

c. oświetlenie wewnętrzne w śluzie powinno wyposażone być w klosz mleczny/ polaryzator, w celu eliminacji odbłysków na kamerach

**VII. Posadowienie:**

1. Obiekt przystosowany do posadowienia na zastanej utwardzonej, wypoziomowanej   
   i płaskiej nawierzchni. Nawierzchnia to np. kostka brukowa, asfalt, płyty chodnikowe.

**Harmonogram wykonania kontenerów:**

**2024** 28.08.2024 – 1 sztuki;  30.09.2024 – 2 sztuki; 31.10.2024–  2 sztuki   
**2025** 29.01.2025 – 1 sztuka; 28.02.2025 – 1 sztuka; 31.03.2025 – 1 sztuka;  30.04.2025 – 1 sztuka; 29.05.2025 – 1 sztuka; 30.06.2025 – 1 sztuka

**Dopuszczalna zmiana terminu to maksymalnie 3 dni robocze.**

*Załącznikiem od OPZ jest Dokumentacja udostępniana Wykonawcom na zasadach określonych w rozdziale III SWZ, po przesłaniu prze Wykonawcę podpisanej umowy   
o zachowaniu poufności.*