



Załącznik nr 1 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### [cel realizacji przedmiotu zamówienia]

Przedmiot zamówienia jest realizowany w ramach projektu grantowego pn. **Development and maintenance of rescEU shelter capacities in Poland, numer projektu:** 101104573, który jest z kolei realizowany w ramach Unijnego Mechanizmu Ochrony Ludności.

Celem realizacji projektu grantowego jest osiągnięcie przez Zamawiającego zdolności operacyjnych pozwalających na zapewnienie schronienia osobom potrzebującym w sytuacjach kryzysowych, w szczególności klęski i katastrof naturalnych oraz kryzysów wywołanych przez człowieka, w których ogół istniejących zdolności na poziomie krajowym został już wykorzystany. Przedmiot zamówienia stanowi podstawę do osiągnięcia tak określonych zdolności operacyjnych

Celem przedmiotu zamówienia jest pozyskanie miasteczek kontenerowych o charakterze modułowym, pozwalających na szybkie i elastyczne krótkotrwałe zakwaterowanie dużej ilości osób w schronieniach zapewniających im bezpieczeństwo i (możliwie największy) komfort.

### [zakres przedmiotowy zamówienia]

Przedmiot zamówienia obejmuje:

- a. dostarczenie kontenerów pozwalających na montaż łącznie sześciu miasteczek kontenerowych o charakterze modułowym, w ilości i wg specyfikacji technicznej określonej poniżej,
- b. świadczenie usługi przechowania kontenerów (usługa o charakterze ciągłym), w warunkach zapewniających bezpieczeństwo i zdatność kontenerów do użycia oraz pozwalających na ich okresową konserwację i odpowiednie przygotowanie kontenerów do transportu (mobilizacja w ciągu 12 godzin od zawiadomienia Wykonawcy o konieczności transportu kontenerów w określonej ilości i o określonej konfiguracji),
- c. świadczenie usługi montażu i instalacji oraz demontażu i deinstalacji miasteczek kontenerowych w miejscu katastrofy i/lub kryzysu – wg aktualnego zapotrzebowania Zamawiającego.

### [kontenery]

#### 1) ogólny opis miasteczka kontenerowego:

A) elementy miasteczka kontenerowego

Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia łącznie sześciu miasteczek kontenerowych, z których każde będzie złożone z 256 elementów modułowych, dla łącznie 1536 osób.

Każde miasteczko kontenerowe musi składać się z (co najmniej) następujących elementów:

a) kontenery mieszkaniowe:



- 11 pokoi dla 4 osób, 4 pokoje dla 5-6 osób
- minimalna powierzchnia 4m<sup>2</sup> na osobę; wysokość 2,5 m
- większe pokoje przystosowane do użytkowania przez osoby z ograniczeniami ruchowymi (dedykowane) oraz rodziny z dziećmi
- pokoje 4-osobowe wyposażone w zamontowane składane łóżka i składane stoliki,
- wszystkie pokoje muszą (przestrzenie) uwzględniać wyposażenie w: łóżka (głównie piętrowe, dla osób z ograniczeniami ruchowymi – pojedyncze), szafy (jedna szafa na 2 osoby, dwudrzwiowa) oraz stół z krzesłami
- wyposażone w klimatyzację
- posiadające wewnętrzne zamki
- posiadające rampę podjazdową dla osób z ograniczeniami ruchowymi,

b) kontenery sanitarne (WASH) – rozwiązanie zintegrowane lub rozdzielne:

- część sanitarna musi się składać z 6 kontenerów z oddzielnymi toaletami (10) i prysznicami (12) oddzielnie dla kobiet i mężczyzn według następującego układu: po 4 toalety dla kobiet i mężczyzn, po 5 pryszniców dla kobiet i mężczyzn,
- dwie dodatkowe łazienki przystosowane do potrzeb osób z ograniczeniami ruchowymi (wyposażone w umywalkę, prysznic, toaletę oraz niezbędne akcesoria takie jak specjalne uchwyty, guziki alarmowe, etc., 1 dla kobiet, 1 dla mężczyzn),
- toalety i prysznice wyposażone w wewnętrzne zamki
- drzwi o odpowiedniej wysokości, niezbędnej dla zapewnienia prywatności osób korzystających z sanitariatów
- zapewnione odpowiednie miejsce na położenie/powieszenie akcesoriów toaletowych przy umywalkach i prysznicach
- wyposażenie: biały montaż, łącznie z drzwiami do toalet i pryszniców

c) kontener kuchenny i część jadalna:

- przestrzeń kuchенно-jadalna zbudowana z trzech połączonych kontenerów z dwoma zlewami, dwiema kuchenkami elektrycznymi i miejscem do jedzenia dla 28 osób (konieczność „przestrzennego uwzględniania” 7 stołów z 4 krzesłami)
- kontenery wyposażone w zamontowaną kompletną zabudowę kuchenną

d) przestrzeń socjalna:

- zbudowana z trzech połączonych kontenerów, uwzględniająca „przestrzenie” wyposażenie w 7 stołów z 4 krzesłami
- przystosowana do spędzania wolnego czasu i użytkowania przez dorosłych i dzieci
- dostosowana również do wykorzystania jako punkt informacyjny lub punkt rejestracji

e) miejsce dystrybucji wody:

- kontener przystosowany do dystrybucji wody albo udostępnienie wody butelkowej albo podłączenie dystrybutorów wody (minimum 2)



f) pralnia

- kontener umożliwiający wykonanie prania, musi uwzględniać montaż 2 pralek i 2 suszarek

g) korytarze

- kontenery łączące wyżej wymienione przestrzenie w jedną całość jako pełną część mieszkalną
- zastosowanie przestrzeni korytarzowej ma na celu wyrównanie i ułatwienie dostępu do wszystkich pomieszczeń osobom z ograniczeniami ruchowymi oraz umożliwiać przemieszczanie się pomiędzy poszczególnymi częściami bez konieczności wychodzenia na zewnątrz

h) podstawowa opieka medyczna

- wydzielona przestrzeń zapewniająca podstawowe usługi medyczne, wyposażona w elementy umożliwiające świadczenie tych usług
- oddzielny kontener z m.in. rampą dla osób z ograniczeniami ruchowymi (nie połączona z częścią mieszkalną)
- wyposażona w klimatyzację

B) sposób wykonania miasteczka kontenerowego:

- a) zapewnia przestrzeń mieszkalną, higieniczno-sanitarną, socjalną, podstawową opiekę medyczną tworząc samodzielne i modułowe miasteczko kontenerowe. Utworzona zdolność odpowiada w sposób ukierunkowany na potrzeby kraju, w którym wystąpiła sytuacja kryzysowa wymuszająca zapewnienie tymczasowego schronienia uszkodzonej ludności poprzez udostępnienie miasteczka kontenerowego w całości lub jego wybranych elementów,
- b) możliwość podzielenia na moduły jak i wyselekcjonowania poszczególnych elementów w celu dostosowania do różnych scenariuszy
- c) możliwość wielokrotnego użycia
- d) zapewnienie komfortu, prywatności, naturalnego napowietrzania, wentylacji i ciepła
- e) zastosowanie zarówno w gorących jak i zimnych warunkach klimatycznych
- f) uwzględnienie możliwości recyklingu
- g) trwałość i odporność na użycie (priorytetowo)
- h) zastosowanie innowacyjnych i energooszczędnych rozwiązań
- i) produkty i materiały powinny zgodne z przepisami prawa, w tym dot. wyrobów budowlanych w Unii Europejskiej (szczególnie dla materiałów konstrukcyjnych, w zakresie odporności na ogień, reakcji na ogień, odporności na ogień zewnętrzny, pochłanianie hałasu czy produktów budowlanych mających kontakt z wodą pitną) oraz wymogami UE dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska (oznakowanie CE
- j) zapewnienie odpowiedniego standardu interoperacyjności lub zastosowania koniecznych adapterów



- k) stosowanie standardów europejskich, w tym tzw. uniwersalnego projektowania
- l) Zamawiający zastrzega, że Wykonanie dodatkowych elementów (przestrzeni), w ramach każdego z miasteczek kontenerowych, wymaga każdorazowej zgody Zamawiającego. Konieczność wyrażenia zgody, o której mowa w zdaniu poprzednim wynika z wysokiego prawdopodobieństwa konieczności montażu i instalacji miasteczek kontenerowych w warunkach trudnych, nietypowych, o ograniczonych możliwościach przestrzennych
- m) przewidziane są dwa scenariusze rozmieszczenia:
  - scenariusz 1 - możliwość podłączenia miasteczka do sieci kanalizacyjnej i energetycznej (zostaną wykonane wszystkie niezbędne instalacje. Wykonawca musi jednak zapewnić wszelkie przełączniki, adaptery i im podobne urządzenia i akcesoria, umożliwiające podpięcie do instalacji)
  - scenariusz 2 – miasteczko jest w pełni samowystarczalne (dostarczone zostaną agregaty prądotwórcze, zbiorniki na ścieki i zbiorniki na wodę)

## 2) wymagania szczegółowe:

- a) kontener przystosowany do ustawienia na terenie utwardzonym o podłożu stabilnym (np. poprzez zastosowanie bloczków betonowych)
- b) kontener przystosowany do podłączenia instalacji uziemiającej
- c) kontener przystosowany do transportu samochodowego
- d) konstrukcja kontenera oraz jego elementy składowe muszą spełniać wymagania bezpieczeństwa pożarowego jak dla budynków lub ich części zakwalifikowanych co najmniej do klasy „E” odporności pożarowej zgodnie z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych określonych w *Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie*
- e) kontener wyposażony w naroża zaczepowe według standardów ISO, służące do podnoszenia i łączenia kontenerów
- f) kontener musi posiadać okno z roletą zewnętrzną aluminiową z kasetą i prowadnicami niewystającymi poza obrys ramy okna. Okno wyposażone w moskitierę przymocowaną do ramy z możliwością otwierania
- g) każdy kontener należy wyposażyć w urządzenie grzewcze zapewniające utrzymanie stałej temperatury wewnątrz kontenera (+20 stopni C)
- h) w każdym pomieszczeniu mieszkalnym oraz w dodatkowo wyznaczonych pomieszczeniach zamontowana klimatyzacja typu SPLIT o mocy chłodniczej min 2,5 kW. Jednostka zewnętrzna zlokalizowana pod oknem na krótkiej ścianie kontenera, jednostka wewnętrzna zlokalizowana nad oknem na krótkiej ścianie kontenera. Klimatyzator zainstalowany, podłączony, napełniony czynnikiem chłodniczym, gotowy do użycia
- i) dwie ramy nośne podłogi i stropodachu połączone ze sobą słupkami narożnymi. Rama podłogi wykonana z kształtowników stalowych, do ramy przyspawane elementy nośne podłogi. Rama stropodachu wykonana z kształtowników stalowych. Wszystkie powierzchnie konstrukcji muszą być zabezpieczone przed korozją



- j) materiały użyte do produkcji kontenera muszą posiadać stosowne dokumenty dopuszczające do obrotu handlowego i stosowania na terytorium RP
- k) kontener fabrycznie nowy oraz wyprodukowany w roku dostawy lub roku poprzednim w przypadku dostawy w pierwszym kwartale. Kontener i urządzenia wchodzące w skład ukończenia mają posiadać dopuszczenie do obrotu na terenie Rzeczypospolitej Polskiej (RP), zgodnie z dyrektywami UE oraz deklarację WE (znak CE)
- l) materiały użyte do produkcji kontenera oraz stanowiące wyposażenie kontenera muszą być wykonane z materiałów konstrukcyjnych i wykończeniowych spełniających warunki wynikające z Polskich Norm (lub równoważnych). Materiały muszą posiadać stosowne dokumenty dopuszczające do obrotu handlowego i stosowania na terytorium RP, które Wykonawca powinien dostarczyć w dniu podpisania umowy oraz z wyrobem
- m) kontenery wyposażone w zestaw mebli: łóżka, szafy i stół składany zamocowane na stałe w kontenerze w sposób umożliwiający transport kontenera wraz z meblami. Łóżko piętrowe składane, mocowane na stałe w kontenerze. Do spodniej strony dolnego leżyska przymocowany składany blat umożliwiający pracę biurową po złożeniu łóżek,
- n) materiały zastosowane do budowy i wykończenia kontenera muszą zapewnić należyłą estetykę, dużą odporność na warunki klimatyczne, niskie koszty konserwacji. Ponadto, powinny być łatwe do utrzymania czystości
- o) dostawca dostarczy wraz z wyrobem instrukcje użytkowania i konserwacji najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru końcowego

### 3) parametry techniczne:

a)

#### Wymiary

- zewnętrzne: 6058x2438x2820mm / 6058 x 2990x 2820/ / 5995 x 2438 x 2820/  
4891x2438x2820mm / 7344x2438x2820mm

- wysokość wewnętrzna użytkowa: 2500mm

#### Konstrukcja

- konstrukcja stalowa nośna kontenera w klasie EXC2 wg normy PN EN 1090-1 (lub równoważnej), wykonana z profili zimnogiętych, łączonych metodą spawania zgodnie z PN EN ISO 3834-2 (lub równoważną). Wyrób posiada oznakowanie CE.

- rama stalowa oczyszczana strumieniowo-ściernie do Sa2.5 wg PN EN ISO 8501-1 (lub równoważnej) w komorze śrutowniczej o obiegu zamkniętym, malowana natryskowo w kabine lakierniczej i suszona w kabino-suszarce

- uchwyty transportowe (według standardów ISO) zlokalizowane w narożach

- możliwość piętrowania do 3 kondygnacji.

- kolor ramy RAL 7016

#### Dach

- dach o budowie warstwowej: \* stalowa blacha ocynkowana 0,5 mm, \* płyta wiórowa 12 mm, \* wełna mineralna 60mm, \* paroizolacja z folii polietylenowej, \* płyta warstwowa z wypełnieniem PIR 60 mm w kolorze RAL 9010,



- odprowadzenie wody deszczowej rynnami obwiedniowymi w ramie kontenera z rurami spustowymi w słupach narożnych,

- charakterystyczne normowe obciążenie śniegiem  $s_k = 1,6 \text{ kN/m}^2$

### **Ściany Zewnętrzne**

- płyta warstwowa \* od zew. blacha 0,5 mm, lakierowana, trapezowana liniowo RAL 7016 \* wypełnienie PIR grubości 100 mm, \* od wew. blacha 0,5 mm lakierowana, gładka RAL 9010.

### **Ściany wewnętrzne:**

- płyta warstwowa: \* blacha 0,5 mm lakierowana obustronnie, gładka, RAL 9010 \* wypełnienie PIR grubości 60 mm –

ściany i drzwi kabiny WC wykonane z płyty laminowanej 18 mm

### **Podłoga**

- podłoga o budowie warstwowej: \* wykończenie podłogi: wykładzina PVC 2 mm w kolorze szarym, w kontenerze biurowym

– wykładzina zgrzewana na łączeniach + listwy podłogowe PVC szare, w kontenerze sanitarnym wykładzina wywinięta na ścianę, bez listwy podłogowej \* w kontenerze biurowym - płyta cementowo-drzazgowa 20 mm, w kontenerze sanitarnym - płyta cementowo-drzazgowa 20 mm, \* folia polietylenowa, \* izolacja z płyty PIR o gr. 100 mm, \* blacha trapezowa T-8 ocynkowana 0,5 mm, - nośność podłogi 200kg/m<sup>2</sup>.

### **Drzwi**

- stalowe jednoskrzydłowe białe, o wymiarach 900x2000mm, izolowane termicznie, wyposażone w zamek, wkładkę patentową +3 klucze, szyldy, klamki.

- stalowe jednoskrzydłowe białe, o wymiarach 900x200 mm, izolowane termicznie, wyposażone w zamek, wkładkę patentową +3 klucze, szyldy, klamki

### **Okna**

- PVC w kolorze białym, okucia uchylno-rozwiernie, szyby zespolone o  $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

### **Instalacja elektryczna**

- instalacja elektryczna podtynkowa (gniazdka i włączniki natynkowe),

- tablica bezpiecznikowa (rozdzielnia) 12MOD hermetyczna

- instalacja siłowa: gniazda 230V

- instalacja oświetleniowa: oprawy świetlówkowe kl. ochronności IP65. z lampami ledowymi 2x18W

- zewnętrzne przyłącze instalacji na bazie gniazda i wtyku siłowego 5x32A

- uziemienie ramy kontenera za pomocą przewodu mocowanego śrubą M10 do konstrukcji.

### **Ogrzewanie**

- grzejnik elektryczny konwektorowy

### **Instalacje sanitarne**

- instalacja wodna: natynkowa wykonana z rur PP, kształtki i rury zgrzewane, dostosowana do ciśnienia 0,45 MPa

- instalacja kanalizacyjna: natynkowa wykonana z rur PVC. Wyprowadzenie instalacji w ścianie,

**Wentylacja** - kratki wentylacyjne i wentylatory



### **Dodatkowe wyposażenie –**

- minikombajn kuchenny 2 szt. - zestaw meblowy
- klimatyzatory • 2,5 kW – 11 szt. • 3,5 kW – 6 szt

### **b) pralnio-suszarnia:**

#### **Wymiary**

- zewnętrzne: 6058x2438x2820mm
- wysokość wewnętrzna użytkowa: 2500mm

#### **Konstrukcja**

- konstrukcja stalowa nośna kontenera w klasie EXC2 wg normy PN EN 1090-1 (lub równoważnej), wykonana z profili zimnociętych, łączonych metodą spawania zgodnie z PN EN ISO 3834-2 (lub równoważną). Wyrób posiada oznakowanie CE
- rama stalowa oczyszczana strumieniowo-ściernie do Sa2.5 wg PN EN ISO 8501-1 (lub równoważnej) w komorze śrutowniczej o obiegu zamkniętym, malowana natryskowo w kabine lakierniczej i suszona w kabino suszarce
- uchwyty transportowe (według standardów ISO) zlokalizowane w narożach
- możliwość piętrowania do 3 kondygnacji.
- kolor ramy RAL 7016

#### **Dach**

- dach o budowie warstwowej: \* stalowa blacha ocynkowana 0,5 mm, \* płyta wiórowa 12 mm, \* wełna mineralna 60mm, \* paroizolacja z folii polietylenowej, \* płyta warstwowa z wypełnieniem PIR 60 mm w kolorze RAL 9010,
- odprowadzenie wody deszczowej rynnami obwiedniowymi w ramie kontenera z rurami spustowymi w słupach narożnych,
- charakterystyczne normowe obciążenie śniegiem  $s_k = 1,6 \text{ kN/m}^2$

#### **Ściany Zewnętrzne**

- płyta warstwowa \* od zew. blacha 0,5 mm, lakierowana, trapezowana liniowo RAL 7016 \* wypełnienie PIR grubości 100 mm, \* od wew. blacha 0,5 mm lakierowana, gładka RAL 9010.

**Podłoga** - podłoga o budowie warstwowej: \* wykończenie podłogi: wykładzina PVC 2 mm w kolorze szarym, w kontenerze biurowym

- wykładzina zgrzewana na łączeniach + listwy podłogowe PVC szare, w kontenerze sanitarnym wykładzina wywinięta na ścianę, bez listwy podłogowej \* płyta cementowo-drzazgowa 20 mm, \* folia polietylenowa, \* izolacja z płyty PIR o gr. 100 mm, \* blacha trapezowa T-8 ocynkowana 0,5 mm, - nośność podłogi 200kg/m<sup>2</sup>.

**Drzwi** - stalowe jednoskrzydłowe białe, o wymiarach 900x2000mm, izolowane termicznie, wyposażone w zamek, wkładkę patentową +3 klucze, szyldy, klamki

#### **Okna**

- PVC w kolorze białym okucia uchylno-rozwiernie, szyby zespolone o  $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

#### **Instalacja elektryczna**

- instalacja elektryczna podtynkowa (gniazdka i włączniki natynkowe),
- tablica bezpiecznikowa (rozdzielnia) 12MOD hermetyczna,



- instalacja siłowa: gniazda 230V
- instalacja oświetleniowa: oprawy świetlówkowe kl. ochronności IP65. z lampami ledowymi 2x18W
- zewnętrzne przyłącze instalacji na bazie gniazda i wtyku siłowego 5x32A,
- uziemienie ramy kontenera za pomocą przewodu mocowanego śrubą M10 do konstrukcji.

### **Ogrzewanie**

- grzejnik elektryczny konwektorowy

### **Instalacje sanitarne**

- instalacja wodna: natynkowa wykonana z rur PP, kształtki i rury zgrzewane, dostosowana do ciśnienia 0,45 MPa, -
- instalacja kanalizacyjna: natynkowa wykonana z rur PVC. Wyprowadzenie instalacji w ścianie, -

**Wentylacja** - kratki wentylacyjne i wentylatory

### **Dodatkowe wyposażenie**

- pralki – 2 szt.
- suszarki 2 szt

## **c) punkt zdrowia**

### **Wymiary**

- zewnętrzne: 6058 x 2990x 2820mm
- wysokość wewnętrzna użytkowa: 2500mm

**Konstrukcja** - konstrukcja stalowa nośna kontenera w klasie EXC2 wg normy PN EN 1090-1 (lub równoważnej), wykonana z profili zimnogiętych, łączonych metodą spawania zgodnie z PN EN ISO 3834-2 (lub równoważną). Wyrób posiada oznakowanie CE

- rama stalowa oczyszczana strumieniowo-ściernie do Sa2.5 wg PN EN ISO 8501-1 (lub równoważnej) w komorze śrutowniczej o obiegu zamkniętym, malowana natryskowo w kabini lakierniczej i suszona w kabino suszarce

- uchwyty transportowe (według standardów ISO) zlokalizowane w narożach
- możliwość piętrowania do 3 kondygnacji.

- kolor ramy RAL 7016

### **Dach**

- dach o budowie warstwowej: \* stalowa blacha ocynkowana 0,5 mm, \* płyta wiórowa 12 mm, \* wełna mineralna 60mm, \* paroizolacja z folii polietylenowej, \* płyta warstwowa z wypełnieniem PIR 60 mm w kolorze RAL 9010

- odprowadzenie wody deszczowej rynnami obwiedniowymi w ramie kontenera z rurami spustowymi w słupach narożnych, -charakterystyczne normowe obciążenie śniegiem  $s_k = 1,6$  kN/m<sup>2</sup>

### **Ściany Zewnętrzne**

- płyta warstwowa \* od zew. blacha 0,5 mm, lakierowana, trapezowana liniowo RAL 7016 \* wypełnienie PIR grubości 100 mm, \* od wew. blacha 0,5 mm lakierowana, gładka RAL 9010.

### **Ściany wewnętrzne**



- płyta warstwowa: \* blacha 0,5 mm lakierowana obustronnie, gładka, RAL 9010 \* wypełnienie PIR grubości 60 mm
- ściany i drzwi kabiny WC wykonane z płyty laminowanej 18 mm

#### **Podłoga**

- podłoga o budowie warstwowej: \* wykończenie podłogi: wykładzina PVC 2 mm w kolorze szarym, w kontenerze biurowym
- wykładzina zgrzewana na łączeniach + listwy podłogowe PVC szare, w kontenerze sanitarnym wykładzina wywinięta na ścianę, bez listwy podłogowej \* w kontenerze biurowym - płyta cementowo-drzazgowa 20 mm, w kontenerze sanitarnym
- płyta cementowo-drzazgowa 20 mm, \* folia polietylenowa, \* izolacja z płyty PIR o gr. 100 mm, \* blacha trapezowa T-8 ocynkowana 0,5 mm, - nośność podłogi 200kg/m<sup>2</sup>.

**Drzwi** - stalowe jednoskrzydłowe białe, o wymiarach 1000x2000mm, izolowane termicznie, wyposażone w zamek, wkładkę patentową +3 klucze, szyldy, klamki.

#### **Okna**

- PVC w kolorze białym, okucia uchylne, szyby zespolone o  $U=1,1$  W/m<sup>2</sup>K matowe. PVC w kolorze białym, okucia uchylno-rozwiernie, szyby zespolone o  $U=1,1$  W/m<sup>2</sup>K

#### **Instalacja elektryczna**

- instalacja elektryczna podtynkowa (gniazdka i włączniki natynkowe),
- tablica bezpiecznikowa (rozdzielnia) 12MOD hermetyczna,
- instalacja siłowa: gniazda 230V,
- instalacja oświetleniowa: oprawy świetlówkowe kl. ochronności IP65. z lampami ledowymi 2x18W
- zewnętrzne przyłącze instalacji na bazie gniazda i wtyku siłowego 5x32,
- uziemienie ramy kontenera za pomocą przewodu mocowanego śrubą M10 do konstrukcji.

#### **Ogrzewanie**

- grzejnik elektryczny konwektorowy

#### **Instalacje sanitarne**

- instalacja wodna: natynkowa wykonana z rur PP, kształtki i rury zgrzewane, dostosowana do ciśnienia 0,45 MPa,
- instalacja kanalizacyjna: natynkowa wykonana z rur PVC. Wyprowadzenie instalacji w ścianie, - **Wentylacja**

- kratki wentylacyjne i wentylatory

#### **Dodatkowe wyposażenie**

- wyposażenie meblowe
- klimatyzatory • 2,6 kW – 3 szt.

#### **4) wymagania dodatkowe:**

- a) zapewnienie obowiązkowej wizualizacji unijnej (logo UE, informacja o finansowaniu) na stałe na każdym kontenerze (nie naklejane)
- b) zapewnienie łącznie 6 tablic informacyjnych led (1 tablica dla 1 miasteczka kontenerowego) – informacja o otrzymaniu wsparcia z funduszy UE, w formacie A1



- c) zapewnienie wizualizacji unijnej w każdym innym, możliwym miejscu, w sposób trudny do usunięcia
- d) zapewnienie koniecznych instrukcji obsługi/użytkowania w językach unijnych (co najmniej w języku angielskim)
- e) wyposażenie kontenerów w znaki bezpieczeństwa (znaki ewakuacyjne, fotoluminescencyjne pokazujące drogę ewakuacji)
- f) oświetlenie zewnętrzne każdego z kompleksów, 4 wieże oświetleniowe
- g) zapewnienie na drzwiach do łazienek, kuchni i innych pomieszczeń wspólnych tabliczek wskazujących rodzaj pomieszczenia np. po angielsku kuchnia + odpowiedni piktogram (albo sam piktogram)

#### **[przechowanie]**

- a) przechowywanie kontenerów w warunkach zapewniających bezpieczeństwo i zdatność kontenerów do użycia (odpowiednia temperatura, wilgotność, inne warunki atmosferyczne)
- b) zapewnienie możliwości wykonywania okresowej kontroli warunków przechowywania kontenerów i samych kontenerów
- c) zapewnienie konserwacji i okresowych przeglądów kontenerów:
  - okresowe przeglądy kontenerów (wizualne sprawdzenie stanu technicznego, sprawdzenie drzwi, okien, urządzeń sanitarnych)
  - okresowe przeglądy instalacji i urządzeń klimatyzacyjnych (zgodnie z wymaganiami i/lub zaleceniami producenta)
- d) odpowiednie przygotowanie kontenerów do transportu (mobilizacja w ciągu 12 godzin od zawiadomienia Wykonawcy o konieczności transportu kontenerów w określonej ilości i o określonej konfiguracji),
- e) ubezpieczenie kontenerów od przypadkowej utraty, kradzieży, w tym kradzieży z włamaniem, uszkodzenia, zniszczenia, w tym w pożarze, powodzi, na skutek zalania i im podobnych ryzyk

#### **[montaż]**

- a) zapewnienie zdolności do obsługi, mobilizacji, montażu, rozmieszczenia i utrzymywania miasteczek w miejscu wskazanym ze względu na wystąpienie sytuacji kryzysowej i potrzeby zapewnienia tymczasowego schronienia łącznie z przeprowadzeniem wymaganych podłączeń do sieci miejscowych (możliwość kontaktu z wyznaczonymi osobami co najmniej w języku angielskim)
- b) zapewnienie instruktażu użytkowego dla końcowego użytkownika (w języku angielskim)