KONTENEROWY PUNKT HANDLOWY

**I. Cechy podstawowe:**

1. Wymiary zewnętrzne obiektu: 600x300x310 cm (długość x szerokość x wysokość).
2. Wysokość w świetle pomieszczeń 250 cm.
3. Zawiesia dźwigowe (ukryte) z zabezpieczeniami antykradzieżowymi, przystosowane do przenoszenia HDS lub dźwigiem - montaż uchwytów w konstrukcji dachu. (umożliwiające wielokrotny montaż i demontaż)
4. Możliwość zakotwiczenia obiektu do podłoża bez ingerencji obiekt w docelowej lokalizacji.

**II. Konstrukcja i klasa odporności pożarowej:**

Projekt konstrukcji wykonany przez jednostkę projektową/projektanta posiadającego stosowne uprawnienia w specjalności konstrukcyjnej według obowiązujących norm i prawa budowlanego. Projekt po stronie wykonawcy w ustaleniu z Zamawiającym.

1. Stalowa, spawana. 1 moduł
2. Dach płaski ze spadkiem 2-5%
3. Minimalna nośność płyty podłogowej przy 6 punktach podparcia obiektu: 120 kg/m2.
4. Założenia dla obciążenia konstrukcji śniegiem: strefa 4.
5. Zabezpieczona antykorozyjnie dla klasy korozyjności C3 (średnia grubość powłoki podkładowej epoksydowej: 70 μm),
6. Klasa odporności pożarowej budynku „D”
7. Zabezpieczenie przeciwogniowe właściwych elementów (do klas R 30, R E I 30, E I 30) poprzez zestaw powłok z farbą pęczniejącą – wymagane okazanie obliczeń dla grubości powłoki przez dostawcę systemu oraz okazanie przez wykonawcę aktualnego certyfikatu szkoleniowego uprawniającego do stosowania wybranego systemu
8. Powłoka lakiernicza wierzchnia: lakier poliuretanowy połysk w RAL

**III. Termoizolacja przegród:**

1. Podłoga

- materiał: PIR

- lambda max.=0,022 W/mK

- współczynnik przenikania ciepła dla przegrody: U<0,3 [W/m2K]

1. Ściany zewnętrzne

- materiał: PIR

- lambda max.=0,022 W/mK

- współczynnik przenikania ciepła dla przegrody: U<0,18 [W/m2K]

- minimalna grubość przegrody: 12 cm

- maksymalna grubość przegrody: 15 cm

1. Dach

- materiał: PIR

- lambda max.=0,022 W/mK

- współczynnik przenikania ciepła dla przegrody: U<0,15 [W/m2K]

**IV. Ściany działowe:**

1. Konstrukcja ścianek: lekki szkielet z profili blaszanych ocynkowanych z obustronnym poszyciem usztywniającym MFP 12 mm
2. Wypełnienie: wełna mineralna
3. Płyta warstwowa min. 50 mm
4. Wykończenie panelami ozdobnymi obustronnie

**V. Wykończenie zewnętrzne i stolarka otworowa:**

1. Attyka obiektu pokryta okładziną z płyt HPL spełniająca wymagania NRO (schemat układu na rysunku poglądowym w załączeniu – załącznik nr 2a do Ogłoszenia)
2. Elewacja wentylowana klejona HPL (front)
3. Płyta warstwowa, kolor RAL 7016
4. Obróbki blacharskie, kolor RAL 7016
5. Ściana frontowa wykonana ze stolarki aluminiowej z wypełnieniem szklanym. Stolarka otworowa aluminiowa 3 szybowa, wymiary 375x240 cm - witryna frontowa z drzwiami ewakuacyjnymi 85x240 cm – oraz drzwiami wejściowymi 85x240 cm (współczynnik przenikania ciepła max. U=0,9 [W/m2K].
6. Drzwi wejściowe jednoskrzydłowe z wypełnieniem szklanym z elektrozaczepem oraz dodatkowym zamkiem ryglującym niezależnym od zaczepu, drzwi rozwierane prawe,
7. Drzwi wyjściowe – ewakuacyjne - jednoskrzydłowe z wypełnieniem szklanym z klamką przeciw paniczną od strony wewnętrznej, od strony zewnętrznej brak klamki, zintegrowane z alarmem, dodatkowy zamek ryglujący, drzwi rozwierane lewe.

**VI. Pokrycie dachu:**

1. Materiał: membrana PVC do zastosowań dachowych
2. Metoda montażu: kołkowanie/zgrzewanie

**VII. Wyposażenie dodatkowe zewnętrzne:**

1. Najazd dla osób poruszających się na wózkach: stalowy, ocynkowany, zakończony spocznikiem 150x150 cm wykonanym z kraty pomostowej.
2. Uziemienie konstrukcji stalowej obiektu: dwa ocynkowane króćce znajdujące się w przeciwległych narożnikach obiektu w dolnej części. Króćce muszą umożliwiać zamocowanie bednarki 30x4 mm.
3. Orynnowanie obiektu: , przekroje prostokątne, odprowadzenie wody rurą spustową na grunt, kolor antracyt np. system rynnowy Galeco

**VIII. Wykończenie:**

1. Wykładzina podłogowa PCV:

a. wielowarstwowa heterogeniczna,

b. klasa ścieralności: T,

c. klasyfikacja użytkowa: 34/43,

d. kolorystyka: jasno szary

1. Sufit:

a. podwieszany, płyty Forestia (kolor biały), z zabudowanym oświetleniem – oświetlenie zlicowane z sufitem,

b. powinien posiadać elementy infrastruktury technicznej do prowadzenia kabli i montażu urządzeń, takich jak kamery i anteny (do 12 kamer, do 10 anten).

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

1. Klimatyzacja:

a. typu split,

b. moc 3,5 kW,

c. montaż jednostki wewnętrznej: sufitowy – wbudowany, w centralnym punkcie obiektu,

d. montaż jednostki zewnętrznej: na krótkiej ścianie w pobliżu wejścia do obiektu,

e. prowadzenie przewodów: nad sufitem podwieszonym,

f. funkcje: chłodzenie i grzanie (jednostka zewnętrzna wyposażona w grzałkę),

g. sterowanie: pilot/sterownik z możliwością zdalnego sterowania online

1. Instalacja fotowoltaiczna:

a. panele fotowoltaiczne - 6 paneli, każdy o sprawności 0,5 kW,

b. bank energii o pojemności wystarczającej do zapewnienia autonomicznego działania sklepu przez okres minimum 8h

c. instalacja z możliwością zasilania off grid (z banku energii) jak i z równoległym podpięciem do sieci

d. składane stelaże pod panele fotowoltaiczne (w pozycji złożonej nie zwiększające wysokości całkowitej budynku)

1. Instalacja elektryczna.

a. Wykonanie instalacji elektrycznej (poglądowy projekt zostanie dostarczony przed podpisaniem umowy ) obejmujące zasilenie i podłączenie:

* + 3 fazowe
	+ rozdzielnicy wraz z zabezpieczeniami, zabezpieczenie wyłącznikiem różnicowoprądowym
	+ skrzynka hermetyczna zewnętrzna z listwą złączną do doprowadzenia zasilania
	obiektu
	paneli fotowoltaicznych wraz z osprzętem,
	+ klimatyzacji,
	+ zestawu kamer z serwerem,
	+ serwerów potrzebnych do obsługi punktu kasowego i sterowania wejściem (min. 2 serwery),
	+ oświetlenia wewnętrznego,
	+ oświetlenia zewnętrznego,
	+ drzwi z elektrozaczepem,
	+ panelu weryfikacyjnego na wejściu,
	+ wewnętrznej bramki do strefy zakupowej,
	+ zestawu kamer w punkcie kasowym,
	+ punktu kasowego,
	+ inne

b. instalacja elektryczna rozprowadzona nad sufitem podwieszanym,

c. liczba punktów dostępu nie mniej niż 20szt. oraz maksymalny łączny pobór nie mniejszy niż 13kW

1. Szafa techniczna:

a. zamykana drzwiami ze skrzydłem z płyty HPL

b. zamek kasetkowy F185

c. wewnątrz szafy powinno zostać przewidziane miejsce na:

* 1. rozdzielnica elektryczna
	2. sterownik klimatyzacji
	3. elementy niezbędne do funkcjonowania instalacji fotowoltaicznej
1. Oświetlenie zewnętrzne

a. liniowe LED typu COB,

b. klasa wodoszczelności minimum IP67

c. bezspadkowa jasność świecenia

d. podkład taśmy FPC minimum 3 oz Cu

e. strumień świetlny minimum: 2500 lm/m

f. możliwość sterowania zdalnego online

1. Oświetlenie wewnętrzne

a. technologia LED

b. umożliwiające zapewnienie stałych warunków - natężenie światła minimum 300 lx

1. Wentylacja

a. grawitacyjna wspomagana mechanicznie

b. zapewniająca minimalną wymianę powietrza: 30 m3/h na każdego użytkownika (założenie do 8 użytkowników).

**X. Posadowienie:**

1. Poziomowanie obiektu odbywa się poprzez ukryte stopy znajdujące się w narożnikach obiektu. Stopy są regulowane i można nimi manipulować kluczem po rozładunku obiektu.
2. Obiekt przystosowany do posadowienia na:

a. na zastanej nawierzchni (np. kostka brukowa, asfalt, płyty chodnikowe) – po potwierdzeniu, że obliczony nacisk nie spowoduje zniszczenia nawierzchni;

b. posadowienie na gruncie (np. trawnik, grunt nieutwardzony) – po wcześniejszym określeniu, czy grunt jest wystarczająco spoisty i nie spowoduje osiadania/zatapiania obiektu w gruncie. W wypadku niestabilnego podłoża należy je odpowiednio przygotować;