

# **SPECYFIKACJA I WYMAGANIA TECHNICZNE WYKONANIA KONTENERA SOCJALNEGO WRAZ Z WYPOSAŻENIEM**

## **Temat:**

***Dostawa pracowniczego kontenera socjalnego w rejonie pętli autobusowej  
przy ul. Nad Wisłą w Czechowicach-Dziedzicach***

## **Inwestor:**

Przedsiębiorstwo Komunikacji Miejskiej w Czechowicach-Dziedzicach sp. z o.o.  
Ul. Michała Drzymały 16  
43-502 Czechowice-Dziedzice

## **Lokalizacja inwestycji:**

Dz. nr 4572/2 i 4276/4  
Ul. Nad Wisłą  
43-502 Czechowice-Dziedzice

## **Nazwa zamówienia według CPV:**

44211100-3 Budynki modułowe i przenośne  
44211110-6 Baraki

Opracowanie: Przedsiębiorstwo Komunikacji Miejskiej w Czechowicach-Dziedzicach sp. z o.o.

# 1. Wstęp

## 1.1. Przedmiot inwestycji i założenia ogólne

Przedmiot inwestycji (zamówienia) obejmuje: budowę, dostawę, montaż modułowego kontenera socjalnego na potrzeby pracowników Przedsiębiorstwa Komunikacji Miejskiej w Czechowicach-Dziedzicach sp. z o.o. (dalej PKM). Przedmiotowy kontener zostanie zlokalizowany w Czechowicach-Dziedzicach przy ul. Nad Wisłą – zgodnie z załącznikiem graficznym (rys. PZT-1).

Kontener socjalny będzie przeznaczony na czasowy pobyt, maksymalnie czterech osób będących pracownikami PKM. Ogrzewanie kontenera zostanie zrealizowane przez wewnętrzny, elektryczny system grzewczy. Ogrzewanie wnętrza musi odbywać się w sposób automatyczny z możliwością regulacji temperatury w okresie użytkowania pomieszczeń i w czasie pozostałym. Przegrody poziome i pionowe oraz stolarka okienna i drzwiowa powinny spełniać aktualne wymagania izolacyjności cieplnej.

## 1.2. Zakres stosowania opracowania

Niniejsze opracowanie: „*Specyfikacja i wymagania techniczne wykonania kontenera socjalnego wraz z wyposażeniem*” stanowi zbiór założeń i wymagań Inwestora w związku z realizacją zadania pod nazwą: „*Budowa kontenera socjalnego w rejonie pętli autobusowej przy ul. Nad Wisłą w Czechowicach-Dziedzicach*”. Opracowanie może być stosowane jako dokument kontraktowy i przetargowy przy zleceniu realizacji robót.

## 1.3. Zakres zamówienia

- a) Wykonanie projektu technicznego kontenera socjalnego obejmującego branże: konstrukcyjną, sanitarną, CO, elektryczną, teletechniczną oraz alarmową),
- b) Dostawa i montaż nowego kontenera w miejsce wskazane przez Zamawiającego,
- c) Przygotowanie podłoża, na którym będzie posadowiony kontener socjalny,
- d) Wykonanie przyłączy do instalacji zewnętrznych (elektrycznej, sanitarnej),
- e) Wykonanie przyłącza wodociągowego do planowanej instalacji zewnętrznej; wykonanie przyłącza po stronie Zamawiającego;
- f) Wykonanie wszystkich instalacji wewnętrznych,
- g) Wyposażenie kontenera zgodnie z wymaganiami Zamawiającego,
- h) Uprzątnięcie placu budowy i oczyszczenie działki,
- i) Opracowanie dokumentacji odbiorowej.

# 2. Roboty przygotowawcze

- Wyznaczenie i oznakowanie stref niebezpiecznych,
- Zabezpieczenie dróg, wejść i przejść dla pieszych - użytkowników i innych osób,
- Zapewnienie wszelkich mediów potrzebnych do realizacji zadania (woda, prąd, łączność),
- Urządzenie składowisk placu budowy w tym zabezpieczenie materiałów niebezpiecznych,
- Wyznaczenie i zabezpieczenie stref gromadzenia i usuwania odpadów,
- Zapewnienie środków ochrony ppoż. i doraźnej pomocy medycznej,

- Zabezpieczenie istniejących elementów otoczenia przed konsekwencją przeprowadzanych prac budowlanych w tym zabezpieczenie przedostawania się do gruntu materiałów niebezpiecznych,
- Roboty rozbiórkowe – częściowa rozbiórka ogrodzenia i wykonanie nowego (zgodnie z PZT),
- Wycinka drzew.

### 3. Roboty ziemne i fundamentowe

Roboty ziemne związane z wykonaniem fundamentów pod kontener socjalny obejmują:

- Wykonanie pomiarów przy wykopach fundamentowych,
- Wykonanie i zabezpieczenie wykopu pod fundament,
- Wykonanie podkładów z ubitych materiałów sypkich,
- Wykonanie stóp fundamentowych żelbetowych 100x100 – beton C25/30,
- Wykonanie instalacji podposadzkowych,
- Wykonanie izolacji przeciwwilgociowych,
- Wykonanie ścian fundamentowych – zgodnie z projektem,
- Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi nasypów z gruntu sypkiego,
- Zasypanie wykopów,
- Wykonanie utwardzenia terenu (bruki, dojścia)
- Niwelacja terenu wraz z odtworzeniem zniszczonej zieleni,
- Utylizację ziemi,
- Demontaż i montaż istniejącego ogrodzenia (przędła betonowe).

### 4. Wymagane parametry techniczne kontenera

Ogólne wymagania techniczne zostały przedstawione poniżej. Poszczególne wymagania mogą ulec zmianie z inicjatywy producenta kontenera lub wykonawcy robót budowlanych – jedynie w przypadku ich zgodności z dokumentacją projektową i po akceptacji Inwestora.

#### a) Wymagania izolacyjności ciepłej $U_{max}, [W/(m^2 \cdot K)]$

Zgodnie z [Dz.U.2019.poz.1065](#) gdzie: dla pomieszczeń przy  $t_i \geq 16^\circ C$

- Stropodach  $U_c \leq 0,15$ ;
- Ściany zewnętrzne  $U_c \leq 0,20$
- Podłoga  $U_c \leq 0,30$
- Okna  $U \leq 0,90$
- Drzwi zewnętrzne  $U \leq 1,30$

#### b) Klasa odporności pożarowej i wymagania ochrony ppoż.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2019.0.1065) wyznaczono klasę „D” – jako wymaganą klasę odporności pożarowej przedmiotowego kontenera socjalnego. Poszczególne elementy budynku powinny charakteryzować się następującymi parametrami odporności ogniowej:

- główna konstrukcja nośna budynku – R 30

- konstrukcja nośna dachu REI30
- wszystkie elementy budynków muszą posiadać właściwość co najmniej NRO (nie rozprzestrzeniania ognia).

Z uwagi iż główna konstrukcja nośna musi spełniać warunek R30 dopuszcza się zabezpieczenie elementów ram stalowych poprzez malowanie farbami ogniochronnymi pęczniejącymi

#### c) Wymiary pojedynczego kontenera

- długość około 6,60 m ( $\pm 5\%$ )
- szerokość około 3,30 m ( $\pm 5\%$ )
- wysokość około 2,80 m
- wysokość wewnętrzna 2,50 m

#### d) Konstrukcja

- Konstrukcja ramowa (rama podłogi i rama stropodachu połączone słupami) spawana, wykonana z zimnogiętych profili stalowych,
- zabezpieczenie antykorozyjne,
- kolorystykę dostosować do barw firmowych Przedsiębiorstwa Komunikacji Miejskiej w Czechowicach-Dziedzicach Sp. z o.o., - układ graficzny został zaprezentowany na rysunkach architektonicznych. Uwaga: ostateczna kolorystyka musi zostać oficjalnie zaakceptowana przez Inwestora.
- odprowadzenie wód deszczowych – zgodnie z zaleceniami producenta,
- Konstrukcję dachu i ścian należy dostosować do możliwości obciążenia instalacją PV wraz z balastami.
- Wszelkie miejsca w których przewidziano podwieszenie szaf/rozdzielni należy odpowiednio wzmocnić zapewniając trwale zamocowanie wszystkich elementów wyposażenie i instalacji.

#### e) Stropodach

- Współczynnik przenikania ciepła:  $U_c \leq 0,15 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ .
- Blacha ocynkowana, płyta wiórowa, izolacja termiczna, płyta laminowana biała.

#### f) Podłoga

- Współczynnik przenikania ciepła:  $U_c \leq 0,30 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ .
- Ocynkowana blacha trapezowa,
- Folia paroprzepuszczalna,
- Izolacja termiczna,
- Paroizolacja: folia PE,
- płyta cementowo-drzazgowa,
- trudnoscieralna wykładzina PCV, szara.

#### g) Ściany zewnętrzne

- Współczynnik przenikania ciepła:  $U_c \leq 0,20 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ .

- Panele warstwowe: blacha trapezowa lakierowana, wełna mineralna, folia paroizolacyjna, płyta laminowana. Dopuszcza się również stosowanie płyt warstwowych z rdzeniem z piany PUR lub PIR ( z zastrzeżeniem punkt „b” ),
- Wewnątrz kolor biały, Kolorystyka elewacji RAL 7021 – zgodnie z rysunkiem architektonicznym.

#### **h) Ściany wewnętrzne**

- Płyta zalaminowana biała, szkielet drewniany, płyta laminowana biała lub płyta warstwowa z rdzeniem PUR PIR ( z zastrzeżeniem punkt „b” ), Blacha gładka lakierowana w kolorze RAL 9010.

#### **i) Okna**

- Współczynnik przenikania ciepła:  $U \leq 0,90 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ .
- Dwa okna jednoskrzydłowe rozwierano – uchylne, profil PCV, o wymiarach 1400mm x 1200mm ( $\pm 10\%$ ) z nawiewnikami.
- Okna należy wyposażyć w rolety zewnętrzne zabezpieczające, sterowane automatycznie na każdym oknie. Kolorystyka rolet antywłamaniowych powinna być zbliżona do zaakceptowanej przez Inwestora kolorystyki elewacji kontenera socjalnego.

#### **j) Drzwi**

- Drzwi zewnętrzne jednoskrzydłowe, pełne, metalowe o wymiarach 900mm x 2000mm np. w kolorze białym RAL9010. Drzwi izolowane np. styropianem przy zachowaniu współczynnika przenikania ciepła dla drzwi zewnętrznych:  $U \leq 1,30 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ . W drzwiach zainstalować jeden zamek na wkładkę patentową.
- Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe łazienkowe, pływające, pełne o wymiarach 800mm x 2000mm np. w kolorze białym RAL9010 lub 9002 – z podcięciem o przekroju min. 0,022m<sup>2</sup>.

#### **k) Instalacja oświetleniowa**

- Minimum dwie oprawy ze świetłówkami LED (max wysokość oprawy 6cm) 2x36W oraz plafonierzy hermetyczne LED np.18W + wyłączniki (zgodnie z rysunkiem P-3 zamieszczonym w załączniku),
- Dodatkowo oświetlenie nad lustrem w przedsiönku WC – plafon LED 8W,
- Montaż oświetlenia na słupie teletechnicznym zlokalizowanym na działce Inwestora w odległości około 17m od planowanej lokalizacji kontenera. Oświetlenia LED np. 150 W z czujnikiem zmierzchu.

#### **l) Instalacja elektryczna**

- Pełna instalacja elektryczna 230V/400V/32A, 50Hz z zabezpieczeniem przeciwporażeniowym, przystosowana do podłączenia do istniejącej sieci elektrycznej,
- Przewody poprowadzone w korytkach kablowych,
- Przyłącze puszkowe lub gniazdowe,
- Wewnątrz skrzynka bezpiecznikowa z bezpiecznikami przeciążeniowymi (wyłącznik różnicowoprądowy), skrzynka zabezpieczona przed dostępem osób nieupoważnionych,
- Gniazda wtykowe 230V (zgodnie z rzutem poziomym zamieszczonym w załączniku),
- Podlicznik energii elektrycznej.
- Doprowadzenie zasilania w punkty, w których planowany jest montaż monitoringu.

### **m) Instalacja grzewcza**

- Klimatyzator typu Split o mocy 3,5 kW - lokalizacja zgodnie z rzutem poziomym zamieszczonym w załączniku
- Grzejnik elektryczny ścienny z programatorem tygodniowym np. PLX 075E 0,75 kW DIMPLEX

### **n) Instalacja wodno-kanalizacyjna i sanitarna**

#### **Instalacje zewnętrzne**

Opracowanie dokumentacji projektowej przyłączenia obiektu do zewnętrznych instalacji wod.-kan. przyłączy wody do budynku oraz wykonanie podłączenia wodociągowego PE32 i kanalizacji sanitarnej 160 PVC. Odcinek kanalizacji sanitarnej o średnicy 160mm należy wykonać z rur kanalizacyjnych PVC-U litych klasy S ( SN8 ) łączonych na kielich i uszczelkę gumową.

Odcinek przyłącza wodociągowego PE32 SDR11 RC należy wykonać z rur dwuwarstwowych DL z atestem do wody pitnej łączonych na mufy elektrooporowe.

#### **Instalacje wewnętrzne**

##### **Instalacja wody zimnej i ciepłej**

- Przyłączenie do instalacji wodnej wykonać w istniejącej na terenie działki instalacji wodnej,
- W miejscu włączenia należy przewidzieć montaż zasuw do przyłączy domowych DN25 wraz z obudową teleskopową i skrzynką uliczną,
- W pomieszczeniu WC wykonać montaż zaworu odcinającego kulowego DN25,
- W pomieszczeniu WC obok pisuaru zainstalować zawór czerpalny (około 40 cm nad posadzką)
- Wykonanie izolacji pionowego podejścia rury otuliną z pianki PE gr. 15 cm i owinać wełną ,
- Ciepła woda przygotowywana będzie miejscowo za pomocą elektrycznych podgrzewaczy do wody ze zbiornikiem 10 lub 20 dm<sup>3</sup>.

##### **Kanalizacja sanitarna wykonana zgodnie z opracowanym we własnym zakresie projektem.**

- Ścieki sanitarne z budynku odprowadzone będą do istniejącej sieci kanalizacyjnej (z rur kanalizacyjnych klasy SN8 litych PVC 160),
- Poziomy kanalizacyjne wykonać z rur tworzywa PCV do kanalizacji zewnętrznej,
- Pion i podejścia kanalizacyjne z rur PCV do kanalizacji wewnętrznej łączone za pomocą uszczelek gumowych,
- Pion kanalizacyjne w dolnej części, na wysokości ok. 0,8 m nad posadzką, należy wyposażyć w rewizję. Piony wyprowadzić ponad dach i zakończyć rurą wywiewną 160 mm,
- Przejścia przez przegrody budowlane – wykonać w tulejach osłonowych PCV, wypełnionych materiałem plastycznym,
- Podejścia prowadzić podpodłogowo (w podbudowie) - z misek ustępowych ø 110 PVC w posadzce, natomiast z umywalek ø 50 PVC.

## o) Instalacja PV

Inwestor w późniejszym czasie planuje wykonać kompletny system fotowoltaiczny. Konstrukcja kontenera musi umożliwiać montaż konstrukcji pod panele i panele PV na dachu kontenera, możliwość ułożenia tras kablowych oraz rozdzielnic PV i wewnętrznego inwertera.

## p) Instalacje dodatkowe

Dodatkowo konieczne jest wykonanie prac w zakresie: założenia wewnętrznej sieci Ethernetowej, oraz instalacji alarmowej celem zabezpieczenia pomieszczenia przed aktami wandalizmu. Dodatkowo Inwestor planuje we własnym zakresie wykonać montaż jednej kamery wewnętrznej i czterech zewnętrznych. Dostawca kontenera wyrazi zgodę oraz przedstawi sposób montażu kamer i ww. instalacji w kontenerze tak aby kontener nie stracił gwarancji. Do budowy wewnętrznej sieci Ethernetowej zastosować kabel teletechniczny LAN UTP cat.6.

W kontenerze socjalnym przewiduje się instalację szafy teletechnicznej ST dla urządzeń sieciowych, telefonicznych oraz monitoringu. Szafa teletechniczna typu: rack 19" 6U 600x450, wisząca, wyposażona będzie w niezbędne urządzenia m.in. w panel czołowy z prowadnicami (2 szt.), panel 6xRJ45 (1 szt.). W szafie zlokalizowane będą: rejestrator obrazu z wbudowanym switch'em, PoE, router sieciowy – dostarczone przez Inwestora. Do szafy ST doprowadzić rurę kablową giętką z zewnątrz, aby pozostawić możliwość wprowadzenia kabla światłowodowego. Szafę teletechniczną wyposażać w urządzenia niezbędne dla pracy monitoringu.

Do miejsc w których planowane jest zainstalowanie kamer wykonawca jest zobowiązany doprowadzić zasilanie oraz kabel teletechniczny LAN UTP cat.6 celem poprawnego montażu i działania instalacji monitoringu.

### System instalacji alarmowej:

Dopuszcza się zastosowanie dowolnego systemu instalacji alarmowej – montaż zgodny z zaleceniami producenta.

## 5. Wyposażenie

Tabela 1 Charakterystyka wyposażenia obiektu

Lp.	Materiał/urządzenie	Uwagi:
<b>Wykończenie podłogi</b>		
1.	Trudnościeralna wykładzina PCV o grubości 2,2 mm	Wszystkie pomieszczenia
<b>Pomieszczenie główne</b>		
1.	Stół np. Davo Design DV SNO 160/80 160x80x75cm (DVSNO16080)	Wymiar: 160x80x75 cm 1 szt.
2.	Krzeseł Iso	4 -szt.
3.	Apteczka pierwszej pomocy ze składem zgodnym z normą DIN 13157 PLUS np. walizka VERA TOP 10 PLUS 13157 ABS NR04	1 – szt.
4.	Oprawa oświetleniowa na oświetlenie LED 2x36W np. Oprawa rastrowa 1200x300 EC natynkowa do tub LED 2x120cm	120x6x30 cm 1 - szt
5.	Szafa rack 19" 6U 600x450, wisząca, z szybą, jednosekcyjna, czarna (Getfort WGF06-64EH-WGB)	1-szt.
6.	Klimatyzator typu Split o mocy 3,5 kW	1 -szt.

7.	Gaśnica proszkowa 2kg ABC/MP z wieszakiem	1-szt.
8.	Gaśnica pianowa 2kg ABF	1-szt.
<b>Aneks kuchenny</b>		
1.	Błat z płyty wiórowej laminowany w kształcie litery „L” – oraz szafki kuchenne – stojące	Krótszy bok 145 cm Dłuższy bok: 215 cm Głębokość 50 cm (Zgodnie z rzutem poziomym) – 1 szt.
2.	Zlewozmywak jednodokorowy np. FRANKE Daria DSN 711 103.0205.562 Stalowy (wmontowany blat)	Wymiar 80x45 cm 1 szt.
3.	Bateria kuchenna zlewozmywakowa – obrotowa długa	długość całej baterii - 24cm wysokość baterii - 11,5cm Otwór mocujący 35mm (standard)
4.	Chłodziarka 100 l, Poziom hałasu nie większy niż 38 Db	Wymiar: 84,7x49,4x49,4 1-szt.
5.	Kuchenka mikrofalowa	Pojemność 20÷25 dm <sup>3</sup> Moc mikrofalni max. 900 W ± 20% Moc grilla max. 1100 W. ± 20%
6.	Umywalka ścienna ( zabudowana od dołu szafką na środki czystości)	45x17x37 cm 1-szt.
7.	Bateria umywalkowa	Wymiar gabarytowy: 135x98cm – lub inny 1 – szt.
8.	Oprawa oświetleniowa na oświetlenie LED 2x36W np. Oprawa rastrowa 1200x300 EC natynkowa do tub LED 2x120cm	120x6x30 cm 1 - szt.
9.	Elektryczny podgrzewacz wody ze zbiornikiem 20l np. Lemet Slim 20 L (10.20E)	h= 44 cm, Ø 36 cm 1-szt.
10.	Elektryczny podgrzewacz wody 10dm <sup>3</sup> np. podgrzewacz wody 10L PODUMYWALKOWY 1500 W LEMET	44x29x26 cm 1 -szt.
<b>Przedśionek przed WC i WC</b>		
1.	Umywalka ścienna np. Koło Nova Pro	45x17x37 cm
2.	Bateria umywalkowa	Wymiar gabarytowy: 135x98cm – lub inny
3.	Dozownik ręczników papierowych np. Tork 553100 Singlefold H3 dozownik ręczników Biały MINI	Wymiar: 29,1x33,2x13,5 cm
4.	Dozownik mydła w płynie 0,5 dm <sup>3</sup> np. esilver Dozownik mydła w płynie 0.5 l ECO	Wymiar: 9x16x9cm
5.	Plafon LED 18 W np. Plafon SOLA LED C SLIM 18W IP44 4000K biały	2-szt.
6.	Muszla klozetowa kompakt z deską zwykłą i spłuczką np. Koło Idol 19035000	1-szt.
7.	Pisuar np. Koło Nova pro	1 -szt.
8.	Lustro np. INBATH DASEC LUSTRO 70	70x70 cm, grubość tafli: 4mm 1-szt.
9.	Pojemnik na papier toaletowy 19cm np. FRESHTEC ECO MJ1 BIAŁY	1 – szt.
10.	Oświetlenie lustra – plafon LED 8W	1 – szt.
11.	Higrosterowalna kratka wentylacyjna np. BXC HYDRO BXC.273	1 – szt.
12.	Grzejnik elektryczny ścienny z programatorem tygodniowym np. PLX 075E 0,75 kW DIMPLEX	1 – szt.

**Uwaga:**

Dostawca wyrazi zgodę na montaż wszystkich instalacji dodatkowych oraz przedstawi sposób ich instalacji w kontenerze tak aby kontener nie stracił gwarancji.



Dodatkowo wykonawca powinien wykonać montaż oświetlenia na słupie teletechnicznym zlokalizowanym na działce Inwestora w odległości około 17m od planowanej lokalizacji kontenera. Oświetlenia LED np. 150 W z czujnikiem zmierzchu.

## **6. Materiały**

Usługę będącą przedmiotem umowy należy wykonać z materiałów i wyrobów w taki sposób, aby nie stanowiła zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników. Wyroby budowlane muszą być zgodne z postanowieniami Ustawy o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. Nr 92 poz.881) i przepisów powiązanych. Nie dopuszcza się do montażu materiałów uszkodzonych i brudnych.

Materiały, opakowania i osłony niezbędne do transportu kontenerów stanowią własność Wykonawcy, który własnym kosztem i staraniem usunie je z terenu lub oddać do utylizacji na własny koszt. Wszystkie materiały jak i elementy wyposażenia powinny być nowe, czyste i nie uszkodzone.

## **7. Sprzęt**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonanej usługi. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszystkie szkody powstałe podczas realizacji i jest zobowiązany do ich usunięcia we własnym zakresie i na własny koszt.

## **8. Transport**

Dopuszcza się dowolny rodzaj transportu. Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego pojazdy na drogach oraz dojazdach do terenu budowy.

## **9. Kontrola jakości:**

W ramach systemu europejskiego wprowadzania wyrobów budowlanych dopuszczonych do powszechnego stosowania, stosowane mogą być wyroby:

1) Uznane przez Komisję Europejską za mające duże znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa. Wyroby te muszą posiadać oznakowanie „CE” oznaczające, że dla takiego wyrobu dokonano oceny jego zgodności z odpowiednimi dokumentami odniesienia, którymi mogą być:

- a) zharmonizowane normy europejskie (hEN),
- b) europejskie aprobaty techniczne (EAT),
- c) krajowe specyfikacje techniczne państwa członkowskiego Unii Europejskiej lub Europejskiego Obszaru Gospodarczego, uznane przez Komisję Europejską za zgodne z wymaganiami podstawowymi (KTS).

2) Uznane przez System Krajowy wprowadzania wyrobów budowlanych do obrotu. Wyroby te muszą posiadać oznakowanie „CE”.

## **10. Odbiór robót**

Odbioru dokonuje się po całkowitym zakończeniu wszystkich robót montażowych składających się na przedmiot umowy. Podczas odbioru Zamawiający dokona sprawdzenia opracowanej przez wykonawcę

dokumentacji technicznej oraz sprawdzi stan techniczny dostarczonego kontenera i jego wyposażenia, a także zgodności ich parametrów technicznych ze wskazanymi w niniejszym opracowaniu lub w przypadku zmian ich zgodności z dokumentacją projektową. Odbiór końcowy będzie przeprowadzany komisyjnie przy udziale upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy. Zamawiający w terminie do 7-dni od przyjęcia pisemnego zgłoszenia Wykonawcy o wykonaniu usługi wyznacza i dokonuje ich odbioru. Nie później niż w dniu odbioru Wykonawca przekazuje Zamawiającemu komplet dokumentów powykonawczych np. protokoły z pomiarów z sprawności instalacji elektrycznej, certyfikaty, deklaracje. Jeśli w toku czynności odbiorowych stwierdzone zostanie, że dostarczony przedmiot umowy jest odmienny od zamawianego, niepełny lub posiada wady uniemożliwiające jego prawidłowe użytkowanie, datą wykonania dostawy będzie termin dokonania wszystkich uzupełnień lub usunięcia wad.

Z czynności odbiorowych zostanie spisany protokół z udziałem przedstawiciela Wykonawcy oraz z udziałem przedstawicieli Inwestora.

## **11. Podstawa płatności**

Zasady płatności zgodnie z umową.

## **12. Przepisy związane**

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. u. Nr 47 z 2003r. Poz.401),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129/97 poz. 884 z późniejszymi zmianami),
- Atesty Higieniczne PZH,
- Polskie Normy i Normy Branżowe,
- Aprobaty techniczne ITB,
- Przepisy przeciwpożarowe,
- Deklaracje zgodności.

## **13. Dodatkowe informacje**

- W przypadku wystąpienia szkód na skutek realizacji usługi, Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia uszkodzeń.
- Wykonawca ma prawo wprowadzać zmiany w zakresie parametrów technicznych kontenera, z zastrzeżeniem – że wszystkie zmiany będą pisemnie zaakceptowane przez Inwestora.
- Najpóźniej wraz z zgłoszeniem wykonania robót Wykonawca dostarczy dokumentację dla kontenera i zamontowanych w nich urządzeń oraz instalacji (deklaracja zgodności CE, certyfikaty jakości), protokoły z badania wyłącznika różnicoprądowego, protokół badania stanu izolacji przewodów elektrycznych itd.
- W przypadku stwierdzenia konieczności wykonania robót nie ujętych w niniejszym opracowaniu, a niezbędnych do realizacji zadania jako całości – należy je uwzględnić w ofercie lub wnieść uwagi przed złożeniem oferty.
- Wykonawca jest odpowiedzialny za jakiegokolwiek szkody, spowodowane przez jego działania.

## **14. Spis załączników**

1. Projekt zagospodarowania terenu PZT-1
2. Rzut ogólny kontenera : rys. P-1
3. Lokalizacja wyposażenia : rys. P-2
4. Lokalizacja punktów instalacji elektrycznej : rys. P-3
5. Przekrój A-A: rys. P-4
6. Lokalizacja kamer monitoringi rys. P-5
7. Elewacje rys. P-6