

## **BUDYNEK SOCJALNO-SANITARNY WOLNOSTOJACY**

### **1. DANE OGÓLNE**

- 1.1 Przeznaczenie obiektu:** Budynek stanowi pomieszczenia socjalne (szatnia, umywalnia, WC) wraz z jadalnią, suszarnią dla pracowników zakładu.
- 1.2 Charakterystyka obiektu:** Obiekt parterowy, o konstrukcji stalowej z możliwością nadbudowy.
- 1.3 Wymiary:**
- |            |                          |
|------------|--------------------------|
| długość:   | ok. 12,10 m <sup>2</sup> |
| szerokość: | ok. 6,00 m <sup>2</sup>  |
| wysokość:  | ok. 2,95 m <sup>2</sup>  |
- 1.4 Wykaz powierzchni:**
- |                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| powierzchnia zabudowy: | ok. 72,60 m <sup>2</sup> |
| powierzchnia użytkowa: | ok. 66,00 m <sup>2</sup> |
- 1.5 Kubatura:** ok. 214,20 m<sup>3</sup>
- 1.6 Instalacje:** Budynek wyposażony w instalację wodno-kanalizacyjną, ciepłej wody użytkowej (pojemnościowy elektryczny podgrzewacz wody), ogrzewanie elektryczne pomieszczeń (grzejniki elektryczne, przyścienne), wentylację grawitacyjną, wentylację mechaniczną (wentylator nawiewno-wywiewny, wentylator wyciągowy). Instalacja elektryczna oświetlenia i siły 230V, 50Hz, instalacja oświetleniowa.

### **2. DANE KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE**

- 2.1 Fundamenty:**  
Obiekt zostanie posadowiony na stopach fundamentowych (15 szt.) z betonu C25/30 W8 zbrojone stalą A-III, na warstwie chudego betonu gr. 10 cm (beton C8/10). Stopy zewnętrzne o wymiarach 50x50x80cm (10szt), stopy wewnętrzne o wymiarach 70x70x80cm (5 szt.)
- 2.2 Konstrukcja główna kontenera:** Rama stalowa, skręcana i spawana z profili zimnogiętych lub gorącowalcowanych.
- 2.3 Zabezpieczenie antykorozyjne:** Konstrukcja– stalowa piaskowana do Sa 2,5, malować farbą podkładową epoksydowa 60-70 µm, a następnie nawierzchniową poliuretanową 140-150 µm w kolorze RAL 7016. Łączna grubość powłoki malarskiej od 200 do 220 µm.
- 2.4 Pokrycie ścian zewnętrznych:** Płyty warstwowe z rdzeniem poliuretanowym PIR gr. 16cm i okładziną z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,5mm pokrytej powłoką poliestrową; zewnętrzna okładzina płyty profilowana (kolor szary RAL 9006), wewnętrzna okładzina gładka (kolor biały RAL 9010). Współczynnik przenikania ciepła – 0,14W/m<sup>2</sup>K.
- 2.5 Ściany wewnętrzne:** Płyta warstwowa gr. 60mm z rdzeniem poliuretanowym PUR; okładziny z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,5mm z powłoką poliestrową, warstwa wewnętrzna i zewnętrzna gładka; kolor biały RAL 9010 od wewnątrz i od zewnątrz;  
Lub  
ściany działowe z podwójnych płyt kartonowo-gipsowych GKFI gr. 1,25 cm na profilu ocynkowanym CU75, wewnątrz izolacja dźwiękochłonna z płyt z wełny mineralnej gr. 6 cm. Zastosować izolację paroszczelną.
- 2.6 Dach:** Płaski dach jednospadowy pokryty płytami warstwowymi z rdzeniem poliuretanowym PIR gr. 16cm i okładziną z blachy stalowej ocynkowanej o grubości

0,5mm pokrytej powłoką poliestrową; zewnętrzna okładzina płyty profilowana, wewnętrzna okładzina gładka.

Współczynnik przenikania ciepła  $\leq 0,14\text{W/m}^2\text{K}$ ;

- 2.7 Podłogi:** Wykładzina PVC obiektowa, trudno-zapalna, antypoślizgowa R11, w pomieszczeniach mokrych wywinięta na wysokość 10 cm, spawana na połączeniach, na sklejce wodoodpornej lub płycie wiórowej wodoodpornej gr 24 mm mocowanej do konstrukcji szkieletu z profili stalowych. Poszycie dolne - blacha stalowa ocynkowana ryflowana 1,0 mm.

Pod płytą wiórową styropian grubości 5 cm. Styropian chroniony od spodu paroizolacją, od góry folią paroprzepuszczalną. Konstrukcja szkieletu podłogi wypełniona płytami z rdzeniem PIR o grubości 12 cm.

Współczynnik przenikania ciepła  $\leq 0,20\text{W/m}^2\text{K}$ .

## 2.8 Stolarka otworowa:

a) drzwi zewnętrzne (2 szt. ) o wym. skrzydła 90x200cm, jednoskrzydłowe, PCV lub stalowe, pełne, izolowane, antywłamaniowe, kolor biały RAL 9010, wyposażone w samozamykacz, skrzydła drzwiowe zawieszone w ościeżnicach na trzech zawiasach, ościeżnica - ościeżnica kątowa, metalowa, powlekana, z uszczelką EPDM na krawędziach, okucia - zamki pod wkładkę patentową, klamka metalowa, listwy - listwa wykończeniowa z tworzywa sztucznego, okapnik - 30mm, zewnętrzny okapnik nad drzwiami, blacha stalowa powlekana, współczynnik przenikania ciepła  $\leq 1,20\text{W/m}^2\text{K}$ .

b) drzwi wewnętrzne (7 szt.) o wym. skrzydła 90x200cm i 80x200cm (do WC), jednoskrzydłowe, z PCV lub płytowe, pełne wyposażone w samozamykacz, skrzydła drzwiowe zawieszone w ościeżnicach na trzech zawiasach, ościeżnica - ościeżnica metalowa, powlekana, z uszczelką EPDM na krawędziach, okucia - zamki pod wkładkę patentową, klamka metalowa; skrzydła 80x200cm wyposażone w zamek WC oraz w otwory wentylacyjne w dolnej części (o powierzchni min. 0,022 m<sup>2</sup>).

c) okna

o wym. 120x120cm – 2 szt.

o wym. 120x60cm – 4 szt.

dwuskrzydłowe, PVC szklone potrójne, szyba wewnętrzna 5mm, szyba zewnętrzna – szkło bezpieczne 8mm, wypełnienie argonem, kolor biały, z mikrowentylacją, listwy wykończeniowe, zewnętrzny okapnik nad oknami z blachy stalowej powlekanej w kolorze płyt obudowy.

Współczynnik przenikania ciepła okna (nie szyby)  $\leq 0,90\text{W/m}^2\text{K}$ .

- 2.9 Obróbki blacharskie:** obróbki blacharskie, z blachy stalowej, ocynkowanej, malowanej w kolorze płyt obudowy gr. 0,5mm.

## 2.10 Wyposażenie:

a) umywalnia:

- umywalka ceramiczna, biała, 40 cm (2 szt)
- armatura do umywalki z regulowanym czasem przepływu wody (2 szt)
- lustro nad umywalką (2 szt)
- miska ustępowa, biała, typu „compact” ze zbiornikiem spłukującym; deską sedesową (1 szt)
- wieszak na papier toaletowy (1 szt)
- pisuar, biały (1 szt)
- wpust podłogowy z odpływem pionowym (1 szt)
- zawór czerpalny (1 szt)
- kabina prysznicowa z zasłoną (1 szt)
- armatura do prysznica z regulowanym czasem przepływu wody (1 szt)

b) jadalnia

- umywalka ze stali nierdzewnej i baterią montowana na szafce,

- zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej, z ociekaczem i baterią montowany na szafce.

### 2.11 Ochrona przeciwpożarowa:

Obiekt posiada klasę odporności pożarowej budynku "E", a przy tym elementy obiektu są wykonane z materiałów w klasie NRO.

## 3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

### 3.1. Zasilanie:

Napięcie zasilające - 230V/400V, 50Hz, układ sieci TN-S, zasilanie zalicznikowe kablem YKY.

### 3.2. Rozdzielnica:

Rozdzielnica R1 - zamontowana na ścianie wewnątrz kontenera zabezpieczenia - wyłącznik różnicowo-prądowy 4P 25A/30mA.

Wyłączniki instalacyjne (6A, 10A, 16A) o charakterystyce B lub C.

W obiekcie projektuje się zastosowanie **głównego wyłącznika pożarowego**.

Wyłącznik należy zainstalować przed wejściem do budynku.

### 3.3 Przewody:

Przewody prowadzone są na ścianie i suficie kontenera w korytkach kablowych PCV, przewody - przewody typu YDYżo 3x2,5mm<sup>2</sup>, 3x1,5mm<sup>2</sup>, 5x2,5mm<sup>2</sup>, 5x4mm<sup>2</sup>, 5x6mm<sup>2</sup>, LGy 1x6mm<sup>2</sup>.

### 3.4 Osprzęt:

Wyłączniki pojedyncze i podwójne, hermetyczny natynkowy.

Gniazda - gniazda pojedyncze i podwójne hermetyczne.

### 3.5 Oświetlenie:

Instalacja oświetleniowa powinna zapewnić poziom oświetlenia o natężeniu nie mniejszym niż 300lx. Lampy hermetyczne LED.

### 3.6 Ogrzewanie:

Grzejniki elektryczne montowane do ściany, moc grzewcza 2,0kW, z termostatem (9 szt.), Grzejnik elektryczny montowany do ściany, moc grzewcza 1,0kW, z termostatem (1 szt.), Kurtyna powietrza, elektryczna, moc grzewcza 2,0kW (1 szt.)

## 4. INSTALACJE SANITARNE

### 4.1 Instalacje wodne / kanalizacja sanitarna:

Instalacja wodna - linie wodne wykonane z rur, szybkozłączek i kształtek PEM, prowadzone na ścianach, przyłącze wodociągowe PEØ32 w podłodze kontenera, ciśnienie na przyłączy nie może przekraczać 4,5 bar.

Ciepła woda użytkowa przygotowana będzie w pojemnościowym elektrycznym podgrzewaczu ciepłej wody o poj. 200l, moc grzałki 2,5kW.

Kanalizacja sanitarna - wykonana z rur i kształtek PVC, prowadzone na ścianach, z wentylacją kanalizacji; odprowadzenie ścieków rurą PVC Ø160mm do projektowanego zbiornika na ścieki o poj. do 10m<sup>3</sup>.

### 4.2 Wentylacja:

a) wentylacja szatni, jadalni:

Wentylacja mechaniczna nawiewno - wywiewna zasilana z centrali nawiewno-wywiewnej z nagrzewnicą elektryczną o wydajności ok. 400m<sup>3</sup>/h; 4 kanały wentylacyjnych nawiewne (1 w umywalni) i 5 kanałów wentylacyjnych wywiewnych.

b) wentylacja umywalni:

- wentylator mechaniczny wywiewny o wydajności 150m<sup>3</sup>/h, 3 kanały wentylacyjne wywiewne z wentylatorem kanałowym, nawiew otwory wentylacyjne w dolnej części drzwi wewnętrznych (o powierzchni min. 0,022 m<sup>2</sup>).

**4.3 Instalacja kanalizacji deszczowej:**

Odprowadzenie wód opadowych z dachu rynną i rurami spustowymi na teren nieutwardzony.