**BUDYNEK SOCJALNO-SANITARNY WOLNOSTOJĄCY**

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 m2

szerokość: ok. 6,00 m2

wysokość: ok. 2,95 m2

**1.4 Wykaz powierzchni:**

powierzchnia zabudowy: ok. 72,60 m2

powierzchnia użytkowa: ok. 66,00 m2

**1.5 Kubatura:** ok. 214,20 m3

**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.

1. **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/m2K.

**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 ≤ 0,14W/m2K;

**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 ≤0,20W/m2K.

**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 ≤1,20W/m2K.

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 m2).

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) ≤ 0,90W/m2K.

**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.

* 1. **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 3x2,5mm2, 3x1,5mm2, 5x2,5mm2, 5x4mm2, 5x6mm2, LGy 1x6mm2.

**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 przyłączu 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 10m3.

**4.2 Wentylacja:**

a) wentylacja szatni, jadalni:

Wentylacja mechaniczna nawiewno – wywiewna zasilana z centrali nawiewno-wywiewnej z nagrzewnicą elektryczną o wydajności ok. 400m3/h; 4 kanały wentylacyjnych nawiewne (1 w umywalni) i 5 kanałów wentylacyjnych wywiewnych.

b) wentylacja umywalni:

- wentylator mechaniczny wywiewny o wydajności 150m3/h, 3 kanały wentylacyjne wywiewne z wentylatorem kanałowym, nawiew otwory wentylacyjne w dolnej części drzwi wewnętrznych (o powierzchni min. 0,022 m2).

**4.3 Instalacja kanalizacji deszczowej:**

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