

### **III. OPIS ZAPLECZA SANITARNO – SOCJALNEGO**

#### **1. Przedmiot opracowania**

- projekt modernizacji budynku zaplecza socjalno – sanitarnego.

#### **2. Sytuacja**

Budynek znajduje się w zachodniej części terenu objętego opracowaniem. Obecnie spełnia on rolę zaplecza socjalnego dla obsługi targowiska. Budynek uzbrojony jest w instalacje wodno – kanalizacyjną, elektryczną, jednakże zły stan techniczny budynku wymaga modernizacji budowlanej oraz instalacyjnej. Obiekt nie jest wpisany do rejestru zabytków.

#### **3. Program użytkowy**

Wykaz projektowanych pomieszczeń

(1) Sanitariat dla sprzedawców art. spożywczych oraz zmywalnia narzędzi, gres antypoślizgowy,	Pn=8,94m <sup>2</sup>
(2) Sanitariaty dla sprzedawców męskie, gres antypoślizgowy,	Pn=19,13m <sup>2</sup>
(3) Sanitariaty dla sprzedawców damskie, gres antypoślizgowy,	Pn=18,26m <sup>2</sup>
(4) Sanitariaty publiczne damskie, gres antypoślizgowy,	Pn=18,30m <sup>2</sup>
(5) Sanitariaty publiczne męskie, gres antypoślizgowy,	Pn=18,35m <sup>2</sup>
(6) Pomieszczenie porządkowe, gres antypoślizgowy,	Pn=1,99m <sup>2</sup>
(7) Pomieszczenie socjalne, gres antypoślizgowy,	Pn=12,77m <sup>2</sup>
(8) Sanitariaty dla osób niepełnosprawnych, gres antypoślizgowy,	Pn=3,34m <sup>2</sup>
Razem	101,08m <sup>2</sup>

#### **4. Charakterystyczne parametry techniczne przedmiotowego budynku**

długość budynku	36,26 m	powierzchnia użytkowa	101,08 m <sup>2</sup>
szerokość budynku	3,82 m	powierzchnia całkowita	138,51 m <sup>2</sup>
wysokość budynku	4,99 m	kubatura brutto	401,7 m <sup>3</sup>
powierzchnia zabudowy	138,51 m <sup>2</sup>	kubatura netto	257,8 m <sup>3</sup>

#### **5. Ochrona pożarowa**

- Powierzchnia użytkowa: 101,08m<sup>2</sup>
- Ilość kondygnacji: 1
- Kategoria zagrożenia ludzi: ZL III
- Klasa odporności pożarowej: E
- Ilość pracowników: czasowe przebywanie pracowników oraz klientów targowiska poniżej 6h

#### **6. Stan istniejący**

- 1) Fundamenty i ściany fundamentowe
    - ławy fundamentowe z cegły, z betonu i kamienia łamanego,
    - ściany fundamentowe betonowe
  - 2) Ściany zewnętrzne
    - murowane z cegły pełnej, cegły dziurawki, gr. 26cm
  - 3) Ścianki działowe
    - murowane z cegły pełnej, cegły dziurawki, gr. 10cm
  - 4) Izolacje wodochronne i termiczne ścian
- Wodochronne:
- brak,
- Termiczne:
- płyty pilśniowe miękkie gr. 12m/m,

## 5) Tynki zewnętrzne

### Zewnętrzne:

- cementowo-wapienne.

## 6) Okładziny ścienne wewnętrzne

- lamperie olejne w sanitariatach na wys. 170cm,

## 7) Dach

- konstrukcja drewniana,
- rodzaj stromy-dachówka,
- pokrycie dachu – blacha ocynkowana.

## 8) Orynnowanie i gzymsy

- rynny – wiszące  $\varnothing 15-18\text{cm}$  z blachy żelaznej ocynkowanej gr. 0,56m/m,
- rury spustowe  $\varnothing 12-75\text{cm}$  z blachy żelaznej ocynkowanej gr. 0,56m/m,
- pokrycie gzymsów i odsadzek blachą żelazną, ocynkowaną gr. 0,56m/m,
- gzyms wieńczący o wysięgu 30cm pokryty papą bitumiczną z paskiem blachy żelaznej ocynkowanej na krawędzi.

## 9) Posadzki

- wykładzina pcw

## 10) Wentylacja

- wentylacja grawitacyjna.

## 11) Stolarka

Stolarka okienna i drzwiowa typowa znormalizowana i typowa nieznormalizowana.

## 12) Instalacje

- elektryczna,
- wod.-kan.,

## 7. Opis prac modernizacyjnych

### 7.1. Dach

1) Docieplenie wełną mineralną gr. 20cm pomiędzy krokwiami

2) Wymiana obróbki blacharskiej oraz orynnowania.

### 7.2. Docieplenie ścian zewnętrznych

Docieplenie ścian zewnętrznych styropianem frezowanym EPS-70-040 gr. 12cm, w technologii lekko-mokrej.

Tynk akrylowy z barwnikiem, faktura – baranek 1,5mm, kolorystyka zgodnie z rys. elewacji.

Obramienia okienne docieplić styropianem EPS-70-040 gr. 2cm.

Roboty ociepleniowe należy wykonywać w temperaturach w przedziale  $+5^{\circ}\text{C}$  do  $+25^{\circ}\text{C}$ .

Materiały ociepleniowe muszą posiadać certyfikat ITB lub deklarację zgodności wyrobu wystawioną przez producenta. Liczba łączników mechanicznych wynosi 4szt./m<sup>2</sup> a długość osadzenia łącznika dla betonu 5cm, dla pozostałych podłoży 9cm. Warstwę zbrojącą można wykonać nie wcześniej niż 3 dni po przyklejeniu płyt. Pasy siatki powinny mieć zakładki o szer. min. 10cm. Przy odbiorze końcowym należy ocenić następujące elementy ocieplenia:

- równość powierzchni wg wymagań normowych jak dla tynków zewnętrznych,
- jednolitość faktury i koloru,
- prawidłowość wykonania wszystkich szczegółów ociepleń oraz połączenia ocieplenia z innymi rozwiązaniami elewacji.

### 7.3. Wymiana stolarki okiennej i drzwi zewnętrznych oraz parapetów zewnętrznych i wewnętrznych

1) Stolarka okienna w profilu PVC (kolor biały) o współczynniku infiltracji  $0,5 \div 1,0 \text{ m}^3/(\text{m} \cdot \text{h} \cdot \text{daPa}^{2/3})$  oraz współczynniku przenikania ciepła  $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$  (szyby: 4-16A-4Tm).

2) Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej.

3) Parapety wewnętrzne z duromarmuru szer. 25cm.

4) Stolarka drzwiowa antywłamaniowa klasy 2 o współczynniku przenikania ciepła  $U=1,4$   $W/m^2K$ , oszklenie (szyby: 4+16A-44,4Tm).

#### 7.4. Posadzki

Projektuje się posadzki z płytek z kamieni sztucznych – płytki 30x30 gres gr.2cm.

#### 7.5. Instalacje wewnętrzne


##### 7.5.1. Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna

Instalacja wody zimnej z istniejącego przyłącza, kanalizacja sanitarna odprowadzana do projektowanego szamba rurą PVC - U SN8 dn160.

Obliczenie zapotrzebowania na wodę pitną:

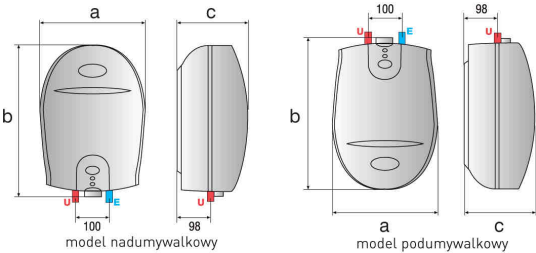
Umywalka	23szt.x N 0,33	suma N 7,59
Spluczka	17szt.x N 0,50	suma N 8,50
Pisuar	6szt.x N 0,20	suma N 1,20
		razem N 17,29 $q=17,29dm^3/s$

Ciepła woda użytkowa zapewniona poprzez podgrzewacze wody



1szt.x 6dm<sup>3</sup>


Elektryczny podgrzewacz do montażu nad i pod zlewem



model nadumywalkowy      model podumywalkowy

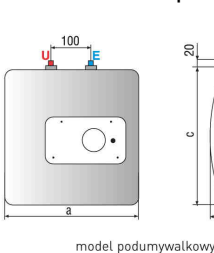
**E** – wejście zimnej wody G 1/2"  
**U** – wyjście ciepłej wody G 1/2"

a	mm	311
b	mm	412
c	mm	207



4szt.x 15dm<sup>3</sup>

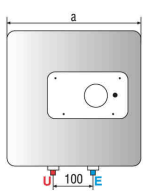
Elekt. podgrzewacz do montażu nad i pod zlewem



model podumywalkowy

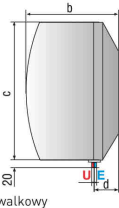
**E** – wejście zimnej wody G 1/2"  
**U** – wyjście ciepłej wody G 1/2"

a	mm	360
b	mm	300
c	mm	360
d	mm	78



1szt.x 30dm<sup>3</sup>

Elekt. podgrzewacz do montażu nad zlewem



model nadumywalkowy

**E** – wejście zimnej wody G 1/2"  
**U** – wyjście ciepłej wody G 1/2"

a	mm	445
b	mm	360
c	mm	445
d	mm	115

Przewody wodociągowe należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych łączonych na gwint, wg PN-74/H-74200.

Armatura umożliwiająca podłączenie do urządzeń kanalizacji sanitarnej od dołu, typ wg wymogów Inwestora.

Przewody kanalizacyjne należy wykonać z uszczelnionych rur PVC.

Całość instalacji należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Piony kanalizacyjne wyprowadzone ponad dach i zakończone rurą wywiewną wg PN-57/H-74095, wyposażone w rewizję wyczystną znajdującą się nad podłogą.

Wpusty podłogowe w sanitariatach typowe wg PN-56/H-74084.

Średnice i trasa przewodów zgodnie z częścią rysunkową.

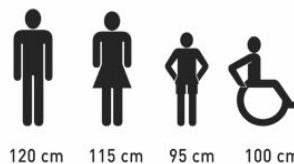
Dodatkowo projektuje się suszarki do rąk o mocy 1,2kW.



7szt. x Suszarka 1,2kW  
(26,7x18,2x12,0cm)

Uruchamianie: fotokomórka  
Obudowa ABS  
Średni czas suszenia: 40sek

ZALECANA WYSOKOŚĆ INSTALACJI  
SUSZAREK DO RĄK



#### Próby i odbiory

Przed oddaniem do eksploatacji należy wykonać badania instalacji:

Instalacja wodociągowa wg PN-81/B-10100.00, PN-81/B-10100.02

Instalacja kanalizacyjna wg PN-81/B-10100.00, PN-81/B-10100.01

#### 7.5.2. Instalacja c.o.

Ogrzewanie pomieszczeń projektuje się poprzez grzejniki konwektorowe elektryczne.



5szt. x 1kW (40x44x8cm , 4,1kg)  
8szt. x 1,5kW (40x60x8cm , 5,5kg)

- Element grzejny: rurkowy z chromoniklowej stali nierdzewnej, obudowany aluminiowym radiatorem.
- Termostat elektromechaniczny z dokładnością regulacji temperatury do 1°C
- Automatyczne zabezpieczenia przed przegrzaniem obwodu grzejnego.
- Całkowicie metalowa obudowa z lekko zaokrąglonymi narożnikami.
- Odporny na wysokie temperatury lakier epoksydowy utwardzany przez polimeryzację.
- Odporność izolacji na przebicie IK08.
- Podwójna ochrona przeciwporażeniowa kl. II, urządzenie bryzgoszczelne IP24.
- Pokrętko termostatu i wyłącznik umieszczone na bocznej krawędzi obudowy.
- Termostat wyskalowany od pozycji „dyżur” (ok.+7°C), do pozycji „8” maximum (ok.+30°C).
- Blokowanie lub ograniczenie zakresu regulacji termostatu.
- Łatwy montaż na ścianie zapewnia załączony wspornik.
- Przewód zasilający (w wyposażeniu) umożliwia niewidoczne podłączenie do puszek instalacyjnej za grzejnikiem

#### 7.5.3. Wentylacja

Wentylacja naturalna grawitacyjna wspomagana mechanicznie wentylatorem osiowym 125m<sup>3</sup>/h uruchomianym włącznikiem światła oraz czujnikiem higroskopijnym. Nawiew powietrza nawiewnikiem podciśnieniowym ściennym o wydajności 125 m<sup>3</sup>/h. Wywiewniki dachowe należy zastosować z obrotową nasadą kominową uniemożliwiającą infiltrację powietrza do wewnątrz budynku spowodowanego działaniem wiatru.

#### Próby i odbiory

Przed oddaniem do eksploatacji należy wykonać badania instalacji wentylacyjnej wg PN-B-03434:1999, PN-78/B-10440, PN-B-76001:1996

#### 7.5.4. Instalacje elektryczne

Opis opraw oraz zasilania w części II projektu w dziale - **2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE.**

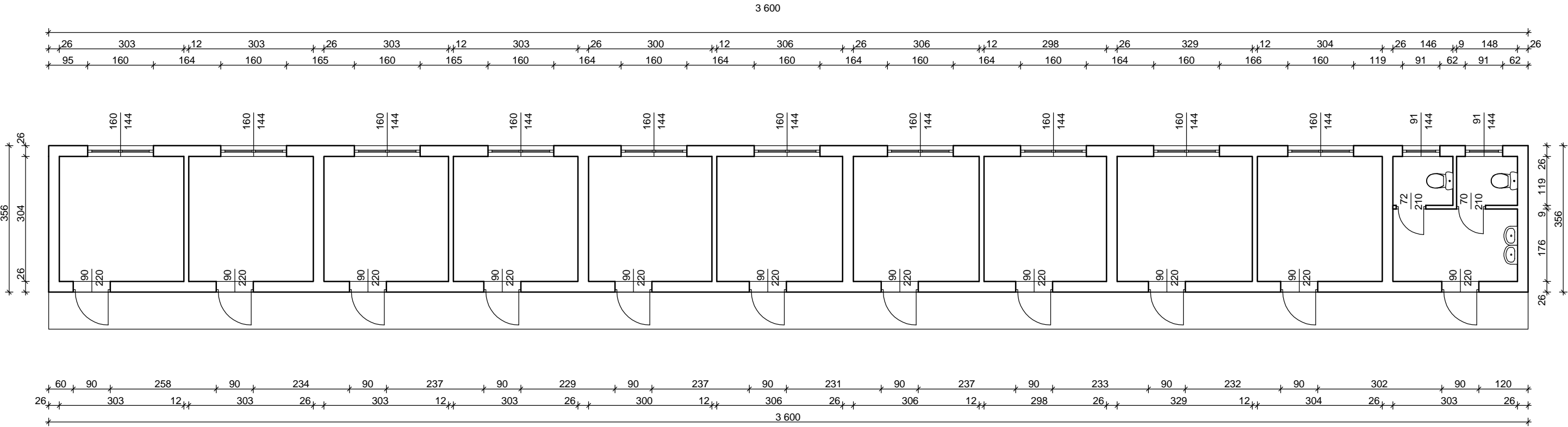
#### 7.6. Kabiny sanitarne

W pomieszczeniach 2,3,4,5 projektuje się kabiny sanitarne w systemie HPL.



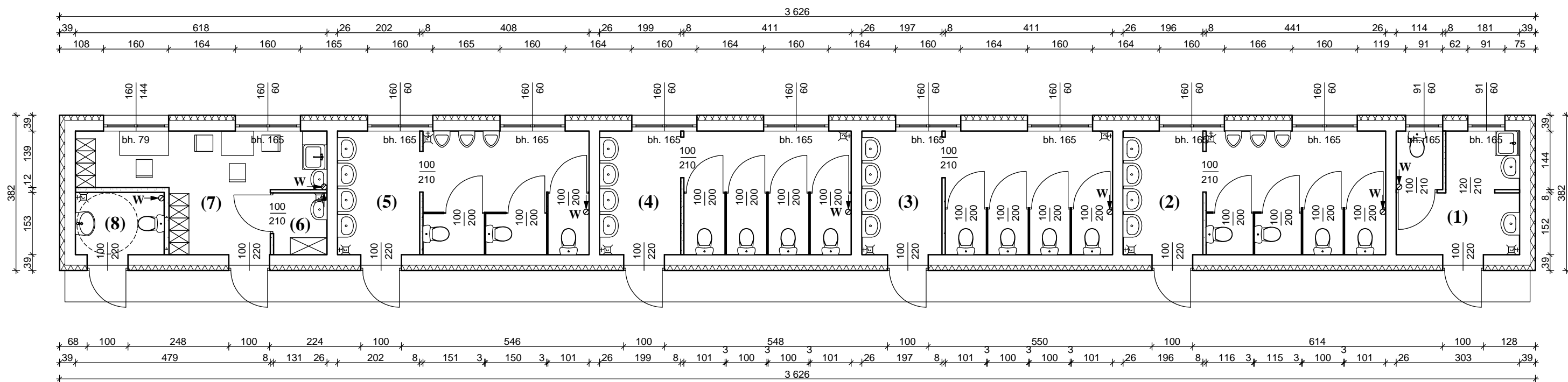
- wys. całkowita systemu: 2030 mm;
- wys. stopy/odległość elementów od poziomu posadzki: 150 mm;
- ściany systemowe wykonane z płyty kompaktowej o grubości 13 mm o matowej strukturze powierzchni, wodoodporne,
- drzwi podobnie jak ścianki wykonane z płyty kompaktowej o grubości 13 mm, krawędzie lekko zaoblone, rogi zaoblone (R=35 mm); szerokość od 590 do 1030 mm, materiał jak ściany systemowe; wykonane z przylgą;
- ścianka drzwiowa z uszczelką tłumiącą odgłosy zamykania PCW;
- opcjonalnie okucia ze stali nierdzewnej lub aluminium;
- profile w standardzie aluminiowe anodowane w kolorze naturalnym, malowane metodą proszkową w kolorach RAL za dopłatą;
- wspornik standardowy stalowy M12 w osłonie ze stali kwasoodpornej, regulowana wysokość +/-15 mm, rozeta ze stali kwasoodpornej lub tworzywa sztucznego;

RZUT PRZYZIEMIA-  
INWENTARYZACJA



Zespół projektowy: Twój DOM, ul. Różana 20, 07-410 Ostrołęka		
Projektant: mgr inż. arch. Zygmunt PŁOCHOCKI upr. nr 95/90/Os - spec. arch.		
Menadżer projektu: inż. arch. Zbigniew DĄBROWSKI		
Nazwa obiektu:	Zaplecze sanitarno-higieniczne	
Adres budowy:	07-430 Myszyniec, dz. nr 805/30, 805/25, 805/15	
Przedmiot rys.:	RZUT PRZYZIEMIA - INWENTARYZACJA	
Rys. nr I-1	Skala 1:100	Data: wrzesień 2011

# RZUT PRZYZIEMIA

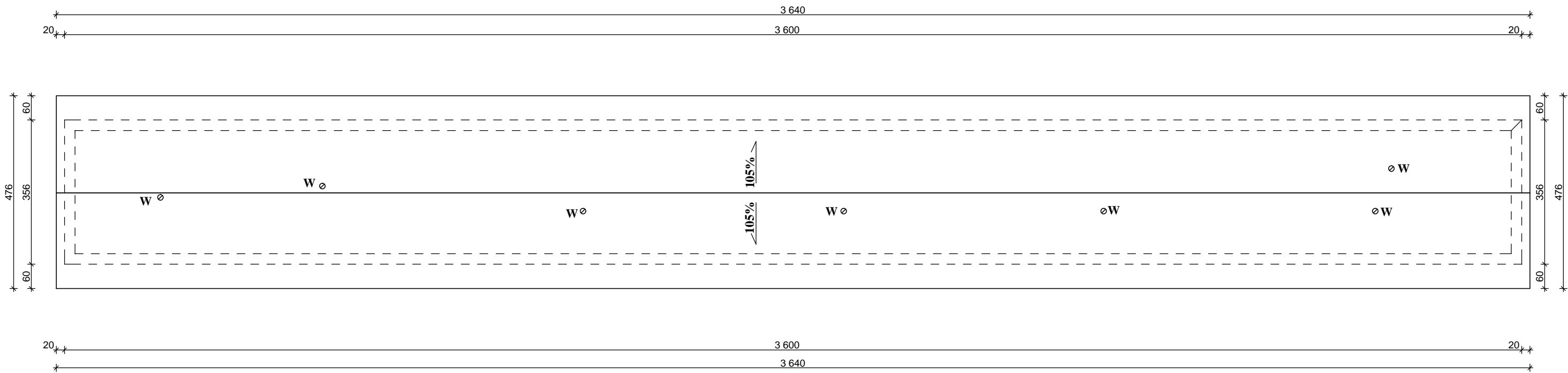


## Wykaz pomieszczeń:

- (1) Sanitariat dla sprzedawców art. spożywczych oraz zmywalnia narzędzi, gres antypoślizgowy, Pn=8,94m<sup>2</sup>
- (2) Sanitariaty dla sprzedawców męskie, gres antypoślizgowy, Pn=19,13m<sup>2</sup>
- (3) Sanitariaty dla sprzedawców damskie, gres antypoślizgowy, Pn=18,26m<sup>2</sup>
- (4) Sanitariaty publiczne damskie, gres antypoślizgowy, Pn=18,30m<sup>2</sup>
- (5) Sanitariaty publiczne męskie, gres antypoślizgowy, Pn=18,35m<sup>2</sup>
- (6) Pomieszczenie porządkowe, gres antypoślizgowy, Pn=1,99m<sup>2</sup>
- (7) Pomieszczenie socjalne, gres antypoślizgowy, Pn=12,77m<sup>2</sup>
- (8) Sanitariaty dla osób niepełnosprawnych, gres antypoślizgowy, Pn=3,34m<sup>2</sup>

Zespół projektowy: Twój DOM, ul. Różana 20, 07-410 Ostrołęka		
Projektant: mgr inż. arch. Zygmunt PŁOCHOCKI upr. nr 95/90/Os - spec. arch.		
Menadżer projektu: inż. arch. Zbigniew DĄBROWSKI		
Nazwa obiektu:	Zaplecze sanitarno-higieniczne	
Adres budowy:	07-430 Myszyniec, dz. nr 805/30, 805/25, 805/15	
Przedmiot rys.:	<b>RZUT PRZYZIEMIA</b>	
Rys. nr B-1	Skala 1:100	Data: wrzesień 2011

RZUT DACHU



W. Wywiewnik dachowy dn 14cm  
z obrotową nasadą na łożyskach

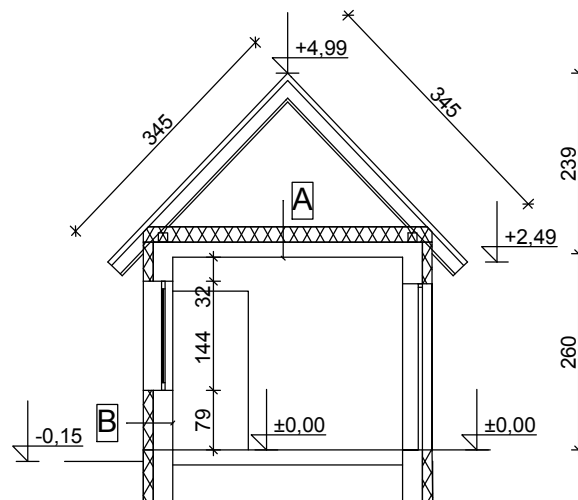
Zespół projektowy: Twój DOM, ul. Różana 20, 07-410 Ostrołęka		
Projektant: mgr inż. arch. Zygmunt PŁOCHOCKI upr. nr 95/90/Os - spec. arch.		
Menadżer projektu: inż. arch. Zbigniew DĄBROWSKI		
Nazwa obiektu:	Zaplecze sanitarno-higieniczne	
Adres budowy:	07-430 Myszyniec, dz. nr 805/30, 805/25, 805/15	
Przedmiot rys.:	RZUT DACHU	
Rys. nr B-2	Skala 1:100	Data: wrzesień 2011



# PRZEKRÓJ A-A

## A. Strop

- deskowanie ażurowo, gr. 2,5cm
- folia paroprzepuszczalna
- wełna mineralna, gr. 20cm
- folia paroizolacyjna, gr. 0,2mm
- istniejący strop drewniany



## B. Ściana

- gładź gipsowa
- istn. ściana z gazobetonu, gr. 24cm, otynkowana zaprawą cem.-wap.
- docieplenie styropianem FS-15, gr. 12cm, tynk akrylowy

Zespół projektowy: Twój DOM, ul. Różana 20, 07-410 Ostrołęka		
Projektant: mgr inż. arch. Zygmunt PŁOCHOCKI upr. nr 95/90/Os - spec. arch.		
Menadżer projektu: inż. arch. Zbigniew DĄBROWSKI		
Nazwa obiektu:	Zaplecze sanitarno-higieniczne	
Adres budowy:	07-430 Myszyniec, dz. nr 805/30, 805/25, 805/15	
Przedmiot rys.:	<b>PRZEKRÓJ A-A</b>	
Rys. nr B-3	Skala 1:100	Data: wrzesień 2011

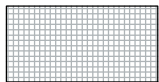
ELEWACJE PÓŁNOCNA  
I POŁUDNIOWA

Dach - profilowana blachodachówka powlekana



kolor brązowy

Tynk dekoracyjny mozaikowy



kolor biało-szaro-niebieski

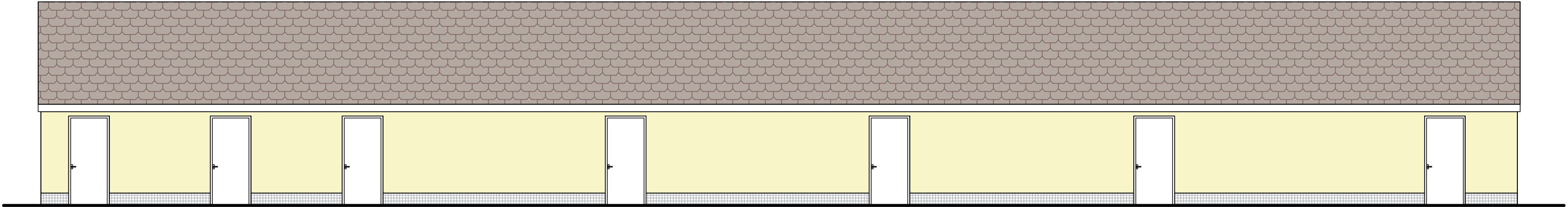
Tynki akrylowe barwione w masie - kolory w RGB



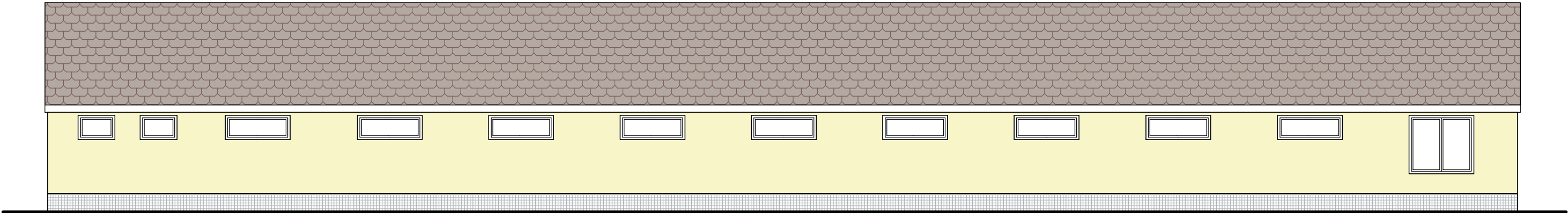
R:248 G:245 B:201



R:255 G:255 B:255



Elewacja Północna



Elewacja Południowa

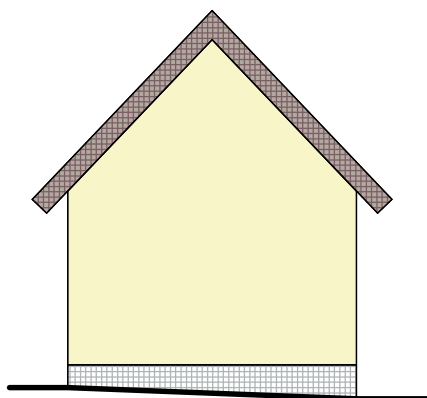
Zespół projektowy: Twój DOM, ul. Różana 20, 07-410 Ostrołęka		
Projektant: mgr inż. arch. Zygmunt PŁOCHOCKI upr. nr 95/90/Os - spec. arch.		
Menadżer projektu: inż. arch. Zbigniew DĄBROWSKI		
Nazwa obiektu:	Zaplecze sanitarno-higieniczne	
Adres budowy:	07-430 Myszyniec, dz. nr 805/30, 805/25, 805/15	
Przedmiot rys.:	ELEWACJE PÓŁNOCNA I POŁUDNIOWA	
Rys. nr B-4	Skala 1:100	Data: wrzesień 2011

# ELEWACJA ZACHODNIA I WSCHODNIA

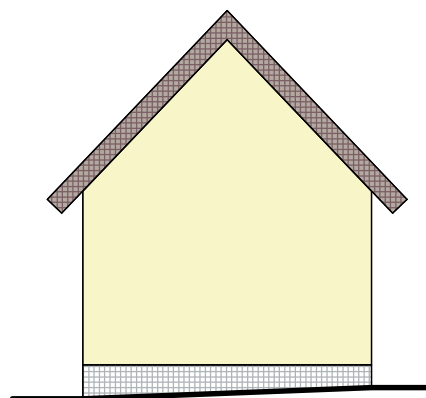
Dach - profilowana blachodachówka powlekana



kolor brązowy

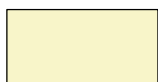


**Elewacja Zachodnia**



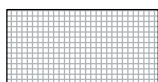
**Elewacja Wschodnia**

Tynki akrylowe barwione w masie - kolory w RGB



R:248 G:245 B:201

Tynk dekoracyjny mozaikowy



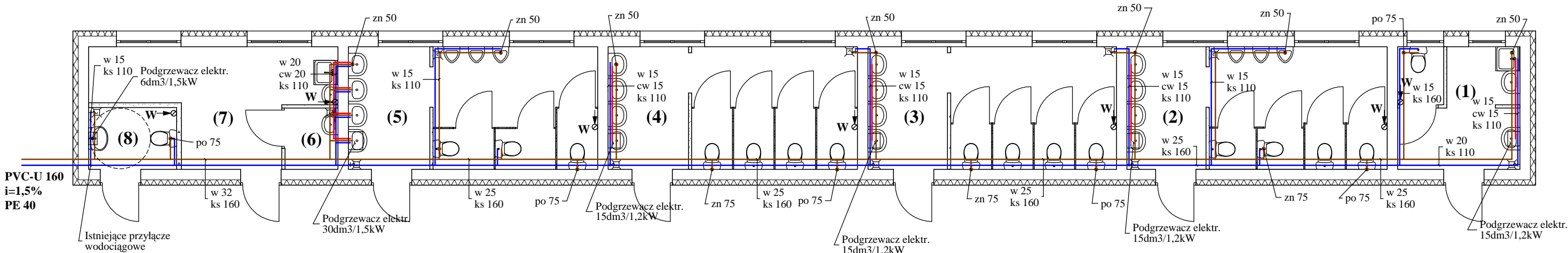
kolor biało-szaro-niebieski

Zespół projektowy: Twój DOM, ul. Różana 20, 07-410 Ostrołęka		
Projektant: mgr inż. arch. Zygmunt PŁOCHOCKI upr. nr 95/90/Os - spec. arch.		
Menadżer projektu: inż. arch. Zbigniew DĄBROWSKI		
Nazwa obiektu:	Zaplecze sanitarno-higieniczne	
Adres budowy:	07-430 Myszyniec, dz. nr 805/30, 805/25, 805/15	
Przedmiot rys.:	ELEWACJE ZACHODNIA I WSCHODNIA	
Rys. nr B-5	Skala 1:100	Data: wrzesień 2011

# RZUT PRZYZIEMIA

## instalacja wod.-kan.

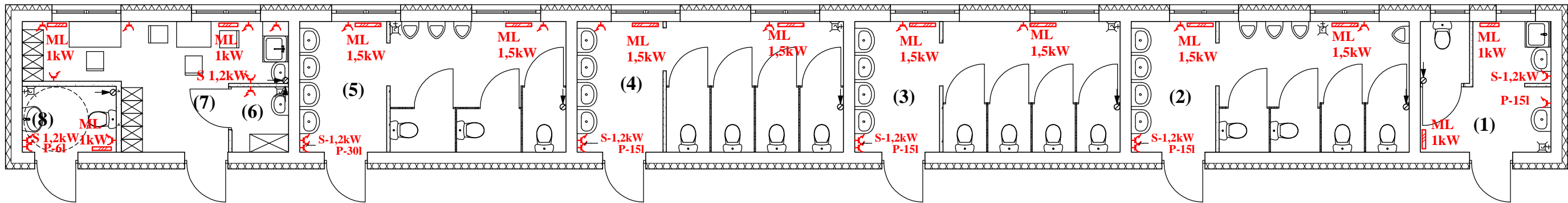
w - rura zimnej wody, dn średnica nominalna  
cw - rura ciepłej wody, dn  
ks - rura kanalizacji sanitarnej, dz średnica zewnętrzna,  
spadek i=2% dla 110mm, i=1,5% dla 160mm  
zn - zawór napowietrzający, dz  
po - pion odpowietrzający wyprowadzony nad dach, dz



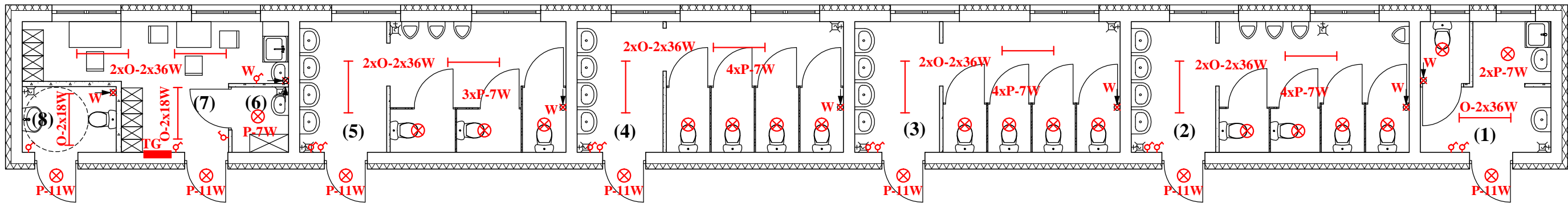
- Wykaz pomieszczeń:
- (1) Sanitariat dla sprzedawców art. spożywczych oraz zmywalnia narzędzi, gres antypoślizgowy, Pn=8,94m2
  - (2) Sanitariaty dla sprzedawców męskie, gres antypoślizgowy, Pn=19,13m2
  - (3) Sanitariaty dla sprzedawców damskie, gres antypoślizgowy, Pn=18,26m2
  - (4) Sanitariaty publiczne damskie, gres antypoślizgowy, Pn=18,30m2
  - (5) Sanitariaty publiczne męskie, gres antypoślizgowy, Pn=18,35m2
  - (6) Pomieszczenie porządkowe, gres antypoślizgowy, Pn=1,99m2
  - (7) Pomieszczenie socjalne, gres antypoślizgowy, Pn=12,77m2
  - (8) Sanitariaty dla osób niepełnosprawnych, gres antypoślizgowy, Pn=3,34m2

Zespół projektowy: Twój DOM, ul. Różana 20, 07-410 Ostrołęka		
Projektant: mgr inż. Magdalena Salwowska-Kubicka upr. nr UAN.VI-7210/526/85/Os - spec. instalacyjno-inżynieryjna		
Menadżer projektu: inż. arch. Zbigniew DĄBROWSKI		
Nazwa obiektu:	Zaplecze sanitarno-higieniczne	
Adres budowy:	07-430 Myszyniec, dz. nr 805/30, 805/25, 805/15	
Przedmiot rys.:	<b>RZUT PRZYZIEMIA - instalacja wod-kan</b>	
Rys. nr SB-1	Skala 1:100	Data: wrzesień 2011

# RZUT PRZYZIEMIA



Instalacja gniazd



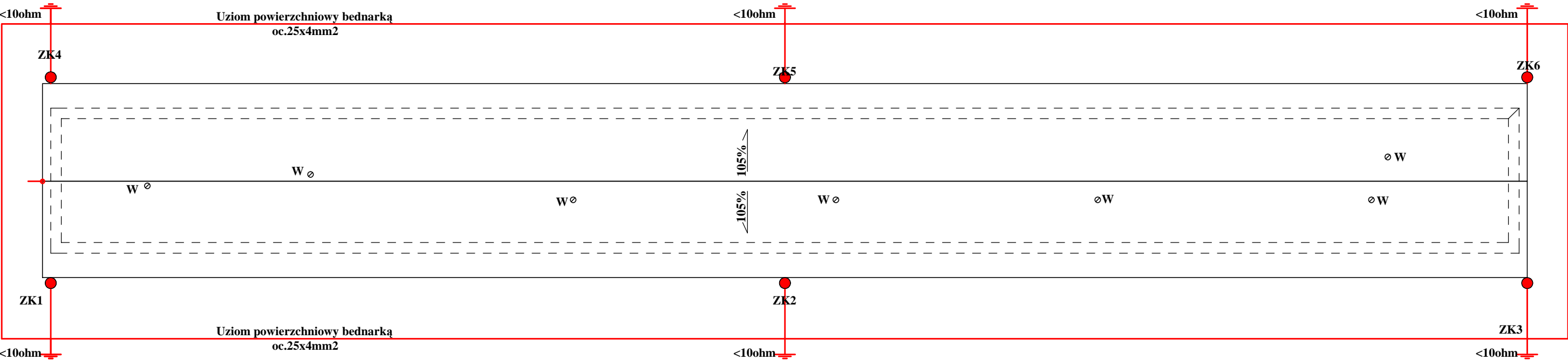
Instalacja oświetlenia

- Wykaz pomieszczeń:
- (1) Sanitariaty dla sprzedawców art. spożywczych, gres antypoślizgowy, Pn=8,94m2
  - (2) Sanitariaty dla sprzedawców męskie, gres antypoślizgowy, Pn=19,13m2
  - (3) Sanitariaty dla sprzedawców damskie, gres antypoślizgowy, Pn=18,26m2
  - (4) Sanitariaty publiczne męskie, gres antypoślizgowy, Pn=18,30m2
  - (5) Sanitariaty publiczne damskie, gres antypoślizgowy, Pn=18,35m2
  - (6) Pomieszczenie porządkowe, gres antypoślizgowy, Pn=1,99m2
  - (7) Pomieszczenie socjalne, gres antypoślizgowy, Pn=12,77m2
  - (8) Sanitariaty dla osób niepełnosprawnych, gres antypoślizgowy, Pn=3,34m2

- Legenda:
- W - wentylator osiowy o wydajności 125m3/h uruchomiany włącznikiem lub czujnikiem higroskopijnym
  - P - oprawa typu 'plafoniera' ze źródłem energooszczędnym (P-11W oświetlenie zewnętrzne, P-7W oświetlenie wewnętrzne)
  - O - oprawa świetlowkowa
  - S-1,2kW - suszarka do rąk
  - P-6I/15I/30I - podgrzewacz do wody
  - ML - konwektorowy ogrzewacz z termostatem elektromechanicznym typu ML

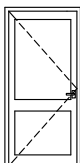
Zespół projektowy: Twój DOM, ul. Różana 20, 07-410 Ostrołęka		
Projektant: tech. Tomasz PRZYBYŁEK upr. nr 83/93/Os - specjaln. inst.-inż. w zakresie inst. elektrycznych		
Sprawdzający: mgr inż. Marek MIELNICKI upr. nr UAN.VI-7210/502/85 - spec. inst.-inż. w zakresie inst. elektr.		
Menadżer projektu: inż. arch. Zbigniew DĄBROWSKI		
Nazwa obiektu:	Zaplecze sanitarno-higieniczne	
Adres budowy:	07-430 Myszyniec, dz. nr 805/30, 805/25, 805/15	
Przedmiot rys.:	Instalacja elektryczna - rzut przyziemia	
Rys. nr EB-1	Skala 1:100	Data: wrzesień 2011

RZUT DACHU

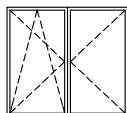


Zespół projektowy: Twój DOM, ul. Różana 20, 07-410 Ostrołęka		
Projektant: tech. Tomasz PRZYBYŁEK upr. nr 83/93/Os - specjaln. inst.-inż. w zakresie inst. elektrycznych Sprawdzający: mgr inż. Marek MIELNICKI upr. nr UAN.VI-7210/502/85 - spec. inst.-inż. w zakresie inst. elektr.		
Menadżer projektu: inż. arch. Zbigniew DĄBROWSKI		
Nazwa obiektu:	Zaplecze sanitarno-higieniczne	
Adres budowy:	07-430 Myszyniec, dz. nr 805/30, 805/25, 805/15	
Przedmiot rys.:	Instalacja odgromowa	
Rys. nr EB-2	Skala 1:100	Data: wrzesień 2011

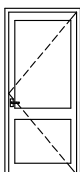
# Wykaz stolarki okiennej i drzwiowej



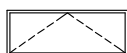
S x H "100 x 210" (wymiar w świetle ościeżnicy - 90x208cm), 2szt. , drzwi z płyty MDF



S x H "160 x 144" (wymiar w świetle ościeżnicy 1565x1375mm) 1szt., okno PCV, profil biały



S x H "100 x 220" (wymiar w świetle ościeżnicy - 90x218cm), 7szt. , drzwi z blachy powlekanej, ocieplone



S x H "160 x 60" (wymiar w świetle ościeżnicy 1565x 535mm) 9szt., okno PCV, profil biały, górne otwieranie



S x H "91 x 60" (wymiar w świetle ościeżnicy 875x 535mm) 2szt., okno PCV, profil biały, górne otwieranie

Zespół projektowy: Twój DOM, Ostrołęka, ul. Różana 20 tel. 029-760-64-62 lub 0-606-854-755		Menadżer projektu: inż. Zbigniew DĄBROWSKI
Projektant: mgr inż. arch. Zygmunt PŁOCHOCKI upr. nr 95/90/Os - spec. arch.		
Nazwa obiektu:	Zaplecze sanitarno - higieniczne	
Adres budowy:	07-430 Myszyniec, dz. nr 805/30, 805/25, 805/15	
Przedmiot rys.:	Wykaz stolarki okiennej i drzwiowej	
Rys. nr STB-1	Skala 1:100	Data: wrzesień 2011