

muszto

EG2. Nr 2

STAROSTA

JAROSŁAWSKI

AB, 6740, 683, 201P
Załącznik niniejszy stanowi
integralną część decyzji

Nr. 688/2011
18.08.2011.

USŁUGI PROJEKTOWE

MARIAN GDULA

37.565 ROŻWIENICA 54

NIP 792-102-76-58

REGON 651441869

TEL. 016 622 58 04 ,KOM 508 378 648

PROJEKTOWANIE, NADZORY INWESTORSKIE,

OCENY TECHNICZNE, PODZIAŁY BUDYNKÓW NA LOKALE
KOSZTORYSOWANIE

TEMAT: Budowa budynku gospodarczego z instalacjami
wewnętrznymi wraz z przyłączem wodociągowym,
kanalizacyjnym i elektrycznym licznikowym, .

INWESTOR: Gmina Rożwienica

ADRES: 37-565 Rożwienica 1

ADRES BUDOWY: Rożwienica Dz. Nr 984/1; 982 i 981, 1023/1

OPRACOWAŁ: Marian Gdula
UPR.BUD. Nr 82/94
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2011

TECHNIK BUDOWLANY
ANDRZEJ BOJARSKI
upr. do projektowania w specjalności
architektonicznej UAN/III/2/39/95
w spec. architektonicznej i konstr.-inżynierskiej
Nr ew. 26/74

tech. bud. MARIAN GDULA
uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi w ograniczonym
zakresie w spec. konstrukcyjno-budowl.
Nr ew. UAN/II/7342/82/94

Starostwo Powiatowe w Jarosławiu
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
ul. Jana Pawła II 17, 37-500 Jarosław
tel. 016-624-6292

Miejsce i data: Jarosław, 2011.07.07

GMINA ROŻWIENICA
37-565 Roźwienica 1

OPINIA Nr GK-II.6630. 630.2011

Na podstawie art. 28 ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268), § 11 ust 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. z 2001 r. Nr 38, poz. 455) oraz Zarządzenia Starosty Jarosławskiego z dnia 12.10.2001 r. Nr 24/2001 - Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

UZGADNIA

Budynek gospodarczy z przyłączami: wody, kanalizacji oraz energetycznym policznikowym.

Lokalizacja obiektu: **Roźwienica, dz.: 981, 982, 984/1**

Inwestor realizowanego obiektu: **GMINA ROŻWIENICA**
37-565 Roźwienica 1

UWAGI I ZALECENIA do opinii Nr GK-II.6630.630.2011

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania.
2. Uzgodnienie traci ważność gdy inwestor lub organ administracji architektoniczno-budowlanej a także organ nadzoru budowlanego powiadomi o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji:
 - o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu wydanej przed dniem 11 lipca 2003 r.,
 - o warunkach zabudowy,
 - o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
 - o zatwierdzeniu projektu budowlanego,
 - pozwoleniu na budowę.
3. O wystąpieniu w/w przypadków (pkt 2) inwestor jest zobowiązany zawiadomić bezzwłocznie tutejszy Zespół.
4. Wszystkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowego uzgodnienia w tutejszym Zespole.
5. Przed wejściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na ułożenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach.
6. Inwestorzy są obowiązani do zapewnienia wyznaczenia przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania w terenie obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę.
7. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).
8. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji.
9. Znaki geodezyjne podlegają ochronie na podstawie przepisów ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2005 roku, Nr 240, poz. 2027 z późniejszymi zmianami).

INNE UWAGI I ZALECENIA wynikające z protokołu posiedzenia ZUDP

1. Budynek zlokalizowany na istniejącym rowie krytym.

Warunki lokalizacji budynku (zabezpieczenia rowu) uzgodnić z Urzędem Gminy Roźwienica -właścicielem rowu.

2. Projekt budowlany przyłącza wodociągowego, kanalizacyjnego uzgodnić w siedzibie Urzędu Gminy Roźwienica.

Rejon Zakład Energetyczny Przeworsk:

Przyłącze kablowe wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125.

z up. STAROSTY

[Podpis]
/Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej/
Przewodniczący Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

OPIS TECHNICZNY do projektu zagospodarowania działki.

I. Dane wstępne.

1.1. Nazwa inwestycji.

Budowa budynku gospodarczego wraz z przyłączem wodociągowy, kanalizacyjnym, elektrycznym licznikowym i wewnętrznymi instalacjami..

1.2. **Adres:** Rożwienica dz. Nr 984/1; 982 i 981, 1023/1

1.3. **Inwestor:** Gmina Rożwienica
37-565 Rożwienica 1a

1.4. Materiały wyjściowe do projektowania:

- decyzja o warunkach zabudowy
- mapa do celów projektowych

1.5. Lokalizacja

Projektowany budynek gospodarczy będący przedmiotem opracowania znajdował się będzie w miejscowości Rożwienica na działce Nr 984/1. Budynek zlokalizowany jest w odległości 6,0 m od granicy działki od strony wschodniej, oraz w odległości 5,0 m od krawędzi istniejącej trybuny. Działka na której znajdował się będzie przedmiotowy budynek gospodarczy posiada dostęp do drogi publicznej poprzez istniejący zjazd na drogę lokalną oznaczona jako działka Nr 1023/1.

1.6. Opis terenu.

Teren działki na której prowadzona będzie inwestycja jest płaska.

1.7. Warunki gruntowo-wodne.

Na podstawie odkrywek i obserwacji stwierdza się, że w miejscu projektowanego budynku gospodarczego grunt nadaje się do celów budowlanych a wody gruntowe znajdują się poniżej poziomu fundamentów. Działka nie znajduje się w terenach zalewowych ani osuwiskowych.

Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego – budynek zaliczono do I kategorii geotechnicznej – (budynek gospodarczy na ciągłych ławach fundamentowych na jednorodnym podłożu).

Do obliczeń przyjęto jednostkową nośność podłoża gruntowego 0,15 MPa (1,5 kG/cm²).

Opis techniczny do projektu zagospodarowania działki

1.8. Zakres projektowanej nadbudowy budynku mieszkalnego.

Realizacja inwestycji przewiduje :

- wykonanie budowy budynku gospodarczego wraz z wewnętrznymi instalacjami.
- wykonanie przyłączy wodociągowego, kanalizacyjnego i elektrycznego policznikowego.

II. Infrastruktura

2.1. Zaopatrzenie w wodę.

Przewiduje się zaopatrzenie w wodę budynku gospodarczego z istniejącej sieci wodociągowej na zasadach określonych przez dostawcę wody.

2.2. Odprowadzenie ścieków.

Przewiduje się odprowadzenie ścieków z budynku gospodarczego do zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej na warunkach określonych przez odbiorcę ścieków.

2.3. Ciepłownictwo.

Projektowany budynek posiada ogrzewanie C.O. z grzejników elektrycznych PURMO wg opracowanego projektu technicznego.

2.4. Zaopatrzenie w energię elektryczną

Zaopatrzenie w energię elektryczną na zasadach określonych przez dostawcę energii elektrycznej.

2.5. Gospodarka odpadami.

Odpady gospodarcze gromadzone będą w pojemniku i wywożone na wysypisko śmieci przez wyspecjalizowaną firmę na warunkach ustalonych przez Gminę Rożwienica.

III. Zagadnienia ochrony środowiska.

3.1. Ochrona zieleni.

Teren przeznaczony pod rozbudowę wolny jest od zieleni wysokiej podlegającej ochronie. Oddziaływanie budynku gospodarczego zamyka się w granicach działki na której jest zlokalizowany.

3.2. Ochrona przed hałasem.

Projektowana budowa budynku zlokalizowana jest w odległości 6,0 od granicy działki z drogą lokalną. Hałas wydzielany z drogi lokalnej nie ma wpływu na komfort użytkowania budynku gospodarczego.

IV. Bilans obiektu

4.1. Powierzchnie.

Powierzchnia zabudowy	160,00 m ²
Powierzchnia użytkowa	105,63 m ²
Powierzchnia całkowita	160,00 m ²
Kubatura	448,00 m ³

Opracował:

Marian Gdula

tech. bud. MARIAN GDULA
uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi w ograniczonym
zakresie w spec. konstrukcyjno-budowl.
Nr ew. UAN/III/7342/82/94

TECHNIK BUDOWLANY
ANDRZEJ BOJARSKI
upr. do projektowania w specjalności
architektonicznej UAN/III/7342/39/93
w spec. architektonicznej i konstr.-inżynierskiej
N. ew. 26/74

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1 : 500

Gmina: Roźwienica

Wież: Roźwienica

Mapa powstała na podstawie przeskalowania mapy zasadniczej w skali 1:1000.

Arkusz mapy zasadniczej 8.123.08.18.3.

Mapa w zakresie opracowania aktualna na dzień 28.03.2011r.

Granice działek zgodne z operatem ewidencji gruntów wsi Roźwienica.

Sporządził geodeta uprawniony MAREK CZARNECKI
na podst. Świad. Min. Gosp. Przem.
I Bud. Nr 12434 z dnia 21.11.1992
L. ks. rob. 12434/19/3/2011
29.03.2011 data podpis

USŁUGI GEODEZYJNE

GEODETA UPRAWNIONY
Marek Czarniecki
37-565 Roźwienica 180

tel. 016 622 58 28 kom. 503 065 025

URZĄD GMINY
W ROŹWIENICY
37-565 Roźwienica
pow. Jarosław
woj. podkarpackie

*Mapa ukazuje przebieg linii
kolejowej i linii energetycznej
kon. ew. 981*

2 - Wzrost Gminy
Marek Czarniecki
Geodeta

STAROSTA
JAROSŁAWSKI

Ad. 68/45/68/1/2011
Załącznik nr 1 do uchwały
Integralna część decyzji
Nr. 18.08.2011 K 160
z dnia 18.08.2011

Z up. STAROSTY

Piotr Licharski
Naczelnik Wydziału
Architektury i Budownictwa

Zakres opracowania

Legenda:

1. Projektowany budynek gospodarczy
 2. Projektowany przyłącz wodociągowy
 3. Projektowany przyłącz kanalizacyjny
 4. Projektowany przyłącz elektryczny kablowy ziemny policznikowy
- A, B, C, D, E- zakres opracowania

Tytuł rysunku:
Projekt zagospodarowania działki Nr 984/1; 982 i 981
w Roźwienicy

Inwestor: Gmina Roźwienica
37-565 Roźwienica

Adres budowy:
Roźwienica gm. Roźwienica

Opracował:
Marian Gdula

Nr uprawnień
82/94

Podpis
MARIAN GDULA

mgr inż. Marek Matuszek
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności: sieci instalacje
i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne
Nr. POK.00097/PWOE/11

uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi w ograniczonym
zakresie, spec. konstrukcyjno-budowl.
Nr ew. UAN/11/7342/82/94

Skala
1:500

Rys. Nr
1

Data opr.
11/2010

Podpis

**STAROSTA
JAROSŁAWSKI**

USŁUGI PROJEKTOWE
MARIAN GDULA
37.565 ROŻWIENICA 54
NIP 792-102-76-58 REGON 651441869

TEL. 016 622 58 04 ,KOM 508 378 648
PROJEKTOWANIE, NADZORY INWESTORSKIE,
OCENY TECHNICZNE, PODZIAŁY BUDYNKÓW NA LOKALE
KOSZTORYSOWANIE

TEMAT: **BUDYNEK GOSPODARCZY**

INWESTOR: **Gmina Rożwienica**

ADRES: **37-565 Rożwienica 1**

ADRES BUDOWY: **Rożwienica Dz. Nr 984/1; 982 i 981, 1023/1**

OPRACOWAŁ: Marian Gdula
UPR.BUD. Nr 82/94
DATA OPRACOWANIA: lipiec 2011

TECHNIK BUDOWLANY
ANDRZEJ BOJARSKI
upr. do projektowania w specjalności
architektonicznej UAN/110/7342/39/93
w spec. architektonicznej i konstr.-inżynierskiej
Nr ew. 26/74

tech. bud. **MARIAN GDULA**
uprawnienia budowlane do kier. prac
robotami budowlanymi i ograniczonym
zakresie w spec. konstrukcyjno-budowl.
Nr ew. UAN/110/7342/82/94

Opis techniczny do projektu budynku gospodarczego.

1. Dane ogólne.

1.1. Program funkcjonalny.

- budynek gospodarczy wolnostojący, parterowy, niepodpiwniczony składający się z 5 pomieszczeń gospodarczych i 3 pomieszczeń węzłów sanitarnych przeznaczony do przechowywania sprzętu sportowego oraz wyposażenia boiska sportowego i elementów istniejącej trybuny (krzeselka). Ponadto projektuje się węzły sanitarne dla osób korzystających z boiska sportowego.

1.2. Zestawienie powierzchni i kubatury.

Powierzchnia zabudowy	- 160,00 m ²
Powierzchnia użytkowa	- 105,63m ²
Powierzchnia całkowita	- 160,00 m ²
Kubatura	- 448,00 m ³

2. Dane konstrukcyjne i materiałowe.

2.1. Opis ogólny.

Konstrukcja ścian - płyta warstwowa oraz konstrukcja z rur stalowych.
Fundamenty żelbetowe.

2.2. Fundamenty.

Wykonane w formie ścian fundamentowych z betonu żwirowego B- 20 przygotowanego na miejscu budowy.

Ściany fundamentowe gr 30 cm.

Fundamenty posadowione na głębokości 110 cm poniżej poziomu terenu.

Ściany konstrukcyjne – wykonane z płyt warstwowych. Poszycie stanowi blacha stalowa powlekana poliestrem natomiast rdzeń stanowi pianka poliuretanowa gr. 100 mm. Płyty posiadają cechę płyt samonośnych.

Konstrukcja budynku oparta na słupach z rury kwadratowej 100 mm x 100 mm.

Elementy poziome (podwalina, nadproża nad otworami i belki górne) z rury kwadratowej 100 mm x 100 mm. Grubość ścianki projektowanych rur wynosi 3,0 mm.

Stropodach – konstrukcja stropodachu z płyt warstwowych samonośnych gr. 100 mm.

Izolacje – przeciwwilgociowa pozioma 2 x papa na lepiku. Izolacja przeciwwilgociowa posadzki na gruncie wykonana będzie z izolacyjnej folii budowlanej.
przeciwwilgociowa pionowa Abizol R + P.

Posadzki – w pomieszczeniach gospodarczych i węzła WC posadzka z płytek ceramicznych ewentualnie w pomieszczeniach gospodarczych posadzki z wykładziny PCV.

Stolarka drzwiowa i okienna – projektuje się montaż stolarki drzwiowej typowej z PVC. Stolarka okienna typowa z PVC.

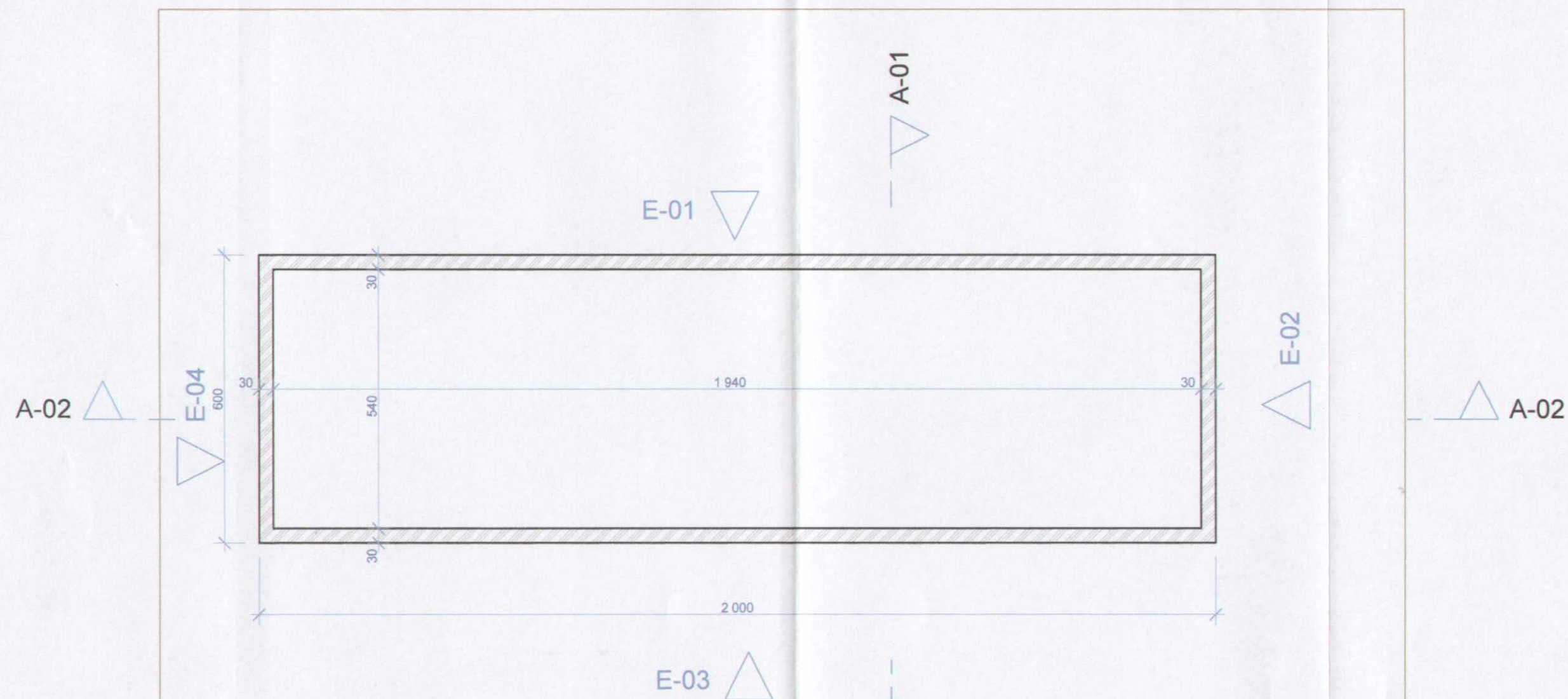
Obróbki blacharskie – z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,5.

Instalacje wewnętrzne – budynek będzie posiadał instalację wodnokanalizacyjną, instalację elektryczną i instalację C.O.
- grzejniki elektryczne.

tech. bud. **Opracował:**
uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi w ograniczonym
zakresie w spec. konstrukcyjno-budowl.
Nr ew. UAN 00342/82/94
Marian Gdula

TECHNIK BUDOWLANY
ANDRZEJ BOJARSKI
upr. do projektowania w specjalności
architektonicznej UAN 00342/39/93
w spec. architektonicznej i konstr.-inżynierskiej
Nr ew. 26/74

STAROSTA
JAROSŁAWSKI



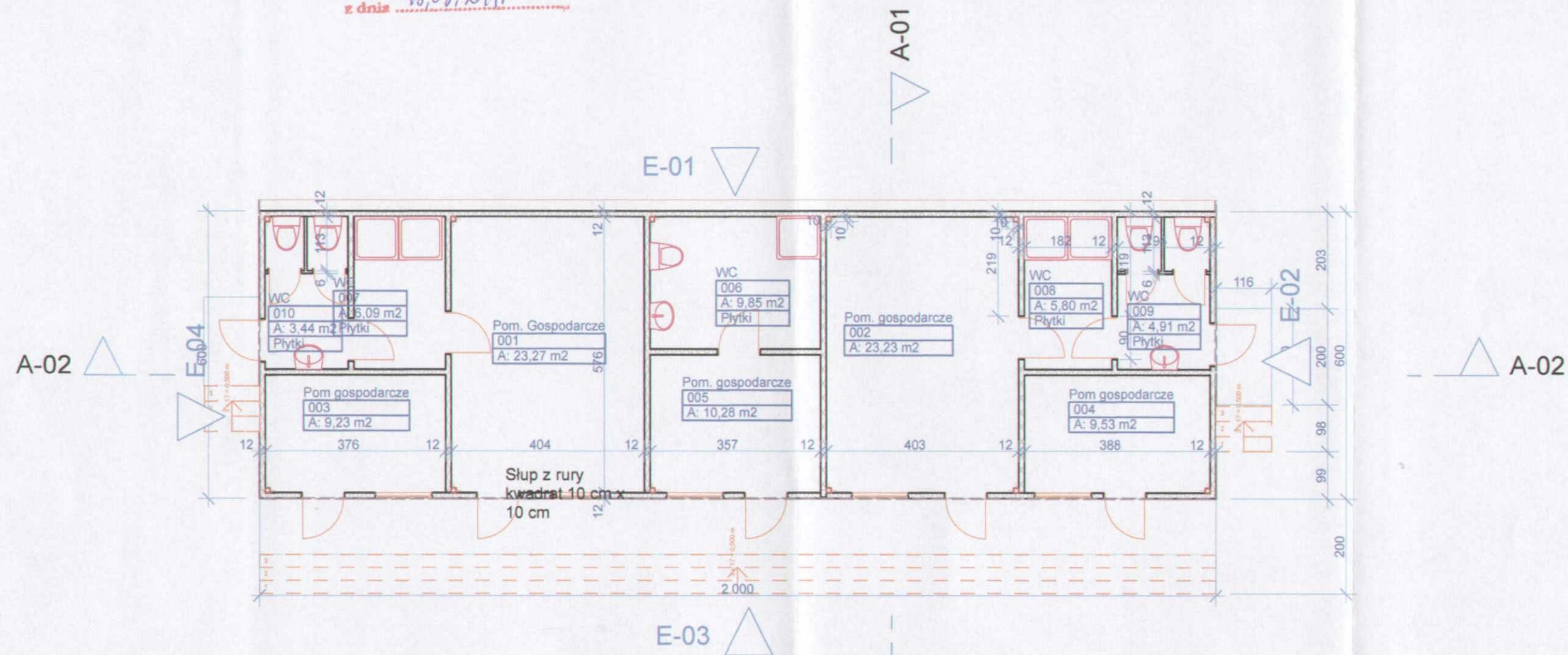
Tytuł rysunku: Rzut fundamentów		Rys. Nr 1
Inwestor: Gmina Roźwienica 37-565 Roźwienica		Skala 1:100
Adres budowy: Roźwienica dz. Nr 984/1		Data opr. 07/2011
Opracował: Marian Gdula	upr.Nr 82/94	Podpis

TECHNIK BUDOWLANY
ANDRZEJ BOJARSKI
upr. do projektowania w specjalności
architektonicznej UAN/III/7342/39/93
w spec. architektonicznej i inżynierskiej
Nr ew. 26/14

tech. bud. MAK
uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi ograniczone do
zakresu w spec. konstrukcyjno-budow.
Nr ew. UAN/II/7342/10/14

STAROSTA
JAROSŁAWSKI

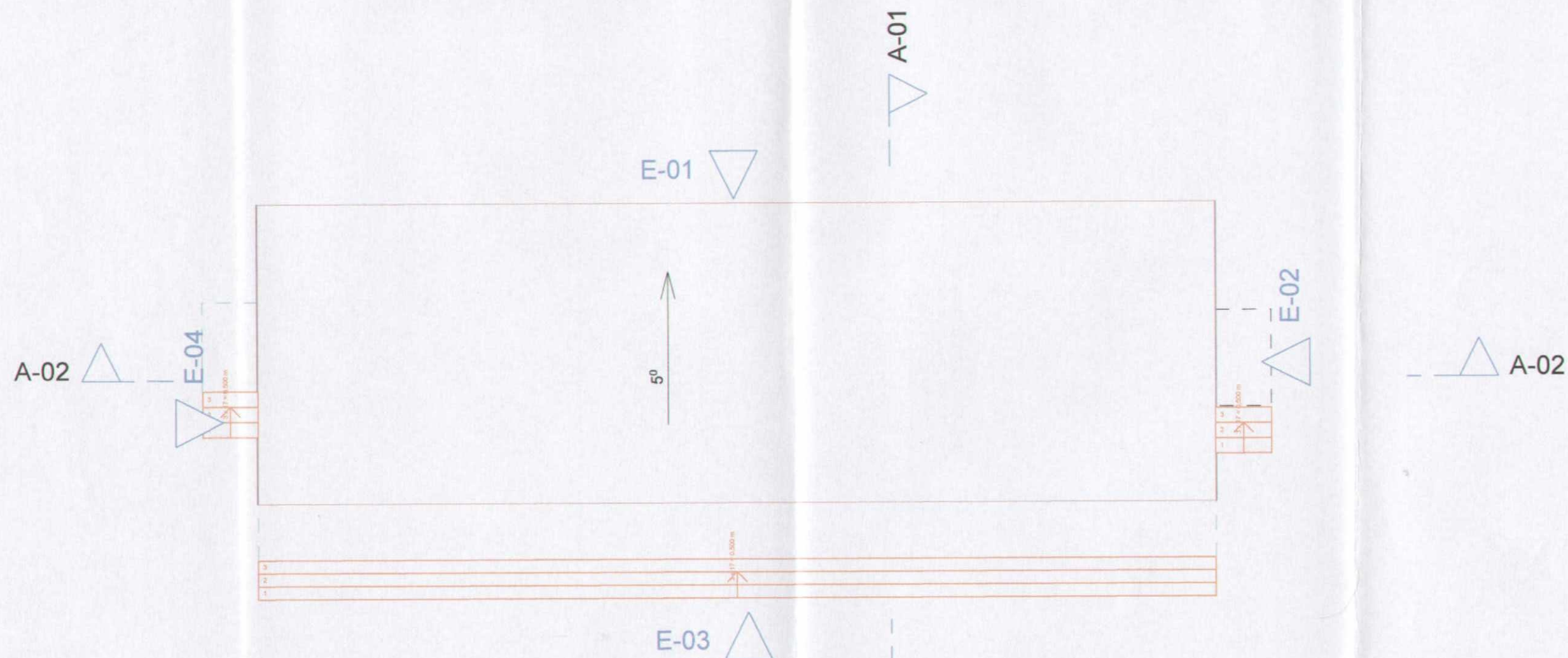
Ad. 6740, 623, 2011
Załącznik niniejszy stanowi
integralną część decyzji
Nr. 688/211
z dnia 18.08.2011.



Tytuł rysunku: Rzut parteru		Rys. Nr 2
Inwestor: Gmina Rożwienica 37-565 Rożwienica		Skala 1:100
Adres budowy: Rożwienica dz. Nr 984/1		Data opr. 07/2011
Opracował: Marian Gdula	upr.Nr 82/94	Podpis

TECHNIK BUDOWLANY
ANDRZEJ BOJARSKI
upr. do projektowania w specjalności
architektonicznej UAN/III/7342/39/93
w spec. architektonicznej i konstr. inżynierskiej
Nr ew. 26/74

tech. bud. MARIAN GDULA
uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi w ograniczonym
zakresie w spec. konstrukcyjno-budowl.
Nr ew. UAN/II/7342/82/94



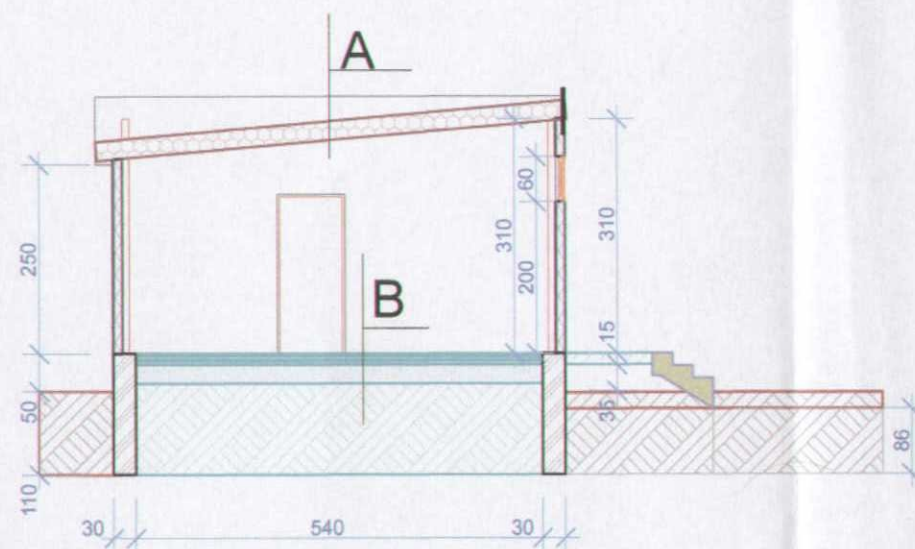
Tytuł rysunku: Rzut połaci dachu		Rys. Nr 3
Inwestor: Gmina Roźwienica 37-565 Roźwienica		Skala 1:100
Adres budowy: Roźwienica dz. Nr 984/1		Data opr. 07/2011
Opracował: Marian Gdula	upr.Nr 82/94	Podpis

TECHNIK BUDOWLANY
ANDRZEJ BOJARSKI
upr. do projektowania w specjalności
architektonicznej UAN/III/7542/39/93
w spec. architektonicznej i konstr. - inżynier
N. ew. 26/74

tech. bud. **MARIAN GDULA**
uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi w ograniczonym
zakresie w spec. konstrukcyjno-budowl.
Nr ew. UAN/II/7342/82/94

STAROSTA
JAROSŁAWSKI

AB, 6740, 683, 211
Załącznik niniejszy stanowi
integralną część decyzji
Nr. 688/211
z dnia 18.08.2011r.



A

Płyta warstwowa z rdzeniem
poliuretanowym

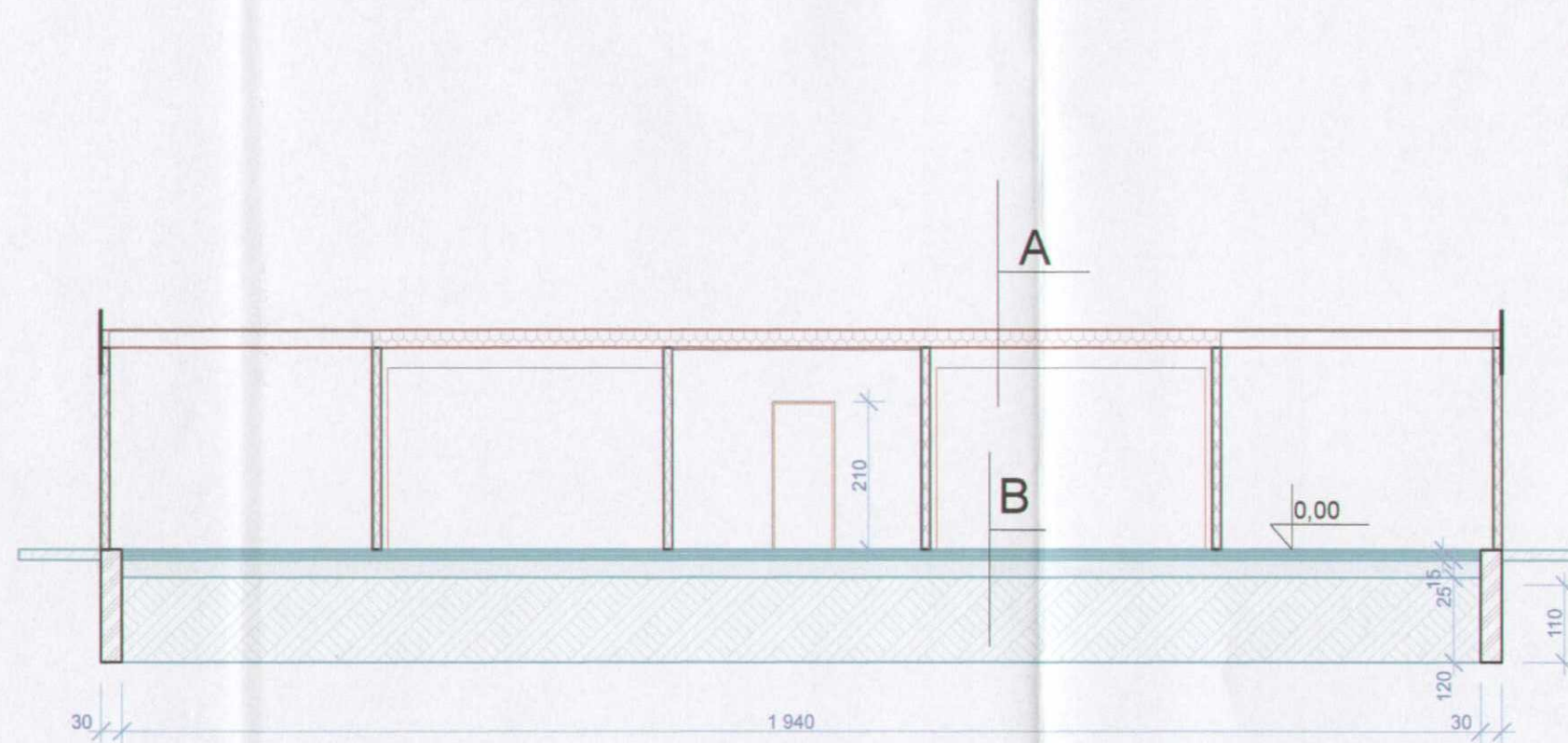
B

Płytki ceramiczne
Posadzka cementowa
Styropian 6 cm
Podkład betonowy 10 cm
Izolacja przeciwwilgociowa
Ubity piasek 20 cm
Grunt rodzimy

Tytuł rysunku: Przekrój A-01 - A-01		Rys. Nr 4
Inwestor: Gmina Rożwienica 37-565 Rożwienica		Skala 1:100
Adres budowy: Rożwienica dz. Nr 984/1		Data opr. 07/2011
Opracował: Marian Gdula	upr.Nr 82/94	Podpis

TECHNIK BUDOWLANY
ANDRZEJ BOJARSKI
upr. do projektowania w specjalności
architektonicznej UAN/III/7342/39/93
w spec. architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej
N. ew. 26.14

tech. bud. MARIAN GDULA
uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi w ograniczonym
zakresie w spec. konstrukcyjno-budowlanej
Nr ew. UAN/II/7342/82/94

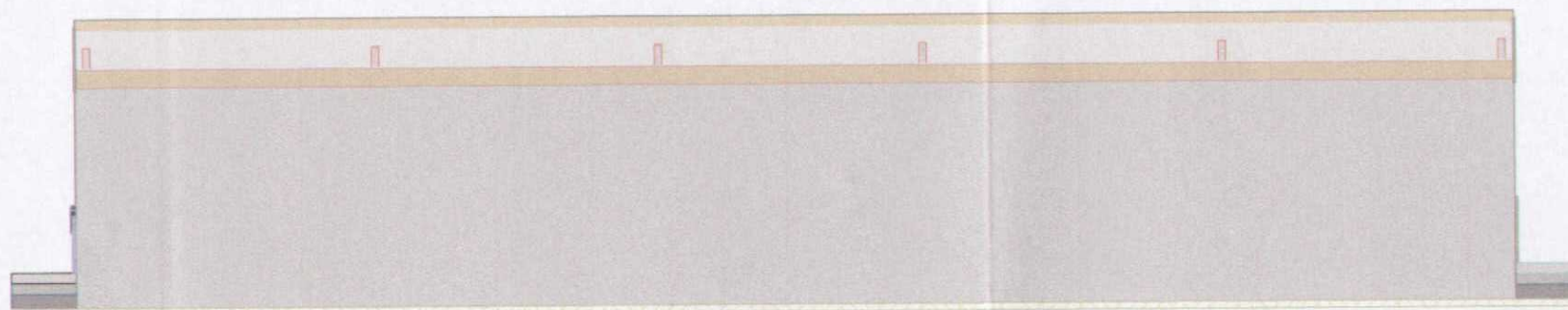


A	Płyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym
B	Płytki ceramiczne Posadzka cementowa Styropian 6 cm Podkład betonowy 10 cm Izolacja przeciwwilgociowa Ubity piasek 20 cm Grunt rodzimy

Tytuł rysunku: Przekrój A-02 - A-02		Rys. Nr 5
Inwestor: Gmina Rożwienica 37-565 Rożwienica		Skala 1:100
Adres budowy: Rożwienica dz. Nr 984/1		Data opr. 07/2011
Opracował: Marian Gdula	upr.Nr 82/94	Podpis

ARCHIT. BUDOWLANY
ANDRZEJ BOJARSKI
upr. do projektowania w specjalności
architektonicznej UAN/III/7342/39/99
w spec. architektonicznej i budowlanej
N. ew. 26/74

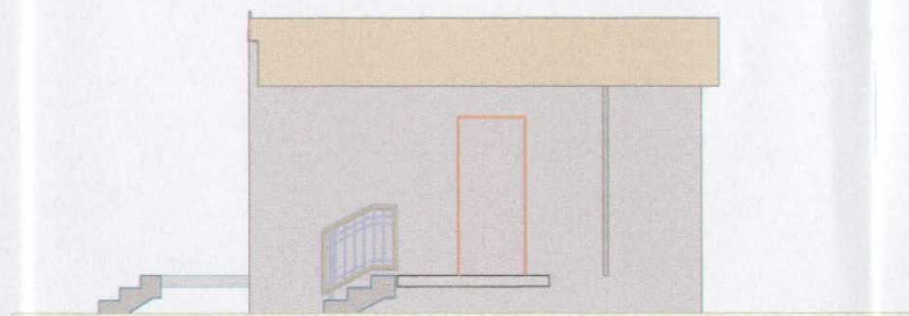
tech. bud. MARIAN GDULA
uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi w ograniczonym
zakresie w spec. konstrukcyjno - budowl.
Nr ew. UAN/II/7342/82/94



Tytuł rysunku: Elewacja tylna		Rys. Nr 6
Inwestor: Gmina Rożwienica 37-565 Rożwienica		Skala 1:100
Adres budowy: Rożwienica dz. Nr 984/1		Data opr. 07/2011
Opracował: Marian Gdula	upr.Nr 82/94	Podpis

tech. bud. MARIAN GDULA
uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi w ograniczonym
zakresie w spec. konstrukcyjno-budowl
Nr ew. UAN/fi/7342/82/94

TECHNIK BUDOWLANY
ANDRZEJ BOJARSKI
upr. do projektowania w specjalności
architektonicznej UAN/fi/7342/89/93
a spec. architektonicznej i koszt.-inżynierskiej
Nr ew. 26/74

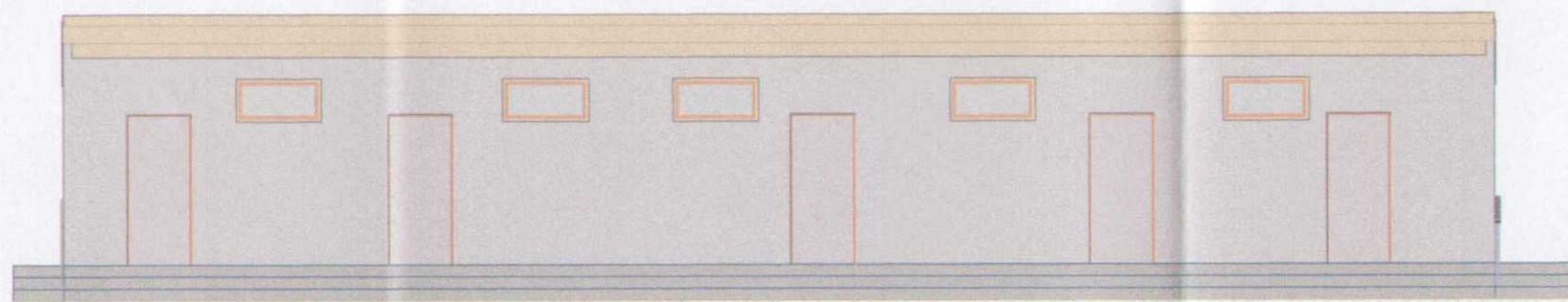


Tytuł rysunku: Elewacja boczna		Rys. Nr 7
Inwestor: Gmina Roźwienica 37-565 Roźwienica		Skala 1:100
Adres budowy: Roźwienica dz. Nr 984/1		Data opr. 07/2011
Opracował: Marian Gdula	upr.Nr 82/94	Podpis

tech. bud. **MARIAN GDULA**
uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi w ograniczonym
zakresie w spec. konstrukcyjno-budowl.
Nr ew. UAN/II/7342/82/94

TECHNIK BUDOWLANY
ANDRZEJ BOJARSKI
upr. do projektowania w specjalności
architektonicznej UAN/III/7342/39/93
w spec. architektonicznej i konstr. inżynierskiej
Nr ew. 26/74

STAROSTA
JAROSŁAWSKI

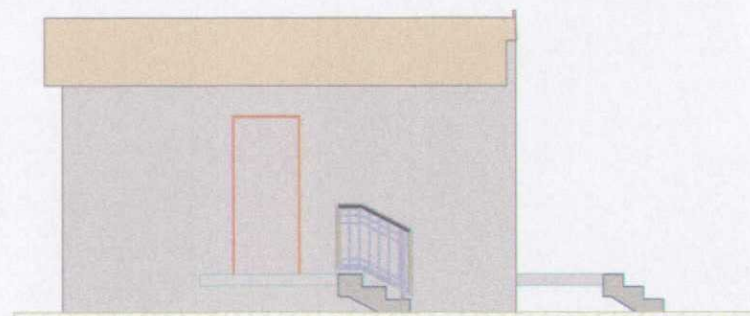


Tytuł rysunku: Elewacja frontowa		Rys. Nr 8
Inwestor: Gmina Roźwienica 37-565 Roźwienica		Skala 1:100
Adres budowy: Roźwienica dz. Nr 984/1		Data opr. 07/2011
Opracował: Marian Gdula	upr.Nr 82/94	Podpis

upr. bud. MARIAN GDULA
uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi w ograniczonym
zakresie w spec. konstrukcyjno-budowl.
Nr ew. UAN/III/1342/82/94

TECHNIK BUDOWLANY
ANDRZEJ BOJARSKI
upr. do projektowania w specjalności
architektonicznej UAN/III/1342/32/93
w spec. architektonicznej i konstr. - inżyn. ogóln.
Nr ew. 26/74

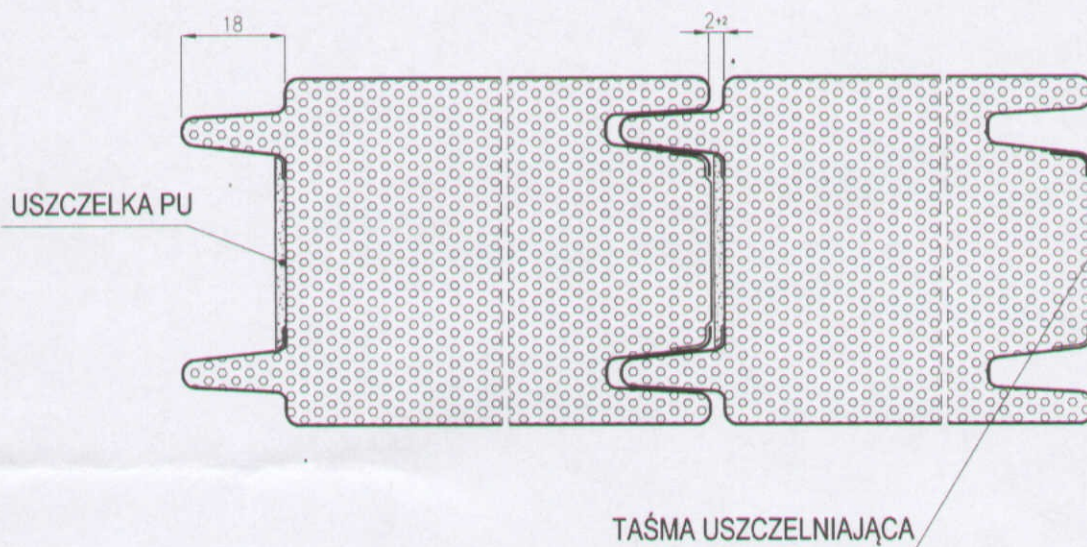
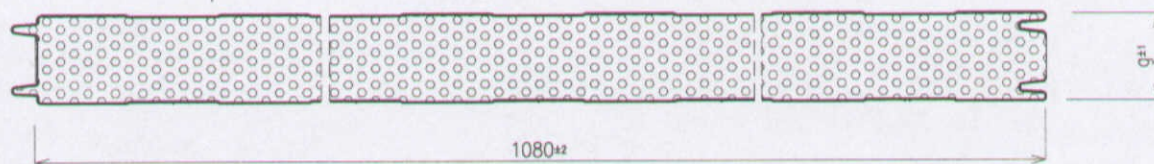
STAROSTA
JAROSŁAWSKI



Tytuł rysunku: Elewacja boczna		Rys. Nr 9
Inwestor: Gmina Rożwienica 37-565 Rożwienica		Skala 1:100
Adres budowy: Rożwienica dz. Nr 984/1		Data opr. 07/2011
Opracował: Marian Gdula	upr.Nr 82/94	Podpis

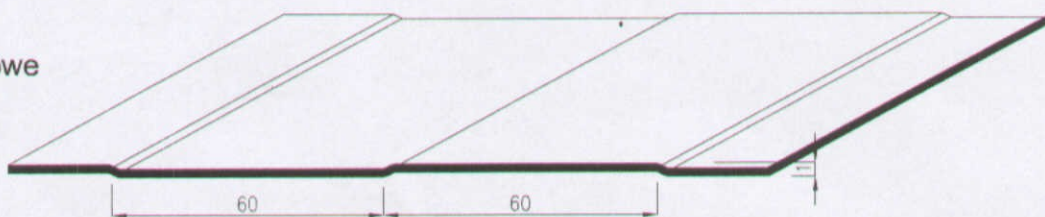
tech. bud. **MARIAN GDULA**
uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi w ograniczonym
zakresie w spec. konstrukcyjno-budowl.
Nr ew. UAN/1/7342/82/94

TECHNIK BUDOWLANY
ANDRZEJ BOJARSKI
upr. do projektowania w specjalności
architektonicznej UAN/1/7342/39/93
w spec. architektonicznej i konstr. inżynierskiej
Nr ew. 26/14



PROFILOWANIE POWIERZCHNI

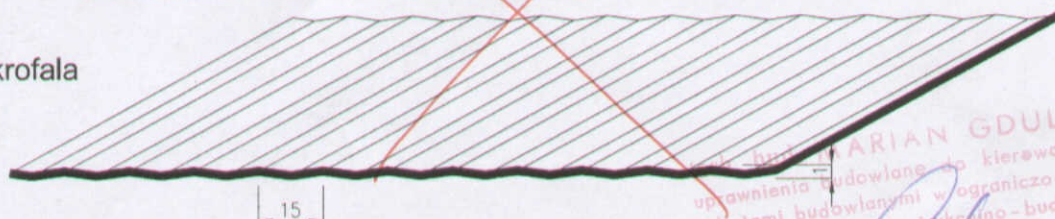
L-liniowe



R-rowkowe



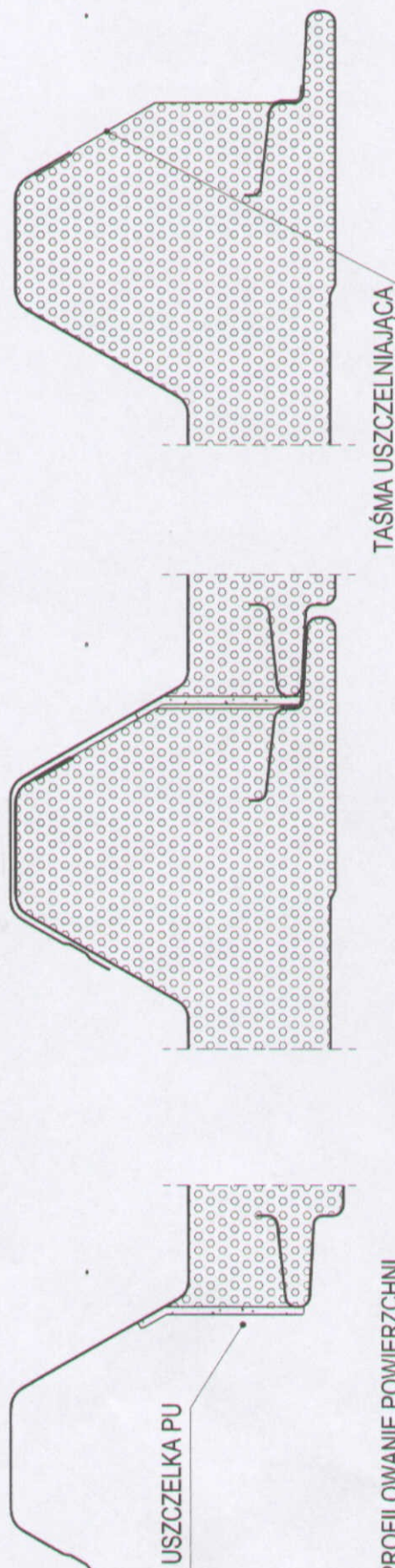
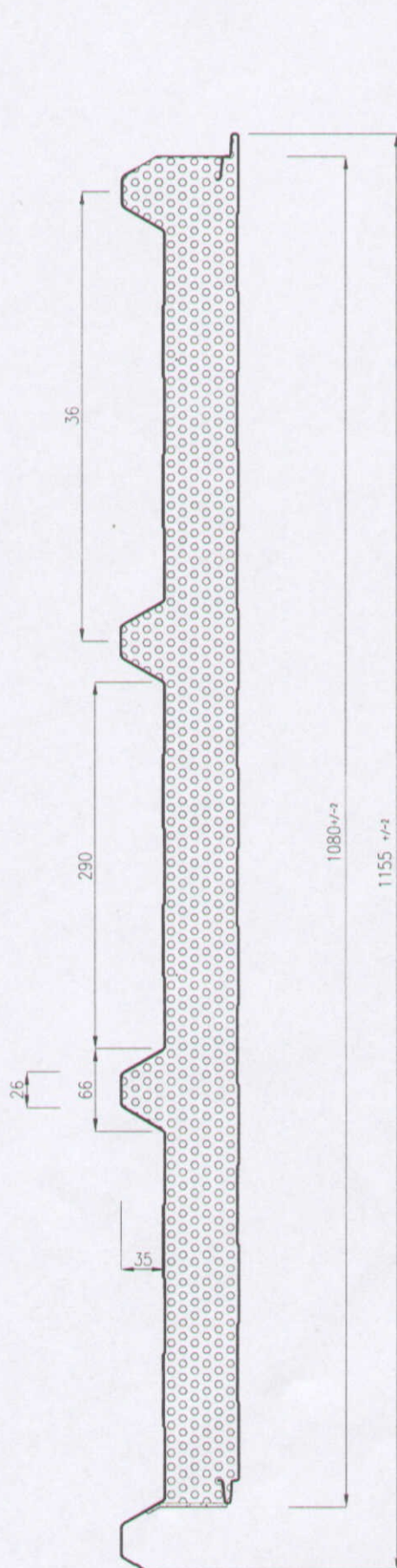
M-mikrofala



ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ WYKONANIA POWIERZCHNI PŁYT BEZ PROFILOWANIA

mgr inż. Marian GDULA
uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi w ograniczonym
zakresie w spec. konstrukcyjno-budowl.
Nr ew. U. 177/94/182/94

PŁYTA DACHOWA



PROFILOWANIE POWIERZCHNI

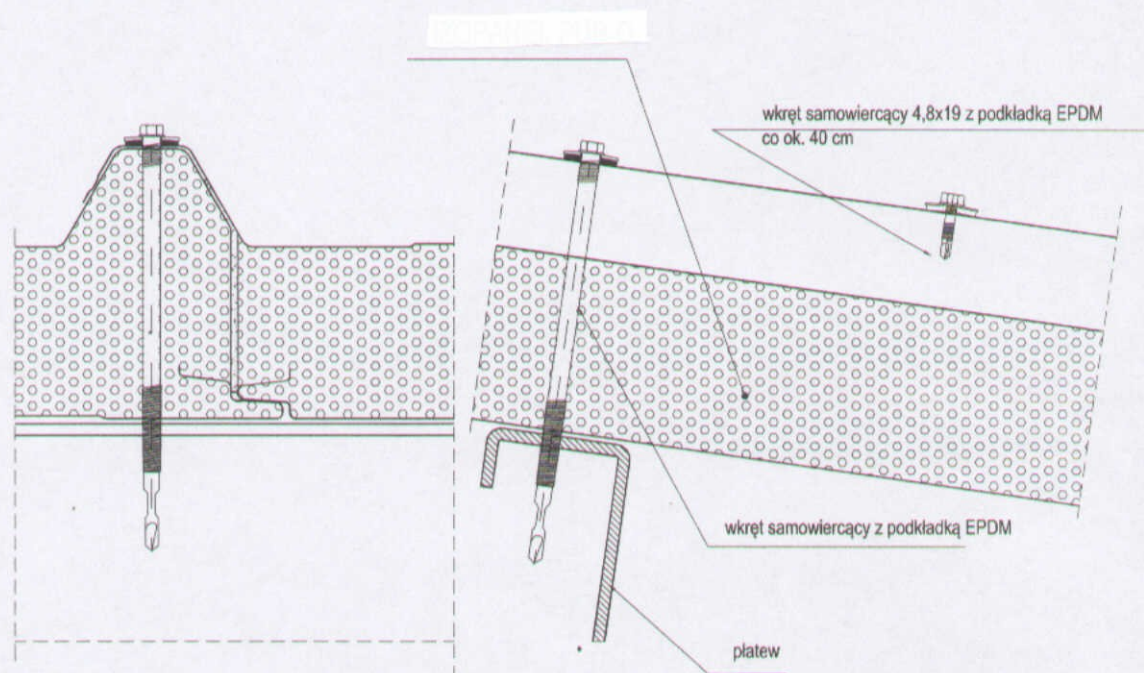
STRONA WEWNĘTRZNA MOŻE BYĆ PROFILOWANA TAK JAK DLA PŁYT IZOPANEL PUR S I IZOPANEL PUR G

STRONA ZEWNĘTRZNA MA STAŁE PROFILOWANIE

tech. bud. MARIAN GOŁA
 uprawnienia budowlane do kierowania
 robotami budowlanymi w ograniczonym
 zakresie w spec. konstrukcyjno-budowl.
 Nr ew. Upr. 11342/182/194

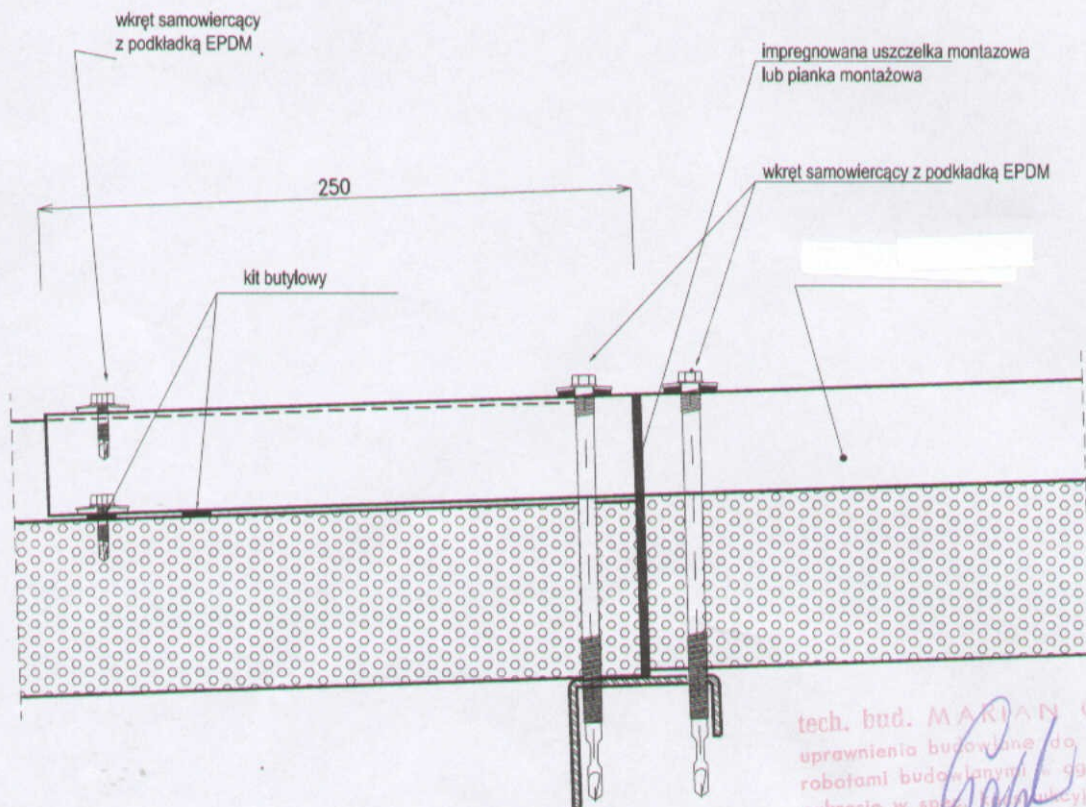
RYS PUR 4

MOCOWANIE PŁYTY DACHOWEJ DO KONSTRUKCJI



RYS PUR 5

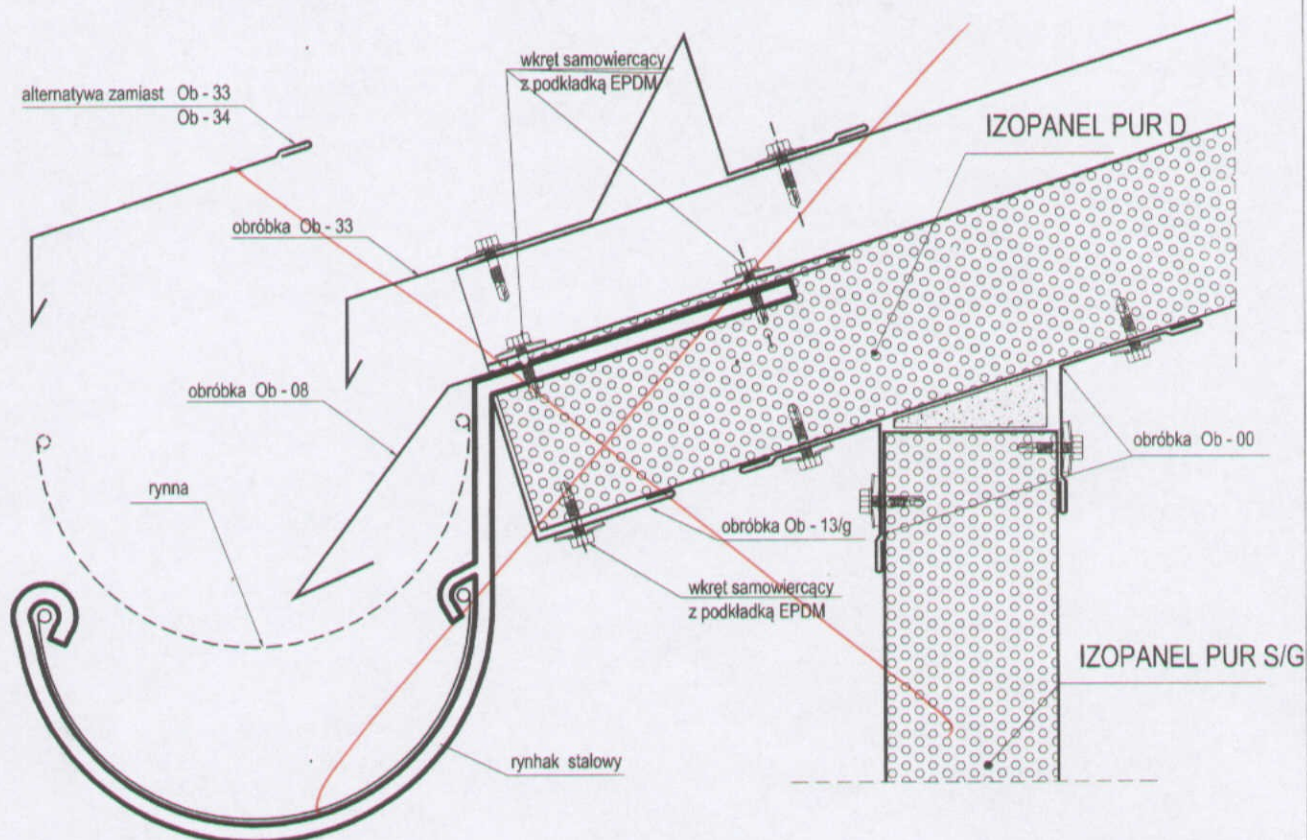
POŁĄCZENIE PŁYT DACHOWYCH NA DŁUGOŚCI



tech. bud. MARIAN GDULA
uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi w ograniczonym
zakresie w spec. budowlano-budowl.
Nr ew. 12610/7342/82/94

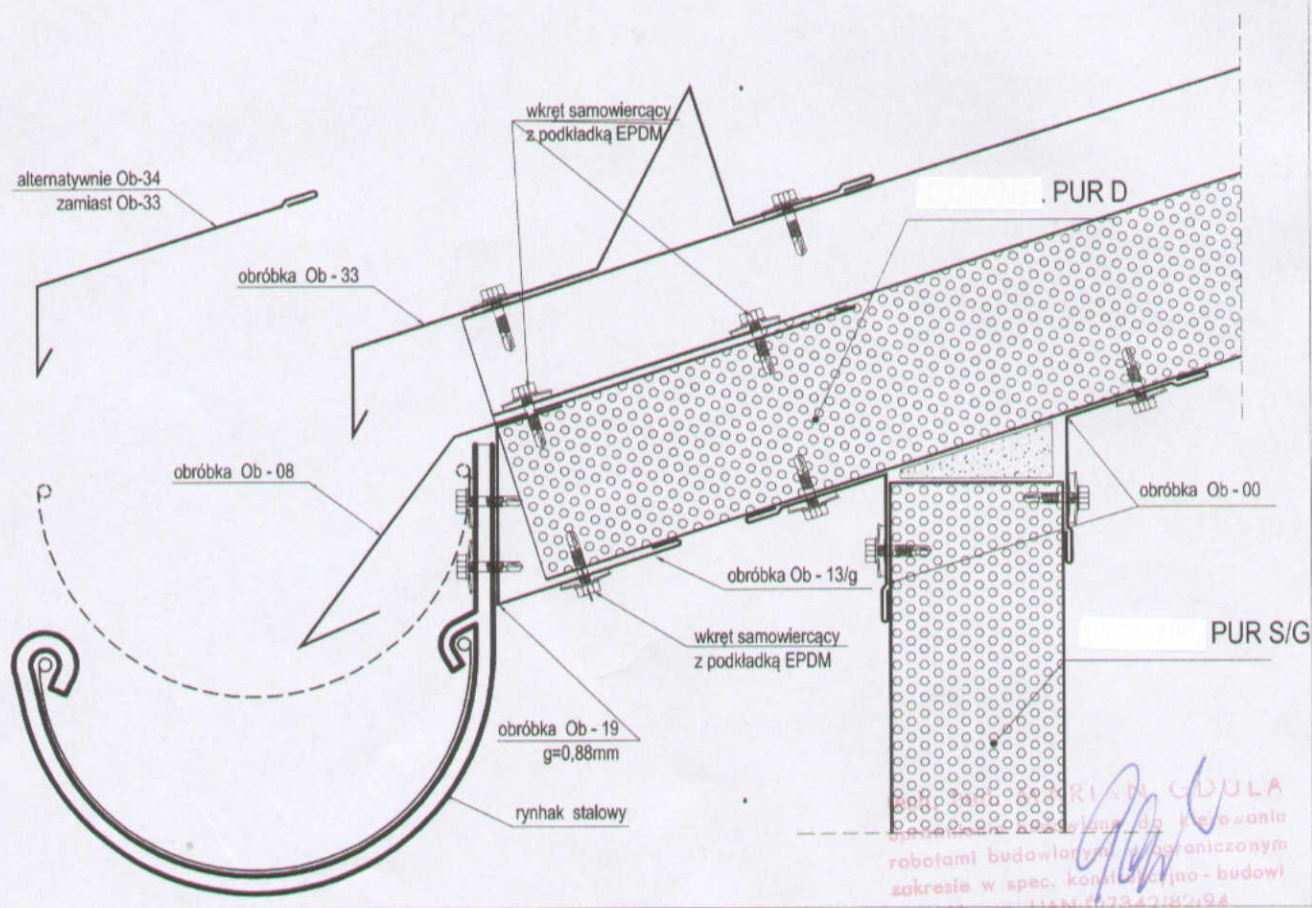
RYS PUR 7

OKAP WERSJA I



RYS PUR 8

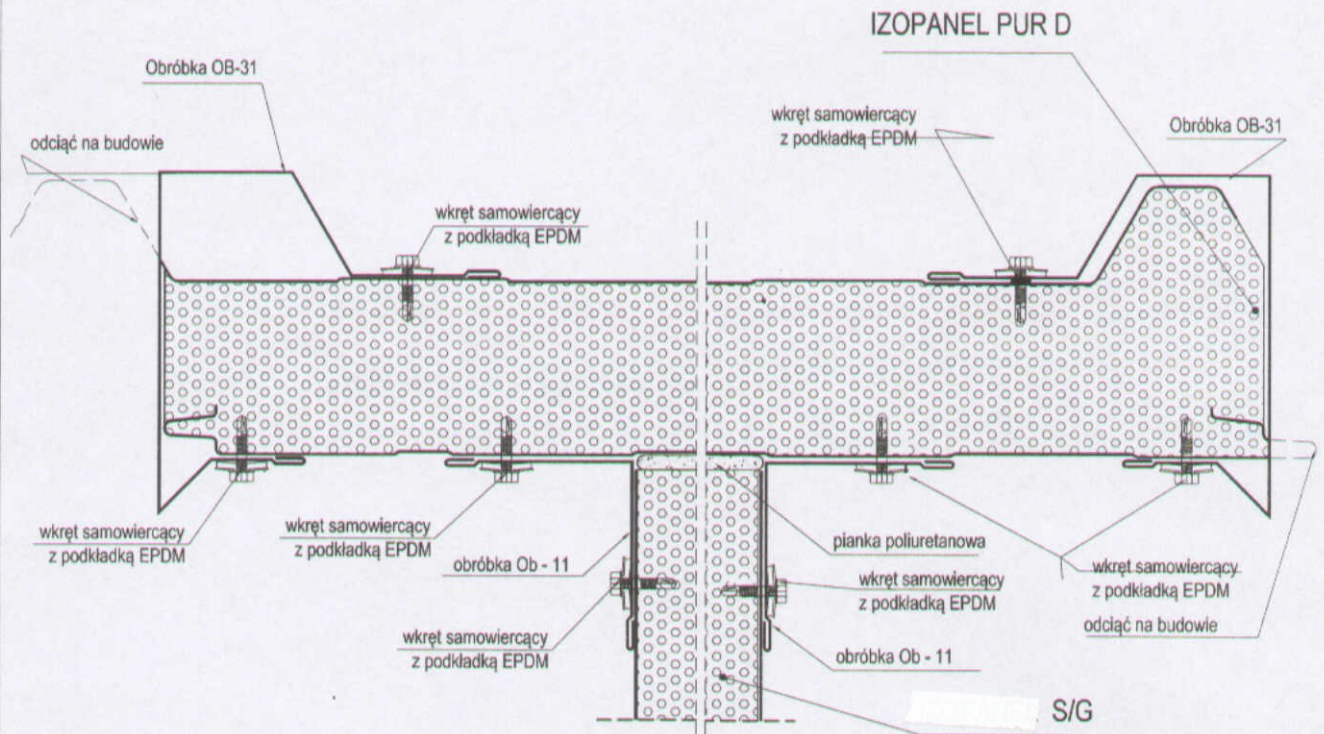
OKAP WERSJA II



PROJEKTOWAŁ: KRZYSZTOF ODULA
 INŻYNIER DLA PRACOWNI
 robotami budowlanymi w ograniczonym
 zakresie w spec. konsultacyjno - budowl
 Nr ew. UAN/07342/8/2014

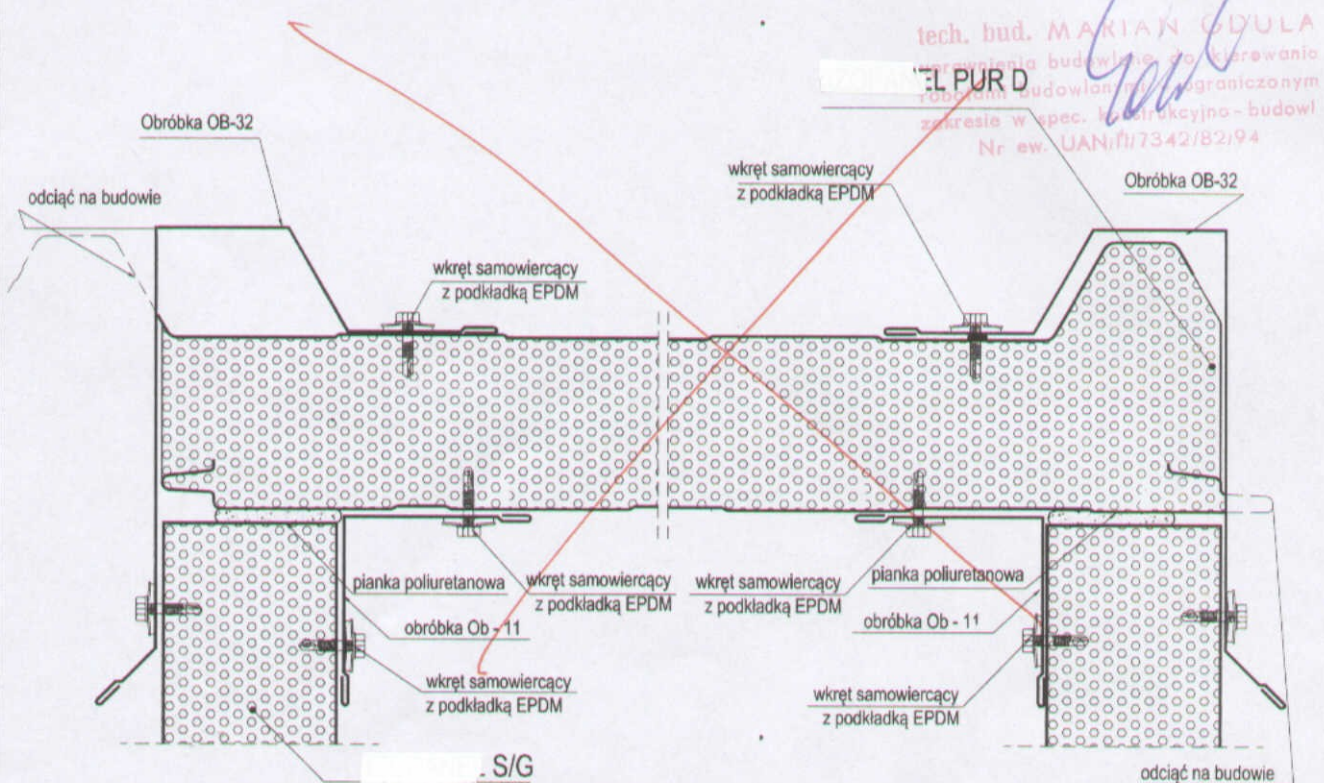
RYS PUR 9

POŁĄCZENIE DACHU I ŚCIANY SZCZYTOWEJ Z NADWIESZENIEM

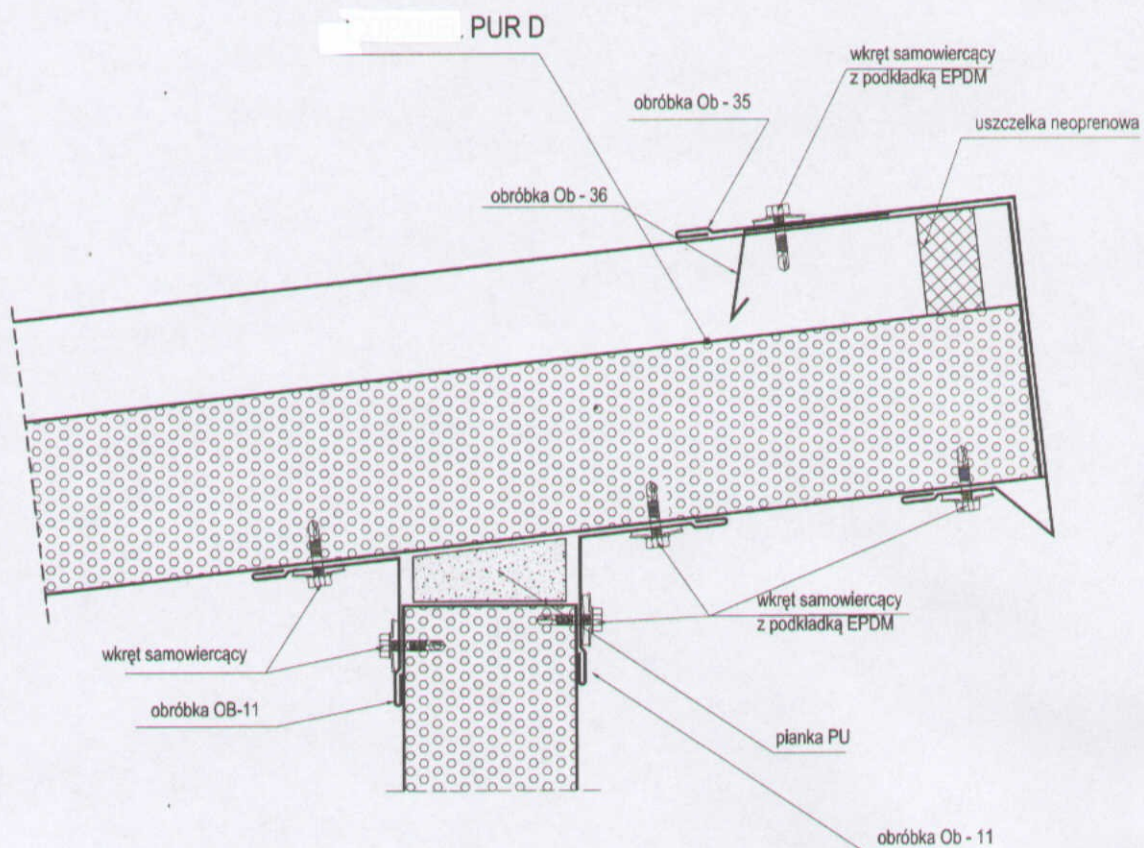


RYS PUR 10

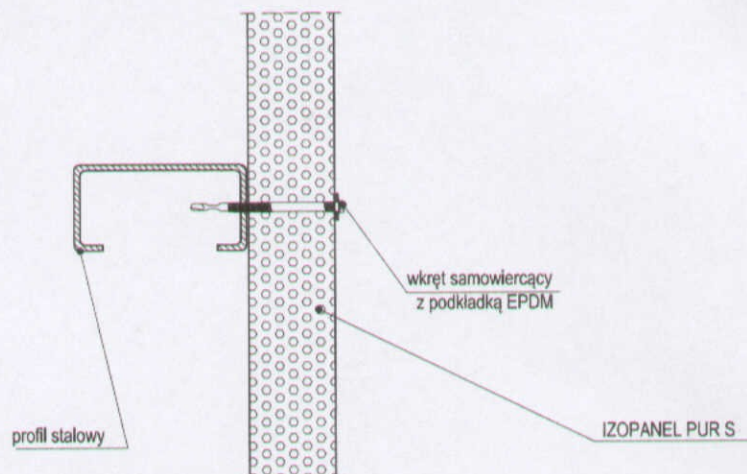
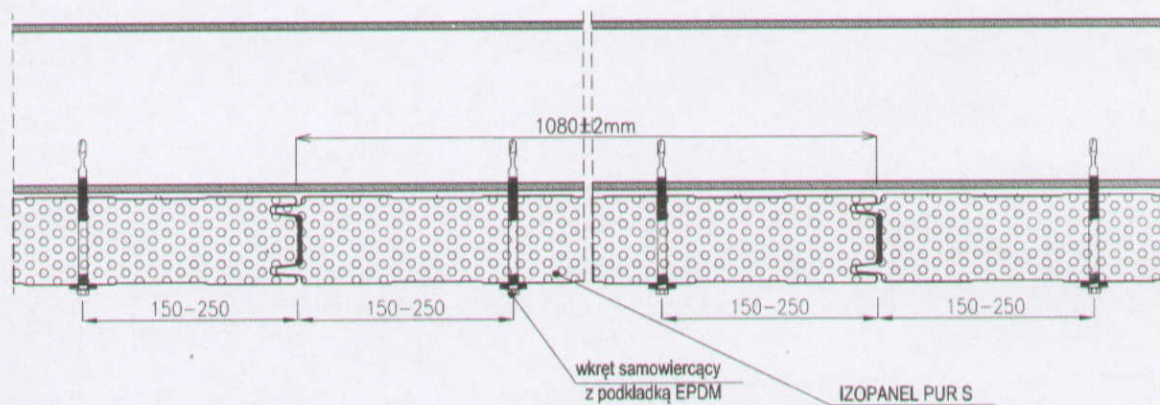
POŁĄCZENIE DACHU I ŚCIANY SZCZYTOWEJ BEZ NADWIESZENIA



OBRÓBKA KRAWĘDZI WYŻSZEJ DACHU JEDNOSPADOWEGO

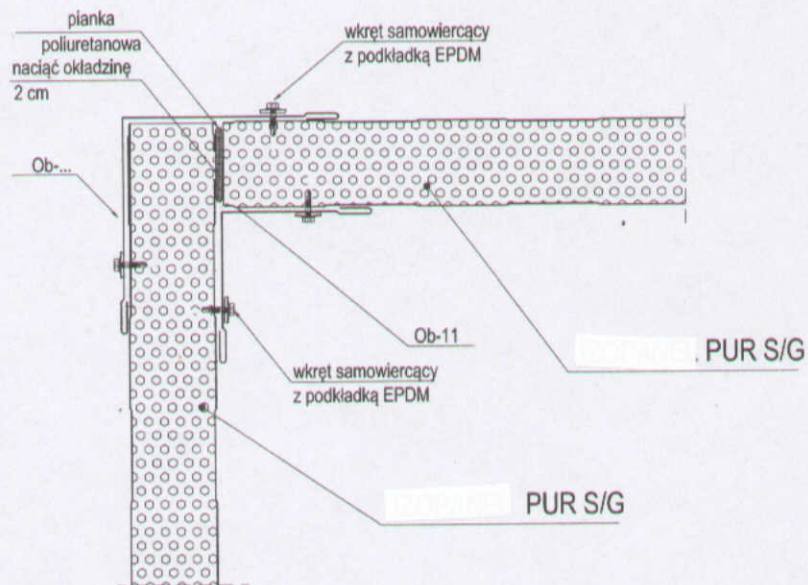


tech. bud. MAKSYM GDUŁA
 uprawnienia budowlane do kierowania
 robotami budowlanymi - ograniczonym
 zakresie w oparciu o konstrukcyjno - budowl.
 Nr ew. Upr. 111/7342/82/94

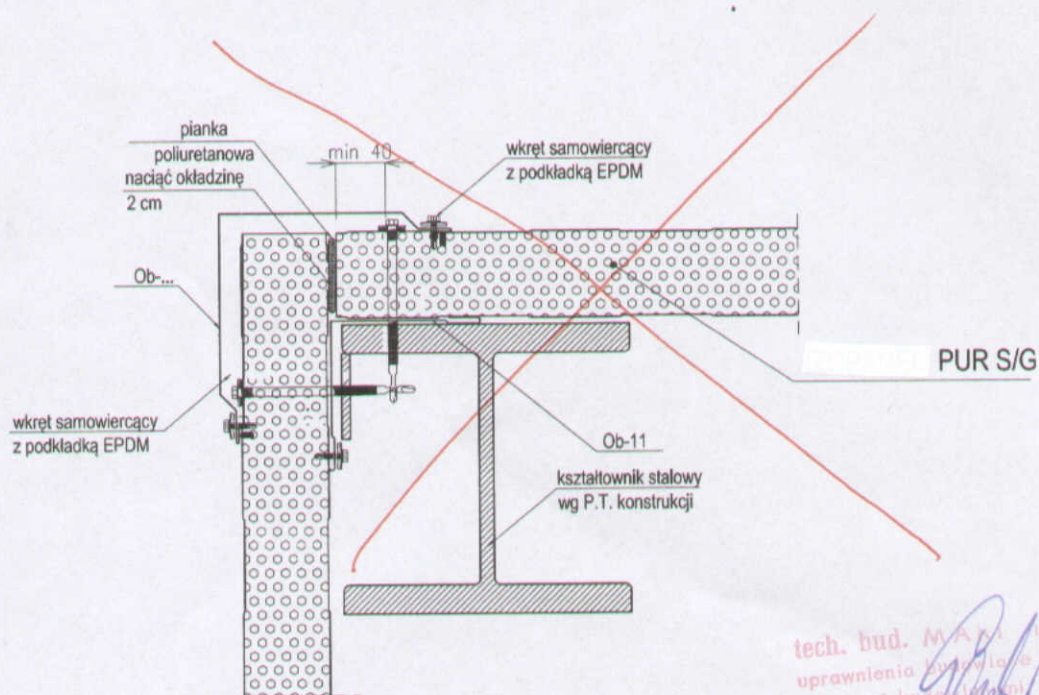


tech. bud. **MARIAN GDULA**
uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi w ograniczonym
zakresie w spec. konstrukcyjno-budowl.
Nr ew. UoN/11/7342/82/94

POŁĄCZENIE PŁYT ŚCIENNYCH W NAROŻNIKU. PIONOWY UKŁAD PŁYT



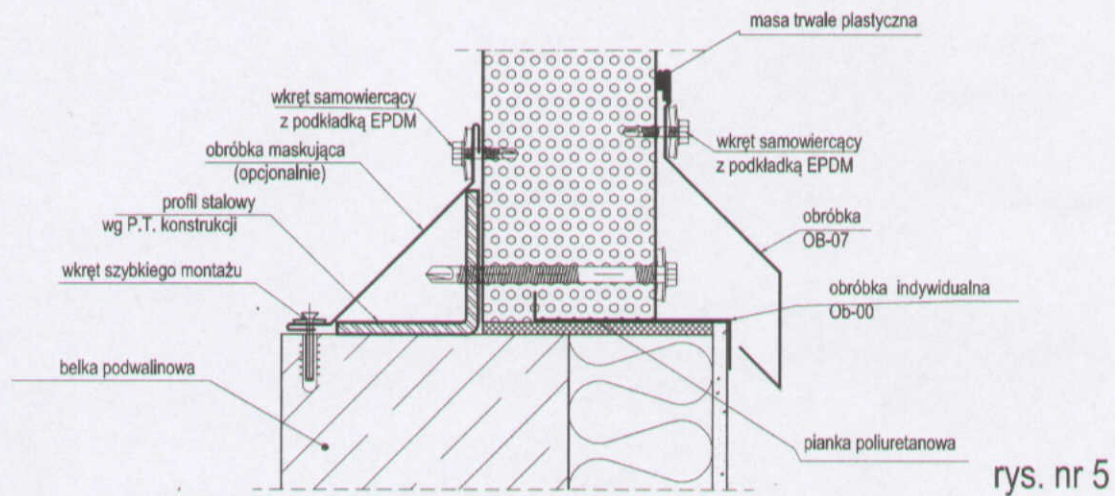
POŁĄCZENIE PŁYT ŚCIENNYCH W NAROŻNIKU I MOCOWANIE DO KONSTRUKCJI. POZIOMY UKŁAD PŁYT



tech. bud. MAMIN JUDYTA
uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi ograniczonymi
zakresie w spec. konstrukcyjno-budowl.
Nr ew. UAN/17/7342/01/144

RYS PUR 21

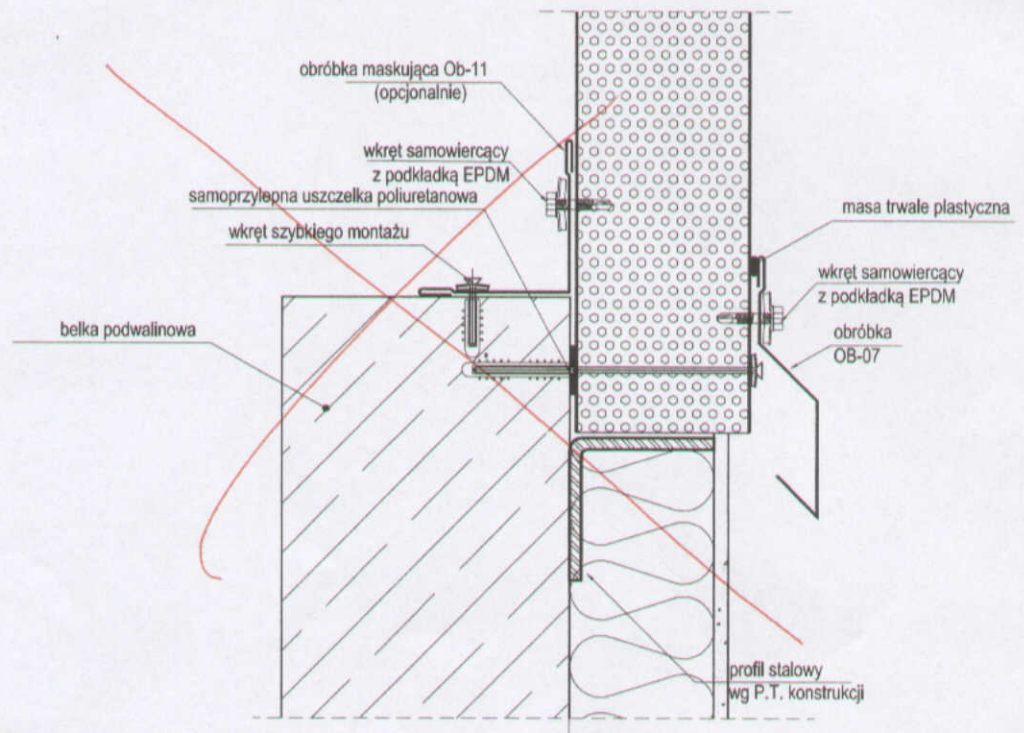
SZCZEGÓŁ PODWALINY. PIONOWY UKŁAD PŁYT. WARIANT 1



RYS PUR 22

SZCZEGÓŁ PODWALINY. PIONOWY UKŁAD PŁYT. WARIANT 2

tech. bud. *MAKSYM GDUŁA*
 uprawnienia budowlane do kierowania
 robotami budowlanymi w ograniczonym
 zakresie w specjalności konstrukcyjno - budowl
 Nr ew. UANI/117342/82/94



NAZWA OPRACOWANIA : **INSTALACJE ELEKTRYCZE**

Egz. nr 2

Budynek gospodarczy w miejscowości Rożwienica

BRANŻA: elektryczna

INWESTOR: **Gmina Rożwienica**

Rożwienica 1

37-565 Rożwienica

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r zmianie ustawy – Prawo budowlane (Dz. U. z dnia 30 kwietnia 2004r)

Oświadczam, że projekt budowlany wewnętrznej instalacji elektrycznej budynku gospodarczego w miejscowości Rożwienica, jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT: mgr inż. Marek Matuszek
nr upr. PDK/0097/PWOE/11

mgr inż. Marek Matuszek
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności sieci, instalacje
i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne
NIP 610608717 WOLFI

1. Dane podstawowe

1.1 Podstawa opracowania

- ▶ projekt architektoniczny
- ▶ aktualne normy i przepisy
- ▶ katalogi branżowe urządzeń

1.2 Dane o obiekcie

Obiekt jest nowo projektowanym budynkiem gospodarczym na działce nr 984/1 w miejscowości Roźwienica.

2 Cel i zakres stosowania

Celem niniejszego opracowania jest projekt instalacji elektrycznej budynku gospodarczego. Projekt swym zakresem obejmuje:

- wewnętrzną instalację zasilającą.

3 Opis techniczny

3.1 Zasilanie obiektu

Budynek zasilany będzie przyłączem elektroenergetycznym kablowym bezpośrednio do złącza licznikowego ZL-1 umieszczonego w linii ogrodzenia odbiorcy, wg. oddzielnego opracowania uzgodnionego przez właściwy RZE.

3.2 Wewnętrzna linia zasilająca

WLZ należy wykonać od złącza licznikowego ZL-1 (wg. opracowania przez właściwy RZE) przewodem typu YDY 5x10mm² oraz wprowadzić do rozdzielnic natynkowej RG typu RWN-3x12 znajdującej się w pomieszczeniu sędziów zgodnie z rys nr E.1.

3.3 Instalacja wewnętrzna

Instalację wewnętrzną należy wykonać w układzie sieci zasilającej TN-S. Obwody instalacji wewnętrznej prowadzić z projektowanej RG z pomieszczenia sędziów typu RW 3x12 następnie wprowadzić przewodami YDYżo do poszczególnych pomieszczeń jak na rys. nr E.1 , E.2. Instalacje wewnętrzne zaprojektowano jak natynkową w korytkach kablowych i należy ją wykonać przewodami YDYżo 3x2,5 mm² dla instalacji gniazd wtykowych oraz YDYżo 3x1,5mm² dla instalacji oświetlenia i zabezpieczyć na tablicy wyłącznikami nadmiarowo – prądowymi serii S 300. Instalację gniazda siłowego w pomieszczeniu sędziów należy wykonać przewodem YDY 5x4 mm². We wszystkich pomieszczeniach należy zastosować osprzęt o IP 44. Gniazda wtykowe należy instalować na wysokości 30 cm od docelowej posadzki, w łazience 140 cm od docelowej posadzki. W projektowanym budynku projektowane

jest ogrzewanie elektryczne, grzejnikami elektrycznymi. Do każdego grzejnika należy doprowadzić oddzielny obwód zasilający jednofazowy przewodem zgodnie z rys. nr E2.

3.4 Ochrona przeciwporażeniowa

Jako dodatkową ochronę od porażień zastosowano szybkie wyłączanie zasilania z zastosowaniem wyłączników oraz bloków różnicowo – prądowych serii P 300 zgodnie z rys. nr E.2. Instalacje wykonać zgodnie z PN-IEC364 oraz PN-IEC 60364.

3.4.1 Obliczenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Aby ochrona przeciwporażeniowa była skuteczna rezystancja uziemienia powinna spełniać warunek:

$$(1) R \leq \frac{U_L}{I_{\Delta n}} = \frac{25V}{0,03A} = 833,33\Omega$$

$$R \leq 30\Omega$$

Zależność (1) jest spełniona.

Ochrona przeciwporażeniowa będzie spełniona.

3.5 Uziemienie obiektu

Wykonać uziom otokowy taśmowy bednarką FeZn 40x3 wzdłuż fundamentów tak, aby $R \leq 30\Omega$. W przypadku niewystarczającej wartości rezystancji uziom należy rozbudować poprzez dobudowę prętów uziemiających $\phi 18$ dł. 6 m.

3.6 Instalacja odgromowa

W celu ochrony odgromowej dla projektowanego budynku przewidziano ochronę odgromową podstawową, dotyczy to wszystkich budynków mieszkalnych oraz budynków użyteczności publicznej jak i obiektów produkcyjnych i magazynowych nie zagrożonych wybuchem. Instalację odgromową należy wykonać poprzez zamontowanie na szczytach dachu zwodu poziomego niskiego, wykonanego z drutu stalowego ocynkowanego $\phi 6$ mm² i mocować na dachu w odległości co 15m. Instalację tą łączymy z przewodami odprowadzającymi zamontowanymi na ścianach budynku, całość łączymy z uziemieniem otokowym. Przewiduje się dwa zwody pionowe z drutu ocynkowanego $\phi 6$ mm² mocowanych na wspornikach do ściany zewnętrznej budynku. Do przewodów należy podłączyć metalowe rynny oraz metalowe konstrukcje ochron przeciw ściekowych. Na wysokości ok. 1,5m. od ziemi przewody odprowadzające połączyć poprzez zacisk kontrolny z przewodami uziemiającymi wykonanymi z bednarki FeZn 30x4 połączonym z uziemieniem otokowym.

3.7. Uwagi dodatkowe

Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary ochronne. Całość prac należy wykonać zgodnie z PN-IEC 60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”

4. Rysunki

W załączeniu :

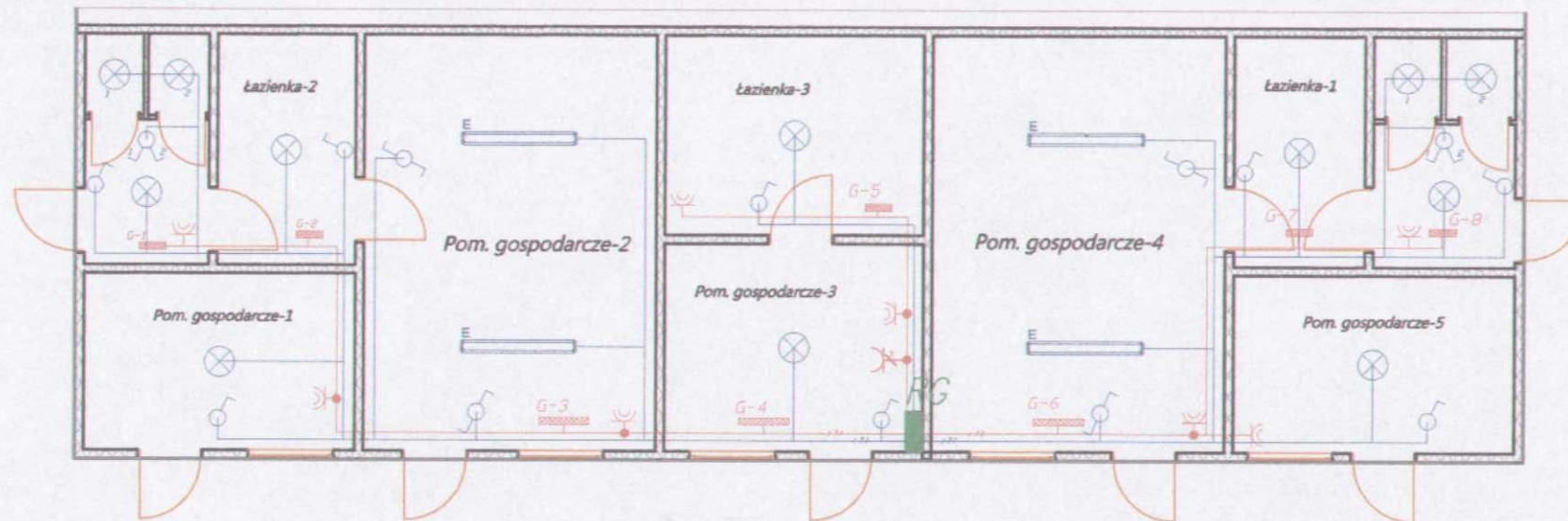
Rys. nr 1. - Plan instalacji – rzut parteru

Rys. nr 2. - Schemat rozdzielnic RG

Opracował:

mgr inż. Marek Matuszek

mgr inż. Marek Matuszek
Uprawnienia budowlane do projektowania
..... i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności: sieci, instalacje
i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne
Nr PDK/0097/PWOE/11



Legenda:

- oprawa świetłkowa 2x49W
- gniazdka wtyczkowe pojedyncze ze stykiem ochronnym n/t 16A, 230V, IP44
- źródło światła 75W
- łącznik jednobiegunowy
- łącznik dwubiegunowy
- łącznik schodowy
- rozdzielnia główna budynku n/t, 3x12, IP40

Instalacje 1 fazy do gniazd wtyczkowych należy wykonać przewodem YDYto 3x2,5 mm² w korytkach kablowych natynkowo.

Instalacje oświetlenia punktowego wykonać przewodem YDYto 3x1,5mm w korytkach kablowych natynkowo.

Mocze grzejników elektrycznych:

G-1, G-2, G-5, G-7, G-8 - 0,5kW

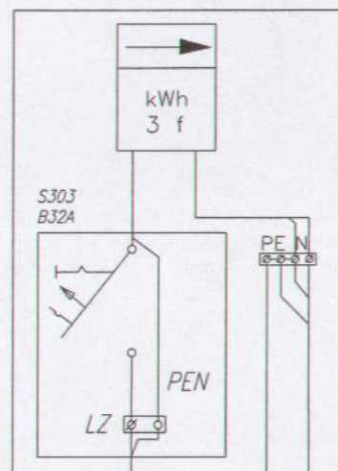
G-3, G-6 - 1kW

G-4 - 0,9kW

STAROSTA
JAROSŁAWSKI

DATA OPRAC. 2011	Rzut budynku gospodarczego	NR RYS. E1
OBIEKT	Budynek gospodarczy	SKALA: 1:100
ADRES BUDOWY	mgr inż. Marek Matuszek Rozwinięte do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Marek Matuszek	
	Nr PDK/0097/PWOE/11	

ZL-1a



YAKY 4x35mm²-wg. oddz. opr.

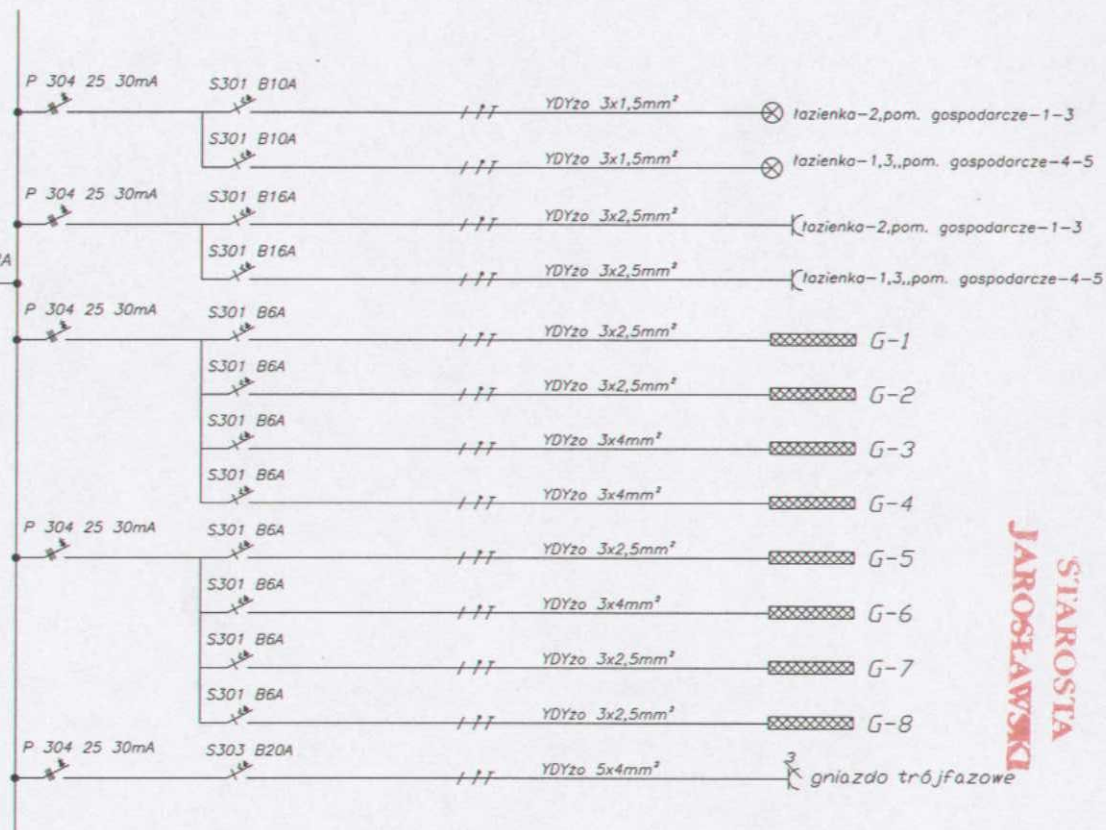
proj.FeZn 20x4
L=20 m

Część odbiorcy

R ≤ 30Ω

YDY 5x10mm²-do RG
w pomieszczeniu gospodarczym

FR 303 32A



OCHRONA PRZED PORAŻENIEM

UKŁAD SIECI TN-C, ODBIORY TN-S

STAROSTA
JAROSŁAWSKA

DATA OPRAC. 2011	Rozdzielnia główna	NR RYS. E2
OBIEKT	Budynek gospodarczy	
ADRES BUDOWY	Rozwinięta dz. nr 984/1 mgr inż. Marek Matyszek	
PROJEKTOWAŁ	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne	
	mgr inż. Marek Matyszek	
	BODPIS	
	Nr PDK/0097/PW0E/11	

✓ INSTALACJA WOD.-KAN.

✓ INSTALACJA C. O.

2. Opis techniczny

- 2.1. Podstawa opracowania
- 2.2. Zakres opracowania
- 2.3. Instalacja wod-kan.
- 2.4. Instalacja centralnego ogrzewania

3. Część rysunkowa

- | | |
|---------------------------------------|-------|
| 1. Rzut parteru – Instalacja wod-kan. | 1:100 |
| 2. Rzut parteru – Instalacja c.o. | 1:100 |

2. Opis techniczny – instalacje sanitarne

**STAROSTA
JAROSŁAWSKI**

2.1. Podstawa opracowania

- Projekt architektoniczno – budowlany
- Obowiązujące normy i przepisy budowlane
- Wytyczne branżowe

2.2. Zakres opracowania

Tematem opracowania jest projekt budowlany instalacji wod.-kan., centralnego ogrzewania.

2.3. Instalacje wod-kan.

Budynek zaopatrywany będzie z sieci wodociągowej gminnej. Projekt przyłączy wod-kan. stanowi oddzielne opracowanie. Układ pomiarowy należy zamontować w pomieszczeniu WC. Do pomiaru ilości zużytej wody zaprojektowano wodomierz skrzydełkowy JS 2.5 $Q_{max}=2.5m^3/h$. Miejsce zamontowania układu pokazano na rysunku. Przewody wody zimnej i ciepłej w budynku wykonać z rur typu PEX-c (polietylen sieciowany) łączonych za pomocą złączek zaciskowych z zastosowaniem kształtek mosiężnych. W miejscach podłączeń baterii i zaworów czerpalnych przewiduje się zastosowanie złączek metalowych gwintowanych. Do uszczelnienia łączników gwintowanych stosować taśmę teflonową. Rury wodociągowe układane w posadzce należy montować w karbowanych rurach osłonowych typu PESZEL. Przed zabetonowaniem rur należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1,5 razy większe od ciśnienia roboczego. W miejscach przejść przez ściany zastosować otuliny ze specjalnego PE. Wszystkie przewody rozprowadzające prowadzone w ściankach działowych i w brzdach, należy zaizolować kształtkami z pianki poliuretanowej gr. 9mm. Ciepła woda przygotowana będzie w elektrycznym podgrzewaczu pojemnościowym o poj. 120l. Przed przyborami zamontować zawory kulowe odcinające.

Ścieki sanitarne z przyborów należy odprowadzić rurami PVC typu „N”. Średnice rur zaznaczono na rysunkach poszczególnych kondygnacji. Odprowadzenie ścieków ze wszystkich przyborów sanitarnych wykonać poprzez zasyfonowanie. Wentylowanie pionu kanalizacyjnego poprzez rurę wywiewną. U podstawy pionu zamontować rewizję. Przy umywalkach i zlewozmywaku zastosować zawory napowietrzające. Montaż rur kielichowych wykonać na wcisk z uszczelnieniem gumowym. Przejścia przez ściany zewnętrzne wykonać w tulejach ochronnych. Wolną przestrzeń pomiędzy rurą przewodową a instalacyjną wypełnić materiałem plastycznym. Ścieki z budynku przyłączem odprowadzić do kanalizacji gminnej. Projekt przyłącza kanalizacyjnego stanowi oddzielne opracowanie.

2.4. Instalacja centralnego ogrzewania

Obliczeniowe straty ciepła wynoszą **8,6kW**

Instalacje centralnego ogrzewania projektuje się jako elektryczną.

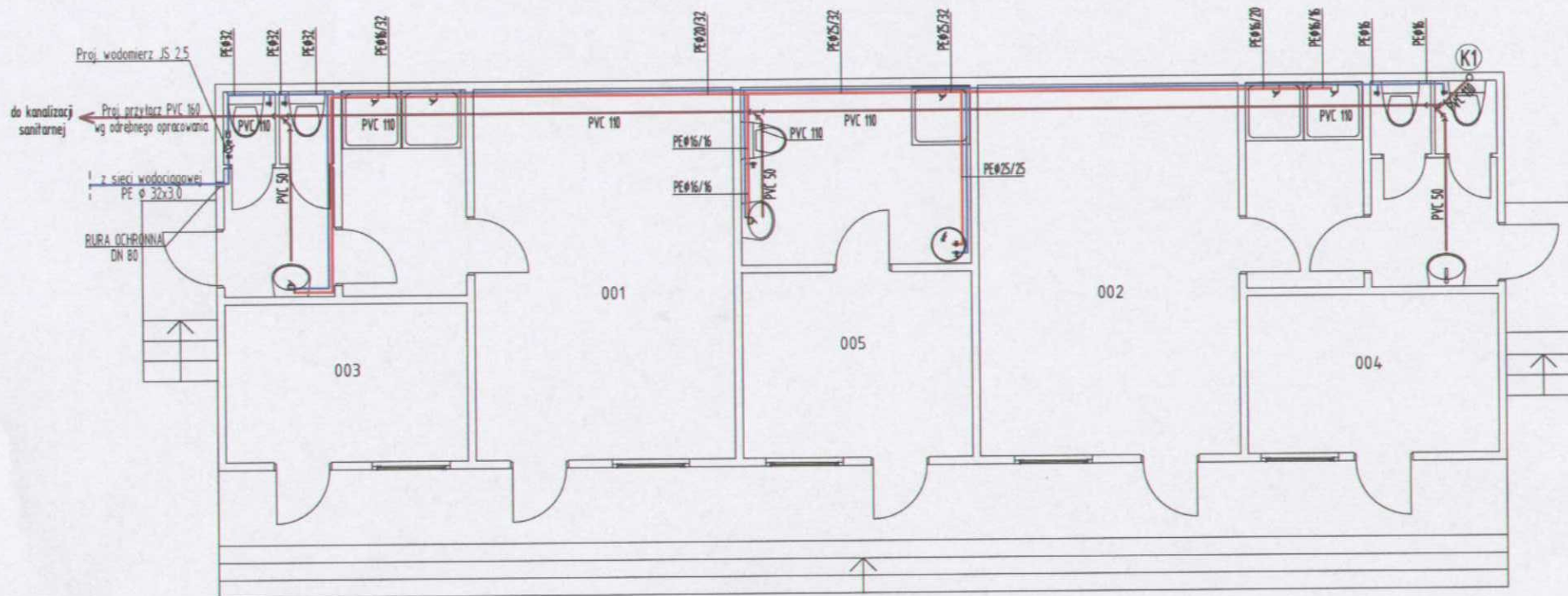
We wszystkich pomieszczeniach zaprojektowano grzejniki elektryczne płytowe „MENAI E” z wtyczką o wysokości 500 mm zasilane prądem o napięciu 230 V produkcji firmy PURMO. Szczegóły na rzucie. Grzejniki posiadają elektroniczne zawory termostatyczne z regulacją. Wielkości, typy i moce grzejników dobrano do strat ciepła poszczególnych pomieszczeń.

opracował: mgr inż. Hubert Łoziński

mgr inż. Hubert Łoziński
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi i nadzoru
w oparciu o instalacje i urządzenia
Nr. ewid.: 89/99, 189/01 - Rzeszów

RZUT PARTERU 1:100

INSTALACJA WOD.-KAN.



OZNACZENIA:

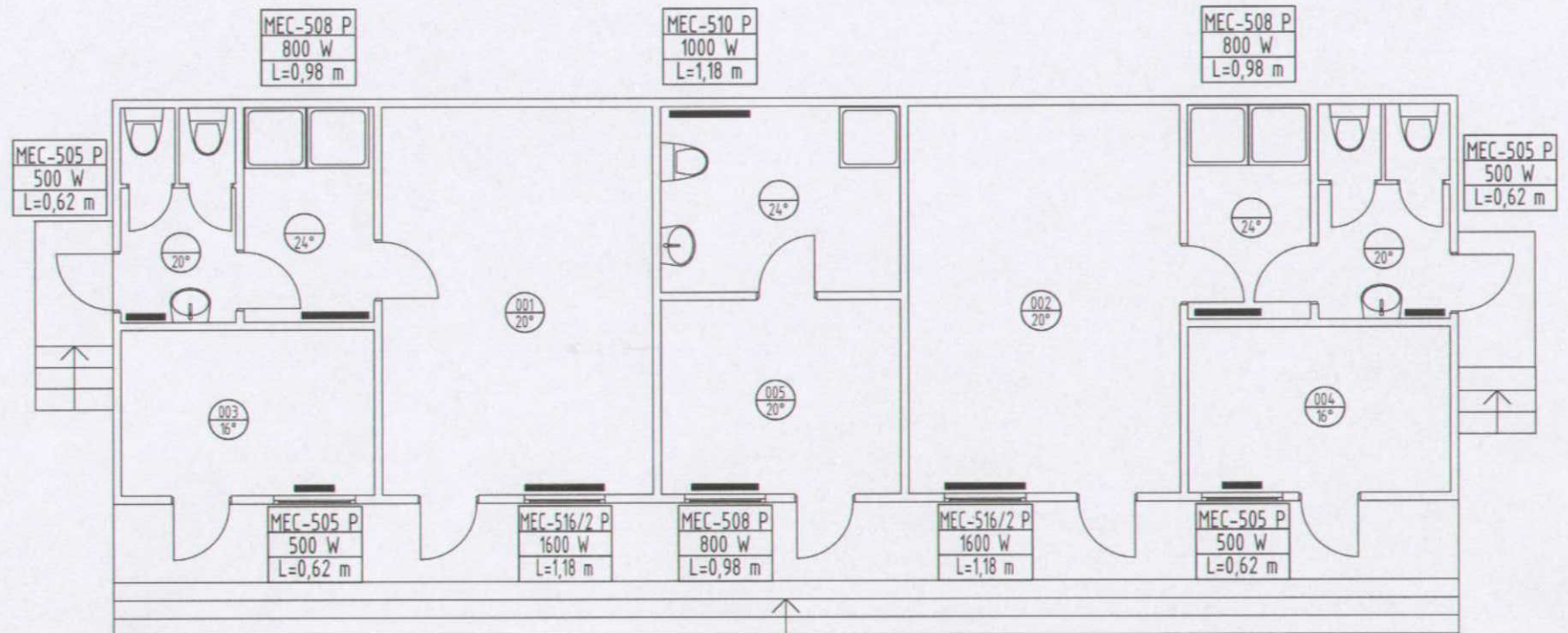
- woda zimna
- woda ciepła
- kanalizacja
- Ⓚ1 - pion kanalizacyjny zakończony rurą wywiewną

Objekt:	BUDYNEK GOSPODARCZY	Nr rys.	
Inwestor:	GINA ROZWIENICA 37-565 ROZWIENICA 1	Data:	06.2011
Nazwa rysa:	RZUT PARTERU - INST. WOD.-KAN.	Skala:	1:100
Projektant:	mgr inż. Hubert Łoziński Upł. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych Nr zezw. 19/98/169.01 - Rzeszów		

STAROSTA
JAROSŁAWSKI

RZUT PARTERU 1:100

INSTALACJA C. O.

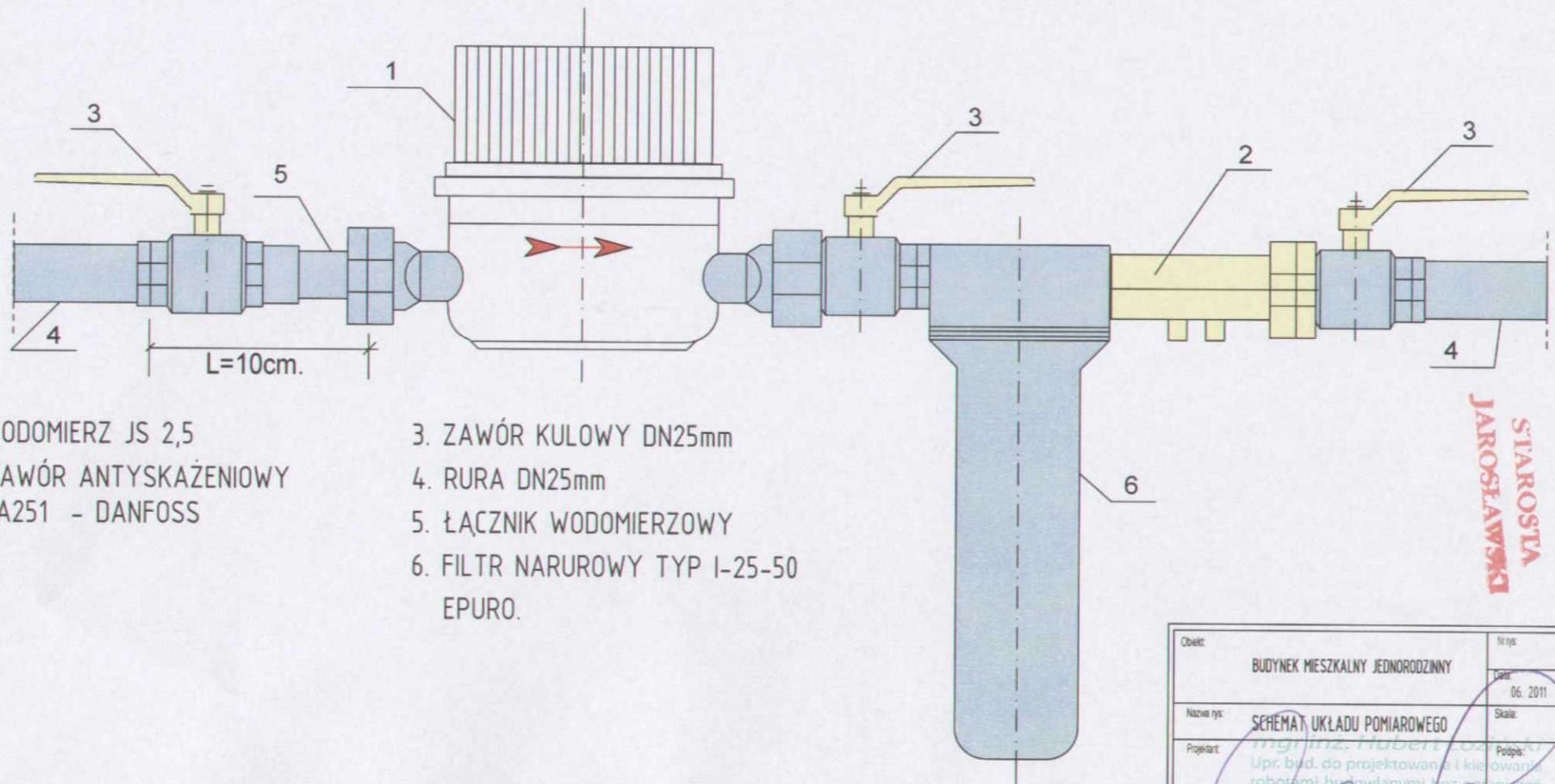


ZASTOSOWANO PŁYTOWE GRZEJNIKI
ELEKTRYCZNE PURMO "MENAI E" Z WTYCZKA,
NAPIĘCIE ZASILANIA - 230V

STAROSTA
JAROSŁAWSKI

Obiekt	BUDYNEK GOSPODARCZY	Nr rys.	
Inwestor	GMINA ROŻWIENICA 37-565 ROŻWIENICA 1	Data	06.2011
Nazwa rys.	RZUT PARTERU - INST. C. O.	Skala	1:100
Projektant	Ing. Hubert Łoziński Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych Nr. ewid.: 89/99, 189/01 - Rzeszów	Podpis	

SCHEMAT WĘZŁA WODOMIERZOWEGO DN25mm W BUDYNKU Z ZAWORAMI KULOWYMI



1. WODOMIERZ JS 2,5
2. ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY EA251 - DANFOSS
3. ZAWÓR KULOWY DN25mm
4. RURA DN25mm
5. ŁĄCZNIK WODOMIERZOWY
6. FILTR NARUROWY TYP I-25-50 EPURO.

Obiekt:	BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY	Nr rys:	
Nazwa rys:	SCHEMAT UKŁADU POMIAROWEGO	Data:	06. 2011
Projektant:	mgr inż. Hubert Łozowski Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych Nr. ewid.: 89/99, 189/01 - Rzeszów	Skala:	
		Podpis:	