

## PROJEKT BUDOWLANY

Inwestor

**GMINA BRALIN**

UL. Rynek 3 63-640 Bralin

Nazwa  
inwestycji:

**PRZEBUDOWA PODDASZA ORAZ REMONT  
BUDYNKU DOMU LUDOWEGO W  
CZERMINIE**

Adres  
inwestycji

CZERMIN 1  
63-640 BRALIN  
działka nr 189

Biuro  
Projektów

PRACOWNIA PROJEKTOWA **ARCHITUZ**

Siemionka 1, 63-620 Trzcinica

Tel.691236234, email: [archituz@op.pl](mailto:archituz@op.pl)

Architektura

mgr inż. arch. Mirosław GUDRA  
upr. Nr 52/09/DOIA

Branża  
Sanitarna

mgr inż. Maciej SEMBERECKI  
upr. UAN-8386/58/90  
NB/U/7342/17/98

Branża  
Elektryczna

mgr inż. Wojciech STASZEWSKI  
upr. Nr 264/DOŚ/05

---

**SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO**

---

Projekt budowlany-branża budowlana

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| Strona tytułowa ogólna              | str. nr 1 |
| Zawartość opracowania               | str. nr 2 |
| Oświadczenie                        | str. nr 3 |
| Branża architektoniczno-budowlana,: |           |

|                                                        |                         |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| - opis techniczny do projektu zagospodarowania działki | str. nr 4– 6            |
| Część graficzna:                                       |                         |
| - Projekt Zagospodarowania Działki                     | rys. nr pzd/ str. nr 7  |
| - opis techniczny do projektu                          | str. nr 8– 13           |
| - ocena techniczna                                     | str. nr 13a             |
| Część graficzna:                                       |                         |
| - Rzut przyziemia, więźby dachowej stan istniejący     | rys. nr A-1/ str. nr 14 |
| - Rzut piętra, rzut dachu stan istniejący              | rys. nr A-2/ str. nr 15 |
| - Rzut przyziemia,                                     | rys. nr A-3/ str. nr 16 |
| - Rzut poddasza,                                       | rys. nr A-4/ str. nr 17 |
| - Przekrój A-A,                                        | rys. nr A-5/ str. nr 18 |
| - Zbiornik szczelny,                                   | rys. nr A-6/ str. nr 19 |
| - Zestawienie stolarki                                 | rys. nr A-7/ str. nr 20 |

|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| Strona tytułowa branży sanitarnej        | str. nr 21            |
| - opis techniczny do projektu            | str. nr 22– 24        |
| Część graficzna:                         |                       |
| - Rzut przyziemia, ogrzewanie nadmuchowe | rys. nr 1/ str. nr 25 |
| - Rzut poddasza, ogrzewanie nadmuchowe   | rys. nr 2/ str. nr 26 |
| - Rzut poddasza, instalacja wod - kan    | rys. nr 3/ str. nr 27 |

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Strona tytułowa branży elektrycznej | str. nr 28     |
| - opis techniczny do projektu       | str. nr 29– 31 |
| - obliczenia techniczne             | str. nr 32     |

|                                        |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| Część graficzna:                       |                        |
| - Rzut parteru instalacja elektryczna  | rys. nr E1/ str. nr 33 |
| - Rzut poddasza instalacja elektryczna | rys. nr E2/ str. nr 34 |
| - Rzut dachu instalacja odgromowa      | rys. nr E3/ str. nr 35 |
| - Schemat tablicy głównej TG           | rys. nr E4/ str. nr 36 |

Załączniki:

- Informacja BIOZ
- Kopie decyzji o stwierdzeniu przygotowania zawodowego oraz zaświadczeń przynależności do izb zawodowych;

## **PROJEKT ZAGOSP ODAROWANIA DZIAŁKI** **OPIS TECHNICZNY**

### **PRZEDMIOT INWESTYCJI**

---

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

##### **1. Nazwa i adres obiektu budowlanego**

##### **„PRZEBUDOWA PODDASZA ORAZ REMONT BUDYNKU DOMU LUDOWEGO W CZERMINIE”**

Czermin 1  
dz.nr.ew.189  
63-640 Bralin

##### **2. Inwestor**

GMINA BRALIN  
Ul. Rynek 3  
63-640 Bralin

##### **3. Architektura**

mgr inż. arch. Mirosław Gudra  
uprawnienia budowlane w specjalności  
architektonicznej bez ograniczeń  
nr. 52/09/DOIA

PRACOWNIA PROJEKTOWA „ARCHITUZ” ARCHITEKT MIROSŁAW GUDRA  
63-620 Trzcinica, Siemionka 1, Tel 691236234, email [archituz@op.pl](mailto:archituz@op.pl)

### **ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSP. DZIAŁKI I PRZEWIDYWANE ZMIANY**

---

Teren działki jest zabudowany, uzbrojony. Na działce są posadowione dwa obiekty. Istniejący budynek podlegający opracowaniu oraz budynek gospodarczy. Na działce znajduje się również ubikacja zewnętrzna z dołem kloaczny. W przyziemiu budynku mieszczą się: sala domu ludowego, pomieszczenie wykorzystywane na sklep, oraz pomieszczenia mieszkalne. Na poddaszu znajduje się wydzielone, nieużytkowane w chwili obecnej pomieszczenie mieszkalne, pozostała przestrzeń jest otwarta. Teren działki jest ogrodzony, z nawierzchnią utwardzoną przed wejściem gł. do budynku. Planuje się przyłączenie budynku domu ludowego do projektowanego zbiornika szczelnego – szamba sytuowanego na działce, jak pokazano w części graficznej projektu. Budynek jest przyłączony do sieci energetycznej oraz wodociągowej. Powierzchnia zabudowy na działce nie ulegnie zmianie.

## PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Projektuje się przebudowę poddasza budynku domu ludowego jak pokazano w części graficznej projektu. W wyniku przebudowy zlikwidowany zostanie istniejący pokój, a powstanie przestrzeń z przeznaczeniem na toalety oraz aneks kuchenny. Planuje się wymianę pokrycia dachowego z dachówki ceramicznej na blacho dachówkę.

W miejscu wskazanym w części graficznej projektuje się zbiornik szczelny na nieczystości bytowe.

Dojazd i dojście do budynku są utwardzone tłucznem oraz szlakią. Pozostała część działki wykorzystywana jest jako tereny zielone, ogród działkowy.

Planowane zmiany są zgodne z „Decyzją o warunkach zabudowy wydaną przez Wójta Gminy Bralin”.

## ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

|                                                 |                      |
|-------------------------------------------------|----------------------|
| Powierzchnia działki 189:                       | 1200,0m <sup>2</sup> |
| Powierzchnia zabudowy poddanej przebudowie:     | 183,6m <sup>2</sup>  |
| Zabudowa ogółem:                                | 318,6 m <sup>2</sup> |
| Powierzchnia terenów utwardzonych istn.:        | 50,0m <sup>2</sup>   |
| Powierzchnia terenów biologicznie czynna:       | 831,4m <sup>2</sup>  |
| Projektowany kąt nachylenia połaci stropodachu: | 42,0°, bez zmian;    |
| Wysokość budynku:                               | bez zmian            |
| Długość elewacji frontowej po przebudowie:      | bez zmian            |
| Szerokość elewacji bocznej po przebudowie:      | bez zmian            |

## OCHRONA TERENU OPRACOWANIA

Obiekt podlegający opracowaniu nie zmienia swej formy, nawiązuje do otaczającej zabudowy i nie narusza wartości kulturowych środowiska.

## WPŁYW EKSPLOATACJI

### GÓRNICZEJ

Przedmiotowa działka znajduje się poza granicami terenów górniczych.

## WPŁYW PROJEKTOWANEJ ZMIANY NA BUDYNKI SĄSIEDNIE

Projektowana przebudowa nie wywiera negatywnego oddziaływania na budynki sąsiednie.

## INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI OBIEKTU

Specyfika i charakter obiektu nie wywierają szczególnego wpływu na zagospodarowanie działki stąd inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć

wymagających przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.

---

#### **WARUNKI W ZAKRESIE DZIEDZICTWA KULTUROWE GO I ZABYTEKÓW**

---

Przebudowywany budynek zlokalizowany na działce nr ew. 189 w Kępnie nie podlega ochronie konserwatorskiej.

---

#### **PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE**

---

Istniejące.

---

#### **PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ**

---

Planuje się przyłączenie budynku do projektowanego zbiornika szczelnego – szamba, szczegóły w projekcie branżowym;

---

#### **PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE**

---

Istniejące przyłącze elektroenergetyczne.

---

#### **KANALIZACJA DESZCZOWA**

---

Odprowadzenie wody deszczowej bez zmian - powierzchniowe na teren własnej działki;

---

#### **CHODNIKI I DOJAZDY**

---

Nie przewiduje się nowych nawierzchni utwardzonych;

Opracowanie:  
mgr inż. arch. Mirosław Gudra  
nr. 52/09/DOIA

---

**PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

---

**1. Przedmiot opracowania**

**1. Nazwa i adres obiektu budowlanego**

**„PRZEBUDOWA PODDASZA ORAZ REMONT  
BUDYNKU DOMU LUDOWEGO W CZERMINIE”**

Czermin 1  
dz.nr.ew.189  
63-640 Bralin

**2. Inwestor**

GMINA BRALIN  
Ul. Rynek 3  
63-640 Bralin

**3. Architektura**

mgr inż. arch. Mirosław Gudra  
uprawnienia budowlane w specjalności  
architektonicznej bez ograniczeń  
nr. 52/09/DOIA

tech. bud. Stefan DRÓŻDŻ  
upr. Nr 78/69

PRACOWNIA PROJEKTOWA „ARCHITUZ” ARCHITEKT MIROSŁAW GUDRA  
63-620 Trzcinica, Siemionka 1, Tel 691236234, email [archituz@op.pl](mailto:archituz@op.pl)

---

**PODSTAWA OPRACOWANIA**

---

- Umowa z inwestorem.
- Uzgodnienia z inwestorem.
- „Decyzja o warunkach zabudowy”
- Ustawa z dnia 7lipca 1994r. „Prawo budowlane” z późniejszymi zmianami, Dz.U. Nr 75, poz. 690 „Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” z późniejszymi zmianami.
- Dz.U. Nr 120, poz.1133, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego”.

## CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY

## OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII I IZOLACYJNOŚĆ CIEPLNA

Zgodnie z wymaganiami par.329 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Wartość współczynnika U

Dla stropodachu..... $U=0,21\text{W/m}^2\text{K} < 0,25\text{ W/m}^2\text{K}$

Wartość współczynnika U

Dla okien..... $U=1,6\text{W/m}^2\text{K} < 1,80\text{ W/m}^2\text{K}$

## ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNE

## UKŁAD PRZESTRZENNY I FUNKCJONALNY

Istniejący budynek podlegający opracowaniu to obiekt jednokondygnacyjny, z poddaszem użytkowym, w rzucie prostokątny o wymiarach 17,36m x 10,92m. W budynku poza salą domu ludowego wydzielono pomieszczenie sklepu oraz część mieszkalną. Na poddaszu wydzielono pomieszczenie mieszkalne (chwili obecnej nieużytkowane). Istniejący obiekt przekryty jest dachem o konstrukcji drewnianej, dwuspadowy, o kącie nachylenia 47°, kryty dachówką ceramiczną - karpiówką. Projektuje się przebudowę poddasza budynku, jak pokazano w części graficznej projektu, w celu uzyskania pomieszczenia toalety oraz aneksu kuchennego wraz ze zmianą pokrycia dachu oraz remont sali domu ludowego i klatki schodowej.

## DOSTOSOWANIE DO KRAJOBRAZU I OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY

Budynek o spokojnej architekturze dostosowanej do krajobrazu otwartego, z zastosowaniem tradycyjnych materiałów budowlanych. Odpowiada wymogom adaptacji do otaczającej zabudowy.

## DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Nie dotyczy.

## DANE LICZBOWE CHARAKTERYZUJĄCE BUDYNEK

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Powierzchnia zabudowy:              | 183,6 m <sup>2</sup> |
| Powierzchnia użytkowa projektowana: | 12,3 m <sup>2</sup>  |
| Powierzchnia użytkowa istniejąca:   | 186,0 m <sup>2</sup> |
| Wysokość budynku:                   | bez zmian            |
| Długość x Szerokość                 | bez zmian            |
| Kąt nachylenia dachu:               | bez zmian            |
| Kubatura budynku:                   | 1063,0m <sup>3</sup> |

## UKŁAD KONSTRUKCYJNY

Budynek o konstrukcji tradycyjnej murowanej, ze stropem drewnianym, kryty dachem o konstrukcji drewnianej płatwiowo – kleszczowej z belkami krokwiowymi o przekroju 16x10cm. Dach kryty dachówką ceramiczną karpiówką mocowaną do konstrukcji za pomocą łąt drewnianych.

## ROZWIĄZANIA BUDOWLANO - MATERIAŁOWE

---

### MURY ZEWNĘTRZNE:

W miejscu wskazanym w części graficznej opracowania w związku z pęknięciem projektuje się sklamrowanie muru zewnętrznego;

### ŚCIANY DZIAŁOWE PODDASZA:

Wykonane z płyt gipsowo-kartonowych na stelażu stalowym systemowym z wypełnieniem wełną mineralną, gr. 12cm,

### STROP:

Strop podwieszany na systemowym ruszcie stalowym z płyt G-K. Na stropie planuje się ułożyć paro izolację, oraz izolację termiczną w postaci 20cm wełny mineralnej;

### POKRYCIE DACHU:

Projektuje się zmianę pokrycia dachu z dachówki ceramicznej na blacho dachówkę. Przy wymianie pokrycia planuje się wyminę łąt, oraz montaż kontr łąt. Rozstaw łąt należy dobrać jak podaje producent pokrycia. Łaty o przekroju 5x3cm i kontr łąty o przekroju 4x2cm.

### ODWODNIENIE DACHÓW

Dachy połaciowe – odwodnienie rynnami na krawędzi połaci, do zewnętrznych rur spustowych;

## W YKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE - ELEWACJE

---

### DACHY POŁACIOWE:

Blachodachówka w kolorze brązowym;

#### UWAGA:

*Należy przewidzieć wykonanie systemowych obróbek, wykończeń oraz wywietrzników połaciowych służących do wentylacji przestrzeni pod konstrukcją dachu;*

### OBRÓBKI BLACHARSKIE:

Obróbki blacharskie dachu z blachy powlekanej w kolorze brązowym.

### OKNA ZEWNĘTRZNE:

Projektuje się wymianę okien na poddaszu budynku. Okna zewnętrzne drewniane, jednoramowe szklone zestawem szybowym, U nie gorsze jak 1,2.. Zastosowano typową stolarkę .

### PARAPETY ZEWNĘTRZNE:

Stalowe z blachy powlekanej w kolorze obróbek blacharskich;

## WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE

---

Program prac remontowych



### **SALE DOMU LUDOWEGO:**

- demontaż pieca typu koza w sali gł. domu ludowego. Po zdemontowaniu pieca projektuje się powiększenie podestu betonowego pod kominek do wymiaru 1,5m x 1,25m. W tym celu należy dokonać powiększenia otworu w podłodze drewnianej, oraz skucia istniejącego podestu. Wzdłuż ściany dzielącej pomieszczenia należy wykonać kanał doprowadzający świeże powietrze z zewnątrz. W tym celu projektuje się ułożenie rury PVC doprowadzającej powietrze o przekroju  $\varnothing 110$ . W ciągu kanału należy dokonać przekucia przez ścianę zewnętrzną. Rurę na zewnątrz należy zakończyć metalową kratką zabezpieczającą.

Wewnątrz rurę należy wyprowadzić w podeście pod planowanym kominkiem. Następnie należy zaszalować otwór pod podest z zachowaniem szczelin dylatacyjnych i wykonać wylewkę betonową gr. 20cm na ubitej podsypce piaskowej. Powstały otwór w murze zewnętrznym wokół rury należy uzupełnić np. pianką montażową.

W projekcie przyjęto wkład kominkowy stalowy wyłożony szamotem przeznaczony do dystrybucji ciepłego powietrza o mocy nominalnej 14kW. Należy dobrać wkład który posiada kruciec przyłączeniowy doprowadzający powietrze bezpośrednio do komory spalania. Ze względu na istniejącą wentylację wyciągową spalanie odbywać musi się w cyklu zamkniętym. Wkład ma budowę trójkątną, dzięki czemu doskonale nadaje się do montażu w narożnikach pomieszczeń, co pozwala do minimum ograniczyć powierzchnię zajmowaną przez kominek. Szczegóły dystrybucji powietrza z kominka w opracowaniach branżowych. Kominek planuje się obudować cegłą klinkierową;

W sali domu ludowego planuje się zmienić podłogę drewnianą na legarach na podłogę wykładaną płytkami ceramicznymi.. Po demontażu podłogi drewnianej należy wykonać podbudowę posadzki wg rysunku przekrojowego.

Cokoły przypodłogowe:

Płytki przemysłowe wysokości 10cm, typ i barwa jak na podłodze. Krawędzie na styku z tynkiem wykończone listwą aluminiową anodowaną;

Po wymianie podłogi i budowie kominka wraz z systemem dystrybucji ciepłego powietrza planuje się malowanie ścian i sufitu:

- malowanie ścian farbami akrylowymi :
  - zaślepienie ubytków, bruzd i otworów;
  - skucie luźnych fragmentów tynków i uzupełnienie ubytków;
  - przebarwienia, plamy i wykwity usunąć;
  - wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy ( jak np. odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) usunąć;
  - malowanie ścian wewnętrznych
- malowanie sufitu emulsją w kolorze białym;
  - przebarwienia, plamy i wykwity usunąć;
  - wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy ( jak np. odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) usunąć;
  - malowanie

### **KLATKA SCHODOWA:**

W pomieszczeniu planuje się wykonać następujące prace:

- rozbiórkę istniejących schodów drewnianych wraz z drewnianą obudową;
- zamurowanie przejścia do mieszkania prywatnego;
- powiększenie otworu stropowego –

**UWAGA:** Należy przewidzieć montaż dodatkowej belki drewnianej, bądź stalowej opartej w ścianach nośnych jako podciągu dla wzmocnienia istniejącego stropu drewnianego;

**SCHODY:**

Projektuje się schody drewniane dwubiegowe z policzkami oraz z balustradą drewnianą.

- obudowę schodów ściankami w systemie suchej zabudowy z płyt G-K, tak aby umożliwić wejście do piwnicy.

- wyłożenie posadzki betonowej płytkami ceramicznymi;

Malowanie ścian i sufitu:

- malowanie ścian farbami akrylowymi :

- zaślepienie ubytków, bruzd i otworów;
- skucie luźnych fragmentów tynków i uzupełnienie ubytków;
- przebarwienia, plamy i wykwity usunąć;
- wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy ( jak np. odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) usunąć;
- malowanie ścian wewnętrznych

- malowanie sufitu emulsją w kolorze białym;

- przebarwienia, plamy i wykwity usunąć;
- wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy ( jak np. odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) usunąć;
- malowanie

**PODDASZE:**

- wymiana okien z drewnianych na PVC wg zestawienia stolarki okiennej.

Świeżo tynkowane miejsca po wyschnięciu należy zagruntować przed malowaniem.

- замуrowanie czterech otworów w ścianach szczytowych;

- Ze względu na zły stan pokrycia dachowego planuje się jego wymianę. Przed rozbiórką pokrycia dachowego należy zdemontować rynny i rury spustowe.

Projektuje się zmianę pokrycia dachu z dachówki ceramicznej na blacho dachówkę. Przy wymianie pokrycia planuje się wyminę łąt, oraz montaż kontr łąt. Rozstaw łąt należy dobrać jak podaje producent pokrycia. Łaty o przekroju 5x3cm i kontr łąty o przekroju 4x2cm. Szczegóły w rysunku przekrojowym w części graficznej projektu;

- w części objętej opracowaniem planuje się podłogę opartą na legarach drewnianych 18x9cm w rozstawie 80cm. Na legarach planuje się ułożenie płyty OSB gr.25mm. Całość podłogi planuje się wykończyć płytkami ceramicznymi na kleju elastycznym;

- wydzielenie pomieszczeń tak jak pokazano w części graficznej projektu za pomocą ścianek działowych w systemie suchej zabudowy w systemie G-K. Ściany izolowane wewnątrz wełną mineralną gr 12cm.

- montaż stropu podwieszanego na systemowym ruszcie stalowym z płyt G-K. Na stropie planuje się ułożyć paro izolację, oraz izolację termiczną w postaci 20cm wełny mineralnej;

- montaż stolarki oraz wyposażenia;

- szpachlowanie oraz malowanie ścian i sufitów;

**PARAPETY WEWNĘTRZNE:**

Z konglomeratu marmurowego gruboziarnistego o powierzchni polerowanej i fazowanych krawędziach. Wymiary gr. 30mm., długość zależna od typu okna. Szerokość dla okien – tak aby wysięg przed płaszczyznę wykończonej ściany ok. 10cm;

**OŚWIETLENIE:**

Projektuje się oświetlenie nowych pomieszczeń jak pokazano w projekcie branżowym;

**MALOWANIE I POWŁOKI ANTYKOROZYJNE:**Elementy drewniane

Powierzchnie drewniane wewnątrz pomalować bezbarwnym bejco-lakierem. Drewno zagrożone wilgocią zabezpieczono odpowiednim impregnatem, a konstrukcję dachową dodatkowo środkami przeciw owadom i grzybom (INTOX S lub inny dopuszczony przez ITB) oraz ekologicznymi preparatami ognioodpornymi.

**PRZYSTOSOWANIE OBIEKTU DO ISTNIEJĄCEJ INFRA STRUKTURY**

Projektuje się obiekt zgodnie z zapisami decyzji o warunkach zabudowy.

|                                                                                                                                  |                   |                |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|--------------------|
| <b>DANE</b>                                                                                                                      | <b>TECHNICZNE</b> | <b>OBIEKTU</b> | <b>BUDOWLANEGO</b> |
| <b>CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE</b> |                   |                |                    |

- a) Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposobu odprowadzania ścieków:
  - zapotrzebowanie dobowe na wodę: 10l/dobę
  - odprowadzenie ścieków: 10l/dobę
- b) Projektowany obiekt nie wpływa szczególnie na zabudowę sąsiednią ponieważ inwestycja nie zmienia istniejącej funkcji.
- c) Specyfika i charakter obiektu nie wywierają szczególnego wpływu na środowisko stąd inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.
- e) Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan:
  - inwestycja nie wywiera wpływu na istniejący drzewostan.

**WYPOSAŻENIE DOMU LUDOWEGO**

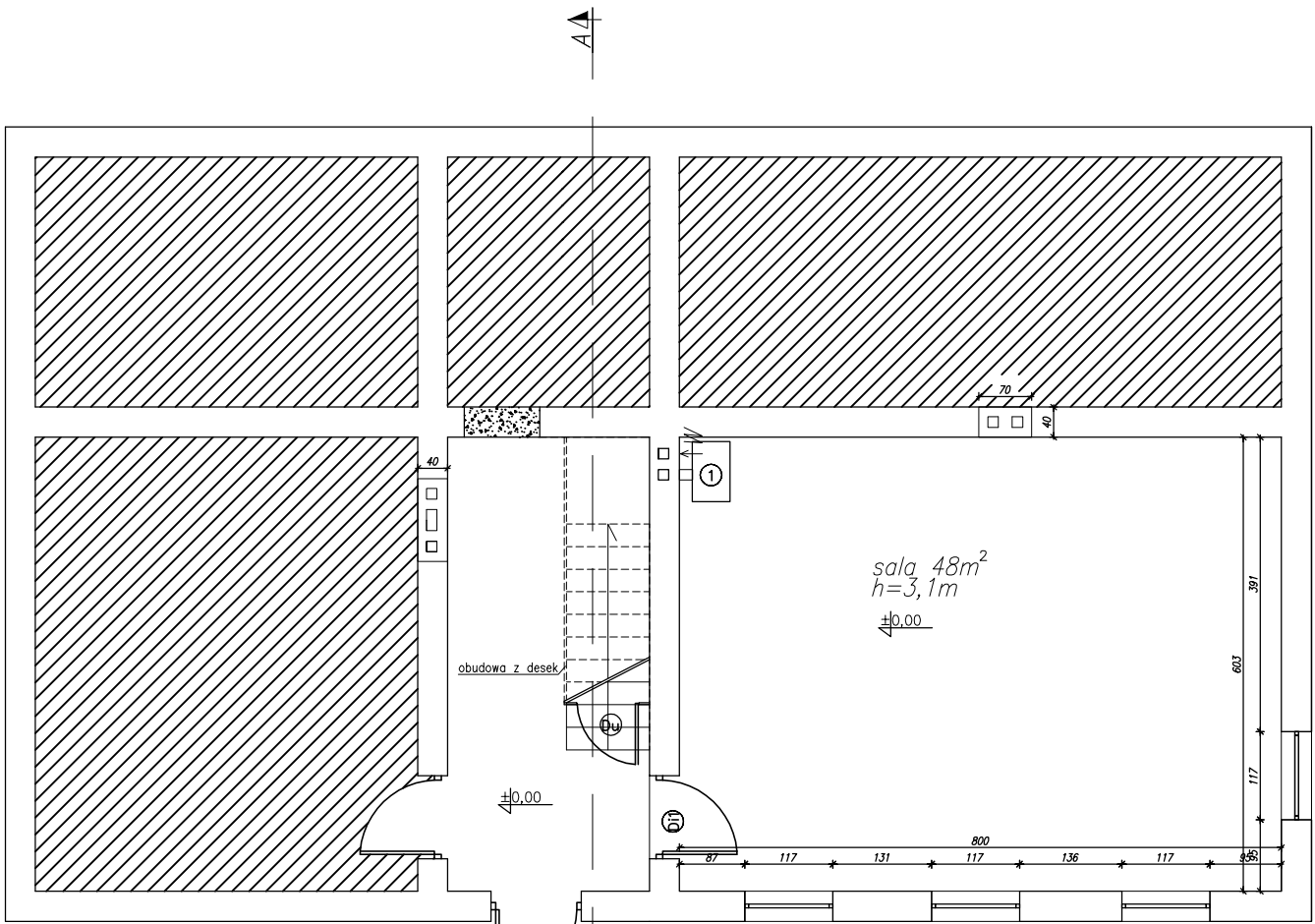
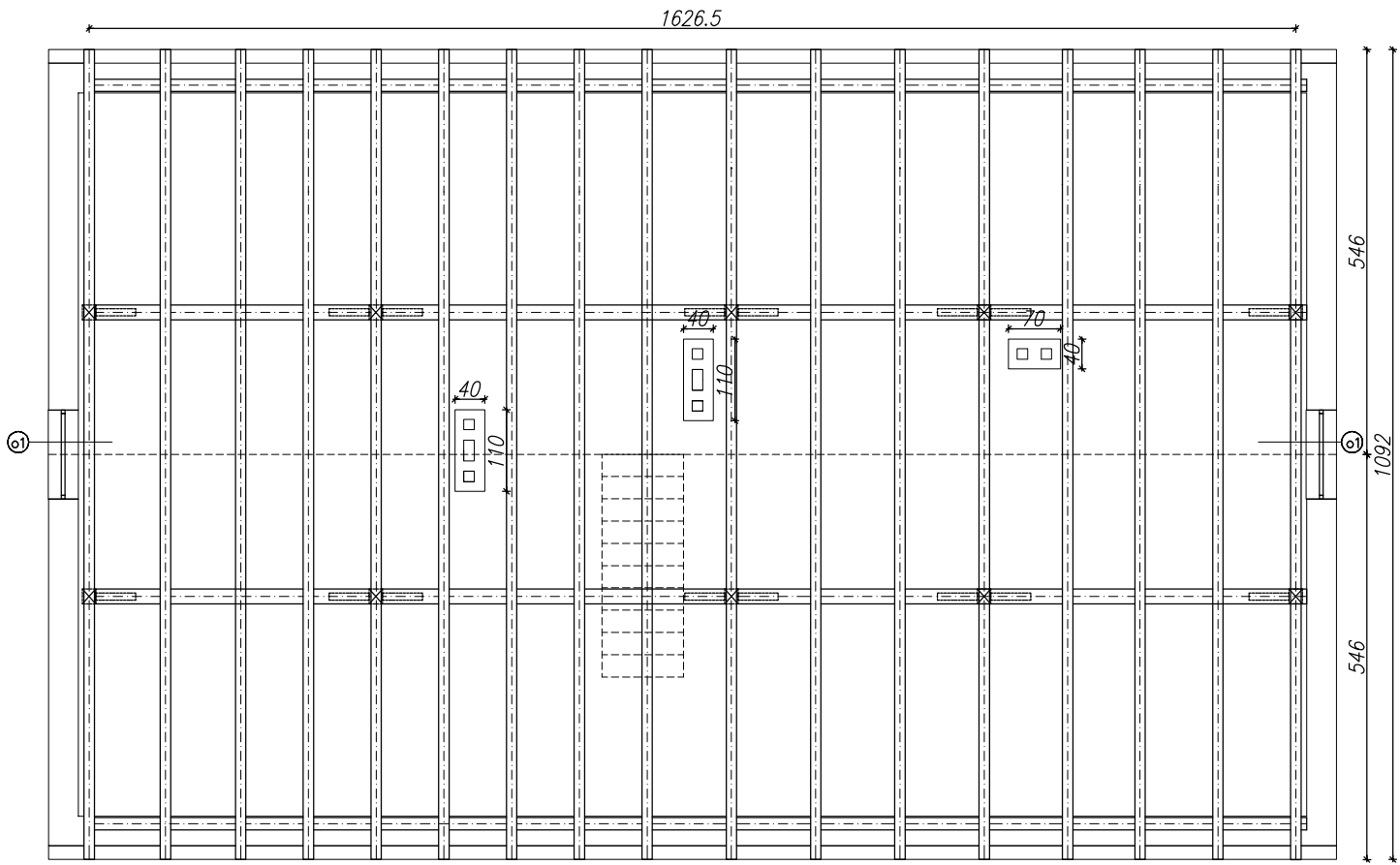
|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| - komplety obiadowe                            | 20 kompl. |
| Talerz głęboki Ø23                             |           |
| Talerz płytki Ø19                              |           |
| Talerz płytki Ø24                              |           |
| -----                                          |           |
| - cukiernica otwarta 0,2l                      | 3 szt     |
| - filiżanki z podstawkami 0,2l                 | 20 kompl. |
| - dzbanki do kawy z przykr. 1,85l              | 3szt.     |
| - dzbanki szklane do napojów 1,3l              | 4szt      |
| - półmiski do mięs duże 42x29 ze stali nieraz. | 2szt      |
| - półmiski do mięs średnie 35x22 ze ST. Nier.  | 2szt      |
| - półmiski do mięs małe 25x18 ze ST. Nierd.    | 2szt      |
| - wazy do zup z chochelką 2,5l                 | 3szt      |
| - sosjerki 0,3l                                | 3szt      |
| - pucharki do lodów                            | 20szt     |
| - szklanki 250ml                               | 20szt     |
| - literatki 100ml                              | 20szt     |

|                                                 |                   |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| - kieliszki 25ml                                | 20szt             |
| - kieliszki do wina 250ml                       | 20szt             |
| - salaterki                                     | 5szt              |
| - miski do klusek Ø22                           | 5szt              |
| - patery do ciast dwutacowe Ø20, Ø25 wys.26cm   | 3szt              |
| - patery do owoców dwutac Ø17,5, Ø24,5 wys.28cm | 3szt              |
| - komplet sztućców                              | 20kompl           |
| Łyżeczka do herbaty                             |                   |
| Łyżka                                           |                   |
| Nóż stołowy                                     |                   |
| Widelec                                         |                   |
| - tace prostokątne antypoślizgowe 45x35cm       | 2szt              |
| - serwetniki                                    | 3szt              |
| - zestaw noży kuchennych                        | 1kompl            |
| W tym                                           |                   |
| • Nóż do skrobania 7 cm                         |                   |
| • Nóż do obierania 11 cm                        |                   |
| • Nóż do chleba 23 cm                           |                   |
| • Nóż kuchenny uniwersalny 20 cm                |                   |
| • Nóż kuchenny uniwersalny 16 cm                |                   |
| - garnki nierdzewne z pokrywką                  | 5szt              |
| W tym                                           | - 65l -1szt       |
|                                                 | - 45l – 1szt      |
|                                                 | - 30l – 1szt      |
|                                                 | - 10l – 2szt      |
| - rondle nierdzewne                             | 2szt              |
| W tym                                           | - 2,6l Ø20 - 1szt |
|                                                 | - 7,0l Ø28 – 1szt |
| - nabierki do zup 0,5l                          | 2szt              |
| - kuchnia gazowa czteropalnikowa                | 1szt              |
| - lodówka 240l biała                            | 1szt              |
| - czajnik elektryczny 2.0l                      | 1szt              |
| WYPOSAŻENIE SALI:                               |                   |
| - krzesła                                       | 30szt             |
| - stół drewniany (szer 90,dł- 160/200cm wys 76) | 5szt              |

**OPRACOWAŁ:**  
mgr inż. arch. Mirosław  
Gudra  
nr upr.52/09/DOIA

tech. bud. Stefan Drózd  
nr uprawnień: 78/69

RZUT PRZYZIEMIA  
RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ  
STAN ISTNIEJĄCY  
SKALA 1:100



- POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA  
OTWÓR DO ZAMUROWANIA
- DRZWI DO WYMIANY WG ZESTAWIENIA STOLARKI  
PIEC KUCHENNY DO USUNIĘCIA  
W WENTYLACJA GRAWITACYJNA  
DRZWI DO USUNIĘCIA  
OKNO DO WYMIANY

Pracownia Projektowa  
arch. Mirosław GUDRA  
adres: Siemionka 1  
63-620 Trzcinica  
tel.691236234,  
email archituz@op.pl

Tytuł projektu:  
"Przebudowa poddasza  
oraz remont budynku  
domu ludowego w Czerminie"

Adres Inwestycji:  
CZERMIN  
dz. nr.ew.189  
63-640 Bralin

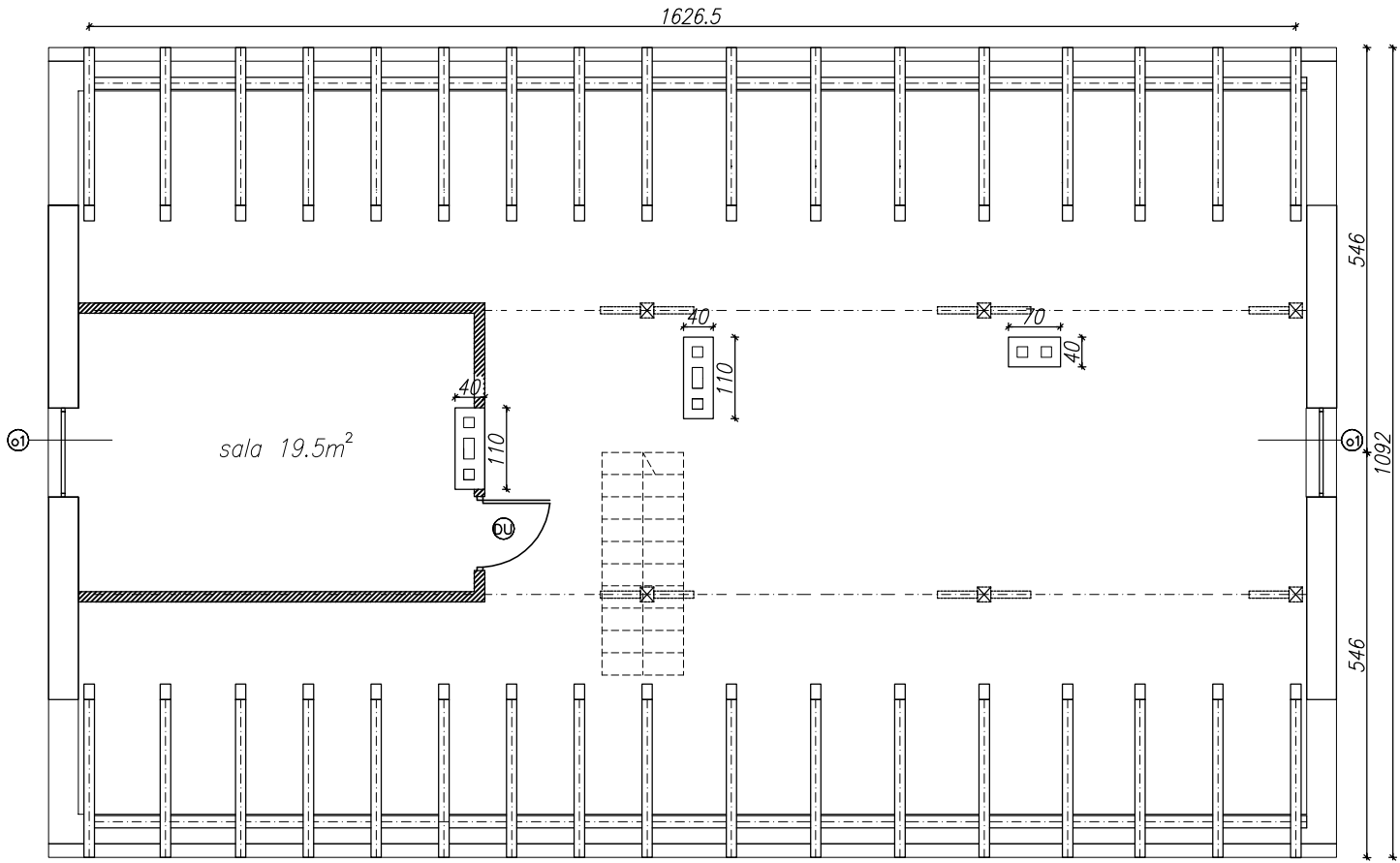
Nazwa rysunku:  
- rzut przyziemia  
- rzut konstrukcji dachu

Status projektu:  
projekt budowlany

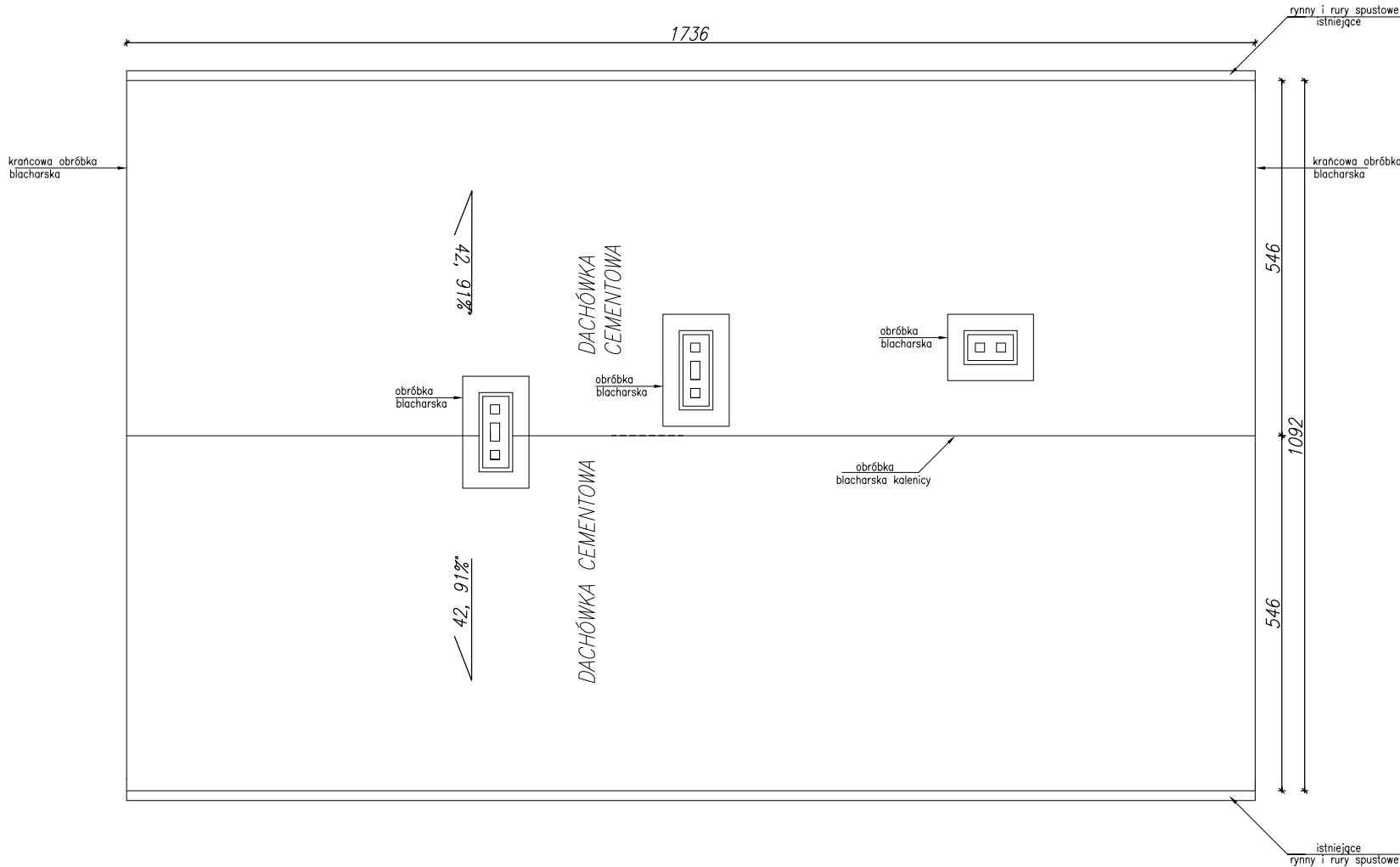
projektant architektury:  
mgr inż.arch. Mirosław  
Gudra  
nr upr.: 52/09/DOIA

Data: 10-2010  
Skala rysunku: 1:100  
Nr/str:

RZUT DACHU  
RZUT PIĘTRA  
STAN ISTNIEJĄCY  
SKALA 1:100

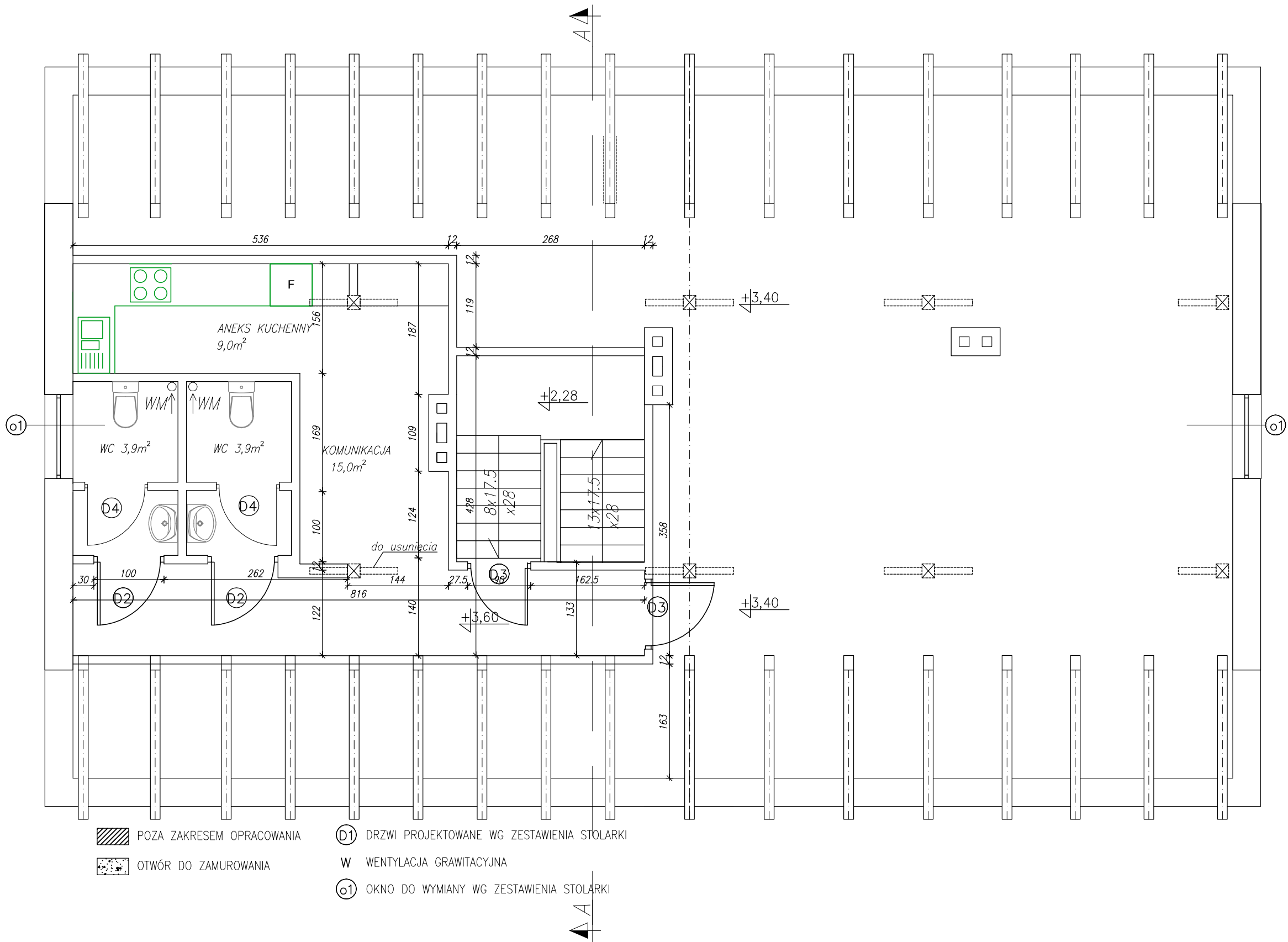


- DU DRZWI DO USUNIĘCIA
- O1 OKNO DO WYMIANY
- ŚCIANA DO USUNIĘCIA



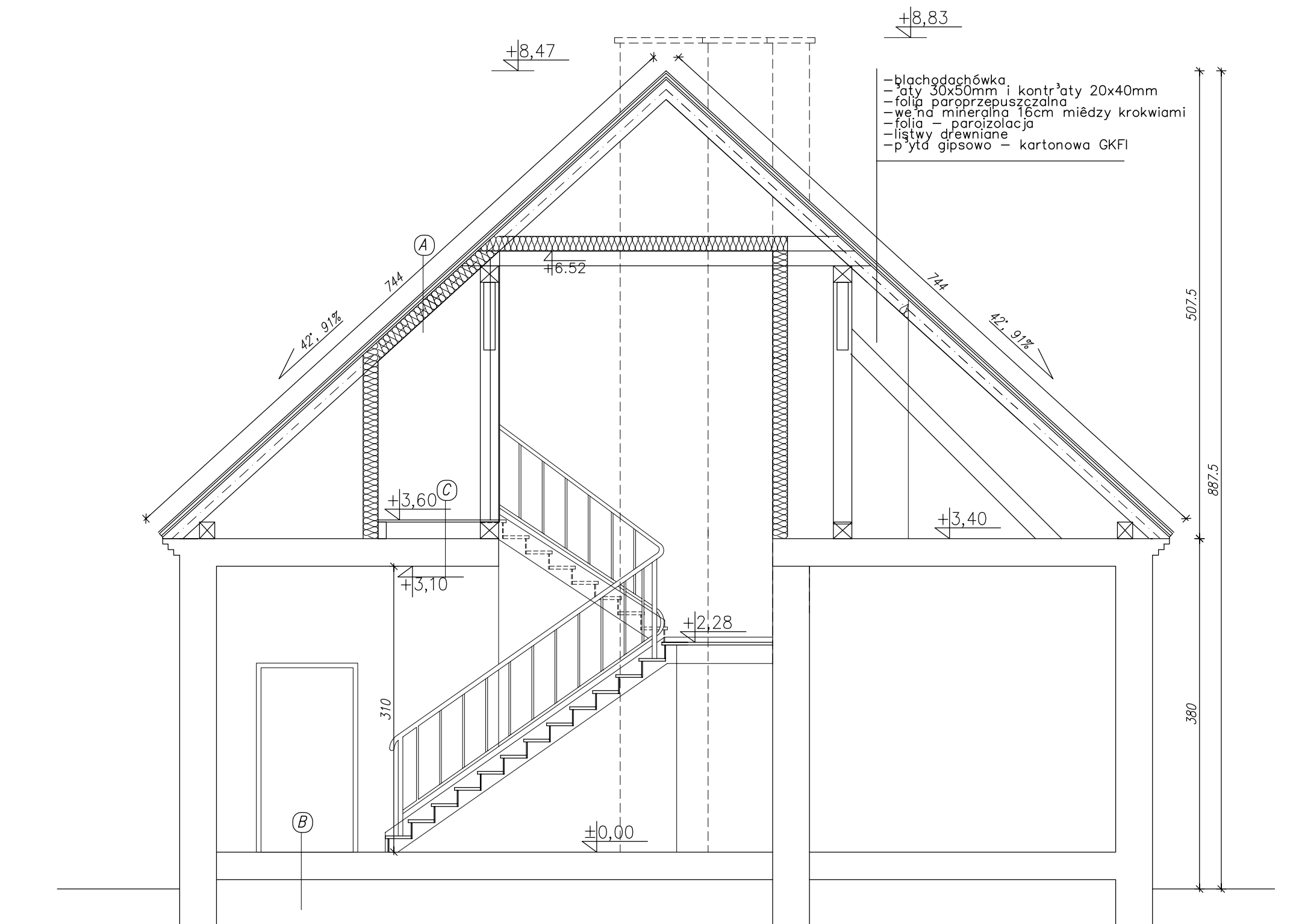
|                                              |                                                                                    |         |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Pracownia Projektowa<br>arch. Mirosław GUDRA |                                                                                    |         |
| adres:                                       | Siemionka 1<br>63-620 Trzcinica<br>tel.691236234,<br>email archituz@op.pl          |         |
| Tytuł projektu:                              | <b>"Przebudowa poddasza<br/>oraz remont budynku<br/>domu ludowego w Czerminie"</b> |         |
| Adres Inwestycji:                            | CZERMIN 1<br>dz. nr.ew.189<br>63-640 Bralin                                        |         |
| Nazwa rysunku:                               | <b>- rzut piętra<br/>- rzut dachu</b>                                              |         |
| Status projektu:                             | <b>projekt budowlany</b>                                                           |         |
| projektant architektury:                     | mgr inż.arch. Mirosław<br>Gudra                                                    |         |
| nr upr.:                                     | 52/09/DOIA                                                                         |         |
| Data:                                        | Skala rysunku:                                                                     | Nr/str: |
| <b>10-2010</b>                               | <b>1:100</b>                                                                       |         |

RZUT PODDASZA  
SKALA 1:50



|                                                                                              |                        |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|
| Pracownia Projektowa<br>arch. Mirosław GUDRA                                                 |                        |                |
| adres:<br>Siemionka 1<br>63-620 Trzcínica<br>tel.691236234,<br>email archituz@op.pl          |                        |                |
| Tytuł projektu:<br>"Przebudowa poddasza<br>oraz remont budynku<br>domu ludowego w Czerminie" |                        |                |
| Adres Inwestycji:<br>CZERMIN 1<br>dz. nr.ew.189<br>63-640 Bralin                             |                        |                |
| Nazwa rysunku:<br>- rzut poddasza                                                            |                        |                |
| Status projektu:<br>projekt budowlany                                                        |                        |                |
| projektant architektury:<br>mgr inż.arch. Mirosław<br>Gudra                                  |                        |                |
| nr upr.: 52/09/DOIA                                                                          |                        |                |
| projektant konstrukcji:<br>tech. bud. Stefan<br>Drózd                                        |                        |                |
| nr upr.: 78/69                                                                               |                        |                |
| Data:<br>10-2010                                                                             | Skala rysunku:<br>1:50 | Numer rysunku: |

PRZEKRÓJ A-A  
SKALA 1:50



|     |                                      |
|-----|--------------------------------------|
| A   |                                      |
|     | <i>blachodachówka</i>                |
|     | <i>folia paroprzepuszczalna</i>      |
| 5cm | <i>tały i kontrtały 3x5cm, 2x4cm</i> |
|     | <i>konstrukcja dachu</i>             |

|      |                                                   |
|------|---------------------------------------------------|
| 2cm  | plytki ceramiczne                                 |
| 5cm  | posadz. cem. zbroj. siatką przeciwskurczową       |
| 10cm | folia PE grzewzana gr. 0,8 mm<br>styropian twardy |
| 10cm | folia PE grzewzana gr. 1 mm<br>beton B10          |
| 15cm | podspoka piaskowa zagęszczona                     |

|       |                                 |
|-------|---------------------------------|
| 2cm   | plytki ceramiczne               |
| 2,5cm | plyta USB                       |
| 16cm  | welna mineralna między legarami |
|       | istniejący strop drewniany      |
|       |                                 |
|       |                                 |

**Pracownia Projektowa**  
arch. Mirosław GUDRA

adres: Siemionka 1  
63-620 Trzcinica  
tel.691236234,  
email [archituz@op.pl](mailto:archituz@op.pl)

Tytuł projektu:

**"Przebudowa poddasza  
oraz remont budynku  
domu ludowego w Czerminie"**

Adres Inwestycji:

CZERMIN 1  
dz. nr.ew.189  
63-640 Bralin

Nazwa rysunku:

- przekrój A-A

|                  |  |
|------------------|--|
| Status projektu: |  |
|------------------|--|

projekt budowlany

|                          |  |
|--------------------------|--|
| projektant architektury: |  |
|--------------------------|--|

mgr inż.arch. **Mirosław  
Gudra**

|          |            |
|----------|------------|
| nr upr.: | 52/09/DOIA |
|----------|------------|

|       |  |
|-------|--|
| Data: |  |
|-------|--|

10-2010

|  |                |
|--|----------------|
|  | Skala rysunku: |
|--|----------------|

1:50

|                |  |
|----------------|--|
| Numer rysunku: |  |
|----------------|--|



PRACOWNIA PROJEKTOWA **ARCHITUZ**

architekt MIROSŁAW GUDRA

Siemionka 1, 63-620 Trzcinica, tel.691236234, email: [archituz@op.pl](mailto:archituz@op.pl)

**NIP 619 138 84 60**

**REGON 301510343**

## **PROJEKT BUDOWLANY** **BRANŻA SANITARNA**

Investor

**GMINA BRALIN**

UL. Rynek 3 63-640 Bralin

Nazwa  
inwestycji:

**PRZEBUDOWA PODDASZA ORAZ REMONT  
BUDYNKU DOMU LUDOWEGO W  
CZERMINIE**

Adres  
inwestycji

CZERMIN 1  
63-640 BRALIN  
działka nr 189

Biuro  
Projektów

PRACOWNIA PROJEKTOWA **ARCHITUZ**

Siemionka 1, 63-620 Trzcinica

Tel.691236234, email: [archituz@op.pl](mailto:archituz@op.pl)

Branża  
Sanitarna

mgr inż. Maciej SEMBERECKI  
upr. UAN-8386/58/90  
NB/U/7342/17/98

Opracowanie:

mgr inż. Monika SOSNOWSKA

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITUZ

---

PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

---

**1. Przedmiot opracowania**

**1. Nazwa i adres obiektu budowlanego**

**„PRZEBUDOWA PODDASZA ORAZ REMONT  
BUDYNKU DOMU LUDOWEGO W CZERMINIE”**

Czermin 1  
dz.nr.ew.189  
63-640 Bralin

**2. Inwestor**

GMINA BRALIN  
Ul. Rynek 3  
63-640 Bralin

**3. Branża sanitarna**

mgr inż. Maciej Semberecki  
mgr inż. Monika Sosnowska

PRACOWNIA PROJEKTOWA „ARCHITUZ” ARCHITEKT MIROSŁAW GUDRA  
63-620 Trzcinica, Siemionka 1, Tel 691236234, email [archituz@op.pl](mailto:archituz@op.pl)

---

PODSTAWA OPRACOWANIA

---

- Umowa z inwestorem.
- Uzgodnienia z inwestorem.
- „Decyzja o warunkach zabudowy”
- Ustawa z dnia 7lipca 1994r. „Prawo budowlane” z późniejszymi zmianami, Dz.U. Nr 75, poz. 690 „Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” z późniejszymi zmianami.
- Dz.U. Nr 120, poz.1133, „Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego”.

---

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

---

Przedmiotem niniejszego opracowania jest ogrzewanie nadmuchowe poprzez kominek powietrzny istniejącego budynku domu ludowego, instalacja wod-kan oraz wentylacja. Integralną częścią projektu jest kosztorys inwestorski i przedmiar robót budowlanych.

## LOKALIZACJA

Budynek domu ludowego zlokalizowany jest w miejscowości Czermin na działce nr ewidencyjny 856.

## OGRZEWANIE NADMUCHOWE

Do ogrzewania sal domu ludowego na parterze oraz na poddaszu projektuje się wkład kominkowy stalowy wyłożony szamotem przeznaczony do dystrybucji ciepłego powietrza o mocy nominalnej 14 kW. np. wkład PP-190 Standard – firmy Lecha narożny. Kominek będzie zlokalizowany w pomieszczeniu na parterze. Do odprowadzania spalin przewiduje się istniejący komin murowany.

Podłączenie kominka do komina należy wykonać poprzez czopuch  $\phi 180$ .

Dystrybucja ciepłego powietrza do pomieszczeń odbywać się będzie w systemie DGP DARCO poprzez rury do dystrybucji ciepłego powietrza  $\phi 125$  oraz  $\phi 100$  z izolacją termiczną. Projektuje się zestaw nawiewny typu BANAN1 z by-passem. Przewód z by-passu należy wyprowadzić na poddasze pomieszczenia. Do nawiewu należy zamontować kratki nawiewne z kasetą i filtrem. Kanały rozprowadzające ciepłe powietrze należy prowadzić nad stropem parteru. Powietrze do spalania będzie doprowadzane do kominka rurą PCV150. Przewiduje się czerpnię powietrza z siatką. Na kanale PCV należy zamontować przepustnicę. Przepustnica nie może być w 100% szczelna. Do regulacji aparatem nawiewnym przewiduje się regulator ARO mogący pracować w trybie automatycznym lub ręcznym.

## WENTYLACJA

### 1. SALA

Na sali na parterze istnieje wentylacja grawitacyjna.

### 2. KUCHNIA

W kuchni na piętrze istnieje wentylacja grawitacyjna.

### 3. POMIESZCZENIA SANITARNE

W pomieszczeniach sanitarnych projektuje się wentylatory wywiewne EDM100 zintegrowane z wyłącznikiem światła i z opóźnieniem czasowym. Nawiew powietrza poprzez kratki kontaktowe w drzwiach.

## INSTALACJA WOD-KAN

### 1. KUCHNIA

W kuchni na piętrze przewiduje się montaż zlewu 2-komorowego z ociekaczem. Zlew należy podłączyć do istniejącej instalacji wodociągowej poprzez rury PP20. Projektuje się rury z tworzyw sztucznych PP. Rury należy prowadzić w bruzdach ściennych. Rury wodociągowe należy zaizolować otuliną z pianki PE o gr. 13mm. Pod zlewem należy zamontować podgrzewacz elektryczny Bawar OW-5.1. Zlew należy podłączyć do projektowanego pionu kanalizacji sanitarnej.

## 2. POM. SANITARNE

W łazience projektowane urządzenia sanitarne należy podłączyć do istniejącej instalacji wodociągowej. Projektuje się rury z tworzyw sztucznych PP. Rury należy prowadzić w brzdach ściennych. Rury wodociągowe należy zaizolować otulina z pianki PE o gr. 13mm. Pod umywalkami należy zamontować podgrzewacze elektryczne Bawar OW-5.1. Ścieki od urządzeń sanitarnych należy odprowadzić do projektowanej w budynku kanalizacji sanitarnej. Projektuje się kanalizację sanitarną z rur PCV przeznaczonych do kanalizacji wewnętrznej. Rury kanalizacyjne należy prowadzić pod stropem parteru w obudowie g-k. Pion kanalizacji wyprowadzić ponad dach i zamontować rurę wywiewną PCV110/160. Pion należy sprowadzić do kanalizacji podposadzkowej i wyposażać w rewizję  $\phi 110$ .

## 3. ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY

Projektuje się bezodpływowy zbiornik na nieczystości ciekłe. Projektuje się zbiornik o objętości roboczej  $V=5,0m^3$ . Przewiduje się zbiornik z tworzywa sztucznego; średnica zbiornika  $D=1,4m$  długość  $L=3,9m$ . Lokalizacja zbiornika wg planu zagospodarowania działki.

---

## UWAGI KOŃCOWE I WYTYCZNE BRANŻOWE

---

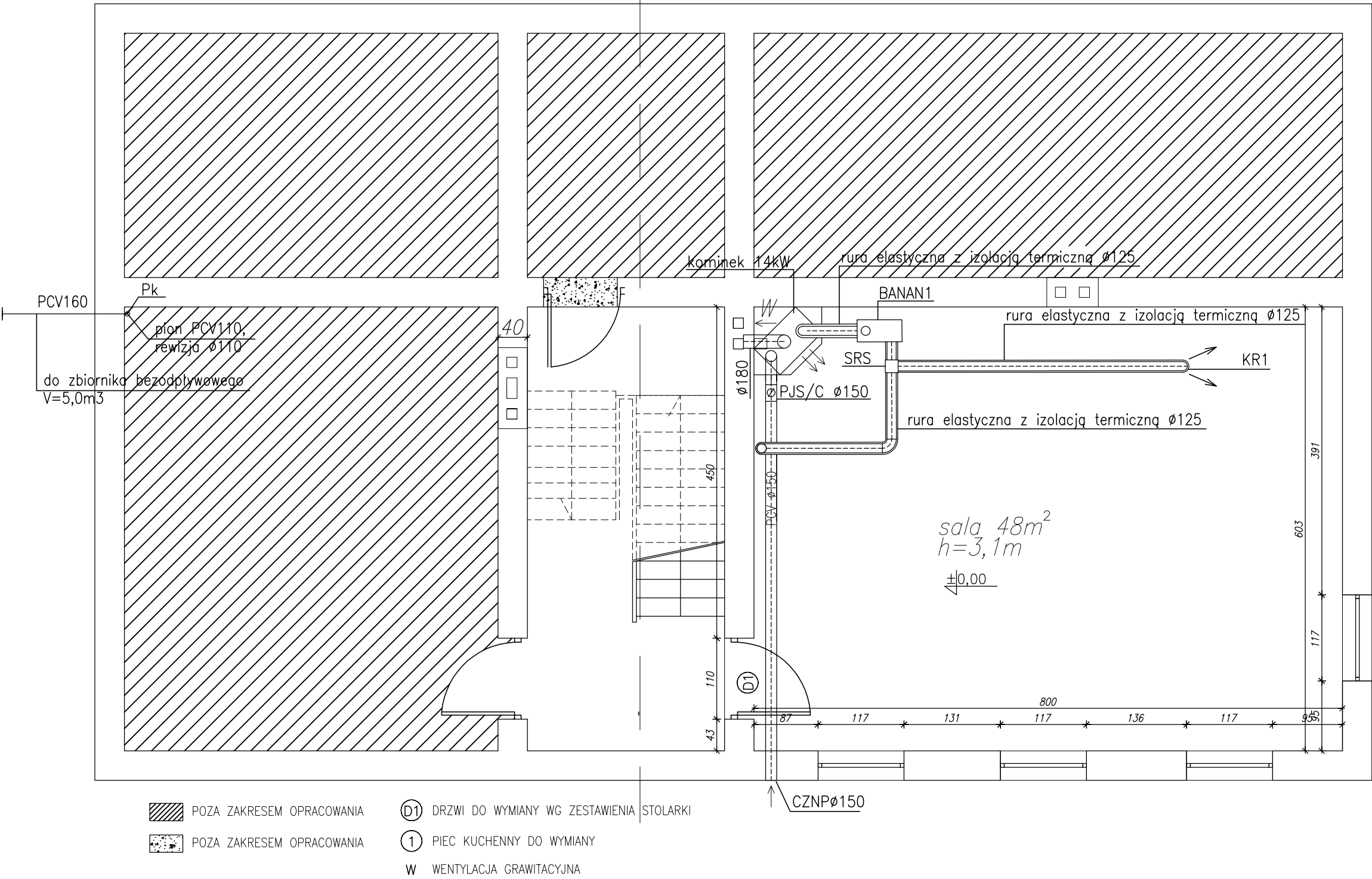
- wykonawstwo powierzyć firmom z uprawnieniami
- wykonać konstrukcję wsporczą do montażu urządzeń tego wymagających
- należy przewidzieć otwory instalacyjne w przegrodach budowlanych, zgodnie z częścią rysunkową - uwzględniając trasy prowadzenia kanałów wentylacyjnych oraz miejsca posadowienia urządzeń wentylacyjnych a po zakończonym montażu dokonać ich obróbki.
- całość prac instalacyjnych wykonać pod nadzorem osoby uprawnionej i zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” – cz. II, oraz z zachowaniem przepisów bhp, w oparciu o które po wykonaniu robót montażowych całość instalacji należy poddać próbie szczelności. Przy odbiorze należy przedłożyć orzeczenie kominiarskie.

Opracował:  
mgr inż. Maciej Semberecki

mgr inż. Monika Sosnowska

RZUT PRZYZIEMIA  
SKALA 1:50

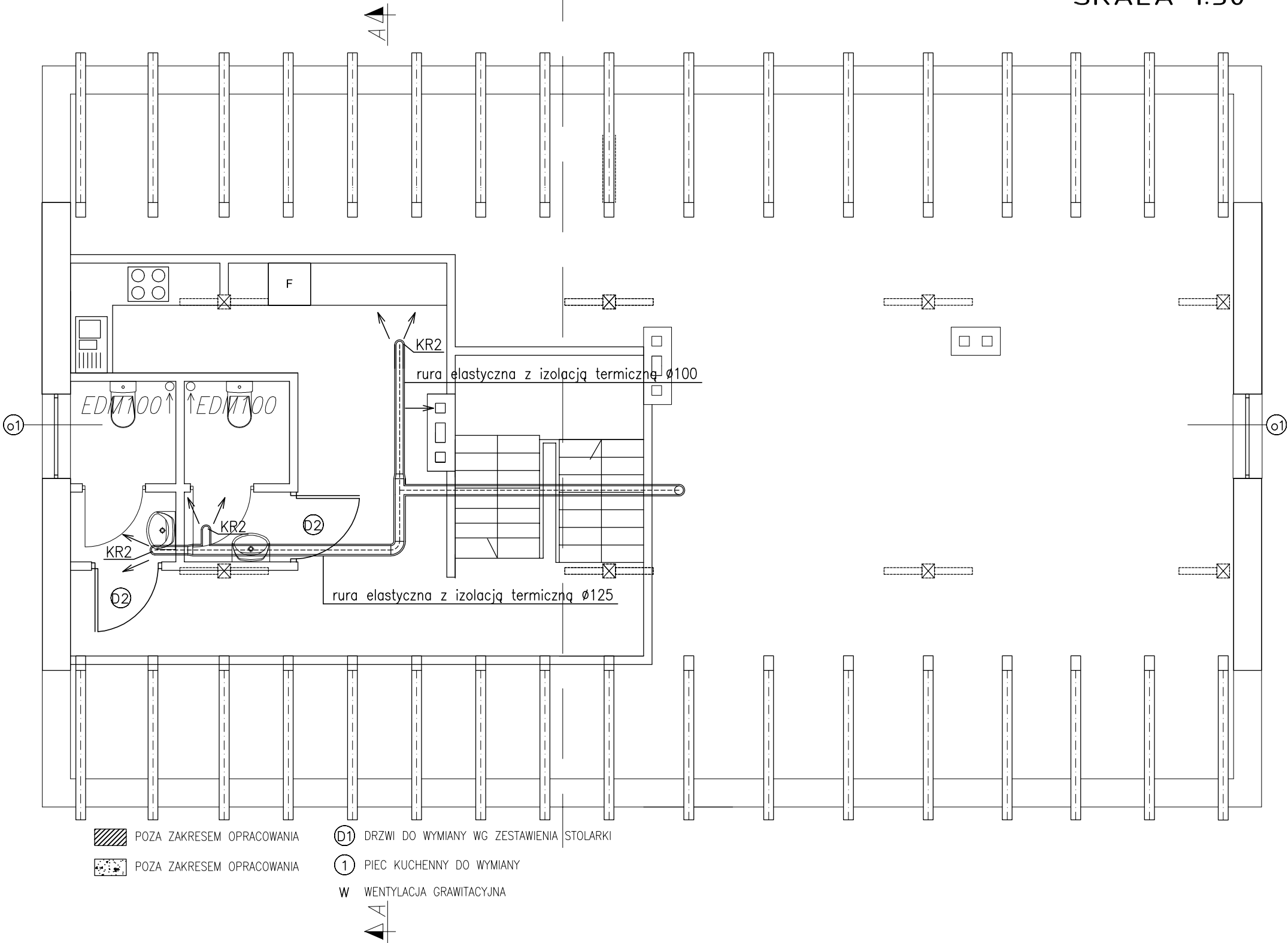
- LEGENDA:
- PJS/C –przepustnica świeżego powietrza ø150
  - CZNP –czerpnia świeżego powietrza ø150
  - KR1 –kratka nawiewna z kaseta i filtrem ø125
  - KR1 –kratka nawiewna z kaseta i filtrem ø100
  - SRS –skrzynka rozdzielcza ø125
  - BANAN1 –zestaw nawiewny z by–passem



|                                              |                                                                           |                |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Pracownia Projektowa<br>arch. Mirosław GUDRA |                                                                           |                |
| adres:                                       | Siemionka 1<br>63-620 Trzcinica<br>tel.691236234,<br>email archituz@op.pl |                |
| Tytuł projektu:                              | "Projekt remontu<br>domu ludowego<br>w Czerminie"                         |                |
| Adres Inwestycji:                            | CZERMIN 1<br>dz. nr.ew.189<br>63-640 Bralin                               |                |
| Nazwa rysunku:                               | - rzut przyziemia<br>ogrzewanie nadmuchowe                                |                |
| Status projektu:                             | projekt budowlany                                                         |                |
| projektant i. sandama:<br>mgr inż.           | Maciej Semberecki                                                         |                |
| nr upr.:                                     | UAN-8386/58/90; NB/U/7342/17/98                                           |                |
| asystent:<br>mgr inż.                        | Monika Sosnowska                                                          |                |
| Data:                                        | Skala rysunku:                                                            | Numer rysunku: |
| 10-2010                                      | 1:50                                                                      | 1/IS           |

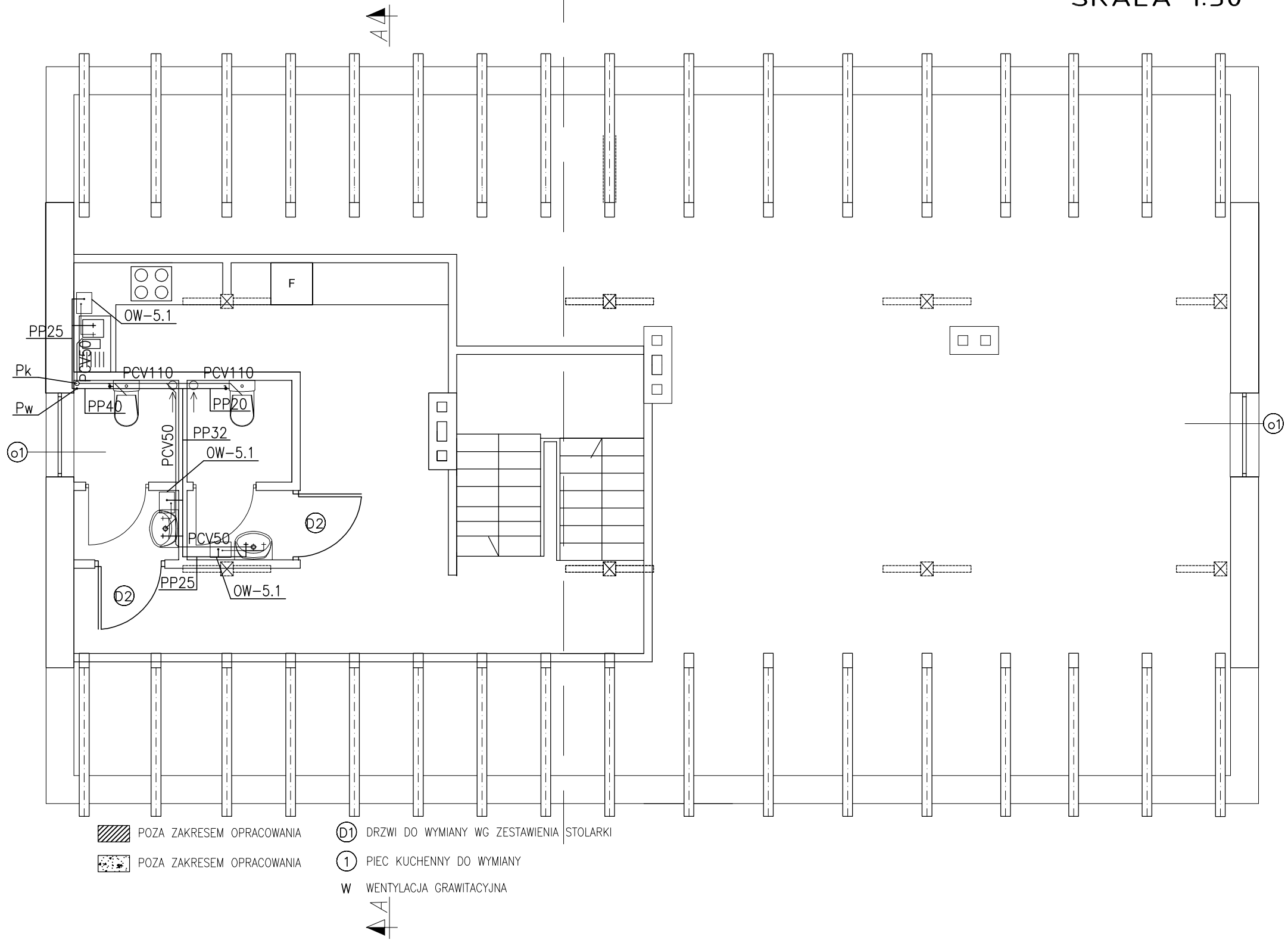
RZUT PODDASZA  
SKALA 1:50

- LEGENDA:  
KR1 –kratka nawiewna z kaseta i filtrem Ø125  
KR1 –kratka nawiewna z kaseta i filtrem Ø100



|                                              |                                                                           |                |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Pracownia Projektowa<br>arch. Mirosław GUDRA |                                                                           |                |
| adres:                                       | Siemionka 1<br>63-620 Trzcinica<br>tel.691236234,<br>email archituz@op.pl |                |
| Tytuł projektu:                              | "Projekt remontu<br>domu ludowego<br>w Czerminie"                         |                |
| Adres Inwestycji:                            | CZERMIN 1<br>dz. nr.ew.189<br>63-640 Bralin                               |                |
| Nazwa rysunku:                               | - rzut poddasza<br>ogrzewanie nadmuchowe                                  |                |
| Status projektu:                             | projekt budowlany                                                         |                |
| projektant b. sanitarna:                     | mgr inż. Maciej Semberecki                                                |                |
| nr upr.:                                     | UAN-8386/58/90; NB/U/7342/17/98                                           |                |
| asystent:                                    | mgr inż. Monika Sosnowska                                                 |                |
| Data:                                        | Skala rysunku:                                                            | Numer rysunku: |
| 10-2010                                      | 1:50                                                                      | 2/IS           |

RZUT PODDASZA  
SKALA 1:50



Pk – pion PCV110, wyprowadzić ponad dach  
rura wywiewna Ø110/160,  
Pw – włączyc do istniejącej instalacji wodociągowej  
OW-5.1 – podgrzewacz el. podumywalkowy  
Biawar 2,2kW, 230V

|                                                                                                                                                                                       |                                                                           |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <div>Pracownia Projektowa<br/>arch. Mirosław GUDRA</div>                                                                                                                              |                                                                           |                |
| adres:                                                                                                                                                                                | Siemionka 1<br>63-620 Trzcinica<br>tel.691236234,<br>email archituz@op.pl |                |
| Tytuł projektu:<br><div>"Projekt remontu<br/>domu ludowego<br/>w Czerminie"</div>                                                                                                     |                                                                           |                |
| Adres Inwestycji:<br>CZERMIN 1<br>dz. nr.ew.189<br>63-640 Bralin                                                                                                                      |                                                                           |                |
| Nazwa rysunku:<br><div>- rzut poddasza<br/>instalacja wod.-kan.</div>                                                                                                                 |                                                                           |                |
| Status projektu:<br>projekt budowlany                                                                                                                                                 |                                                                           |                |
| <div>projektant b. sanitarna:<br/>mgr inż.<br/>Maciej Semberecki</div> <div>nr upr.:<br/>UAN-8386/58/90; NB/U/7342/17/98</div> <div>asystent:<br/>mgr inż.<br/>Monika Sosnowska</div> |                                                                           |                |
| Data:                                                                                                                                                                                 | Skala rysunku:                                                            | Numer rysunku: |
| 10-2010                                                                                                                                                                               | 1:50                                                                      | 3/IS           |

PRACOWNIA PROJEKTOWA **ARCHITUZ**

architekt MIROSŁAW GUDRA

Siemionka 1, 63-620 Trzcinica, tel.691236234, email: [archituz@op.pl](mailto:archituz@op.pl)

**NIP 619 138 84 60**

**REGON 301510343**

## **PROJEKT BUDOWLANY** **BRANZA ELEKTRYCZNA**

Investor

**GMINA BRALIN**

UL. Rynek 3 63-640 Bralin

Nazwa  
inwestycji:

**PRZEBUDOWA PODDASZA ORAZ REMONT  
BUDYNKU DOMU LUDOWEGO W  
CZERMINIE**

Adres  
inwestycji

CZERMIN 1  
63-640 BRALIN  
działka nr 189

Biuro  
Projektów

PRACOWNIA PROJEKTOWA **ARCHITUZ**

Siemionka 1, 63-620 Trzcinica

Tel.691236234, email: [archituz@op.pl](mailto:archituz@op.pl)

Branża  
Elektryczna

mgr inż. Wojciech STASZEWSKI  
upr. Nr 264/DOS/05

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITUZ



**OPIS TECHNICZNY  
BRANŻA ELEKTRYCZNA**

**1. Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznej w remontowanym domu ludowym w m. Czermin dz. nr ewid. 189 gm Bralin. Inwestor: Gmina Bralin.

**2. Podstawa opracowania.**

Dokumentację opracowano na podstawie:

- zlecenia inwestora,
- projektu budowlanego
- uzgodnień branżowych
- obowiązujących norm i przepisów.

**3. Zakres projektu.**

- wyłącznik główny p. poż.,
- wymiana i rozbudowa tablicy głównej TG,
- instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych na sali oraz poddaszu w toaletach i aneksie kuchennym,
- zasilanie urządzeń wyposażenia sali,
- ochrona przeciwprzepięciowa.

**4. Dane wyjściowe.**

|                                        |                                         |      |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|------|
| - napięcie zasilania                   | 230/400V                                | 50Hz |
| - klasa izolacji                       | 1kV                                     |      |
| - układ sieci                          | TN-C                                    |      |
| - dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa | szybkie samoczynne wyłączanie zasilania |      |
| - pomiar energii                       | istniejący bez zmian                    |      |

**5. Zasilanie budynku.**

Pozostaje bez zmian. W związku z powiększeniem obudowy i wyposażenia tablicy głównej TG planuje się dobudowanie zdalnie wyzwalanego wyłącznika p.poż oraz ochronnika przeciwprzepięciowego.

**5.1. Złącze licznikowe.**

Część przelicznikowa pozostaje bez zmian. Istniejący wlv pomiędzy złączem a istniejącą tablicą rozdzielczą prowadzony w rurze na tynku należy w korytarzu umieścić pod tynkiem.

**5.2. Wyłącznik główny przeciwpożarowy.**

W proj. tablicy głównej TG umieścić wyłącznik główny typu FRX 63A stanowiący wyłącznik przeciwpożarowy.

**5.3. Układ sterowania wyłącznika głównego p.poż.**

Wyłącznik FRX wyposażyć w układ zdalnego wyłączania z przyciskiem, który należy umieścić przy wejściu głównym do budynku i opisać tabliczką „wyłącznik przeciwpożarowy”.

## **6. Rozdzielnica TG.**

Istniejącą obudowę na tynkową i metalową obudowę należy zdemontować. W to samo miejsce zamontować obudowę wnątkową 4x12 np. RWN 4x12 Legrand i wyposażyć w nowe zabezpieczenia projektowanych obwodów. Schemat tablicy TG pokazano na rys. E4. Istniejące obwody podlegają demontażowi. Projektowane instalacje wykonać w układzie TN-S. Szynę PEN tablicy TG uziemić za pomocą uziomu pionowego o  $R \leq 30\Omega$ .

### **6.1. Ochronnik przeciwprzepięciowy.**

Przewidziano zainstalowanie w TG ochronnika 4 polowego np. typu V-25 B+C/3+NPE. Zacisk PE ochronnika przyłączyć jak najkrótszym przewodem LgYżo 16 do szyny SWP rozdzielnic.

## **7. Zasilanie i sterowanie projektowanymi urządzeniami wentylacyjnymi.**

### **7.1. Zasilanie aparatu nawiewnego kominka BANAN 1.**

Z tablicy TG wyprowadzić obwód zasilający (Q13). Od TG do puszkii przyłączeniowej zlokalizowanej na ścianie sali przewód prowadzić p/t.

**Aparat nawiewny znajduje się w zakresie dostawy instalacji wentylacyjnej.**

### **7.2. Zasilanie wentylatorów w pomieszczeniach WC.**

Wentylatory znajdujące się w pomieszczeniach WC należy przyłączyć bezpośrednio do obwodów oświetleniowych tym samym typem przewodu co oświetlenie i załączać łącznikami oświetleniowymi.

**Wentylatory znajdują się w zakresie dostawy instalacji wentylacyjnej.**

## **8. Instalacje oświetlenia i gniazd wtykowych.**

Instalację oświetleniową wykonać przewodami YDYpżo 3x1,5/750V. Przewody układać w tynku. We wszystkich pomieszczeniach stosować typowy osprzęt. Wyjątek stanowią pomieszczenia sanitarne i kuchenne gdzie należy zastosować osprzęt hermetyczny o stopniu ochrony min. IP44. Przełączniki montować na wysokości 1,3m nad posadzką. Wyjątkowo w toalecie na wysokości 1,1m.

Ilość opraw oświetleniowych i ich rozmieszczenie dobrano wg PN-EN 12464-1:2004 przy pomocy programu wspomagającego projektowanie oświetlenia wnętrz „DIALUX”. Oprawy oświetlenia ogólnego mocować bezpośrednio do sufitu.

Załączanie i sterowanie oświetleniem zaprojektowano za pomocą łączników pojedynczych, świecznikowych i schodowych.

Obwody gniazd wtykowych wykonać przewodami typu YDYpżo 3x2,5/750V układanymi w tynku. We wszystkich pomieszczeniach stosować gniazda standardowe. Wyjątek stanowią pomieszczenia sanitarne i kuchenne gdzie należy zastosować osprzęt hermetyczny o stopniu ochrony min. IP44. Gniazda wtykowe mocować na wysokościach wskazanych na rys. nr E1 i E2.

## **9. Połączenia wyrównawcze.**

Układ połączeń wyrównawczych należy wykonać w TG. W tym celu do zacisku PEN należy przy pomocy przewodu LYżo 4 przyłączyć przewodzące instalacje wprowadzone do budynku.

## **10. Instalacja odgromowa.**

Na dachu budynku na uchwytych dystansowych rozmieszczonych co 0,9m umieścić sieć zwodów poziomych Fe/Zn  $\Phi 8$ . Połączenia na dachu wykonywać jako śrubowe na złączkach krzyżowych 4x M6. Zwody łączyć z uziomem przy pomocy przewodów odprowadzających Fe/Zn  $\Phi 8$  i zacisków kontrolnych

4xM6. Uziom odgromowy wykonać w postaci 2 uziomów pionowych o długości 6m każdy. Całość wykonać zgodnie z rys. nr E3. Rezystancja uziemienia  $R < 10\Omega$ . Do sieci na dachu przyłączyć istniejący maszt stalowy syreny alarmowej.

#### **11. Ochrona przeciwprzepięciowa.**

Patrz punkt 6.1.

#### **12. Ochrona przeciwporażeniowa.**

Ochrona przeciwporażeniowa realizowana jest przez:

- wzmocnioną izolację roboczą (750V),
- stosowanie wydzielonego przewodu ochronnego PE-w projektowanych obwodach,
- stosowanie wyłączników nadmiarowo-prądowych,
- wyłączniki różnicowoprądowe- w projektowanych obwodach.

#### **13. Ochrona antykorozyjna.**

Wszystkie elementy stalowe powinny posiadać fabrycznie wykonane powłoki antykorozyjne.

#### **14. Uwagi końcowe.**

Całość robót wykonać zgodnie z zasadami BHP. Po zakończeniu prac pomierzyć rezystancję izolacji i uziemienia oraz skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. Na części wewnętrznej drzwiczek każdej tablicy elektrycznej umieścić schemat połączeń.

Opracowanie

## **II. OBLICZENIA TECHNICZNE**

### **1. Bilans mocy.**

$$P_i = 11,95 \text{ kW}$$

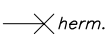
# Opracowanie

RZUT PARTERU  
SKALA 1:100

LEGENDA:

- 

oprawa sufitowa PLAFON 25 ześwietlówką kompaktową  
1x20W/ E27 indeks PD-PL2513-72  
BRILUX lub podobna
- 

oprawa CALISTO 305, E27  
ze świetlówką kompaktową 20W, IP20  
LENA Lighting lub podobna
- 

oprawa CAMEA PRO, E27  
ze świetlówką kompaktową 20W, IP44  
LENA Lighting lub podobna
- 

oprawa ścienna BELINDA 11 z żarówką halogenową  
1x50W/ G9 indeks LS-BELL110-72  
BRILUX lub podobna
- 

gniazdo jednofazowe z zaciskiem ochronnym, pojedyncze
- 

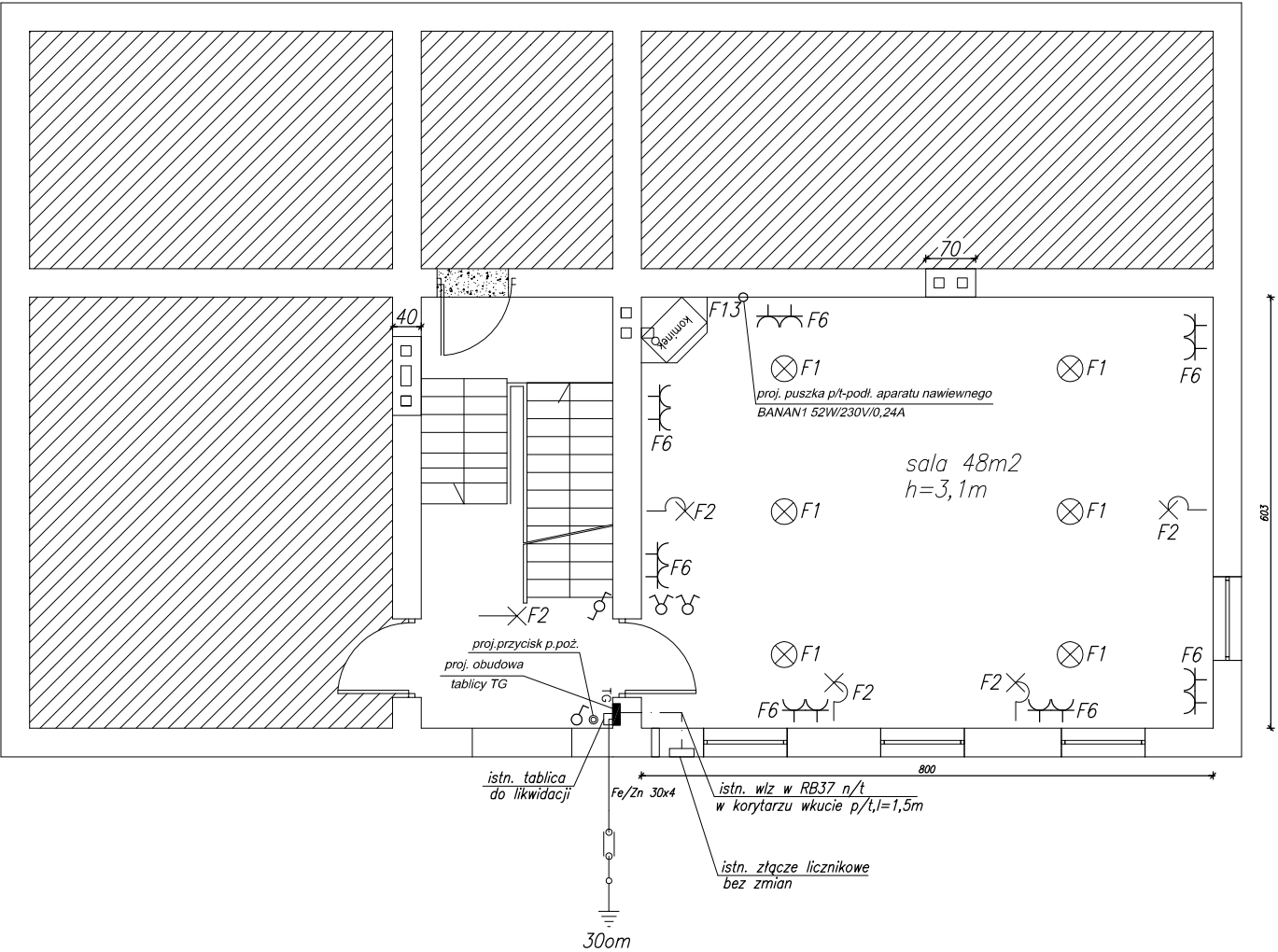
gniazdo jednofazowe hermetyczne z zaciskiem ochronnym
- 

łącznik jednobiegunowy p/t 10A/250V
- 

łącznik świecznikowy p/t 10A/250V
- 

łącznik schodowy p/t 10A/250V
- 

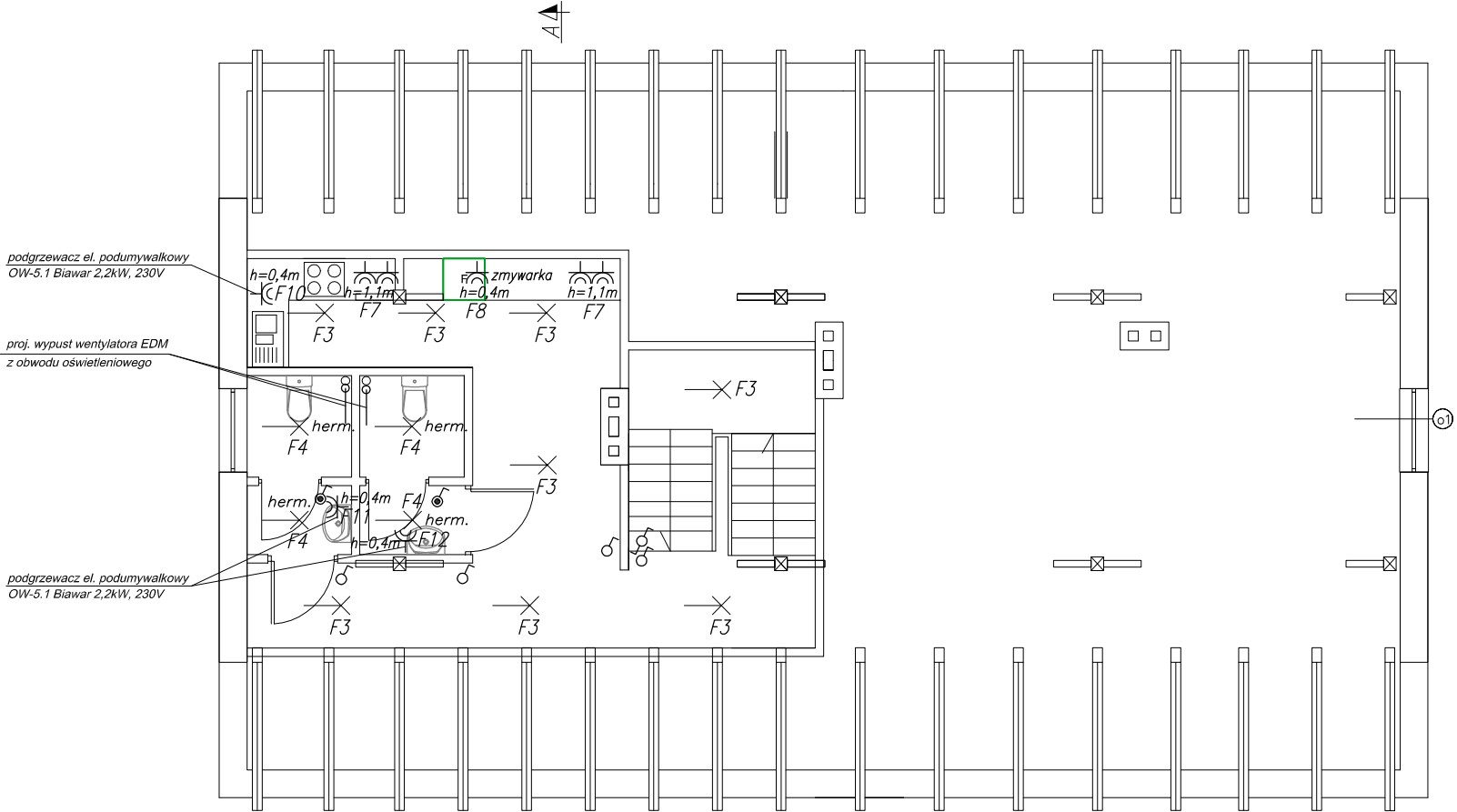
łącznik jednobiegunowy p/t 10A/250V IP44



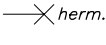
projektowany wypust zasilający aparat wywiewny BANAN 1  
zakończony puszką n/t

|                                              |                                                                           |                |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Pracownia Projektowa<br>arch. Mirosław GUDRA |                                                                           |                |
| adres:                                       | Siemionka 1<br>63-620 Trzcinica<br>tel.691236234,<br>email archituz@op.pl |                |
| Tytuł projektu:                              | "Przebudowa poddasza oraz<br>remont domu ludowego<br>w Czerminie"         |                |
| Adres Inwestycji:                            | CZERMIN<br>dz. nr.ew.189<br>63-640 Bralin                                 |                |
| Nazwa rysunku:                               | - rzut parteru<br>instalacje elektryczne                                  |                |
| Status projektu:                             | projekt budowlany<br>branża elektryczna                                   |                |
| projektant :                                 | mgr inż. Wojciech<br>Staszewski                                           |                |
| nr upr.:                                     |                                                                           |                |
| nr upr.: 264/DOŚ/05                          |                                                                           |                |
| Data:                                        | Skala rysunku:                                                            | Numer rysunku: |
| 10-2010                                      | 1:100                                                                     | E1             |

RZUT PODDASZA  
SKALA 1:100



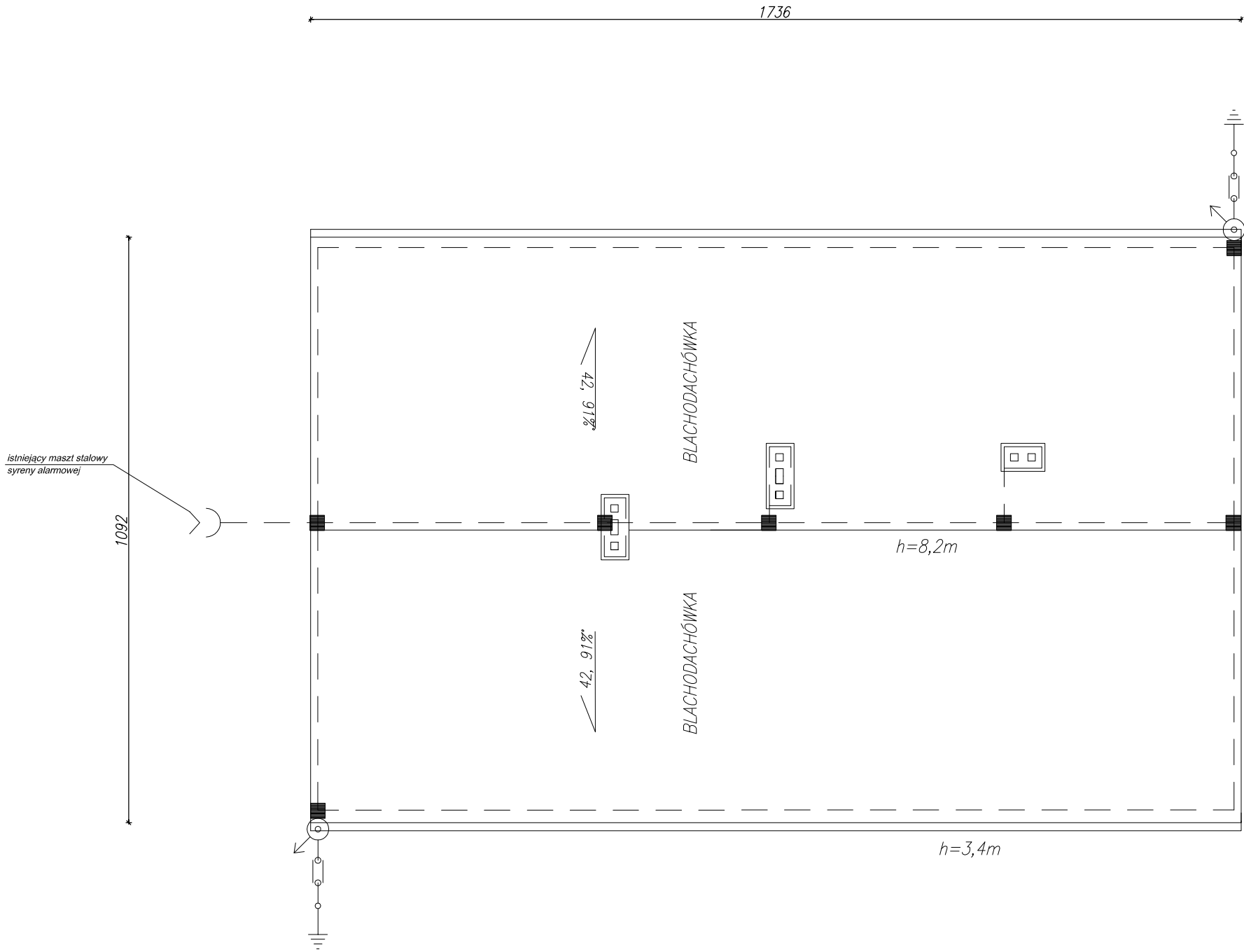
LEGENDA:

-  oprawa sufitowa PLAFON 25 ze światłówką kompaktową 1x20W/ E27 indeks PD-PL2513-72 BRILUX lub podobna
-  oprawa CALISTO 305, E27 ze światłówką kompaktową 20W, IP20 LENA Lighting lub podobna
-  oprawa CAMEA PRO, E27 ze światłówką kompaktową 20W, IP44 LENA Lighting lub podobna
-  oprawa ścienna BELINDA 11 z żarówką halogenową 1x50W/ G9 indeks LS-BELL110-72 BRILUX lub podobna
-  gniazdo jednofazowe z zaciskiem ochronnym, pojedyncze
-  gniazdo jednofazowe hermetyczne z zaciskiem ochronnym
-  łącznik jednobiegunowy p/t 10A/250V
-  łącznik świecznikowy p/t 10A/250V
-  łącznik schodowy p/t 10A/250V
-  łącznik jednobiegunowy p/t 10A/250V IP44

 projektowany wypust zasilający wentylator łazienkowy EDM wykonany z obwodu oświetleniowego

|                                                                                               |                                                                           |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Pracownia Projektowa</b><br><b>arch. Mirosław GUDRA</b>                                    |                                                                           |                             |
| adres:                                                                                        | Siemionka 1<br>63-620 Trzcinica<br>tel.691236234,<br>email archituz@op.pl |                             |
| Tytuł projektu:<br><b>"Przebudowa poddasza oraz<br/>remont domu ludowego<br/>w Czerminie"</b> |                                                                           |                             |
| Adres Inwestycji:                                                                             | CZERMIN<br>dz. nr.ew.189<br>63-640 Bralin                                 |                             |
| Nazwa rysunku:<br><br><b>- rzut poddasza<br/>instalacje elektryczne</b>                       |                                                                           |                             |
| Status projektu:<br><b>projekt budowlany<br/>branża elektryczna</b>                           |                                                                           |                             |
| projektant :<br>mgr inż. Wojciech<br>Staszewski                                               |                                                                           |                             |
| nr upr.: 264/DOŚ/05                                                                           |                                                                           |                             |
| Data:<br><b>10-2010</b>                                                                       | Skala rysunku:<br><b>1:100</b>                                            | Numer rysunku:<br><b>E2</b> |

RZUT DACHU  
SKALA 1:100



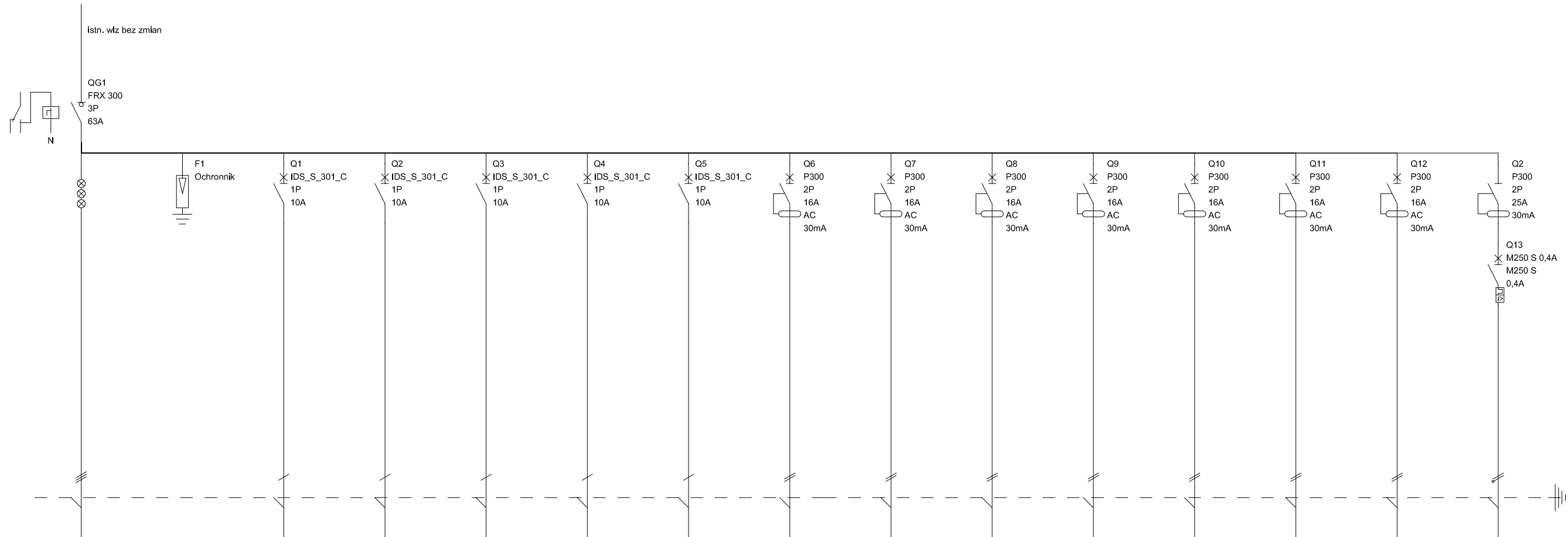
LEGENDA:

- pręt Fe/Zn Ø 8
- zacisk kontrolny 4xM6x16 np nr kat 03021 f-my AH
- przewód odprowadzający pionowy Fe/Zn Ø 8 na uchwytach uniwersalnych np nr kat 06121 f-my AH
- złącze krzyżowe 4xM8 np nr kat 01061 f-my AH
- zacisk na blachę np nr kat 08091 f-my AH

UWAGI:

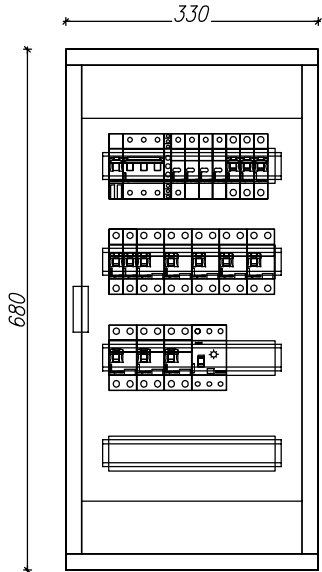
- Zwody na dachu mocować do uchwytów na blachę rozmieszczonych co 0,9m.
- Uziom wykonać jako pionowy o długości 6m każdy.
- Zaciski kontrolne umieścić 1,5m nad poziomem terenu.
- Przewody odprowadzające prowadzić pionowo na uchwytach.

|                                                                                               |                                                                           |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Pracownia Projektowa</b><br><b>arch. Mirosław GUDRA</b>                                    |                                                                           |                             |
| adres:                                                                                        | Siemionka 1<br>63-620 Trzcinica<br>tel.691236234,<br>email archituz@op.pl |                             |
| Tytuł projektu:<br><b>"Przebudowa poddasza oraz<br/>remont domu ludowego<br/>w Czerminie"</b> |                                                                           |                             |
| Adres Inwestycji:                                                                             | CZERMIN<br>dz. nr.ew.189<br>63-640 Bralin                                 |                             |
| Nazwa rysunku:<br><b>- rzut dachu<br/>instalacja odgromowa</b>                                |                                                                           |                             |
| Status projektu:<br>projekt budowlany<br>branża elektryczna                                   |                                                                           |                             |
| projektant :<br>mgr inż. Wojciech<br>Staszewski                                               |                                                                           |                             |
| nr upr.: 264/DOŚ/05                                                                           |                                                                           |                             |
| Data:<br><b>10-2010</b>                                                                       | Skala rysunku:<br><b>1:100</b>                                            | Numer rysunku:<br><b>E3</b> |



| Oznaczenia aparatów | QG1                           | F1        | Q1           | Q2           | Q3           | Q4           | Q5      | Q6                 | Q7                 | Q8           | Q9      | Q10                 | Q11                 | Q12                 | Q13                        |
|---------------------|-------------------------------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------|--------------------|--------------------|--------------|---------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------------|
| Oznaczenia zacisków |                               |           |              |              |              |              |         |                    |                    |              |         |                     |                     |                     |                            |
| Opis                | WYŁĄCZNIK P.POŻ.<br>KONTROLKA | OCHRONNIK | OŚWIETLENIE  | OŚWIETLENIE  | OŚWIETLENIE  | OŚWIETLENIE  | REZERWA | GNIAZDA<br>WTYKOWE | GNIAZDA<br>WTYKOWE | ZMYWARKA     | REZERWA | PODGRZEWACZ<br>WODY | PODGRZEWACZ<br>WODY | PODGRZEWACZ<br>WODY | APARAT NAWIEWNY<br>BANAN 1 |
| Moc                 |                               |           | 0,1kW        | 0,2kW        | 0,2kW        | 0,1kW        | --      | 2,0kW              | 1,2kW              | 1,5kW        | --      | 2,2kW               | 2,2kW               | 2,2kW               | 0,052kW                    |
| Typ kabla           |                               | LgY16     | YDYpżo 3x1,5 | YDYpżo 3x1,5 | YDYpżo 3x1,5 | YDYpżo 3x1,5 | --      | YDYpżo 3x2,5       | YDYpżo 3x2,5       | YDYpżo 3x2,5 | --      | YDYpżo 3x2,5        | YDYpżo 3x2,5        | YDYpżo 3x2,5        | YDYpżo 3x2,5               |

proj.  
RWN 4x12



BILANS MOCY:  
Pi=11,95 kW  
Ps=6,19 kW  
Is=9,62 A

Pracownia Projektowa  
arch. Mirosław GUDRA

adres: Siemionka 1  
63-620 Trzcinica  
tel.691236234,  
email archituz@op.pl

Tytuł projektu:  
"Przebudowa poddasza oraz  
remont domu ludowego  
w Czerminie"

Adres Inwestycji:  
CZERMIN  
dz. nr.ew.189  
63-640 Bralin

Nazwa rysunku:  
schemat tablicy głównej TG

Status projektu:  
projekt budowlany  
branża elektryczna

projektant :  
mgr inż. Wojciech  
Staszewski

nr upr.: 264/DOŚ/05

Data:  
10-2010

Skala rysunku:  
1:100

Numer rysunku:  
E4