

## PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa: **Remont stropu nad piwnicą i wykonanie nowego pokrycia dachu zejścia do piwnicy**

Obiekt: Budynek świetlicy

Branża: budowlana

Lokalizacja: Budachów, działka nr 103

Inwestor: Urząd Gminy Bytnica, 66-630 Bytnica 52

Niniejszy projekt budowlany  
stanowi załącznik do pozwolenia na budowę  
nr 8/2016 z dnia 12.01.2016.  
wraz z pozwoleniem winien być przechowywany  
na miejscu wykonywania robót

Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Specjalność	Data	Podpis
Projektant	Roman Borowski	130/84/ZG	konstr.- budowlana	18.12.2015	Roman Borowski mgr inż. ul. Miodowa 10, 68-100 Żagań
Sprawdzający	Mirosław Michałowski	201/82/ZG	Architektoniczno- konstrukcyjna	18.12.2015	<b>PROJEKTANT</b> Mirosław Michałowski upr. bud. 201/82/ZG arch. Konstrukcyjno-budowlana

P. Mirosław Michałowski nie posiada uprawnień do  
pełnienia funkcji sprawdzającego projekt budowlany.

tw

Żagań, grudzień 2015

Zup. Starosty  
Zenon Murczyk  
Naczelnik Wydziału Budownictwa,  
Ochrony Środowiska i Rolnictwa

STAROSTWO POWIATOWE  
w Krosnie Odrzańskim  
66-600 Krosno Odrzańskie  
Piastów 10 B  
tel. 068 383 02 18, fax 383 02 36  
e-mail: powiat@krosno-odr.pl

ZAKŁAD BUDOWLANY ROMAN BOROWSKI

68-100 ŻAGAŃ ul. MIODOWA 10

TEL. 691 505 619

## OŚWIADCZENIE

W związku z artykułem 20 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane  
(tekst jednolity Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że

Projekt:

**Remont stropu nad piwnicą i wykonanie nowego pokrycia dachu zejścia do piwnicy**  
został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Specjalność	Data	Podpis
Projektant	Roman Borowski	130/84/ZG	konstr.- budowlana	18.12.2015	inż. Roman Borowski 68-100 Żagań ul. Miodowa 10 130/84/ZG
Sprawdzający	Mirosław Michałowski	201/82/ZG	architektoniczno- konstrukcyjna	18.12.2015	PROJEKTANT Mirosław Michałowski upr. bud. 201/82/ZG arch. Konstrukcyjno-budowlana



## SPIS TREŚCI

strona

Oświadczenie projektanta	2
Lokalizacja świetlicy w Budachowie	4
Opis stanu istniejącego z oceną techniczną	5
Dokumentacja fotograficzna	10
Opis techniczny	12
Informacja dotycząca BIOZ	15
Kopie stwierdzenia przyg. zawodowego i zaświadczenie o członkostwie w LOIIB	18
Rys. nr I-1. Inwentaryzacja – lokalizacja piwnicy i zejścia w budynku świetlicy	22
Rys. nr I-2. Inwentaryzacja – Rzut piwnicy	23
Rys. nr I-3. Inwentaryzacja – Przekrój A-A i B-B	24
Rys. nr K-1 Projekt wzmocnienia stropu. Rzut piwnicy	25
Rys. nr K-2 Projekt wzmocnienia stropu. Szczegóły „1” i „2”	26
Rys. nr K-3 Konstrukcja więźby dachu nad zejściem do piwnicy	27



32 fm  
Beak No 1

Skala 1: 500

..02. 01 ..

①

Część budynku świetlicy  
z piwnicą której dotyczy  
projekt

39.2  
Lokalizacja budynków świątynicy  
w Budachonie, dz. nr 103

*Localizacja budynków szpitalny*

W Budachowie, dz. nr 103

STAROSTWO POWIATOWE  
w Krosnie Odrzanskiej  
66-600 Krosno Odrzanskie  
ul. Piastow 10 B  
tel. 068 383 02 18, fax 383 02 36  
e-mail: powiat@krosno-odrzn.pl

## **INWENTARYZACJA – OCENA STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU**



## **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- 1.1. Umowa zawarta pomiędzy Gminą Bytnica a Zakładem Budowlanym Roman Borowski mającą siedzibę w Żaganiu przy ul. Miodowej 10 o opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej na : Remont stropu nad piwnicą i wykonanie nowego pokrycia dachu zejścia do piwnicy budynku świetlicy w miejscowości Budachów (działka nr ewidencyjny 103).
- 1.4. Dz.U nr 10 z dnia 8 lutego 1995r, Dz. U. nr 140 z dnia 20 listopada 1998r. oraz Dz. U. nr 120 z dnia 23 czerwca 2003 r.
- 1.5. Wizja lokalna w terenie w celu dokonania oceny elementów konstrukcyjnych budynku i pomiarów z natury.
- 1.6. Inwentaryzacja sporządzona przez mgr inż. Romana Borowskiego,
- 1.7. Podstawowe przepisy i normy budowlane.

## **2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**

Niniejsze opracowanie obejmuje ocenę stanu technicznego stropu nad piwnicą budynku świetlicy oraz stanu pokrycia istniejącego zejścia do piwnicy.

## **3. DANE LICZBOWE**

Powierzchnia piwnicy	- 39,22 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy piwnicy	- 50,1 m <sup>2</sup>
- kubatura budynku świetlicy	- 964,0 m <sup>3</sup>
- kubatura piwnicy	- 93,1 m <sup>3</sup>

## **4. OPIS I CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

### **4.1. Opis ogólny budynku**

Budynek świetlicy położony w Budachowie jest budynkiem jednokondygnacyjnym, częściowo podpiwniczonym, z poddaszem nieużytkowanym. Obiekt został zbudowany metodą tradycyjną.

Budynek okresowo ogrzewany. Od zachodu sąsiaduje bezpośrednio z budynkiem mieszkalnym (nr 52)

Do budynku świetlicy prowadzi drzwi wejściowe od strony północnej, do piwnicy prowadzi odrębne zejście murowane z drewnianymi drzwiami piwnicznymi.

Budynek został wykonany w technologii tradycyjnej - ściany murowane z cegły pełnej, więźba dachowa drewniana, pokrycie dachu dachówką

### **4.2. Opis piwnicy.**

Piwnica murowana z posadzką z cegły, podzielona na dwa pomieszczenia do których prowadzi korytarz od zejścia schodami ceglanymi z poziomu terenu.



BRANŻOWE PRACOWNIE  
w Krośnie Odrzańskim  
ul. 1 Sierpnia 1  
tel. 068 383 02 18 fax 383 02 16

Konstrukcja stropu nad piwnicą – ceramiczna odcinkowa na belkach stalowych dwuteowych (typu Kleina). Piwnica wyposażona w instalację oświetleniową. W poziomie piwnicy nie występują przyłącza i instalacje wodociągowe i kanalizacyjne.

Piwnica wykorzystywana jest jako miejsce magazynowania wyposażenia świetlicy. Do piwnicy prowadzi zejście ceglanymi schodami obudowane ścianą i przesklepione ceglanym sklepieniem od zewnątrz pokrytym papą.

## **5. OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH PIWNICY.**

### **5.1. Warunki gruntowe.**

Posadowienie budynku na gruncie rodzimym, nie występują w poziomie posadowienia wody gruntowe, posadzka ceglana piwnicy sucha.

### **5.2. Ściany piwnic – zewnętrzne od południa i północy murowane z cegły pełnej grubości 38 cm na zaprawie wapiennej, bez izolacji pionowej ścian, zasypane gruntem do wysokości posadzki parteru. W ścianach zewnętrznych piwnic okienka piwniczne z szachtami murowanymi.**

Ściany zachowane w dobrym stanie, bez spękań i zarysowań, nie występują ślady uszkodzeń struktury muru od zawilgocenia, stolarka okienna zniszczona – do wymiany.

Ściany piwnic nośne poprzeczne względem układu konstrukcyjnego budynku o grubości 25-38, stanowią podparcie stropu nad piwnicą. Ściany bez spękań i uszkodzeń, w dobrym stanie.

### **5.3. Ściany wewnętrzne w piwnicy.**

Kubatura piwnicy podzielona poprzecznie ścianą grubości 25 cm oraz ścianką podłużną gr. 12 cm wydzielającą korytarz. Ściany wewnętrzne zachowane w dobrym stanie.

### **5.4. Konstrukcja stropu nad piwnicą.**

Strop ceramiczny odcinkowy na belkach stalowych dwuteowych (typu Kleina).

Belki stalowe ułożone równolegle do długości budynku, oparte na nośnych ścianach poprzecznych. W miejscach podparcia brak śladów uszkodzeń murów.

Strop w części korytarza i pomieszczenia nr 1 zachowany w dobrym stanie:

- belki stalowe dwuteowe 160 o szerokości stopki 75 mm z lekko skorodowaną stopką
- ceramiczne wypełnienie sklepienia bez uszkodzeń

Konieczne wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego stopek belek po ich oczyszczeniu.



Strop nad pomieszczeniem nr 2 uszkodzony:

- belki stalowe dwuteowe 160 o szerokości stopki 75 mm silnie skorodowane – widoczne grube warstwy rdzy w strefie stopki i środka belki
- ceramiczne wypełnienie sklepienia we wszystkich polach stropu uszkodzone przez rozsadzające działanie odkładających się warstw produktów korozji belek stalowych

Uszkodzenia wypełnienia ceramicznego zaczynają wypadać i grożą całkowitym oberwaniem się.

Nie stwierdzono ugięć belek stalowych i całego stropu - wysokość pomieszczenia w osiach belek w granicach 1,83-1,84 m;

Na stropie wykonano w czasie ostatnich prac remontowych nowe podłóżę betonowe, a na nim ułożono posadzkę sali świetlicy z paneli drewnianych.

W sali świetlicy brak śladów zniszczenia lub ugięć w miejscu uszkodzonego stropu.

W chwili obecnej nie zaobserwowano zjawisk wyjaśniających przyczyny tak znacznego skorodowania belek stalowych stropu nad piwnicą.

Najbardziej wiarygodną tezę wydaje się zalanie w przeszłości części stropu nad piwnicą ( np. przez nieszczelną kanalizację lub uszkodzenie instalacji wodociągowej w pomieszczeniach świetlicy) i długotrwałe oddziaływanie wody na strop na powierzchni stropu nad pomieszczeniem 2.

Ze względu na znaczne zniszczenie belek stalowych konieczne jest przeprowadzenie remontu stropu w zakresie pomieszczenia nr 2 w celu zapewnienia zachowania warunków nośności stropu i jego bezpiecznego użytkowania.

#### 5.6. Zejście do piwnicy

Do piwnicy prowadzą schody murowane obudowane ścianą z cegły i sklepieniem ceglany pokrytym papą. Pokrycie z papy jest uszkodzone co powoduje zawilgocenie sklepienia i ścian zejścia i w konsekwencji może dojść do uszkodzenia ścian.

Konieczne jest wykonanie nowego pokrycia tak by zabezpieczyć ściany i sklepienie nad schodami przed działaniem czynników atmosferycznych.



6. Uwagi i wnioski końcowe.

Na podstawie oględzin stanu piwnicy budynku świetlicy w m. Budachów oraz na podstawie zasad ustalania zużycia technicznego budynków wg WACETOB-PZITB stan techniczny obiektu określa się jako:

- a) dobry - w zakresie stanu elementów głównych – ścian konstrukcyjnych, stropów w części korytarza i pomieszczenia nr 1
- b) zły - w zakresie stanu elementów głównych - stropu w części pomieszczenia nr 2
- c) zły w zakresie stanu pokrycia zejścia do piwnicy

Stan elementów konstrukcyjnych oraz wykończeniowych budynku nie narusza konstrukcji nośnej całości budynku, jednak wymaga naprawy:

- w części stropu nad pomieszczeniem 2 przez oczyszczenie, zabezpieczenie antykorozyjne belek i wzmocnienie stropu Kleina z wymianą wypełnienia
- w części stropu nad korytarzem i pomieszczeniem nr 1 – zabezpieczenie antykorozyjne stopek belek stalowych
- naprawę stanu pokrycia zejścia do piwnicy

Opracował;

Roman Borowski

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Z1. Silnie skorodowana belka stropu w pomieszczeniu nr 2



Z2. Uszkodzenia wypełnienia stropu od krystalizujących produktów korozji





Z3. Widok stanu stopki belki stropu w pomieszczeniu 2.



Z4. Widok stanu ścian i pokrycia zejścia do piwnicy.

**WYJAZDY DO PIWNYC**

### 1.7.Podstawowe przepisy i normy budowlane.



Kolejność prac:

- podstemplować powierzchnię stropu w pomieszczeniu 2 podparcie wykonać w środku rozpiętości:
  - strop podeprzeć prostopadłe do osi belek stalowych belką drewnianą 10x10 długości 3,5 m podpartą stemplami okrągłymi na posadzce za pośrednictwem podwaliny (bal o przekroju co najmniej 10x8)
- wykonać w pierwszej kolejności oczyszczenie belek i zabezpieczenie antykorozyjne odkrytych powierzchni w miejscu projektowanego podparcia nowymi belkami
- wykuć gniazda pod belki stalowe wzmocnienia (wg rys. K-1, K-2)
- zamontować dwie belki stalowe z dwuteownika 160 zabezpieczone antykorozyjnie:
  - opierać belki w gniazdach na poduszkach betonowych za pośrednictwem podkładek z blach gr. 4 mm, wymiar 150x200 mm
  - belki montować maksymalnie wysoko pod belkami stropu Kleina, szczeliny między belką stropu a belką wzmocnienia zlikwidować stosując podkładki z blachy, tak by belka stropu opierała się na belce poprzecznej
  - gniazda na belki zamurować
  - zdemontować stemplowanie
- rozebrać polami zniszczone wypełnienie ceramiczne stropu Kleina – należy wykonywać prace kolejno polami – nie na całości stropu
- oczyścić z korozji belki stropowe do stopnia czystości Sa 2
- zabezpieczyć antykorozyjnie
- wykonać uzupełnienie wypełnienia sklepienia (z narzutu lub w deskowaniu) z betonu C15/20, w warstwie ok. 6-8 cm, zbrojonej siatką 15x15 cm z prętów Ø 6 mm, głębsze ubytki wstępnie wyszpałdować cegłą dziurawką
- wypełnienie po związaniu wyszpałdować zaprawą cienkowarstwową stosowaną do reprofilacji betonu i zatrzeć na szorstko
- pomalować dwukrotnie farbą emulsyjną powierzchnię stropu po naprawie
- zamontować nową stolarkę okienną z nawiewnikami higrosterowalnymi pozwalającymi na nawiew i wymianę powietrza

4.2. Strop nad piwnicą w pomieszczeniu nr 1 i korytarzu.

- oczyścić stopki belek stalowych i innych elementów stalowych (nadproża w otworach) i wykonać zabezpieczenie antykorozyjne odkrytych powierzchni
- pomalować dwukrotnie farbą emulsyjną powierzchnię stropu po naprawie

4.3. Pokrycie nad zejściem do piwnicy.

- skuć pozostałości tynków



- oczyścić ściany z resztek zaprawy i zabrudzeń biologicznych
- dokonać naprawy ścian i sklepienia zejścia do piwnicy
- rozebrać fragment ściany pod mocowanie murlaty dolnej
- nad wejściem wykonać konstrukcję drewnianą więźby dachowej i pokrycie dachówką zejścia do piwnicy,
- wykonać obróbkę blacharską z blachy tytanowo-cynkowej na styku budynku-zejście
- zamontować rynnę odprowadzającą na teren wodę z daszku
- ściany zewnętrzne zejścia do piwnicy naprawić, skuć zmurszałe tynki, podmurować ściany zewnętrzne do wysokości pokrycia, wykonać nowy tynk na powierzchni elewacji i pomalować farbą silikatową w kolorze uzgodnionym z inwestorem.

## **5. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE**

### **5.1. Strop nad piwnicą w pomieszczeniu nr 2.**

Belki stalowe – projektuje się zastosowanie dwuteowników zwykłych 160 wg zestawienia na rys. K-1.

Zbrojenie wypełnień – siatka Q188, 15x15cm Ø 6 mm ze stali żebrowanej.

Beton do wykonania wypełnień wykonać na placu budowy w klasie betonu C15/20.

Zabezpieczenie antykorozyjne:

- podkład gruntujący i farba nawierzchniowa o właściwościach zabezpieczających antykorozyjnie w jednym systemie, stosowane zgodnie z instrukcją producenta

### **5.2. Pokrycie zejścia do piwnicy.**

Konstrukcja drewniana więźby daszku wejścia z drewna wg zestawienia na rys. K-3

Łaty drewniane 3x5 impregnowane przemysłowo.

Pokrycie z dachówki karpiówki w koronkę, na krawędzi ściany bocznej zastosować dachówki krawędziowe

Blacha obróbki dekarskiej i rynny tytanowo-cynkowa gr. 0,55 mm

Okno piwniczne PCV trzykomorowe z zamontowanym nawiewnikiem higrosterowalnymi – dokonać pomiaru wielkości okna na budowie.



## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **Remont stropu nad piwnicą i wykonanie nowego pokrycia dachu zejścia do piwnicy budynku świetlicy w miejscowości Budachów (działka nr ewidencyjny 103)**

#### **1. Podstawa opracowania**

- (Art. 20 ust. 1 pkt 1b w związku z art. 21a ust. 1 a i ust. 2 Prawa budowlanego)
- wizja w terenie projektowanej inwestycji,
  - rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 z 2003 r, poz. 1126),
  - RMBiPMB z dnia 28.03.1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych Dz. U. nr 13, poz. 93,
  - RMPiPS z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
  - RMPiPS z dnia 08.02.1994r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm i norm branżowych, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. nr 37, poz. 138.

#### **2. Dane o inwestycji**

Nazwa obiektu:	budynek świetlicy wiejskiej
Adres:	Budachów
Numer geodezyjny działki:	103
Inwestor	Urząd Gminy Bytnica

#### **3. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla projektowanego remontu stropu i wymiany pokrycia zejścia do piwnicy budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Budachów

#### **4. Zakres robót i kolejność realizacji dla całego zamierzenia budowlanego.**

4.1. Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy  
w zakresie: ogrodzenie, oświetlenie, oznakowanie placu budowy, pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne pracowników, rozmieszczenie sprzętu ratunkowego i pierwszej pomocy, dojść oraz dojazdów pożarowych, urządzenie miejsca składowania materiałów budowlanych wraz z oznaczeniem stref ochronnych wynikających z przepisów odrębnych – strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów i substancji niebezpiecznych, urządzenie miejsca wykonania zbrojenia i wężła produkcji zapraw i betonu oraz pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego.



#### 4.2.Roboty rozbiórkowe.

- rozbiórka wypełnienia stropu
- rozbiórka murów
- rozbiórka stolarki

Urząd Powiatowy  
w Krosnie Odrzańskim  
60-600 Krosno Odrzańskie  
ul. Piastów 10 B  
tel. 008 383 02 18, fax 383 02 36  
mailto:powiat@krosno-odrz.pl

#### 4.2.Roboty budowlano-montażowe

Projekt obejmuje wykonanie robót budowlanych związanych z:

- remont i wzmocnienie stropu piwnicy
- wykonanie pokrycia dachowego i obróbek blacharskich,
- remont elewacji ścian zejścia do piwnicy

Roboty budowlane prowadzone będą w pomieszczeniu zamkniętym i na zewnątrz budynku.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej.

#### 5.Elementy zagospodarowania które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Elementem zagospodarowania działki, który może stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi jest remontowany budynek wraz z zapleczem budowy.

#### 7.Zagrożenia w czasie wykonywania robót budowlanych:

- roboty budowlano-montażowe:
  - zagrożenie upadku z wysokości pracującego robotnika lub przedmiotów będzie występować w przypadku pracy na rusztowaniu o wysokości do 3 m,
  - zagrożenie od maszyn i sprzętu poruszającego się po placu budowy
  - roboty zabezpieczające drewno – prace ze środkami chemicznymi - stosowanie rękawic, okularów i masek ochronnych,
- inne zagrożenia:
  - możliwość upadku pracownika z wysokości do ok. 3,0 m.
  - nieostrożność i nieuwaga pracowników przy robotach rozbiórkowych.
  - nieostrożność i nieuwaga pracowników przy robotach transportowych pionowych.
  - niesprawność narzędzi.
  - nieprawidłowe wykonanie i zabezpieczenie rusztowań.

#### 8.Sposób prowadzenia instruktażu pracowników i zapobiegania niebezpieczeństwom:

- kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu „BIOZ”, zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych
- roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej w tym osoby posiadające odpowiednie uprawnienia
- przed przystąpieniem do robót ziemnych i budowlano-montażowych należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników w zakresie objętym planem „BIOZ” zgodnie z RMI dnia 06.02.03 r.
- przed dopuszczeniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć ich w odzież ochronną i roboczą, zgodnie z obowiązującymi przepisami (kaski, rękawice),
- stosować przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony),



- urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.
- w czasie trwania robót codziennie przeprowadzić dla osób zatrudnionych na budowie instruktaż stanowiskowy, w czasie którego należy omówić sposób prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń
- zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych.
- na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze)
- należy wykonać i oznakować drogi ewakuacji, komunikację i dojazd dla wozu straży pożarnej lub karetki pogotowia, dróg nie zastawiać i nie wykorzystywać na inne cele.



Nr ewid. ....

130/84/ZG

D U P L I K A T

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5.1 § 6.1 i 3 § 7

oraz § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. - rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel Roman BOROWSKI

magister inżynier budownictwa

urodzony dnia 23 lipca 1958r - Wrocław

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej

oraz jest upoważniony do:

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg starowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnoinżynierskich.
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli.
3. do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych: budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków, b/ budowli nie będących budynkami.

Oryginał dokumentu stwierdzenia przygotowania zawodowego podpisał Dyrektor mgr inż. arch. Bogdan Rogóż Główny Architekt Województwa. Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku: Urząd Wojewódzki w Zielonej Górze.

Duplikat stwierdzenia przygotowania zawodowego wystawiono na podstawie dokumentów składanych w archiwum Urzędu Wojewódzkiego w Zielonej Górze.

Zielona Góra 1992-08-16

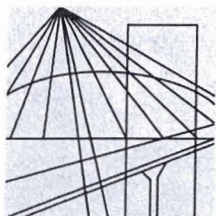
z ZS. WOJEWODY

Jerzy Stefan Wasolowski

Dyrektor Wydziału Licencjacji

Archiwum i Nadzór Budowlanego  
Architekt Wojewódzki





STAROSTWO POWIATOWE  
w Krośnie Odrzańskim  
66-600 Krosno Odrzańskie  
ul. Piastów 10 B  
tel. 068 383 02 18, fax 383 02 18  
e-mail: powiat@krosno-odrz.pl

## LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.  
tel. 95 720 15 38 fax 95 720 77 17 e-mail: lbs@lbs.piib.org.pl

Gorzów Wlkp., 21 lipca 2015 r.

### ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Roman Borowski**

miejsce zamieszkania: **ul.Miodowa 10;  
68-100 Żagań**

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/BO/1361/02**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 sierpnia 2015 r.** do **31 stycznia 2016 r.**



PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ RADY  
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Andrzej Cegiełnik

(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIIB)

mgr inż. Roman Borowski  
**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**  
ul. Miodowa 10 68-100 Żagań  
tel. 95 720 15 38 fax 95 720 77 17  
e-mail: lbs@lbs.piib.org.pl



# STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2.2.1 i 2 § 5.2 § 6.2 i 3 § 7  
oraz § 13 ust. 1 pkt. 1 i 2 lit. - rozporządzenia Ministra Gospodarki  
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie  
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8,  
poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel Mirosław M I C H A Ł O W S K I  
technik budowlany

urodzony dnia 25 lipca 1954 r. - Głogów

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej  
funkcji projektanta i kierownika budowy

w specjalności: arch. konstrukcyjno - budowlanej

oraz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów  
w zakresie rozwiązań architektonicznych i konstrukcyjnych  
obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji i fundamentów  
głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczal-  
nych,
- 2/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-  
budowlanych budynków i innych budowli o powszechnie znanych  
rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych  
z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz  
lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów,  
budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,  
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych  
elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu tech-  
nicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli  
o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych z wyłąc-  
zeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotnisko-  
wych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli  
hydrotechnicznych i melioracji wodnych.

mgr inż. Wojciech



mgr inż. Wojciech  
Główny Inżynier Budowlany

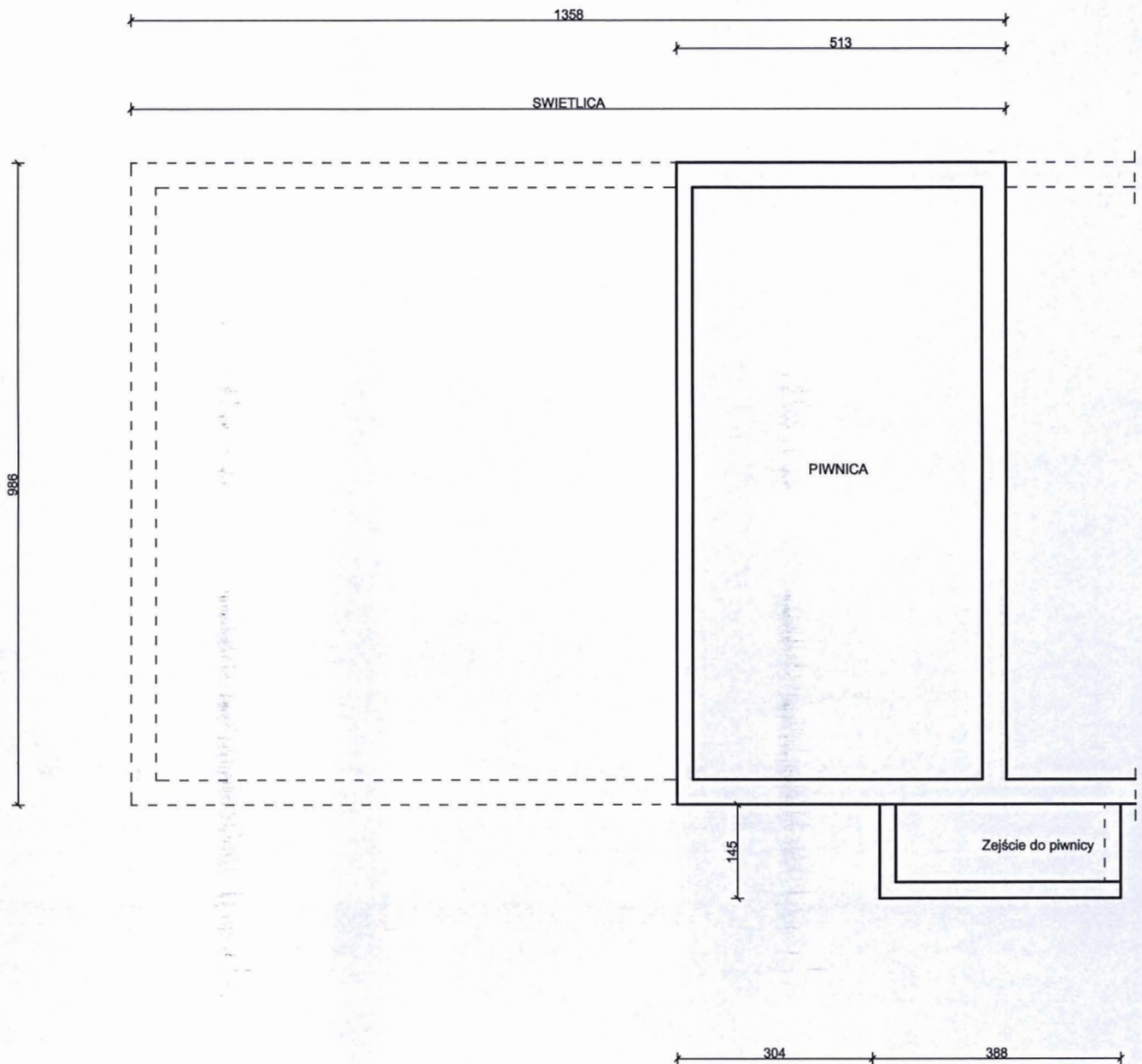
**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Roman Borowski  
ul. Miodowa 10, 68-100 Żagań  
Nr Upr. Bud. 130/84/ZG



21

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Krośnie Odrzańskim  
66-600 Krosno Odrzańskie  
ul. Piastów 10 B  
tel. 068 383 02 18, fax 383 02 34  
e-mail: powiat@krosno-odrzan.pl



Remont stropu nad piwnicą i wykonanie nowego pokrycia dachu  
zejścia do piwnicy budynku świetlicy wiejskiej w Budachowie

Inwestor	Urząd Gminy w Bytnicy			
Branża: budowlana	Tytuł: Inwentaryzacja - lokalizacja piwnicy i zejścia w budynku świetlicy			
	imię i nazwisko	upr.	Podpis	Skala 1:100
Projektant	Roman Borowski	130/84/Zg		rys. nr I-1