

Egz. nr 1

ZAKŁAD BUDOWLANY ROMAN BOROWSKI

68-100 ŻAGAŃ ul. MIODOWA 10

Biuro terenowe: 68- 100 ŻAGAŃ ul. NOWOGRÓDZKA 8

TEL/FAX 068 477 49 29; TEL.KOM. 691 505 619

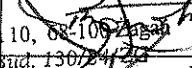
PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa: **Remont świetlicy wiejskiej w miejscowości Bytnica**

Branża: BUDOWLANA, ELEKTRYCZNA , SANITARNA

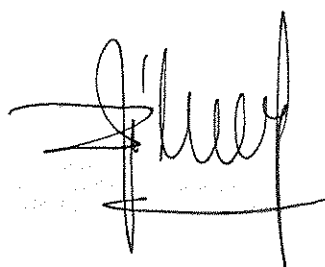
Lokalizacja: Bytnica dz. nr 119/2

Inwestor: Urząd Gminy Bytnica, 66-630 Bytnica 52

Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Specjalność	Data	Podpis
Projektant	Krzysztof Jasiński	88/82/ZG	konstr.- budowlana	15.05.2012	
Opracował br. bud.	Roman Borowski	130/84/ZG	konstr.- budowlana	15.05.2012	
Projektant	Mirosław Tomaszewski	196//88/ZG	sanitarna	15.05.2012	
Projektant	Jerzy Lóssa	69/92/ZG	elektryczna	15.05.2012	

Upr. elektr. budowlane nr 69/92/ZG
Nr ewid. LBS/VE/0575/01

Żagań, maj 2012



Żagań, 15.05.2012

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany jako projektant oświadczam, że:

projekt wykonawczy: **"Remont świetlicy wiejskiej w Bytnicy dz. nr 119/2"**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania projektu.

br. budowlana

.....
(podpis)

.....
(podpis)

br. elektryczna

.....
(podpis)

br. sanitarna

.....
(podpis)

SPIS TREŚCI.

	str.
Inwentaryzacja - ocena stanu budynku	4
Inwentaryzacja - część rysunkowa	9
Rzut piwnicy sanitariaty	Rys. nr I-1 10
Rzut parteru	Rys. nr I-2 11
Rzut poddasza	Rys. nr I-3 12
Przekrój I-I	Rys. nr I-4 13
Przekrój II-II	Rys. nr I-5 14
Elewacja północna i zachodnia	Rys. nr I-6 15
Elewacja południowa i wschodnia	Rys. nr I-7 16
Opis techniczny do projektu wykonawczego (br. bud)	17
Opis techniczny do projektu wykonawczego (br. elektr.)	25
Opis techniczny do projektu wykonawczego (br. sanit)	28
Informacja BIOZ	29
Oświadczenie projektanta	32
Stwierdzenie przygotowania zawodowego i zaświadczenie o przynależności do LOIIB	33
Część rysunkowa	
Plan sytuacyjny	Rys. nr 41
Rzut piwnicy	Rys. nr B-1 42
Rzut parteru	Rys. nr B-2 43
Rzut poddasza	Rys. nr B-3 44
Rzut dachu	Rys. nr B-4 45
Przekrój I-I	Rys. nr B-5 46
Wzmocnienie ściany szczytowej	Rys. nr B-6 47
Elementy zewnętrzne	Rys. nr B-7 48
Podjazd dla niepełnosprawnych	Rys. nr B-8 49
Elewacja północna i zachodnia	Rys. nr B-9 50
Elewacja południowa i wschodnia	Rys. nr B-10 51
Zestawienie stolarki	Rys. nr B-11 52

**INWENTARYZACJA –
OCENA STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Umowa nr IR.VIII/340/11/07 z dnia 9.11.2007r. zawarta pomiędzy Gminą Bytnica a Zakładem Budowlanym Roman Borowski mającą siedzibę w Żaganiu przy ul. Miodowej 10 o opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej na remont budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Bytnica (działka nr ewidencyjny 119/2_.
- 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 architektoniczno-konstrukcyjna sporządzona przez mgr inż. Romana Borowskiego,
- 1.7. Podstawowe przepisy i normy budowlane.

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje ocenę stanu technicznego budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Bytnica 60, który ma być remontowany w celu uruchomienia działalności świetlicy wiejskiej.

3. DANE LICZBOWE

Powierzchnia użytkowa	- 242,0 m ²
Powierzchnia zabudowy	- 242,0 m ²
- kubatura obiektu	- 1676,0 m ³

4. OPIS I CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Obiekt świetlicy wiejskiej jest budynkiem jednokondygnacyjnym, częściowo podpiwniczonym, z poddaszem nieużytkowanym. Obiekt został zbudowany metodą tradycyjną.

Budynek nieogrzewany obiektu.

W piwnicy znajdują się sanitariaty z przyłączem wodociagowym i kanalizacyjnym.

Dwa wejścia do budynku prowadzą od strony drogi od strony południowej i od strony północnej.

Parter budynku wzniesiony jest ponad poziom terenu o około 0,50 m przy wejściu głównym południowym

Budynek został wykonany w technologii tradycyjnej - ściany murowane z cegły pełnej, stropy drewniane, więźba dachowa drewniana, pokrycie dachu dachówką ceramiczną karpówką podwójną

Konstrukcja dachu dwuspadowego jest drewniana krokwiowa, płatwiowo-jętkowa.

Pokrycie dachowe stare, poddane w przeszłości uzupełnieniom i naprawom.

Ściany zewnętrzne z cegły pełnej o grubościach: piwnica – 51 cm, parter – 38-51 cm, poddasze – 25-38 cm.

Ściany budynku w stanie dobrym, stropy i nadproża odcinkowe ceglane w dobrym stanie.

Na poziomie piwnic oraz ścian parteru w sali widać zawilgocenia powierzchni ścian i tynków.

Konstrukcja stropu nad piwnicą – ceramiczna odcinkowa na belkach stropowych (typu Kleina)

Konstrukcja stropu nad poddaszem – drewniana.

Klatka schodowa:

- schody betonowe prowadzące do piwnicy szerokości 90 cm
- schody betonowe prowadzące na poziom parteru z poziomu teren od południa i północy
- stalowe biegi schodowe szer. 90 cm z podestami prowadzące ze sceny na poddasze bez balustrady, z elementami zabudowy z drzwiami oddzielającymi poddasze od wejścia ze sceny

5. OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH BUDYNKU.

5.1. Posadowienie

5.1.1. Warunki gruntowe.

Posadowienie budynku na gruncie rodzimym, na warstwie piasków drobnoziarnistych, zwartych, nie występują w poziomie posadowienia wody gruntowe.

5.2. Fundamenty.

Odkrywka wykazała brak wyraźnie zarysowanego fundamentu budynku.

Posadowienie bezpośrednie ścian na warstwie kamienno-ceglanej muru.

5.3. Ściany fundamentowe murowane dwuwarstwowe kamienno-ceglane

z kamienia polnego i cegły ceramicznej, posadowione bezpośrednie na gruncie.

Ściany fundamentowe o grubości 38-51 cm wykonane są na zaprawie cementowo-wapiennej, bez izolacji pionowej ścian.

W strefie cokołowej budynku ściana licowana kamieniami, spoinowana, pokryta

warstwą powłoki bitumicznej powyżej gruntu.

5.4. Ściany parteru zewnętrzne i wewnętrzne konstrukcyjne wykonane są z cegły o grubości muru 38-51 cm otynkowane obustronnie tynkiem cementowo-wapiennym. Oględziny murów nośnych, wykazały brak zarysowań, spękań, jedynie południowa ściana wykazuje odchylenie od konstrukcji dachowej, co wymaga wzmocnienia ściany przez wykonanie wieńca i kotwienie w konstrukcji wieźby

5.3. Konstrukcja stropu nad piwnicą.

Strop ceramiczny Kleina na belkach stalowych, stan techniczny dobry, skorodowane powierzchnie widocznych pól dźwigarów stalowych.

5.4. Konstrukcja stropu nad parterem.

Strop drewniany, belkowy, z polepą, bez poszycie posadzki poddasza.

Elementy konstrukcyjne stropu w dobrym stanie technicznym, w miejscu wykonania odkrywek występowały ślady zakażenia szkodnikami drewna.

Pomiędzy belkami stropowymi polepa gliniana z przestrzenią między belkami.

Elementy stropu wymagają sprawdzenia stanu technicznego po zdjęciu polepy i określenia potrzeby wzmocnienia elementów konstrukcyjnych belek.

5.5. Klatka schodowa.

Konstrukcja biegów i spoczników klatki schodowej na poddasze stalowa. do wymiany na drewnianą.

5.6. Konstrukcja dachu i kominy.

Dach dwuspadowy, prosty, stromy o kącie nachylenia 45° połaci dachowych

Dach pokryty dachówką karpiówką.

Stan techniczny konstrukcji drewnianej określa się jako dobry. Celowe jest wykonanie remontu bieżącego polegającego na drobnych naprawach i impregnacji drewna

W pokryciu dachu znajdują się ubytki dachówek, dachówki pęknięte, które kwalifikują pokrycie dachu do wymiany. Podczas wymiany pokrycia dachowego należy uwzględnić wymianę łąt drewnianych.

Stan techniczny komina jest zły. Tynki zewnętrzne zniszczone, zmurszałe cegły zwieńczenia kominów posiadają widoczne spękania. Konieczna jest rozbiórka i przemurowanie kominów od poziomu ok. 50 cm poniżej poszycia dachowego. Na poziomie poddasza tynki kominów zniszczone, silnie zasiarczone, z ciemnymi

plamami, do skucia.

5.7 Elementy wyposażenia i wykończeniowe.

- w piwnicy stolarka okienna drewniana jednoramowa, jednoszybowa do wymiany.
- na parterze stolarka okienna drewniana jednoramowa, dwuszybowa lub jednoszybowa do wymiany.
- drzwi wejściowe dwuskrzydłowe i jednoskrzydłowe, drewniane w stanie wyeksploatowanym, do demontażu,
- stolarka wewnętrzna, drzwiowa drewniana, w części oryginalna, w złym stanie technicznym, do demontażu w całości.
- rynny Ø 150 mm, rury spustowe Ø 120 mm i opierzenia wykonane z blachy stalowej ocynkowanej skorodowane, wyboczone, do demontażu;
- posadzki istniejące:
 - z desek na legarach układanych na ceglach na podłożu z piasku w pomieszczeniach sal głównych – zniszczone do całkowitej wymiany;
 - posadzka z parkietu – zachowana w dobrym stanie – konieczne drobne naprawy i renowacja powierzchni
- instalacja kanalizacji sanitarnej i wodociągowej częściowo zdewastowana i wyeksploatowana.
- instalacja elektryczna wewnętrzna wykonana z materiałów i osprzętu nie spełniającego wymogów norm ze względu na wyeksploatowanie.
- urządzenia sanitarne wyeksploatowane

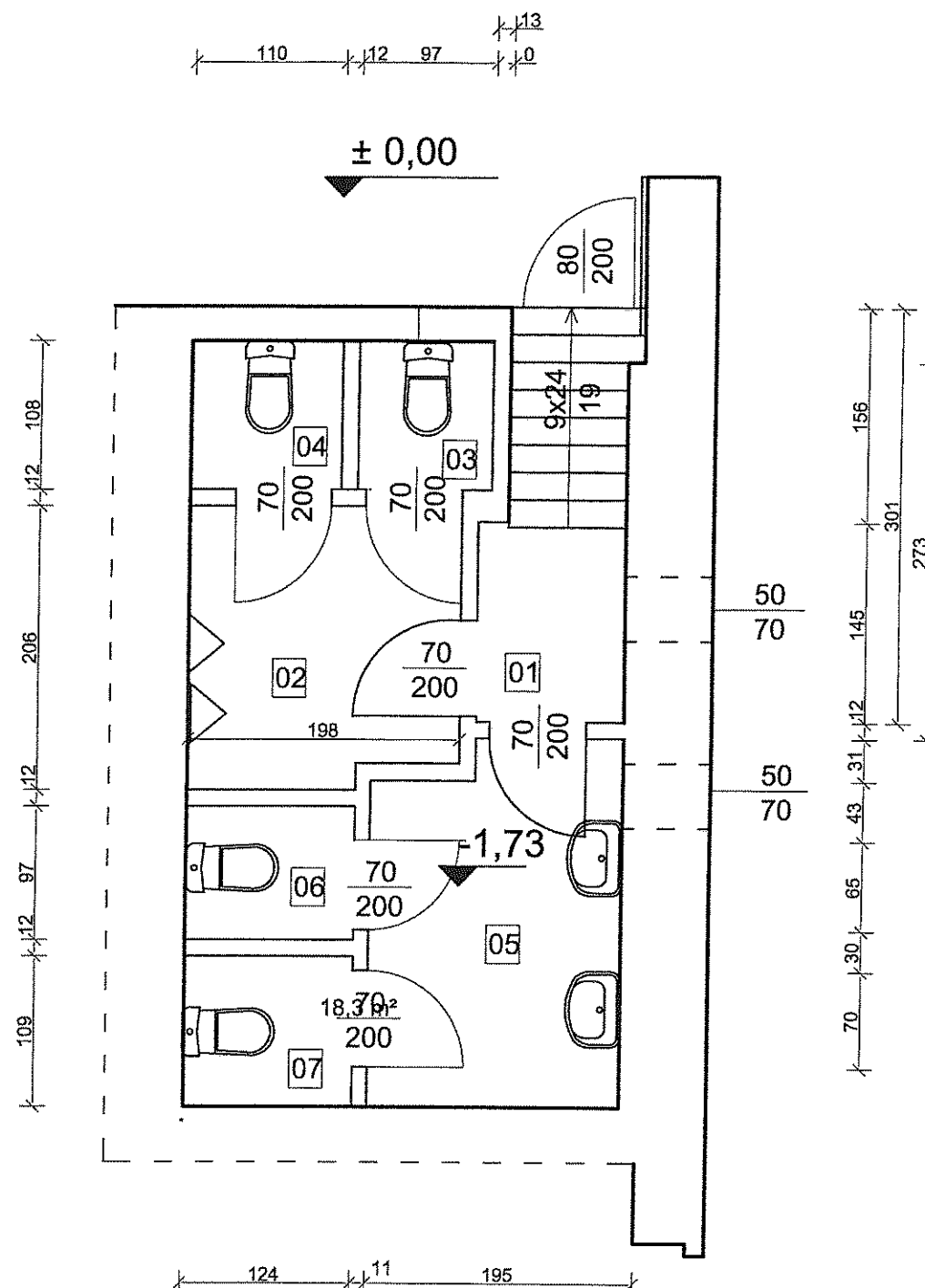
6. Uwagi i wnioski końcowe.

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

- a) zadowalający - w zakresie stanu elementów głównych - fundamentów, ścian konstrukcyjnych, stropów, konstrukcji więźby dachowej;
- b) zły - w zakresie elementów wykończenia budynku - pokrycia dachowego, stolarki, tynków, posadzek i podłóg oraz instalacji wewnętrznych.

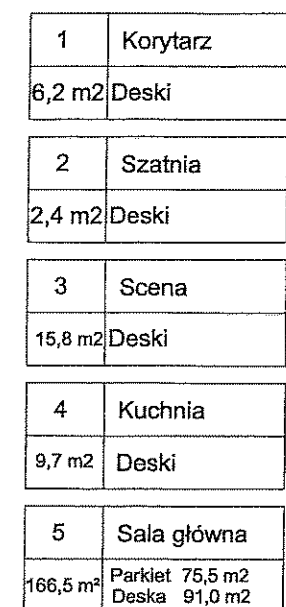
Stan elementów konstrukcyjnych oraz wykończeniowych budynku nie narusza konstrukcji nośnej budynku, jednak wymaga naprawy i częściowej wymiany a cały obiekt wymaga gruntownego remontu. Po remoncie budynek będzie mógł pełnić funkcje użytkowe świetlicy wiejskiej.

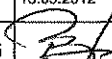
**INWENTARYZACJA –
RYSUNKI**

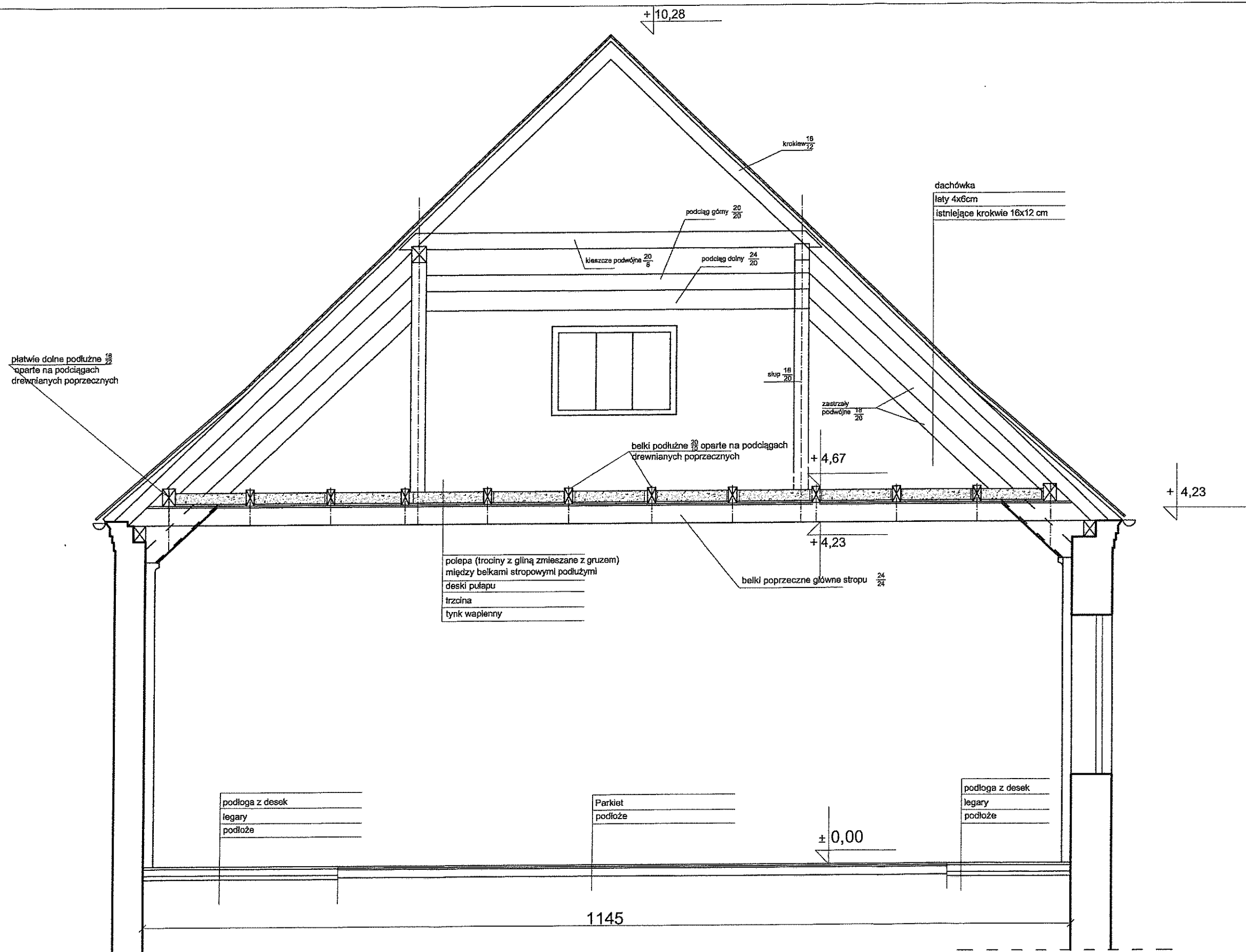


01	Korytarz
1,5 m2	Płytki podłogowe
02	Przedśionek
3,9 m2	Płytki podłogowe
03	WC
1,1 m2	Płytki podłogowe
04	WC
1,1 m2	Płytki podłogowe
05	Przedśionek
4,7 m2	Płytki podłogowe
06	WC
1,2 m2	Płytki podłogowe
07	WC
1,3 m2	Płytki podłogowe

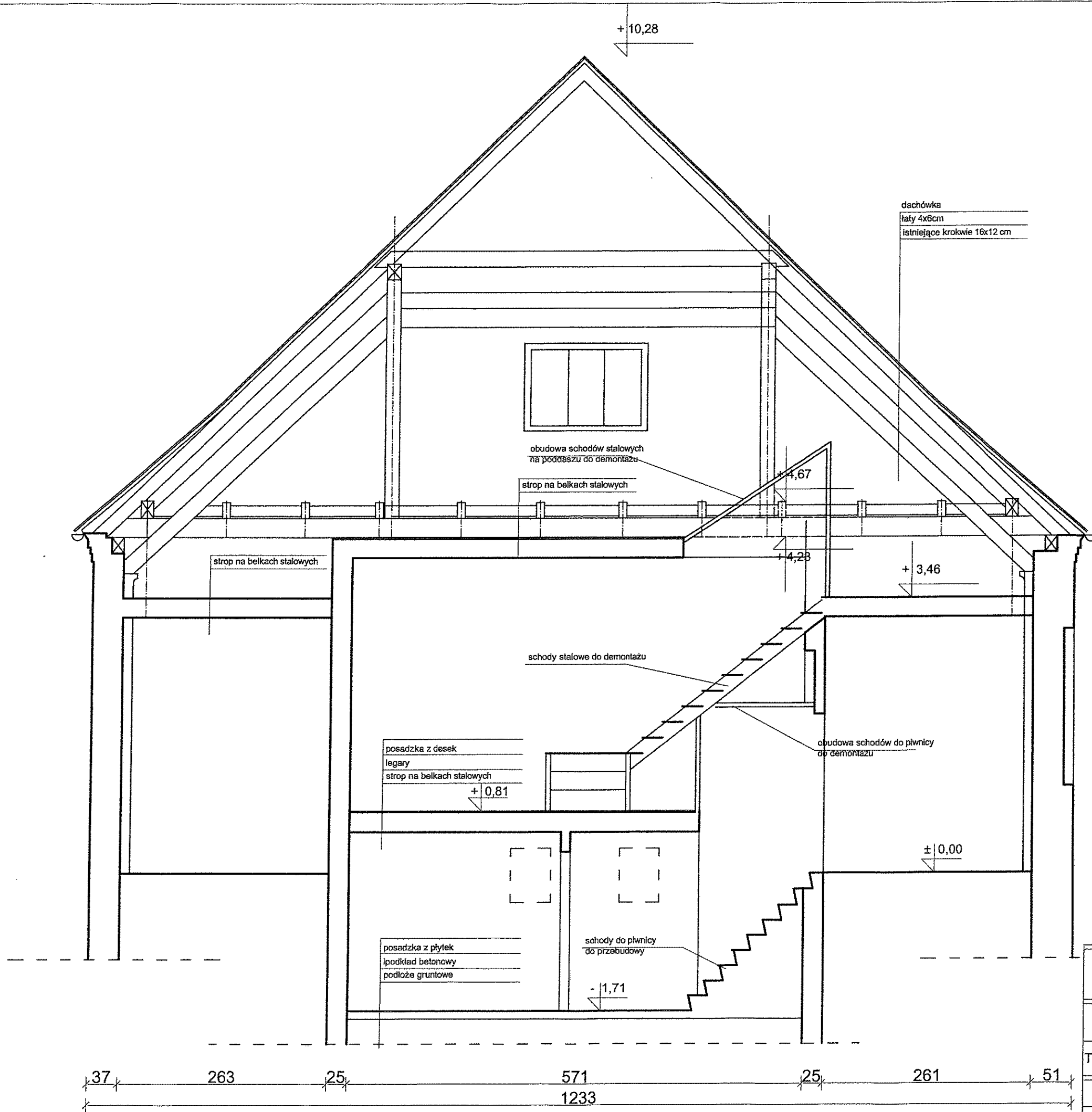
Remont budynku świetlicy wiejskiej w Bytnicy dz. 119/2				
Inwestor	Gmina Bytnica			
Tytuł rysunku	Inwentaryzacja - rzut poziomy piwnicy - sanitariaty			
	imię i nazwisko	upr.	20.01.2012	Skala 1:100
Opracował	Roman Borowski	130/84/ZG		rys. nr I-1



Remont budynku świetlicy wiejskiej w Bytnicy dz. 119/2				
Inwestor	Gmina Bytnica			
Tytuł rysunku	Inwentaryzacja - rzut poziomy parteru			
	imię i nazwisko	upr.	15.05.2012	Skala 1:100
Opracował	Roman Borowski	130/84/ZG		rys. nr 1-2

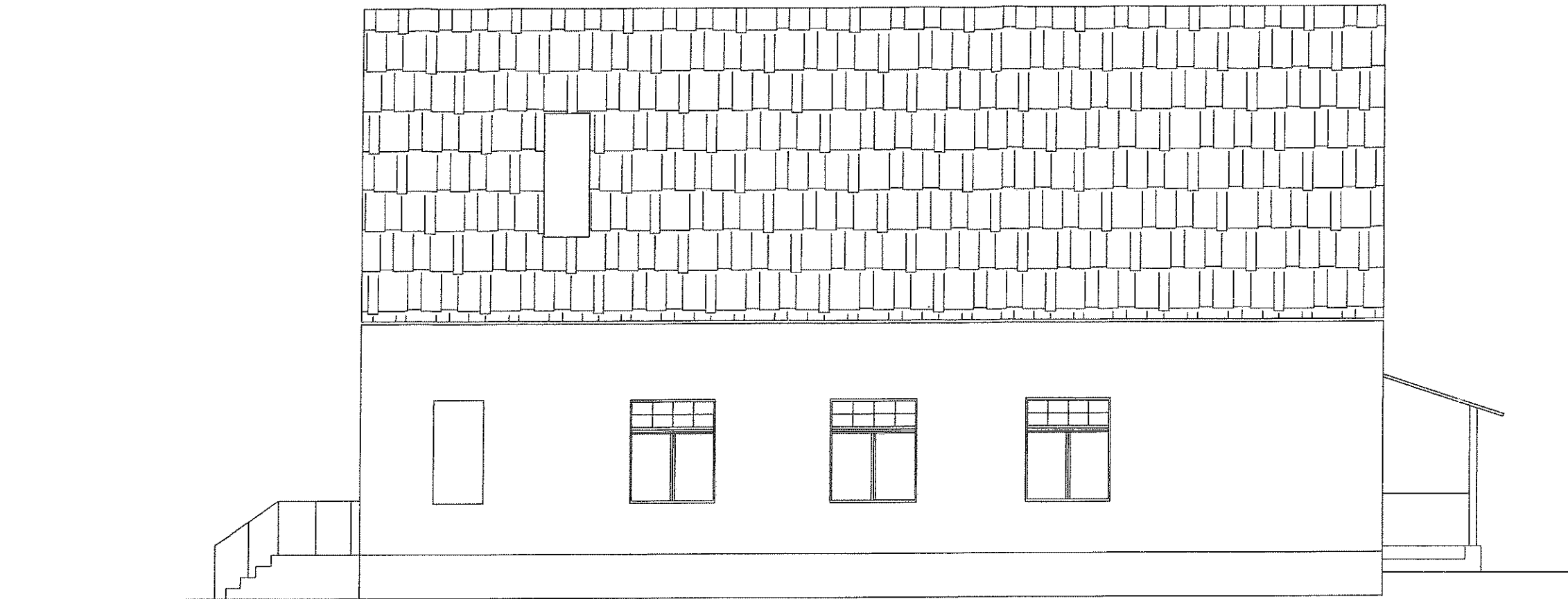


Remont budynku świetlicy wiejskiej w Bytnicy dz. 119/2				
Inwestor	Gmina Bytnica			
Tytuł rysunku	Inwentaryzacja - przekrój poprzeczny I-I			
	imię i nazwisko	upr.	15.05.2012	Skala 1:100
Opracował	Roman Borowski	130/84/ZG	<i>[Signature]</i>	rys. nr I-4



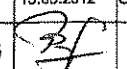
Remont budynku świetlicy wiejskiej w Bytnicy dz. 119/2				
Inwestor	Gmina Bytnica			
Tytuł rysunku	Inwentaryzacja - przekrój poprzeczny II-II			
	imię i nazwisko	upr.	15.05.2012	Skala 1:50
Opracował	Roman Borowski	130/84/ZG		rys. nr I-5

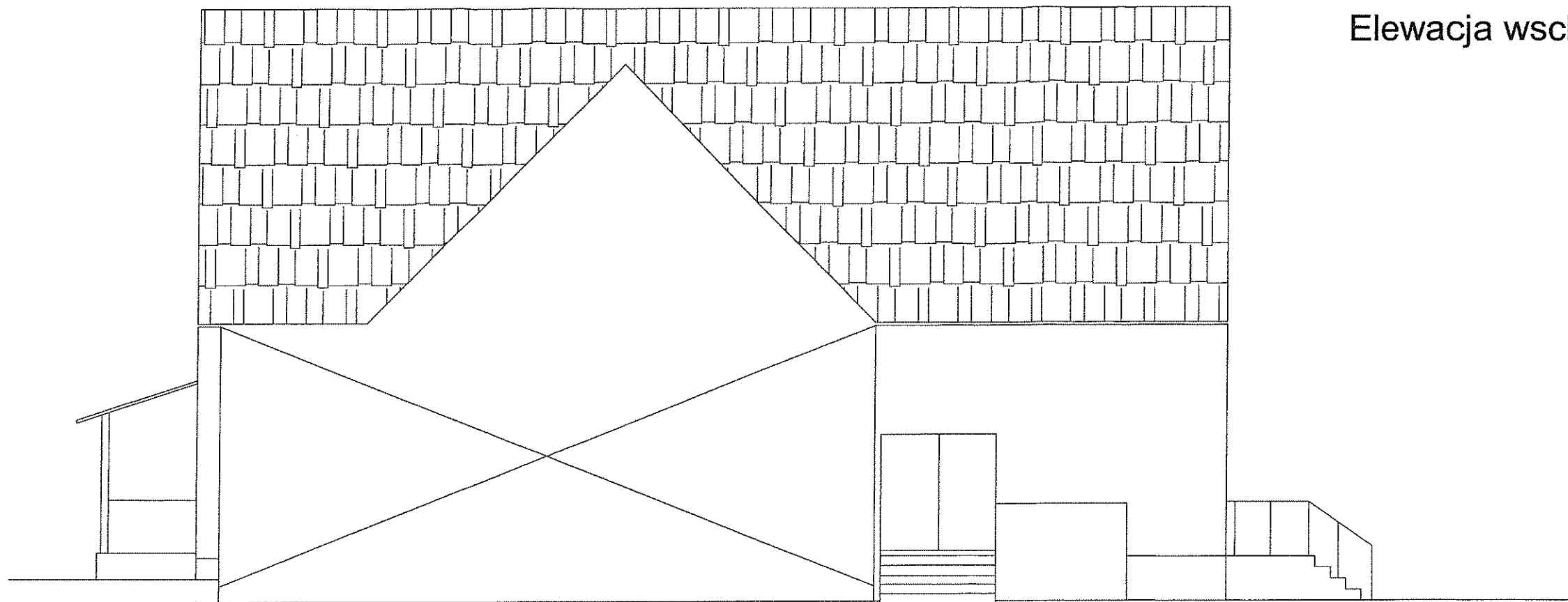
Elewacja zachodnia



Elewacja północna



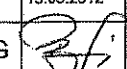
Remont budynku świetlicy wiejskiej w Bytnicy dz. 119/2				
Inwestor	Gmina Bytnica			
Tytuł rysunku	Inwentaryzacja - elewacja północna i zachodnia			
	imię i nazwisko	upr.	15.05.2012	Skala 1:100
Opracował	Roman Borowski	130/84/ZG		rys. nr I-6



Elewacja wschodnia



Elewacja południowa

Remont budynku świetlicy wiejskiej w Bytnicy dz. 119/2				
Inwestor	Gmina Bytnica			
Tytuł rysunku	Inwentaryzacja - elewacja południowa i wschodnia			
	imię i nazwisko	upr.	15.05.2012	Skala 1:100
Opracował	Roman Borowski	130/84/ZG		rys. nr I-7

PROJEKT WYKONAWCZY

**OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO
REMONTU BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W M. BYTNICA**

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Bytnica, działka nr ewidencyjny 119/2.

2. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

2.1. Przeznaczenie obiektu:

Remontowany obiekt jest przeznaczony na świetlicę wiejską w poziomie parteru. Całość zaprojektowano jako obiekt użytkowania całorocznego, z ogrzewaniem pomieszczeń sali głównej, kuchni i sanitariatów

Układ funkcjonalny parteru powiązany jest z rozwiązaniami sanitariatów w piwnicy od strony północnej oraz z poddaszem przez istniejące schody.

2.2. Dane techniczne

Powierzchnia zabudowy	242 m ²
Kubatura budynku (całkowita)	1899 m ³
Wysokość budynku	10,26 m

2.3. Rozwiązania architektoniczno-budowlane.

2.3.1. Piwnice.

Zachowuje się przeznaczenie pomieszczeń na sanitariaty. Układ pomieszczeń w piwnicy zostaje zmieniony przez wyburzenie istniejących ścianek działowych i wymurowanie głównych ścianek dzielących sanitariaty na część męską i damską. Podział na toalety uzyskuje się przez wybudowanie ścianek działowych z elementów prefabrykowanych.

Wejście do piwnicy istniejąca klatką schodową, w której należy przebudować schody tak, by uzyskać właściwe parametry stopni.

2.3.2. Parter.

Wejścia.

- wejście główne do świetlicy zaprojektowano poprzez istniejący otwór drzwiowy w ścianie południowej, wejście to wraz z zewnętrznym podjazdem o kącie nachylenia 8% i długości 6,0m, zapewni dostęp do budynku osobom niepełnosprawnym.
- wejście od strony północnej - wyremontowane zostaną schody wraz z podestem, wielkość pomieszczenia pozwala na wykorzystanie pomieszczenia na szatnię przez wykonanie na ścianach wieszaków.

Pomieszczenia.

Na parterze budynku projektuje się:

- salę zabawową świetlicy z wydzielonym podwyższeniem sceny
- kuchnia - pomieszczenie przygotowania ciepłych napojów (herbata, kawa), podgrzewania

gotowych posiłków i dań, krojenia ciasta

Zestawienie powierzchni użytkowej parteru:

1.Korytarz z szatnią	8,3 m ²
2.Scena	15,8 m ²
2.Sala ogólna	166,5 m ²
3.Pomieszczenie przyg. posiłków	9,6 m ²

RAZEM : Powierzchnia użytkowa parteru 200,2 m²

2.3.3.Poddasze.

Projektuje się remont stanu konstrukcji drewnianej poddasza i wykonanie ocieplenia stropu z wykonaniem podłogi poddasza z płyt OSB.

Komunikacja:

- wejście klatką schodową drewnianą obudowaną od góry płytami G-K

3. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU:

Zachowuje się układ konstrukcyjny ścian nośnych budynku.

Konstrukcja stropu nad piwnicą zachowana.

Konstrukcja stropu nad parterem drewniana zachowana,

Stropy nad parterem izolowane termicznie po rozbiórce istniejącej polepy.

Zachowana została drewniana konstrukcja dachowa.

4.ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

4.1. Rozbiórki.

Zakres prac demontażowych i rozbiórkowych

- prace rozbiórkowe związane z remontem dachu, kominów, stropów
- demontaż stolarki okiennej i drzwiowej
- demontaż ścianki drewnianej obudowy wejścia do piwnicy i na strych.
- demontaż posadzek z desek z legarami
- rozebranie posadzki w piwnicy
- rozbiórka ścian działowych sanitariatów

4.2. Remont dachu.

4.2.1.Sprawdzenie stanu:

- końcówek krokwi - uszkodzenia wyeliminować przez usunięcie zniszczonych fragmentów belek, a po ocenie nośności wzmocnić przez wykonanie nakładek z boku belek.
- podłużnych belek nośnych stropu – po usunięciu polepy wyczyścić belki, dokonać w miejscach uszkodzeń, ubytków wzmocnienia przez wykonanie nakładek z desek 200x32 mm

4.2.2. Wzmocnienie ściany szczytowej południowej:

- rozebrać fragment ściany o wysokości ok. 30cm

- wykonać wieniec żelbetowy na głowicy ściany
- zabetonować śruby (co 1,5 m) do montażu płaskowników łączących ścianę z 4 ostatnimi krokwiemi

4.2.3. Wykonanie nowego pokrycia dachowego z ekranem z folii oraz nowym łączeniem z blachodachówki:

- w związku z dociepleniem elewacji wykonać dłuższe łączenie przy ścianach szczytowych
- montaż okna wyłazowego z systemowym kołnierzem uszczelniającym
- obróbki blacharskie
- ława kominiarska szer. 25 cm ze stopniami umożliwiającymi komunikację do komina

4.2.4. Komin rozebrać do poziomu poniżej kalenicy dachu, wymurować z cegły pełnej klinkierowej licowej (nie stosować cegły z pustkami) na zaprawie cementowej z cementem bez dodatków lub na gotowej zaprawie do klinkieru.

Lico kominów wyspoinować zaprawą trasową w kolorze szarym. Po wyschnięciu muru zaimpregnować powierzchnię komina preparatem hydrofobizującym.

4.2.5. Obróbki blacharskie - zachować sposób wykończenia krawędzi dachu od strony ścian szczytowych oraz pokrycie koszy połaciowych. Obróbki wykonać z blach systemowych

4.2.6. Impregnacja powierzchni konstrukcji dachowej - ochrona przeciw szkodnikom preparatem Drewnosol 3 oraz ochronnie p-poż. np materiałem FOBOS M-4.

4.3. Zabezpieczenie przeciwwilgociowe ścian przyziemia

4.3.1. Zabezpieczenie ścian piwnic tynkami renowacyjnymi.

Proces wysychania ścian wspomaga warstwa tynków renowacyjnych, które stanowią warstwę dyfuzyjną dla wilgoci już w ścianie znajdującej się, przy wysychaniu nie powstają zniszczenia powierzchni ze względu na b. dużą porowatość tych tynków (ok. 40% porów w objętości tynku SANIERPUTZ), które zabezpieczają też przed niszczącym działaniem krystalizujących soli przy wysychaniu.

Zakłada się, że tynki renowacyjne zostaną na ścianach środkowych na wysokość ok. 60-70 cm, na ścianach zewnętrznych na wysokość 1,2 m.

Na poziomie parteru należy wykonać tynki renowacyjne na ścianach zewnętrznych na wysokość 80 cm nad poziom posadzki

Technologia.

*uzupełnienie ubytków nierówności w celu stworzenia równomiernego podłoża z zaprawy GRUNPUTZ

*wykonanie cyklu krzemiankowania następnego dnia

-gruntowanie powierzchni wilgotnego muru środkiem AIDA KIESOL

-naniesienie warstwy szlamu SULFATEXSCHLÄMME

- *obrzutka - na tak przygotowanym podłożu na ścianie wykonać obrzutkę materiałem VORSPRITZMORTEL
- Pozostawić na 2 dni.
- *wykonanie tynku renowacyjnego
 - tynk renowacyjny SANIERPTZ WTA gr. 1,5 cm
 - gładź tynkowa mineralna FEINSPACHTEL

4.4. Remont konstrukcji stropu.

Usunąć polepę z przestrzeni między belkowej. Dokonać oględzin stanu podłużnych belek Stropowych - po usunięciu polepy.

W przypadku wystąpienia zniszczeń po konsultacji z inspektorem nadzoru dokonać wymiany elementów zniszczonych lub wzmocnienia przez wykonanie nakładek z desek 200x 32 na długości belki lub dokonać wzmocnienia końcówek belek.

Konstrukcje stropu zabezpieczyć preparatami ochronnymi do drewna - ochronna przeciw szkodnikom preparatem Drewnosol 3 oraz ochronnie p-pož. materiałem np. FOBOS M-4. Wykonać izolację akustyczną stropu z wełny mineralnej gr. 20 cm, układaną na istniejącym deskowaniu stropu.

4.5. Wykonanie górnego poszycia stropu.

Na wzmocnionym i izolowanym termicznie stropie montażu poszycia z płyt OSB.

Należy zastosować dodatkowe legary poprzeczne w miejscach połączeń kolejnych płyt OSB (różne wymiary handlowe w zależności od producenta), tak by styki poprzeczne płyt OSB znajdowały się zawsze nad legarem. Legary sosnowe 6x6 cm montować między belkami stropowymi za pomocą kątowników montażowych 50x50 w rozstawie co 60 cm.

Na całości stropu wykonać poszycie z płyt OSB gr. 22, płyty mocować do legarów i belek stropowych z za pomocą mosiężnych wkrętów kadmowanych typu WDH 4,5x60 samowiercących.

Nie stosować wkrętów z gwintem na pełną wysokość!!

Uwaga!

Wzdłuż krawędzi dachu w przestrzeniach nieużytkowanych na szerokość co najmniej 30 cm pozostawić pasy niezabudowanego płytą OSB stropu, pozwoli to na swobodną migrację pary wodnej ze stropu w przypadku zbyt dużej ilości pary wodnej przenikającej z parteru.

4.6. Ścianki działowe.

4.6.1. Poddasze.

Projektuje się obudowę schodów poddasza przez wykonanie ścian i sufitów w systemie lekkiej zabudowy z płyt G-K.

Wszystkie powierzchnie sufitów i skosów stropodachu oraz zewnętrzne ściany pomieszczeń i obudowujące konstrukcje drewnianą wykonać z zastosowaniem systemowych profili stalowych i poszycia z dwóch warstw płyt G-K gr. 12,5 mm, tak by spełniały warunki ochrony p-pož..

4.6.2. Parter.

Wykonać należy ścianki działowe obudowy schodów do piwnicy z płyt GKF 2x12,5 mm z każdej strony na stelażu stalowym mocowanym do posadzki i do ściany.

4.7. Stropy podwieszane parteru .

Stropy podwieszane projektuje się jako ognioochronne REI 60 na stelażu metalowym krzyżowym montowanym bezpośrednio lub za pomocą systemowych wieszaków do drewnianych belek stropowych na parterze. Poszycie stropu wykonać z dwóch warstw płyt G-K grubości 12,5 mm, spoinowanie płyt wykonywać systemowymi masami szpachlowymi zgodnie z użytym systemem płyt G-K.

4.8. Izolacje wewnętrzne.

Izolacje przeciwwilgociowe - izolacja powierzchni pionowych narażonych na działanie wilgoci.

W pomieszczeniach sanitarnych wykonać izolacje posadzki pod płytki wg wybranej technologii:

- gruntowanie płyty gruntem systemowym – nakładanie pędzlem
- wklejenie taśmy w narożniki na szlam elastyczny
- zabezpieczenie posadzki szlamem: nałożyć w dwóch warstwach na podłoże betonowe i na wysokość 20 cm na całym obwodzie ścian przy posadzce warstwy izolacji mineralnej- w pierwszą warstwę wtopić siatkę stosowaną do dociepleń).
- na związany szlam układać płytki na elastycznym kleju
- spoiny dylatacji i narożniki wypełnić elastyczną masą silikonową w kolorze spoiny

4.9. Okładziny ścian.

Projektuje się w pomieszczeniach związanych z przygotowaniem posiłków, w sanitariatach wyłożenie ścian ceramicznymi płytkami ceramicznymi na wysokość 2 m, płytki o wymiarach 20x15 lub 20x25 wg kolorystyki uzgodnionej z inwestorem.

4.10. Posadzki.

Na poziomie poddasza projektuje się posadzkę z płyt OSB.

Na poziomie parteru dokonać wymiany posadzki z desek na nowe, wymienić uszkodzone fragmenty posadzki parkietu.

W wejściu parteru i w kuchni wykonać posadzki z płytek gresowych z cokolikami o wysokości 10-12 cm.

4.11. Powłoki malarskie.

Powierzchnie przeznaczone do malowania zagruntować preparatem zmniejszającym i wyrównującym chłonność podłoża. Malować ściany farbą dyspersyjną w uzgodnionych kolorach, sufity malować na biało.

4.12. Klatka schodowa – wymiana schodów stalowych na schody o konstrukcji drewnianej.

Nowe schody wykonać z drewna liściastego z deskami policzkowymi i stopniami montowanymi w policzkach zgodnie z rysunkiem rzutu poziomego parteru.

Powierzchnie drewna klatki schodowej zabezpieczyć twardym lakierem bezbarwnym, matowym o bardzo dużej twardości np. REMMERS TREPPENLACK.

4.13. Elementy wyposażenia.

4.13.1. Wycieraczki

Projektuje się wycieraczki w postaci mat firmy BKF lub równoważnych mat innych producentów. Przed wszystkimi drzwiami wejściowymi projektuje się matę aluminiową „Avangarde” z wypełnieniem twardą szczotką nylonową (kod BKF A 021) w zagłębieniu o wysokości 2 cm gł. wykonanym w chodniku z POLBRUKU. Krawędzie zagłębienia wykończyć kątownikami aluminiowymi 20x20x2 montowanymi na zaprawie cementowej. W zagłębieniu maty zastosować zagłębienie wewnętrzne (rozmiar pomniejszony o rozmiar półki kątownika = 2 cm) o wys. 2,5 cm. W zagłębieniu wewnętrznym ułożyć prostopadle do kierunku listew mat kształtownik aluminiowy (rura prostokątna 25x25x2) co maks. 70 cm, w polach pomiędzy kształtownikami wytworzyć 1% spadki. Kolor maty dowolny.

4.13.2. Stolarka

Stolarka okienna PCV.

Zaprojektowano zastosowanie okien z profili z wysokoudarowego PCV.

Kolor biały.

Okna powinny spełniać wymogi PN-91/B-02020 i PN- 83/B-03430 oraz wymagania ogólne:

- współczynnik „U” dla okien $U_{max} \leq 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$, (dla szyb $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$)
- współczynnik infiltracji powietrza $a \leq 0,5 - 1,0 \text{ m}^3/\text{m.h.daPa}^{2/3}$,
- izolacyjność akustyczna $R_w \geq 30 \text{ dB}$.
- posiadać przeszklenie szybę zespoloną jednokomorową, niskoemisyjną.

Należy zastosować nawiewniki higrosterowalne wg zestawienia stolarki.

Wewnętrzne parapety okienne z tworzywa sztucznego (duromarmur lub postforming) w kolorze okien.

Stolarka drzwiowa.

Zaprojektowano drzwi zewnętrzne z profili aluminiowych zgodnie z zestawieniem stolarki. Drzwi zewnętrzne od strony południowej stalowe brązowe.

Drzwi wyposażone w dwa zamki spełniające warunki właściwego zabezpieczenia budynku przed włamaniem

Drzwi wewnętrzne.

Drzwi wewnętrzne parteru na salę i kuchenne z PCV.

Pozostałe drzwi wewnętrzne drewniane (płyta MDF okleinowana) – w sanitariatach i W wejściu na strych, przy czym dokładny wzór należy uzgodnić z inwestorem.

4.14. Termoizolacja budynku.

Projektuje się docieplenie ścian zewnętrznych styropianem grubości 10,0 cm, ościeży

i wnek styropianem gr. 3 cm, docieplenie stropu poziomego nad salą wełną mineralną gr. 20 cm ułożoną w przestrzeni między belkami.

4.14.1. Rozwiązania technologiczne docieplenia ścian:

Projektuje się zastosowanie systemu ocieplenia budynku wg wybranej i dopuszczonej do stosowania odpowiednimi aprobatami technologii na bazie tynków mineralnych malowanych (nie stosować technologii opartej na wyprawach akrylowych i tynkach barwionych w masie), składającej się z niżej opisanych warstw:

- ściany podłoża - pozbawione w całości (!!) starych tynków, zagruntowane gruntem wzmacniającym np. SILICATFESTIGER
- termoizolacja – styropian zamocowany do ściany, za pomocą zaprawy klejowej i łączników mechanicznych,
- warstwa zbrojona, zabezpieczająca przed uszkodzeniami mechanicznymi – siatka szklana zatopiona w zaprawie klejowej
- zewnętrzna wyprawa elewacyjna – tynk mineralny gładki malowany.

Zastosować należy niezbędne elementy docieplenia:

- listwę startową cokołową (ocieplenie budynku od poziomu cokołu)
- narożniki ochronne

Podokienniki zewnętrzne wykonać z blachy stalowej powlekanej gr. 0,55 mm. Wszystkie obróbki powinny być tak wyprowadzone, aby ich krawędź była oddalona od docelowej powierzchni elewacji min. 40,0 mm. Obróbki powinny być zamocowane w sposób stabilny. Należy zwrócić uwagę, aby drgania elementów blaszanych nie były przenoszone bezpośrednio na cienkowarstwowy element wykończeniowy.

Rury spustowe i rynny dachowe PCV zamocować po wykonaniu docieplenia ścian i stropodachu.

4.15. Elementy zagospodarowania terenu.

4.15.1. Balustrady

Balustrady podjazdu dla niepełnosprawnych wykonać jako systemowe ze stali nierdzewnej, o wysokości 110 cm, z maksymalnym prześwitem pomiędzy elementami wypełnienia równym 20 cm oraz przy zachowaniu niżej wymienionych parametrów: Dodatkowe poręcze na wysokości 75 i 90 cm, wszystkie poręcze przedłużone o 30 cm poza krańce pochylni.

4.15.2. Chodniki.

Projekt przewiduje wykonanie ciągów komunikacyjnych dla pieszych z kostki betonowej POLBRUK o grubości 6 cm. Od strony północnej projektuje się po wyburzeniu muru w lini obecnego ogrodzenia wykonanie nowego murku gr. 25 cm wysokości do 60 cm spełniającego rolę miejsca do siedzenia. Murek należy wymurować z cegły licówki i na nim osadzić płyty granitowe jako siedziska.

4.16. Elementy wykończeniowe

- a) Rynnny o średnicy 150 mm oraz rury spustowe o 120 mm wykonać z blachy stalowej powlekanej o grubości 0,55mm,
- b) Tynki wewnętrzne wykonać jako mineralne wapienno-cementowe,
- c) Tynki zewnętrzne wykonać jako gładkie malowane farbą wg kolorystyki uzgodnionej z inwestorem,
- d) Wejście wyłożyć płytkami mrozoodpornymi, antypoślizgowymi o skuteczności antypoślizgowej określonej parametrem co najmniej R 9 na zaprawie klejowej wodoodpornej. Kolor płytek powinien być zbieżny z kolorem elewacji.
- e) Kominy z cegły klinkierowej spoinowane w kolorze szarym trasowym, wywietrzaki dachowe z blachy cynk -tytan
- f) Opierzenia i pasy nadrynnowe wykonać z blachy cynk-tytan o grubości 0,55mm
- g) Murek zewnętrzny wykonać z cegły klinkierowej o grubości 25 cm na zaprawie cementowej M5, spoinować w kolorze szarym trasowym
- h) Podjazd pochylni wykonać na betonie B20, zakończonym warstwą nawierzchni wyłożonej płytkami mrozoodpornymi antypoślizgowymi z ryflami; pochylnie przed ułożeniem płytek i ściany pionowe przed obłożeniem płytkami klinkierowymi zabezpieczyć przeciwwilgociowo elastycznym szlamem uszczelniającym np. ELASTOSCHLAMME 2K chroniącym beton przed przenikaniem wody
- i) Balustrady oraz poręcze pochylni dla osób niepełnosprawnych wykonać z rur o średnicy 50x2,5 mm.

7. SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU DLA OSÓB PORUSZAJĄCYCH SIĘ NA WÓZKACH INWALIDZKICH.

Ze względu na konieczność zapewnienia dostępu na poziom parteru budynku świetlicy dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich projektuje się pochylnię dla osób niepełnosprawnych z wjazdem od strony ściany południowej.

8.CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

8.1.Właściwości cieplne przegród zewnętrznych.

Współczynnik przenikania ciepła „U” wg PN.

Projektuje się ściany zewnętrzne warstwowe o współczynniku przenikania $U = 0,31 \text{ Wm}^2/\text{K}$

- dla stolarki zewnętrznej przyjęto wartości współczynników przenikania:

- dla okien $1,1 < 2,6 \text{ Wm}^2/\text{K}$

- dla drzwi wejściowych $3,0 \text{ Wm}^2/\text{K}$

8.2 Dane dotyczące energooszczędności budynku.

Poprzez zastosowanie odpowiedniej konstrukcji przegród zewnętrznych odpowiadającej normom ochrony cieplnej budynków, będą uzyskane parametry zabezpieczające przed utratą ciepła (U) oraz utrzymania na niskim poziomie ilości energii cieplnej, potrzebnej do użytkowania budynku zgodnie z jego przeznaczeniem.

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO - BRANŻA ELEKTRYCZNA
REMONTU BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W M. BYTNICA

1. Remont obejmuje:

- wymianę rozdzielni i jej zasilanie
- instalację oświetleniową i gniazd wtykowych jednofazowych
- instalacje ochronne

2. Charakterystyka energetyczna

- zasilanie napięciem 230/400V z istniejącej linii napowietrznej
- projektowana instalacja w układzie TN-S
- ochrona od porażeń – szybkie samoczynne odłączanie zasilania

3. Opis przyjętych rozwiązań

Na Sali głównej zabudować tablicę TL+TB z wyłącznikiem przeciwpożarowym, dotychczasowy pomiar energii zabudować w tablicy TL.

W miejsce tablicy zabudować nową tablicę zgodnie ze schematem elektrycznym rys. E-5

4. Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych

Instalacja wykonana przewodami miedzianymi. Instalacja układana pod tynkiem.

Na poddaszu instalacja układana w RGS-Ø28 przewód YDYp 4x1,5mm² do opraw sufitowych w sali głównej. Wykaz opraw oświetleniowych według oznaczenia na rysunku nr 1:

- A – Oprawa Atlanty 2x36W – 2szt (kuchnia)
- B - Oprawa LUWENA 21w IP 55 – 7 szt (WC, korytarz, poddasze)
- BZ - Oprawa LUWENA 21w IP 55 – 7 szt (wejścia)
- C - Żyrandole np. TYP 876 CE-6 JUPITER (scena)
- D - Oprawa LUG CLASSIC 4x18W – 9 szt w tym 3 szt z modulem awaryjnym AW 2h (scena)
- AW - Oprawa EXCELLANT 8W/3h- 2 szt (sala wejście – wyjście)
- E - Kinkiet 1x75W- 10szt (sala)

Instalacja obejmuje:

- oprawy oświetleniowe (rysunek nr E-1,2)
- obwody gniazd wtykowych jednofazowych (rysunek nr E-1,2)

Łączniki oświetlenia instalować na wysokości 1,4 m od poziomu posadzki, gniazda

wtykowe w pomieszczeniach suchych instalować na wysokości 0,4m od poziomu posadzki. W pomieszczeniach wilgotnych na wysokości 1,6m od poziomu posadzki. Osprzęt w pomieszczeniach wilgotnych stosować o stopniu ochrony minimum IP44. Uwzględniając charakter obiektu w oprawach oświetlenia Sali głównej zamontować oprawy z modułem awaryjnym, zapewniającym oświetlenie ewakuacyjne w czasie opuszczania pomieszczeń przy zaniku napięcia.

Instalacja zasilająca gniazda wtykowe projektowana jest z gniazda do gniazda (bez puszek rozgałęźnych). Instalację gniazd wtykowych należy wykonać przewodem typu YDY 3x2,5mm². Gniazda powinny posiadać kołki ochronne, do których należy podłączyć przewód ochronny PE.

Zastosować osprzęt firmy np. ELDA. W sanitariatach 2 szt. wentylatorów włączyć w obwód oświetlenia (wentylatory 230V, z opóźnieniem załączania 5 minut.

W ścianie sali głównej (scena) zamontować wentylator ścienny 400mm.

5. Instalacja ogrzewania elektrycznego.

Instalacja gniazd 230V – ogrzewanie elektryczne.

Instalację gniazd 230 V ogrzewania elektrycznego wykonać jako podtynkową, przewodem YDY 3x4mm² w rurze typu RG Ø23. Obwód należy zakończyć gniazdem z bolcem, na wysokości 30 cm. Projektuje się wykonanie jednego obwodu do jednego grzejnika z wentylatorem. Grzejnik posiada wbudowany termostat oraz moduł sterowniczy.

Dobry grzejnik posiada stopień ochrony klasy II. Przed eksploatacją grzejnika np.

ATLANTIC 2000W oraz grzejników 1000W w sanitariatach należy zapoznać się z instrukcją eksploatacji i stosować się do zaleceń producenta.

6. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym

W obiekcie jako podstawową ochronę przed porażeniem stanowić będzie szybkie wyłączenie zasilania. Przewidziano instalację w układzie TN-S. Układ ten zapewnia oddzielne prowadzenie przewodu N i przewodu PE. Przewód ochronny PE należy uziemić. Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i arkuszami norm PE-IEC 60364.

7. Kontrola jakości robót

Po wykonaniu instalacji elektrycznej należy wykonać pomiary sprawdzające rezystancję

izolacji, uziemienia oraz skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Całość robót łącznie z pomiarami elektrycznymi musi być wykonana pod nadzorem osoby z odpowiednimi uprawnieniami.

8. Odbiór robót

Wszystkie roboty elektryczne wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi robót budowlano-montażowych część V, instalacje elektryczne” oraz obowiązującymi normami.

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO - BRANŻA SANITARNA
REMONTU BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W M. BYTNICA

Węzeł sanitarny w piwnicy. Wejście do węzła sanitarnego po schodach i poprzez przedsionek z korytarza świetlicy. Węzeł wyposażony w dwa zespoły pomieszczeń stanowiących odrębne węzły damski i męski. Węzłów damski składa się z trzech pomieszczeń, w tym niezależnego przedsionka wyposażonego w umywalki i kratkę ściekową oraz dwie kabiny WC wyposażone w ubikacje. W WC męskim zamontowany jest pisuar oraz kabina WC. Podział na pomieszczenia toalet uzyskano przez budowę ścianek działowych typu np. SANIPOL.

Ciepła woda przygotowywana jest w przepływowym podgrzewaczu ciepłej wody umieszczonym w pomieszczeniu kuchni.. Przewody zimnej i ciepłej wody z rur miedzianych. Wyposażenie łazienki pozostawiono wg standardu istniejącego. Istniejącą instalację kanalizacji sanitarnej przewidziano do demontażu i wymiany na nową. Instalację odprowadzającą ścieki z projektowanych przyborów sanitarnych projektuje się z rur i kształtek kanalizacyjnych z polipropylenu, łączonych metodą wciskową na uszczelki wargowe – system Uponal HT firmy Magnaplast. Piony i podejścia pod przybory wykonać w miarę możliwości w bruzdach. Przy przejściach pionów przez przegrody budowlane należy je umieścić w tulejach ochronnych, przy czym w miejscach tych nie może być połączeń rur.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
„REMONT BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W M. BYTNICA”**

1. Podstawa opracowania

- (Art. 20 ust. 1 pkt 1b w związku z art. 21a ust. 1 a i ust. 2 Prawa budowlanego)
- rysunki architektoniczno-konstrukcyjne i kolorystyka elewacji,
 - 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:	Bytnica 60
Numer geodezyjny działki:	119/2
Inwestor	Urząd Gminy Bytnica

3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla projektowanego remontu budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Bytnica

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

4.1. Roboty związane z urządzaniem 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 węzła produkcji zapraw i betonu oraz pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego.

4.2. Roboty rozbiórkowe.

- wykonanie rozbiórki pokrycia dachowego - rozbiórka dachówki, łączenia, blacharki.
- rozbiórka kominów do wysokości poniżej kalenicy
- rozbiórka elementów stropu - poszycie górne i dolne.

4.2.Roboty ziemne

Wykop pod podjazd dla niepełnosprawnych.

4.3.Roboty budowlano-montażowe

Projekt obejmuje wykonanie robót budowlanych związanych z:

- wykonaniem fundamentów podjazdu dla niepełnosprawnych,
- montażem elementów konstrukcji wieżby dachowej, impregnacją ognioochronną i owadobójczą elementów drewnianych,
- wykonaniem rozbiórki poszycia górnego i dolnego stropów drewnianych, usunięciem polepy ze strefy międzybelkowej ślepego pułapu
- montażem lekkich ścianek działowych(z płyt G-K) na szkielecie stalowym i lekkich sufitów (wraz z izolacją z wełny mineralnej),
- wykonanie pokrycia dachowego i obróbek blacharskich,
- wykonanie docieplenia budynku metodą lekko-moką
- izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe i ciepłne powierzchni ścian i posadzek,
- roboty wykończeniowe wewnętrzne obejmować będą ułożenie płytek gresowych i paneli podłogowych oraz ułożenie płytek ceramicznych i malowanie ścian oraz malowanie sufitów, prace tynkarskie, stolarskie, malarskie,
- montaż i demontaż typowych rusztowań,
- wykonanie instalacji sanitarnych,
- wykonanie instalacji elektrycznych.

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.Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- przebudowywany budynek przedszkola wiejskiego,
- bezodpływowy osadnik ścieków,
- piaskownica murowana.

6.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 ziemne: obsunięcie skarpy wykopu
- roboty budowlano-montażowe:
 - zagrożenie upadku z wysokości pracującego robotnika lub przedmiotów będzie występować w przypadku pracy na rusztowaniu o wysokości do 7 m,
 - zagrożenie od maszyn i sprzętu poruszającego się po placu budowy
 - roboty zbrojarskie – ręczne przenoszenie zbrojenia
 - roboty ciesielskie – możliwość upadku w czasie prac na wysokości
 - roboty zabezpieczające drewno – prace ze środkami chemicznymi - stosowanie rękawic, okularów i masek ochronnych,
 - roboty instalacyjne – możliwość porażenia prądem.
- inne zagrożenia:

- możliwość upadku pracownika z wysokości do ok. 7,0 m.
- nieostrożność i nieuwaga pracowników przy robotach rozbiórkowych.
- niebezpieczeństwo uszkodzenia ciała pracownika przy robotach montażowych dachu.
- 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. WBPP/N 88/82/Zg.....

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 Krzysztof J A S I Ń S K I

technik budowlany

urodzony dnia 08 lipca 1951r. - Żagań

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 niewyznaczalnych.

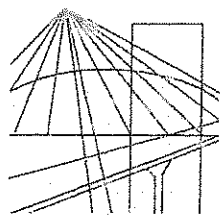
2/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,

3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.

~~HUC~~

more int. exp. M. ✓





**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., 22 listopada 2011 r.

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Krzysztof Jasiński**

miejsce zamieszkania: **ul. Poznańska 25/5**
68-200 Żary

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/BO/0357/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 stycznia 2012 r. do 31 grudnia 2012 r.**



PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ RADY
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Józef Krzyżanowski
(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIIB)

Zielona Góra, dnia 30.10. 1984 r.

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 Ter-
renowej 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 tech-
nicznego 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 inwentar-
skich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarza-
lnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodaro-
wania 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 znajdujących w archiwum Urzędu Wojewódz-
kiego w Zielonej Górze.

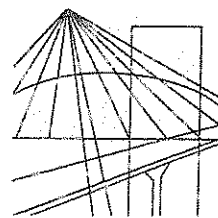
Zielona Góra 1992-03-16

z Urzędu Wojewódzkiego

mgr inż. arch. Bogdan Rogóż

Główny Architekt

Urzędu Wojewódzkiego



**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., 20 lutego 2012 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 lutego 2012 r.** do **31 lipca 2012 r.**



PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ RADY
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Józef Krzyżanowski

(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIIB)

Nr ewid. 69/92/20

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5.1 § 6.3 § 7 -
oraz § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d. 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) oraz późn. zmiany /Dz.U.Nr.69 poz.299 z 1991r

Obywatel Jerzy L. O. S. S. A.

technik elektryk

urodzony dnia 12 lutego 1950r. Środa Wielka.

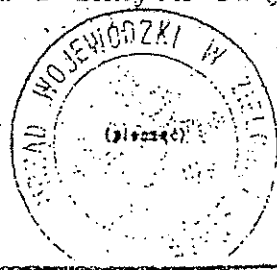
posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej

funkcji kierownika budowy i robót

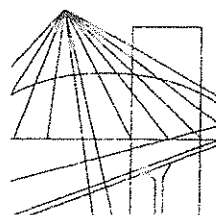
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
instalacji i sieci elektrycznych.

oraz jest upoważniony do:

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów instalacji i sieci elektrycznych oraz
oceniania i badania stanu technicznego w zakresie
instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych
linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenerge-
tycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstruk-
cyjnych
2. do sporządzania projektów instalacji elektrycznych
o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i
schematów technicznych w budownictwie jednorodzińnym
zagrodowym i innych budynków o kubaturze do 1000m sześć.



WOJEWÓDZKI
Zielona Góra



**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., 16 listopada 2011 r.

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani

Jerzy Lóssa

miejsce zamieszkania: **ul.XXX-lecia 20/7;
68-100 Żagań**

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/IE/0575/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 stycznia 2012 r. do 31 grudnia 2012 r.**



PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ RADY
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
[Podpis]
mgr inż. Józef Krzyżanowski
(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIB)

**Za zgodność
z oryginałem**

ZAKŁAD BUDOWLANY
mgr inż. Roman Borowski
ul. Miodowa 10, 66-100 ŻAGAŃ
☎ (068) 477 49 29. ☎ 691 505 619
NIP 924-100-59-08 KRS 000092627

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Zielonej Górze

Zielona Góra 19.10.1988r.

WBPP-12/88/ZG

DUPLIKAT

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5.2 § 6.4 § 7 oraz § 13 ust.1 pkt.4 lit.b rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego
1975r w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
Dz.U.Nr 8, poz.46 / stwierdza się, że:

Pan **Mirosław TOMASZEWSKI**
technik urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 21 maja 1962r. w Małonicach

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji
kierownika budowy i robót

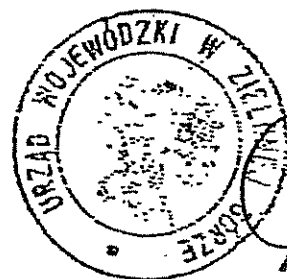
w specjalności : instalacyjno-inżynieryjnej

oraz jest upoważniony do :

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Oryginał dokumentu podpisał Dyrektor Wydziału 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 posiadanych w archiwum Urzędu Wojewódzkiego w Zielonej Górze

Zielona Góra 12. maja 1995r

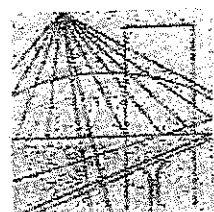


Z ur. WOJEWODY
Krystyna Gońska
Dyrektor Wydziału Urbanistyki,
Architektury i nadzoru Budowlanego
Główny Architekt Województwa

za zgodności
z oryginałem

Mirosław Tomaszewski
Ter. ewid. upr. bud. 195/88/Zg

ul. Dworcowa 56A/9



**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.pilb.org.pl

Gorzów Wlkp., 3 kwietnia 2012 r.

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Mirosław Tomaszewski**

miejsce zamieszkania: ul. Dworcowa 56A/9
68-100 Żagań

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/IS/0127/03**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 1 kwietnia 2012 r. do 30 września 2012 r.



PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ RADY

mgr inż. Józef Krzyżanowski

(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIB)

PROJEKTANT

Mirosław Tomaszewski

196/88/Zg

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Godło mapy: 421.343.161.3
KERG: 1115-4/2008
Krosno Odrz. 10.03.2008r.

Województwo: lubuskie
Powiat: krośnieński
Gmina: Bytnica
Obręb: Bytnica

Kierownik roboty:

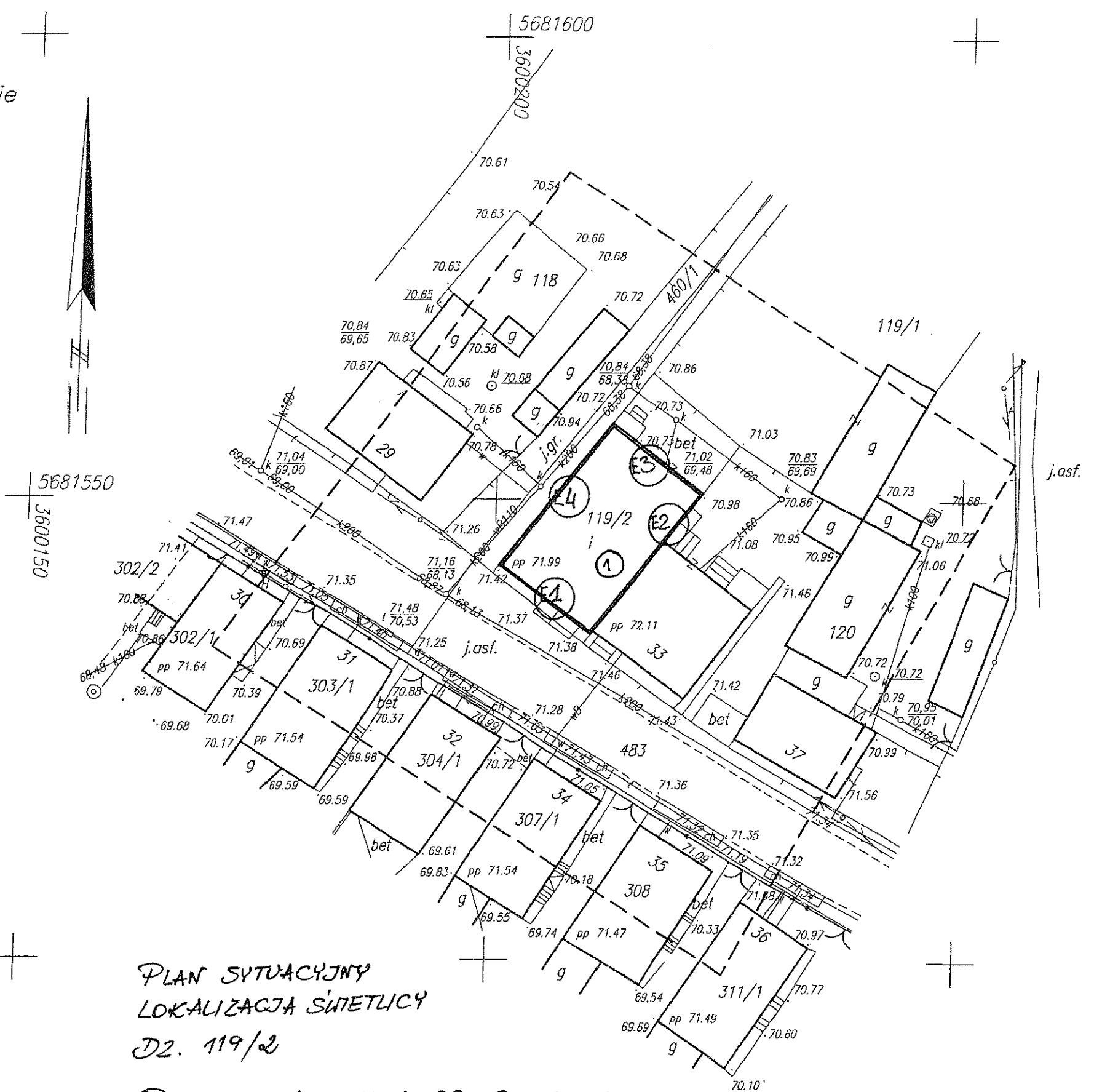
Niniejszą mapę wykonano na podstawie istniejącej mapy sytuacyjno-wysokościowej wsi Bytnica. Granice działek wniesiono na podstawie danych graficznych pozyskanych z mapy ewidencyjnej. Nie wyklucza się istnienia w terenie sieci podziemnego uzbrojenia terenu nie zgłoszonych do inwentaryzacji. Na obszarze objętym pomiarem brak obiektów projektowanych uzgodnionych w ZUDP.

[Signature]

1115-4/2008

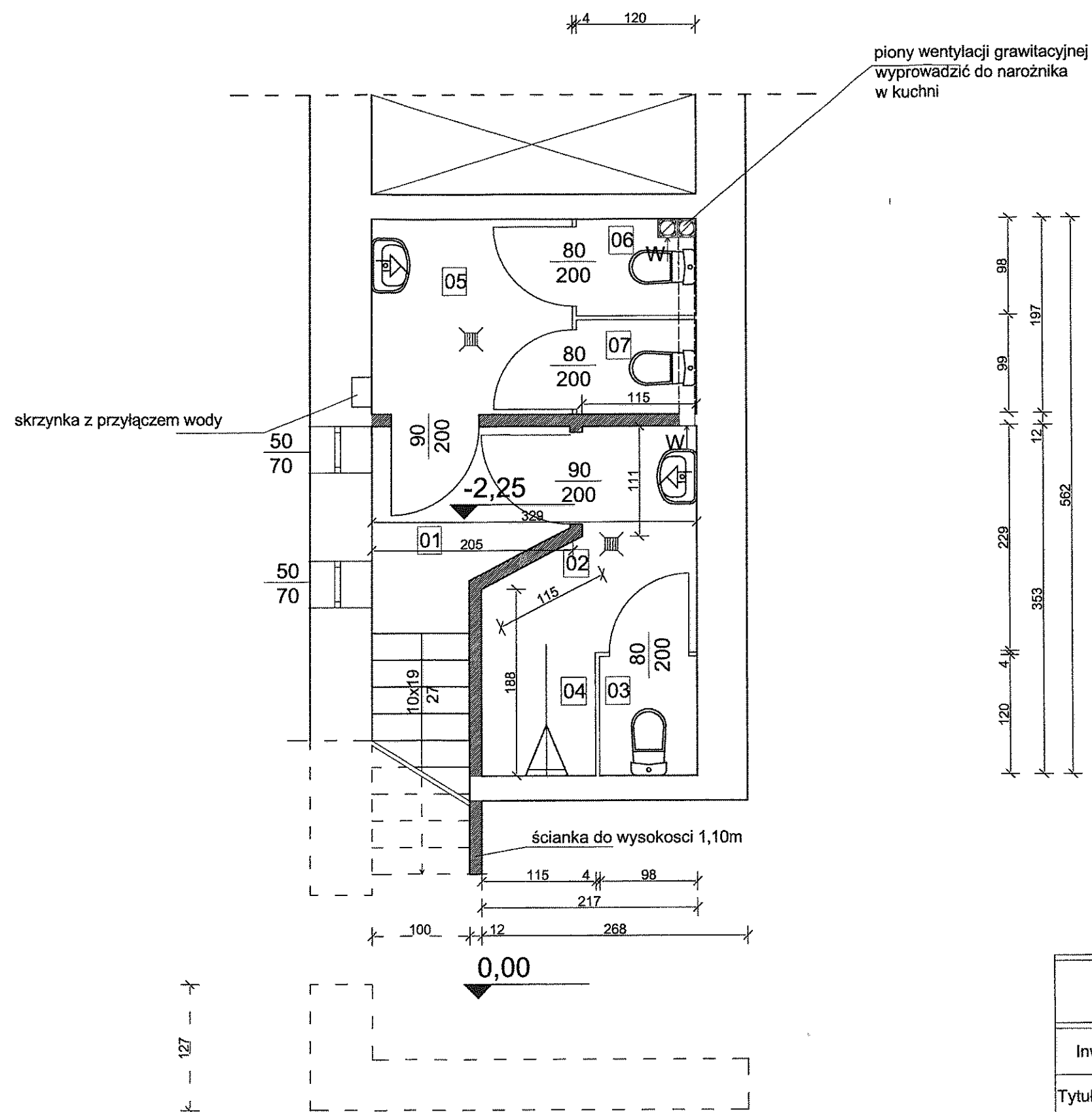
KROSN ODR
10.03.2008

[Signature]



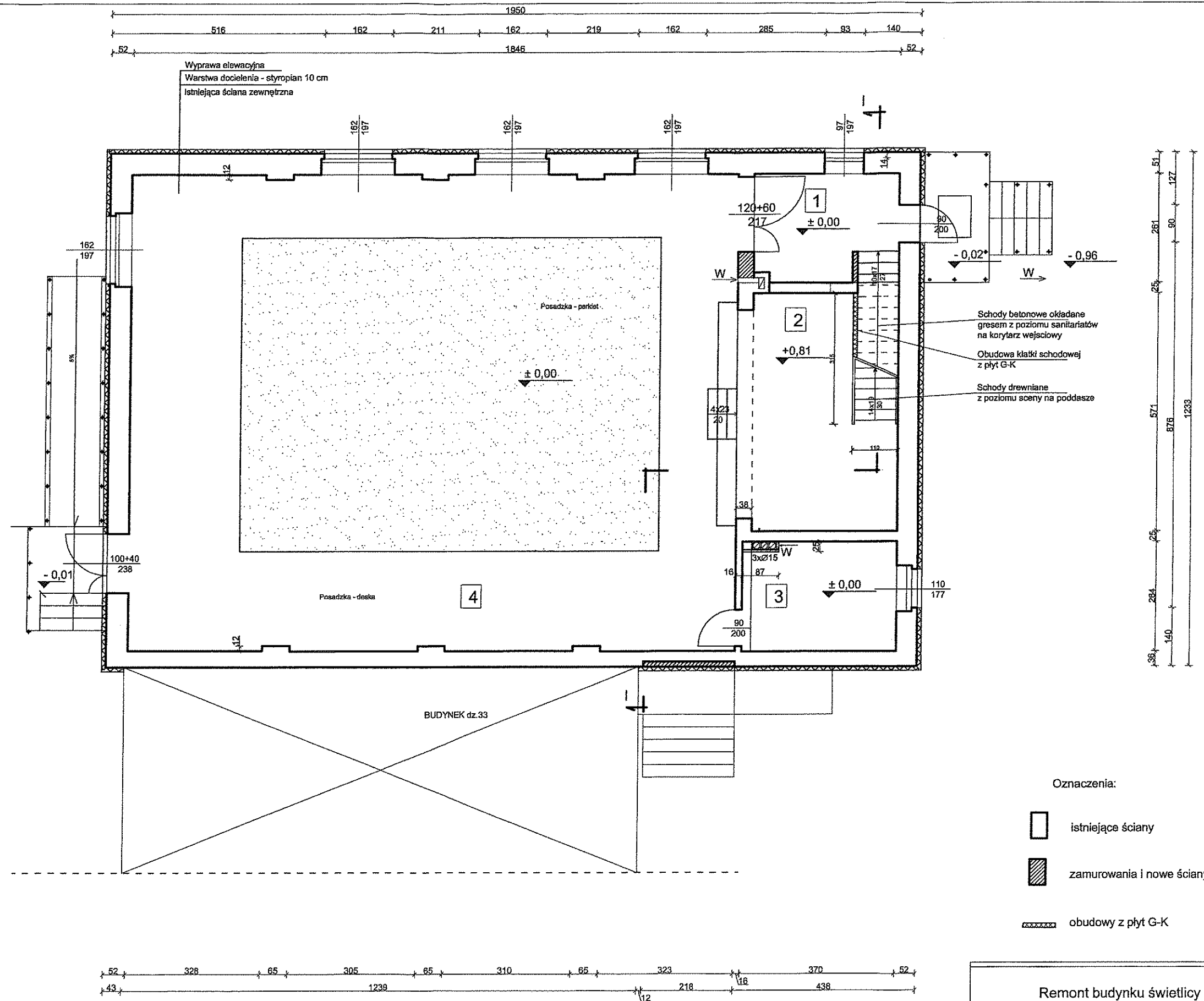
PLAN SYTUACYJNY
LOKALIZACJA ŚWIETLICY
D2. 119/2

① BUD. ŚWIETLICY DO REMONTU



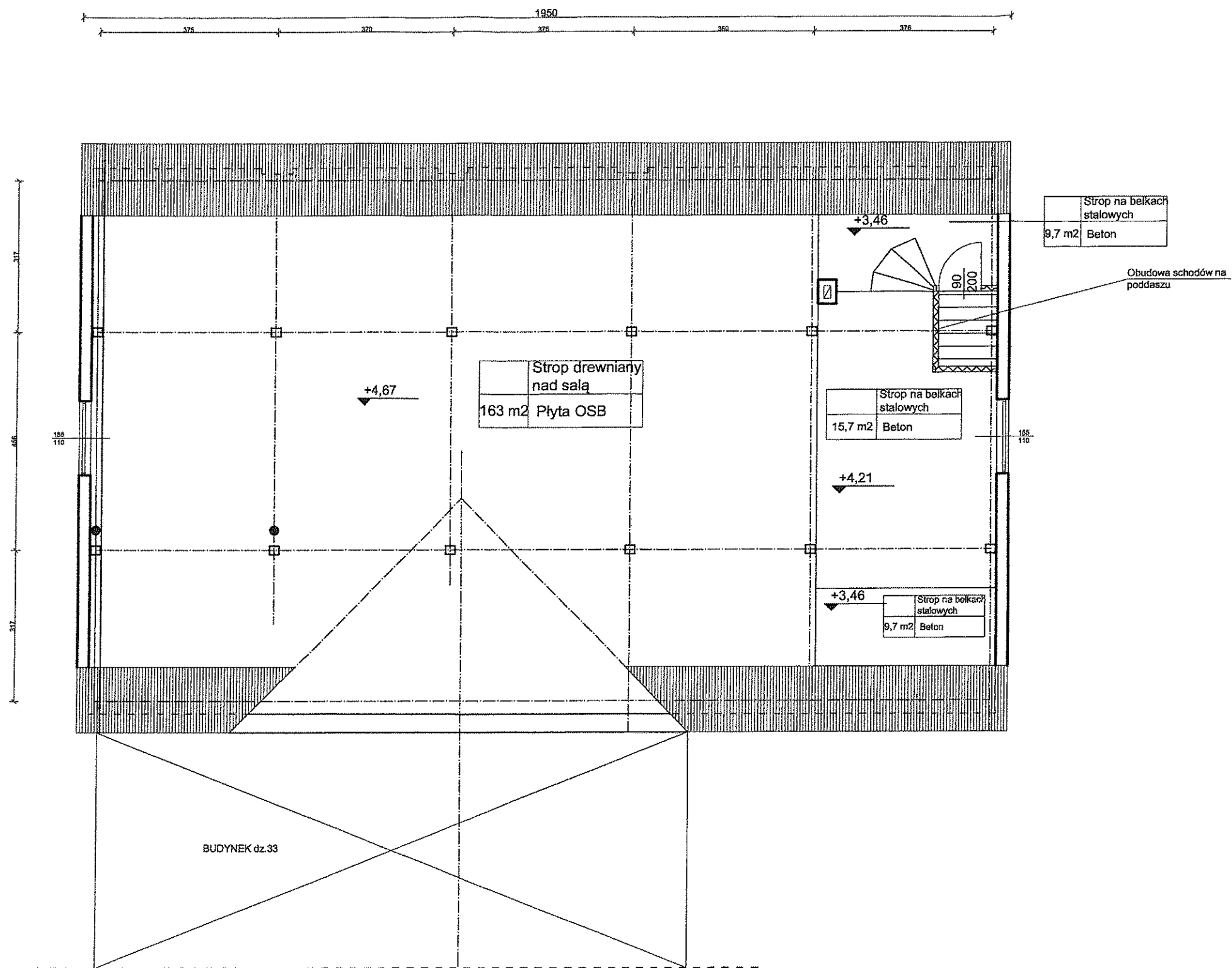
01	Korytarz
3,4 m2	Płytki podłogowe
02	Przedśionek
3,6 m2	Płytki podłogowe
03	WC
1,2 m2	Płytki podłogowe
04	WC - pisuar
1,4 m2	Płytki podłogowe
05	Przedśionek
4,0 m2	Płytki podłogowe
06	WC
1,2 m2	Płytki podłogowe
07	WC
1,2 m2	Płytki podłogowe

Remont budynku świetlicy wiejskiej w Bytnicy dz. 119/2				
Inwestor	Gmina Bytnica			
Tytuł rysunku	Projekt budowlany - rzut poziomy piwnicy - sanitariaty			
	imię i nazwisko	upr.	15.03.2012	Skala 1:100
Projektant	Krzysztof Jasiński	88/82/ZG		
Opracował	Roman Borowski	130/84/ZG		rys. nr B-1

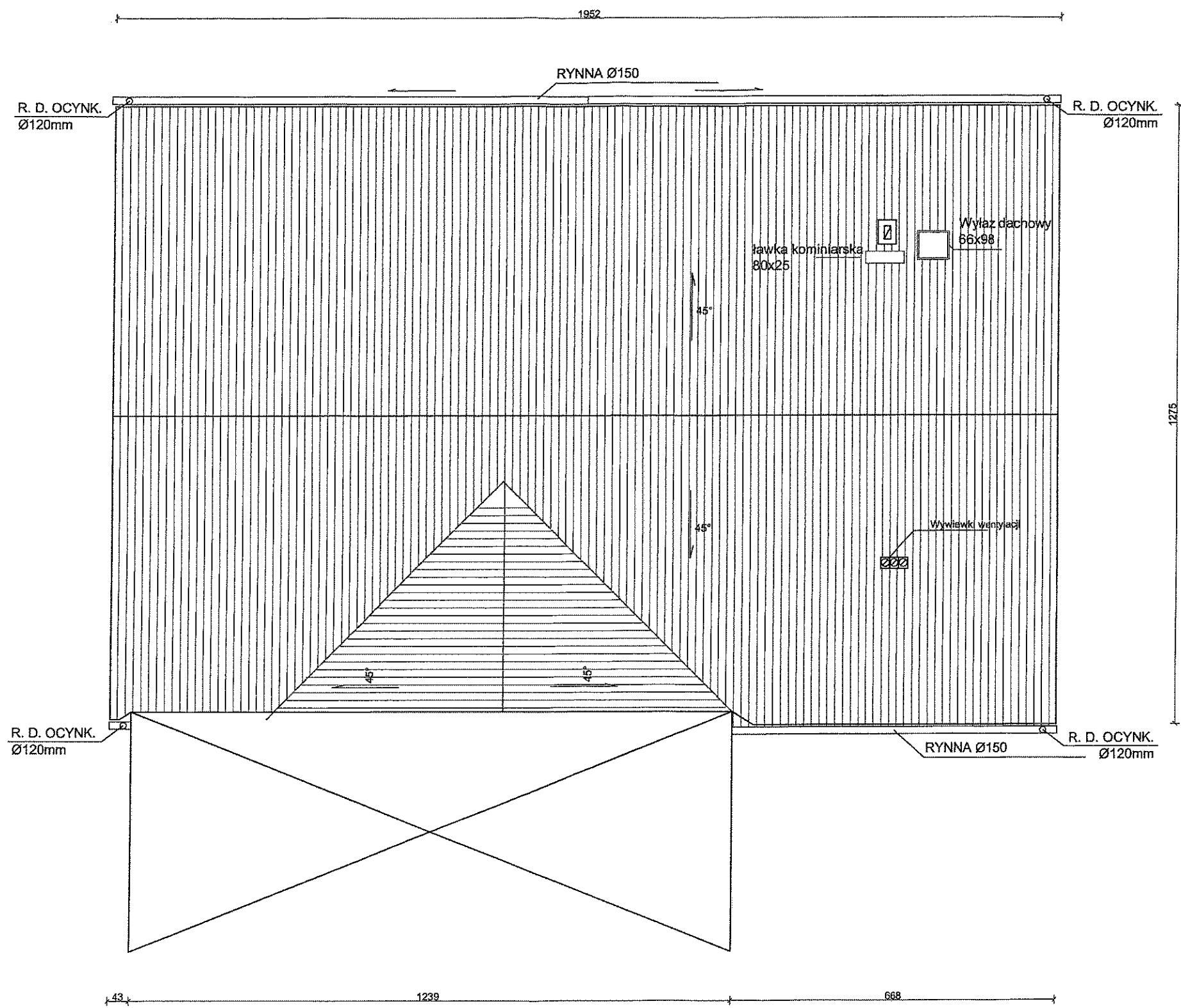


1	Korytarz
8,3 m ²	Płytki gresowe
2	Scena
15,8 m ²	Deski
3	Kuchnia
9,6 m ²	Płytki gresowe
4	Sala główna
166,5 m ²	Parkiet 75,5 m ² Deska 91,0 m ²

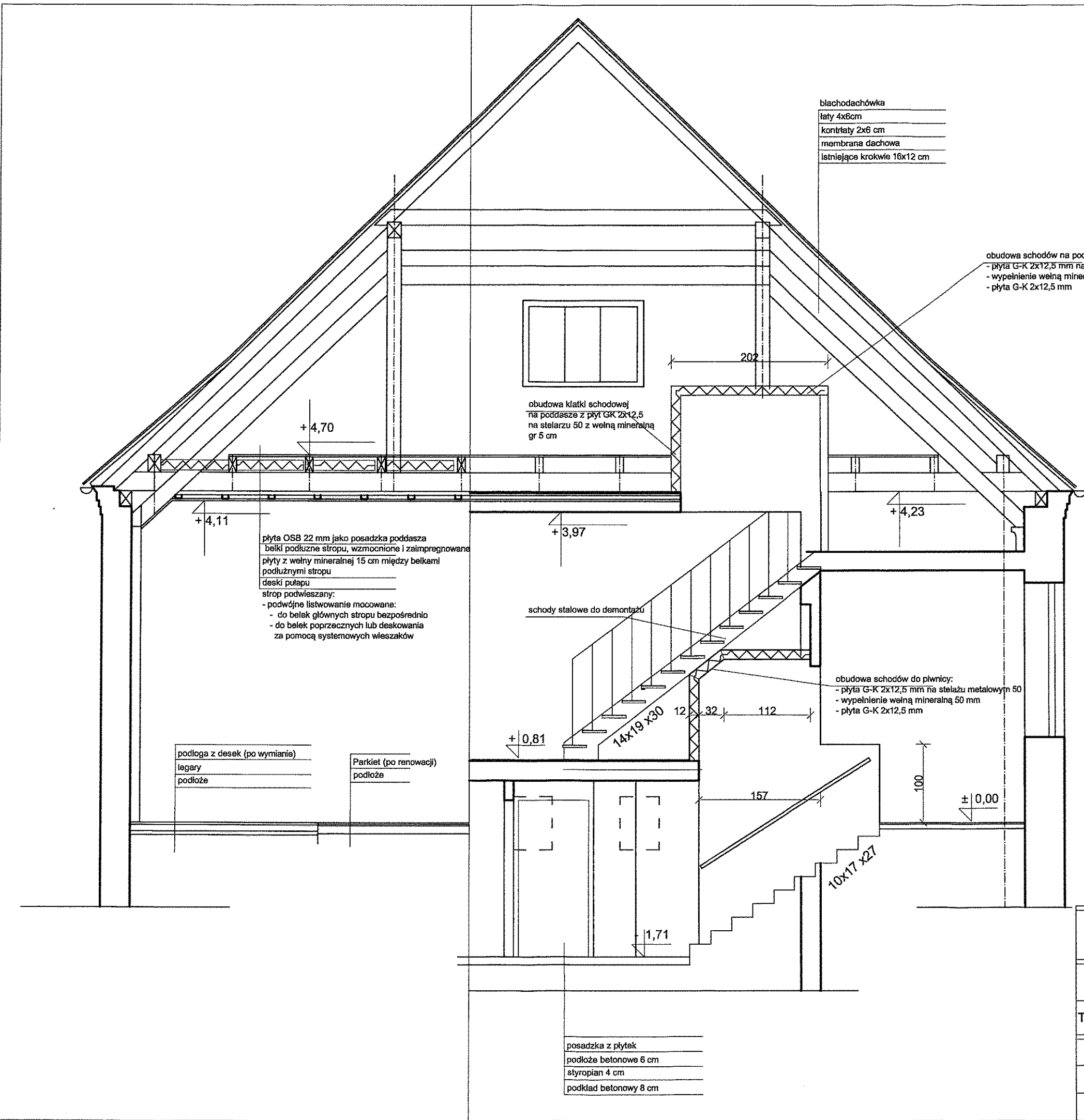
Remont budynku świetlicy wiejskiej w Bytnicy dz. 119/2				
Inwestor	Gmina Bytnica			
Tytuł rysunku	Projekt wykonawczy - rzut parteru			
	imię i nazwisko	upr.	13.05.2012	Skala 1:100
Projektant	Krzysztof Jasiński	88/82/ZG		
Opracował	Roman Borowski	130/84/ZG		rys. nr B-2



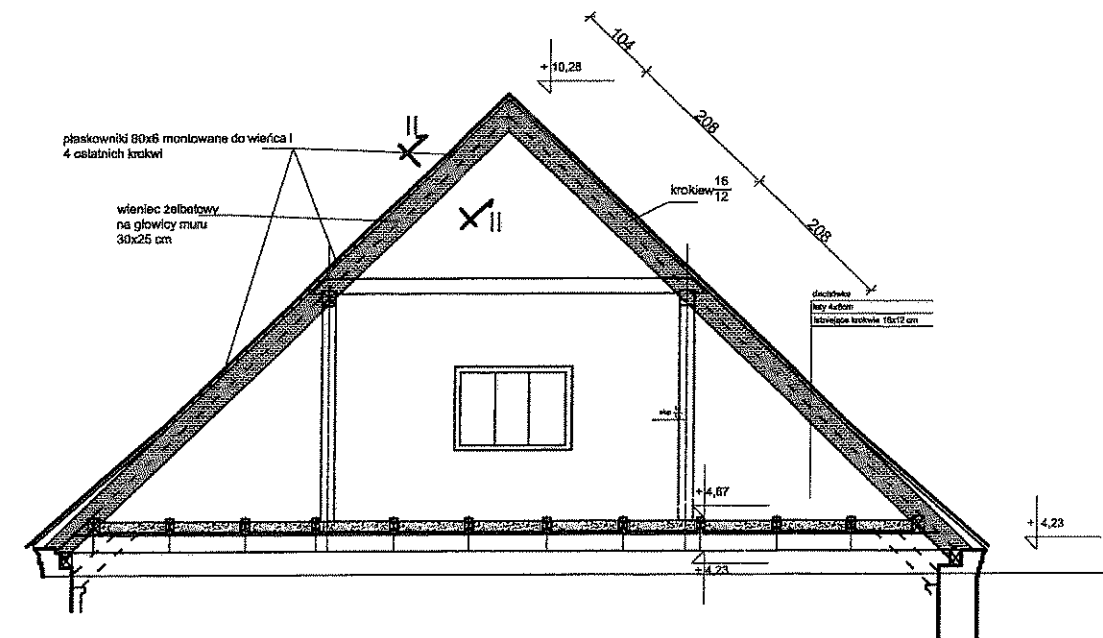
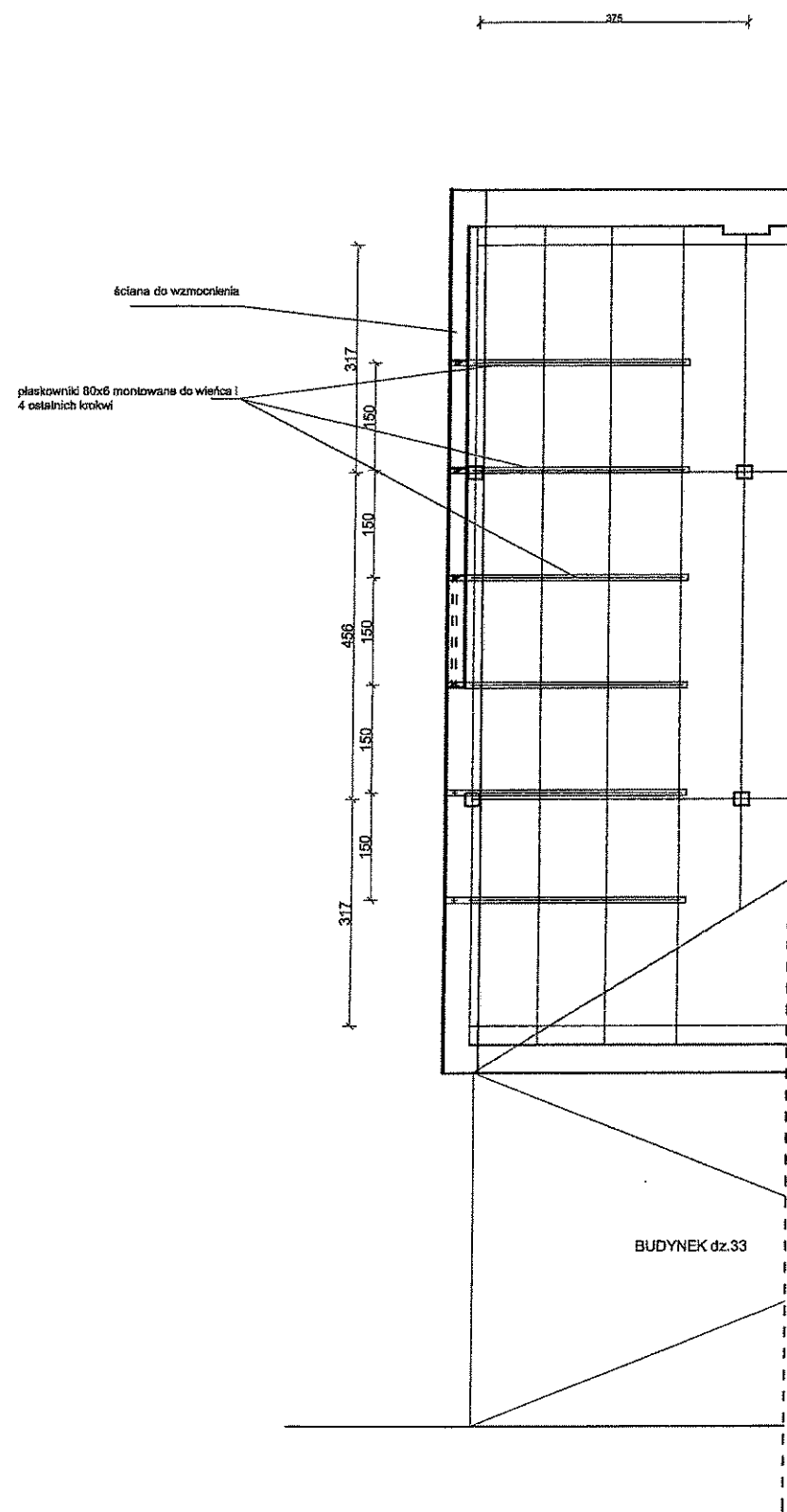
Remont budynku świetlicy wiejskiej w Bytnicy dz. 119/2				
Inwestor	Gmina Bytnica			
Tytuł rysunku	Projekt wykonawczy - rzut poddasza			
	imię i nazwisko	upr.	15.06.2012	Skala 1:100
Projektant	Krzysztof Jasiński	88/82/ZG		
Opracował	Roman Borowski	130/84/ZG		rys. nr B-3



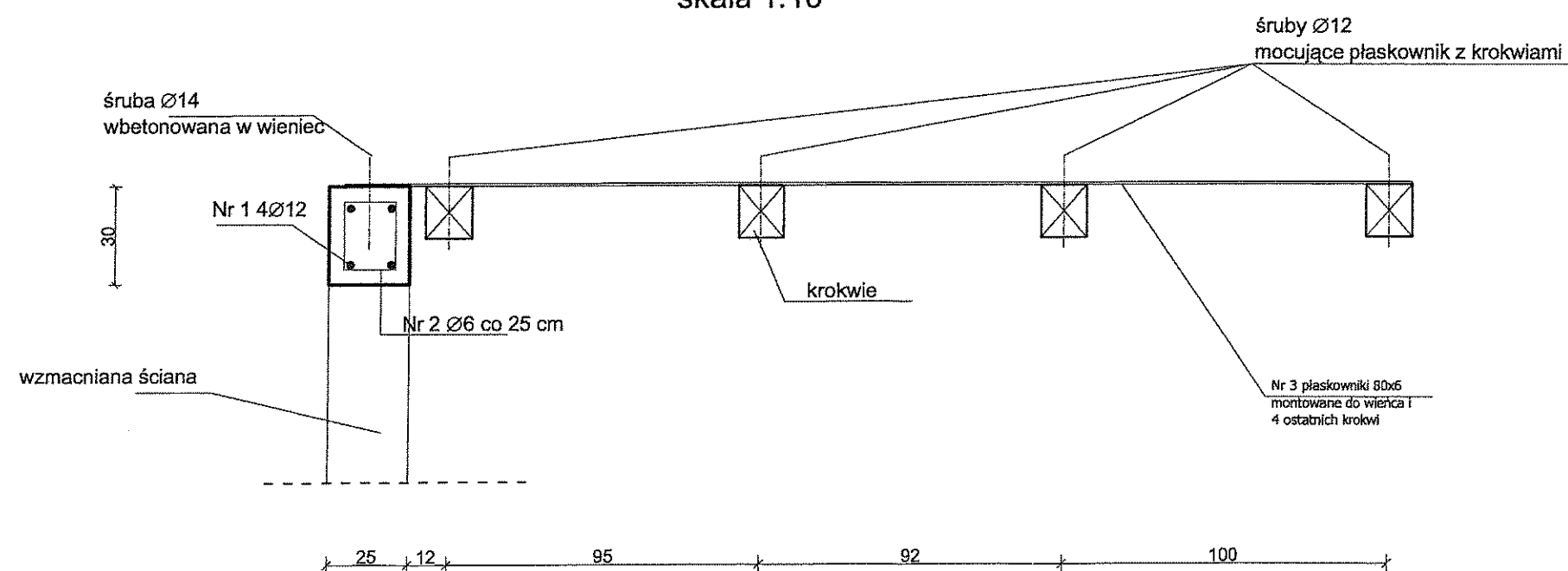
Remont budynku świetlicy wiejskiej w Bytnicy dz. 119/2				
Inwestor	Gmina Bytnica			
Tytuł rysunku	Projekt wykonawczy - rzut dachu			
	imię i nazwisko	upr.	15.03.2012	Skala 1:100
Projektant	Krzysztof Jasiński	88/82/ZG		
Opracował	Roman Borowski	130/84/ZG		rys. nr B-4



Remont budynku świetlicy wiejskiej w Bytnicy dz. 119/2				
Inwestor	Gmina Bytnica			
Tytuł rysunku	Projekt wykonawczy - przekrój poprzeczny I-I			
	imię i nazwisko	upr.	15.05.2012	Skala 1:50
Projektant	Krzysztof Jasiński	88/82/ZG		
Opracował	Roman Borowski	130/84/ZG		rys. nr B-5



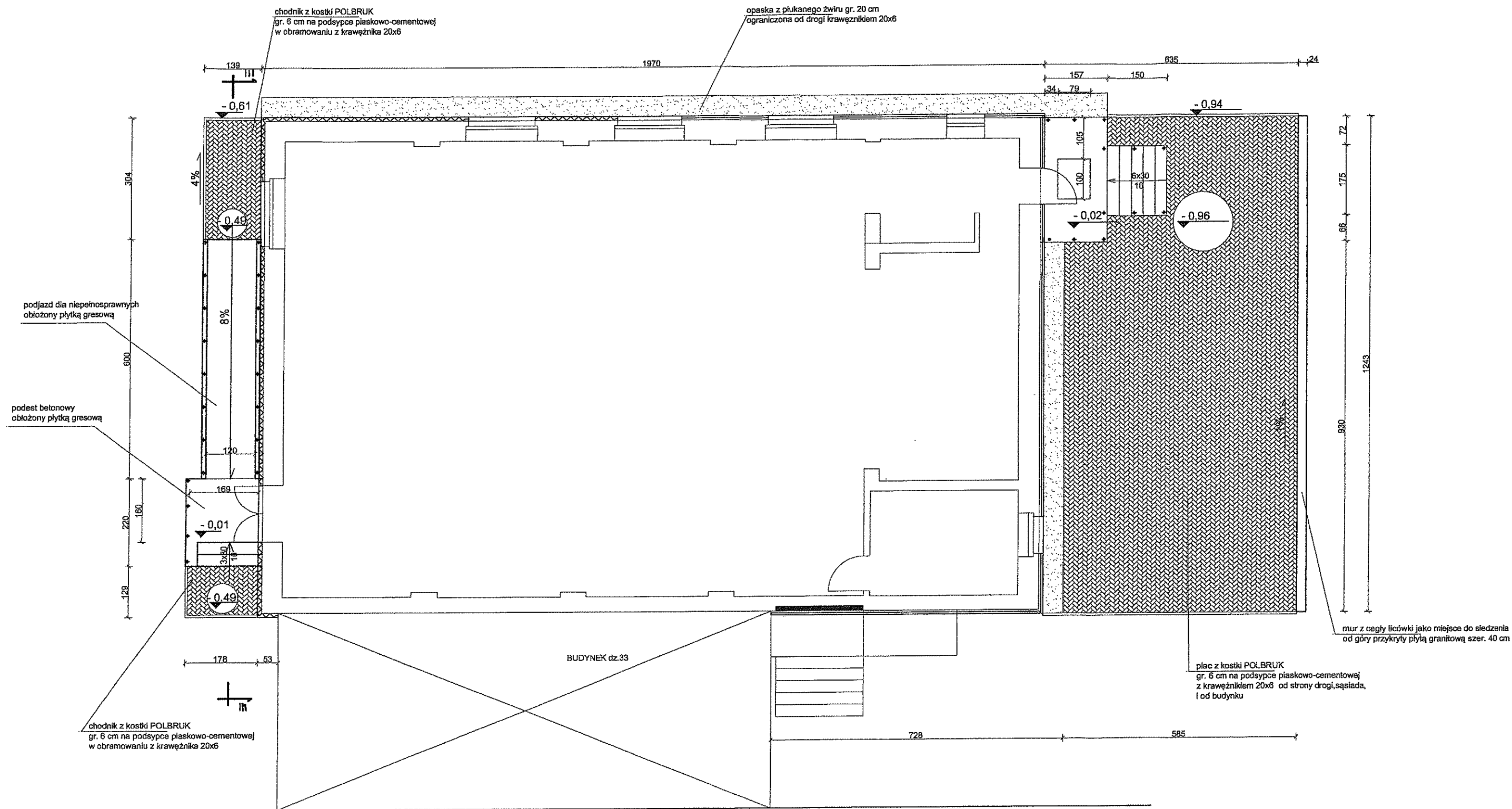
PRZEKRÓJ II-II
skala 1:10



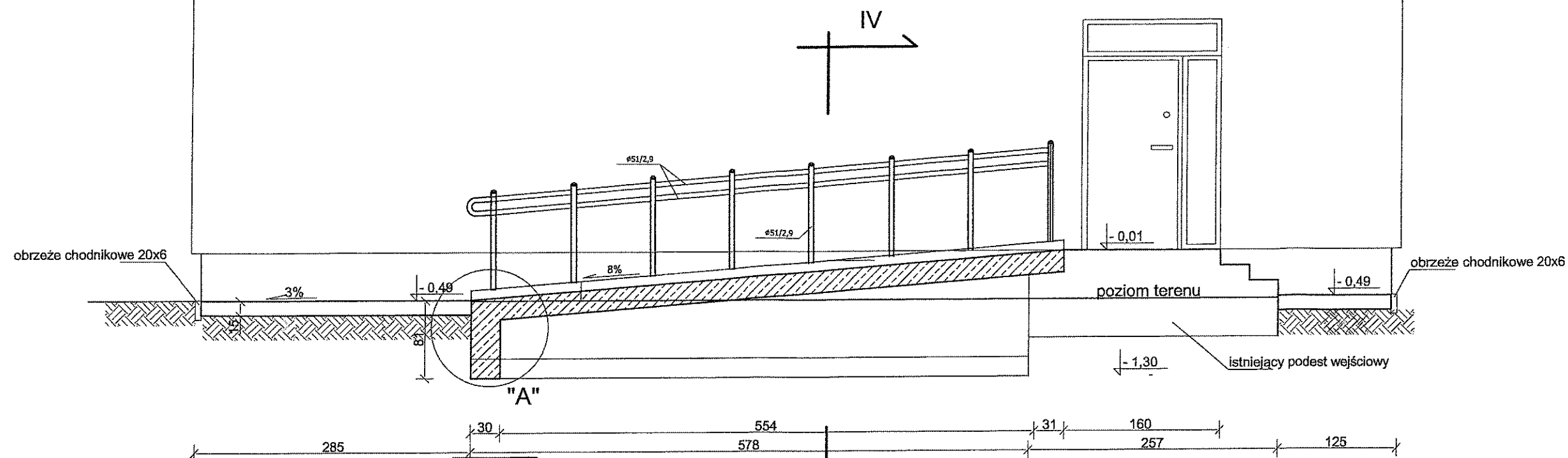
Zestawienie stali zbrojeniowej						
oznac. pręta	przekrój	stal	ilość (szt.)	długość elementu m	ciężar jedn. kG/m	ciężar ogółem kG
1	Ø12	S235JR (St3S)	4	5,80	0,888	20
2	Ø6	S235JR (St3S)	22	0,80	0,222	4
3	płask. 80x6	S235JR (St3S)	6	3,30	3,77	75

Remont budynku świetlicy wiejskiej w Bytnicy dz. 119/2

Inwestor	Gmina Bytnica			
Tytuł rysunku	Projekt wykonawczy - wzmocnienie ściany szczytowej południowej			
	imię i nazwisko	upr.	15.09.2012	Skala 1:100 1:10
Projektant	Krzysztof Jasiński	88/82/ZG		
Opracował	Roman Borowski	130/84/ZG		rys. nr B-6



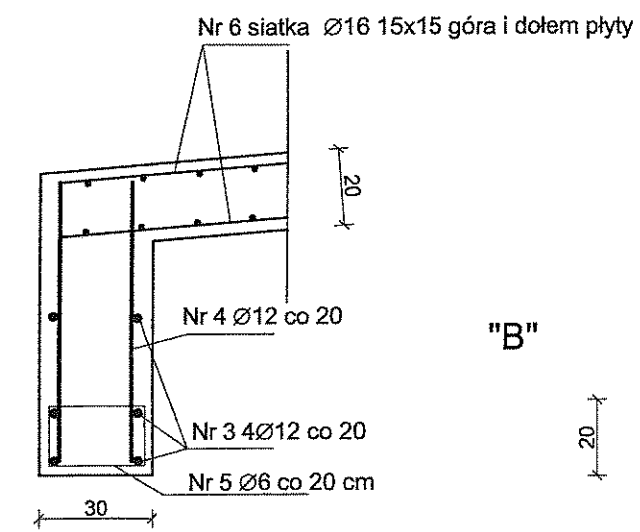
Remont budynku świetlicy wiejskiej w Bytnicy dz. 119/2				
Inwestor	Gmina Bytnica			
Tytuł rysunku	Projekt wykonawczy - elementy zewnętrzne			
	imię i nazwisko	upr.	15.05.2012	Skala 1:100
Projektant	Krzysztof Jasiński	88/82/ZG		
Opracował	Roman Borowski	130/84/ZG		rys. nr B-7



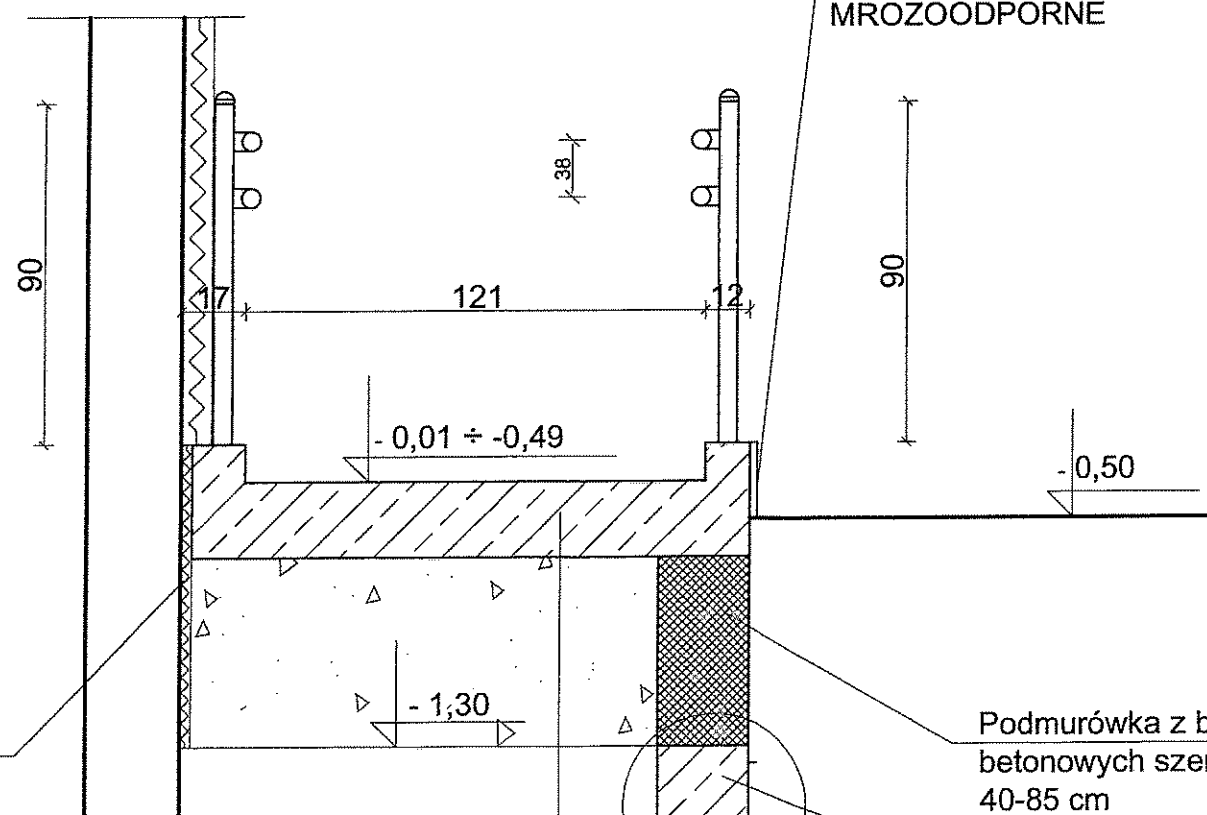
PRZEKRÓJ IV-IV

PŁYTKI ELEWACYJNE
MROZODPORNE

"A"



DYLATACJA-STYROPIAN
GR. 2cm



Podmurówka z bloczków
betonowych szer 24 cm wys.
40-85 cm

Fundament betonowy 24x20
zbrojony - poz. 2:
- 4xØ12 - podłużnie
- strzemiona Ø6

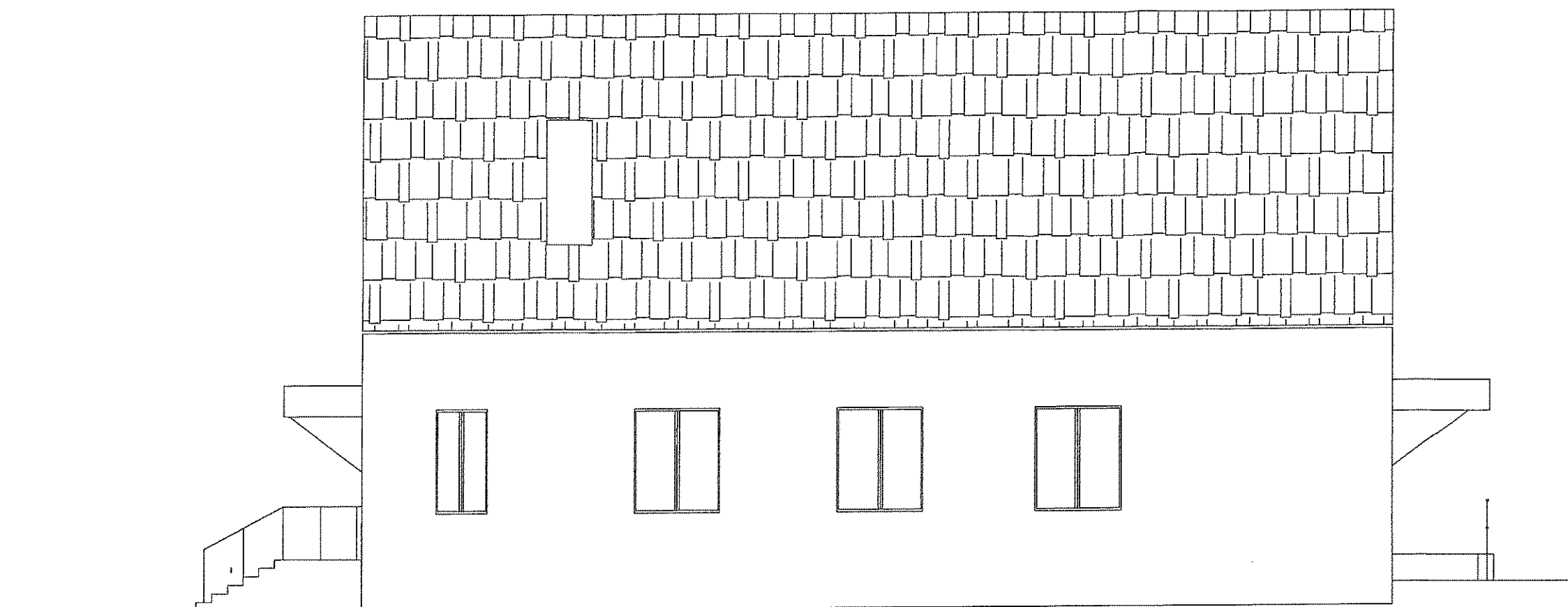
Płytki gresowe antypoślizgowe V kl.
Płyta betonowa 20 cm - zbrojona
podwójnie siatką Ø6 dołem i górze

Podbudowa ze żwiru
zagęszczanego między ścianą
sali a murkiem podjazdu

Zestawienie stali zbrojeniowej						
oznac. pręta	przekrój	stal	ilość (szt.)	długość elementu m	ciężar jedn. kG/m	ciężar ogółem kG
1	Ø12	S235JR (St3S)	4	5,80	0,888	20
2	Ø6	S235JR (St3S)	22	0,80	0,222	4
3	Ø12	S235JR (St3S)	6	1,45	0,888	8
4	Ø12	S235JR (St3S)	14	0,70	0,888	9
5	Ø6	S235JR (St3S)	7	0,92	0,222	2
6	siatka Ø6	S235JR (St3S)	2	18 m2	3,01 kg/m2	55
RAZEM						96 kG

Remont budynku świetlicy wiejskiej w Bytnicy dz. 119/2				
Inwestor	Gmina Bytnica			
Tytuł rysunku	Projekt wykonawczy - podjazd dla niepełnosprawnych przekrój III-III i szczegóły			
	imię i nazwisko	upr.	15.05.2012	Skala 1:50 1:20
Projektant	Krzysztof Jasiński	88/82/ZG		
Opracował	Roman Borowski	130/84/ZG		rys. nr B-8

Elewacja zachodnia

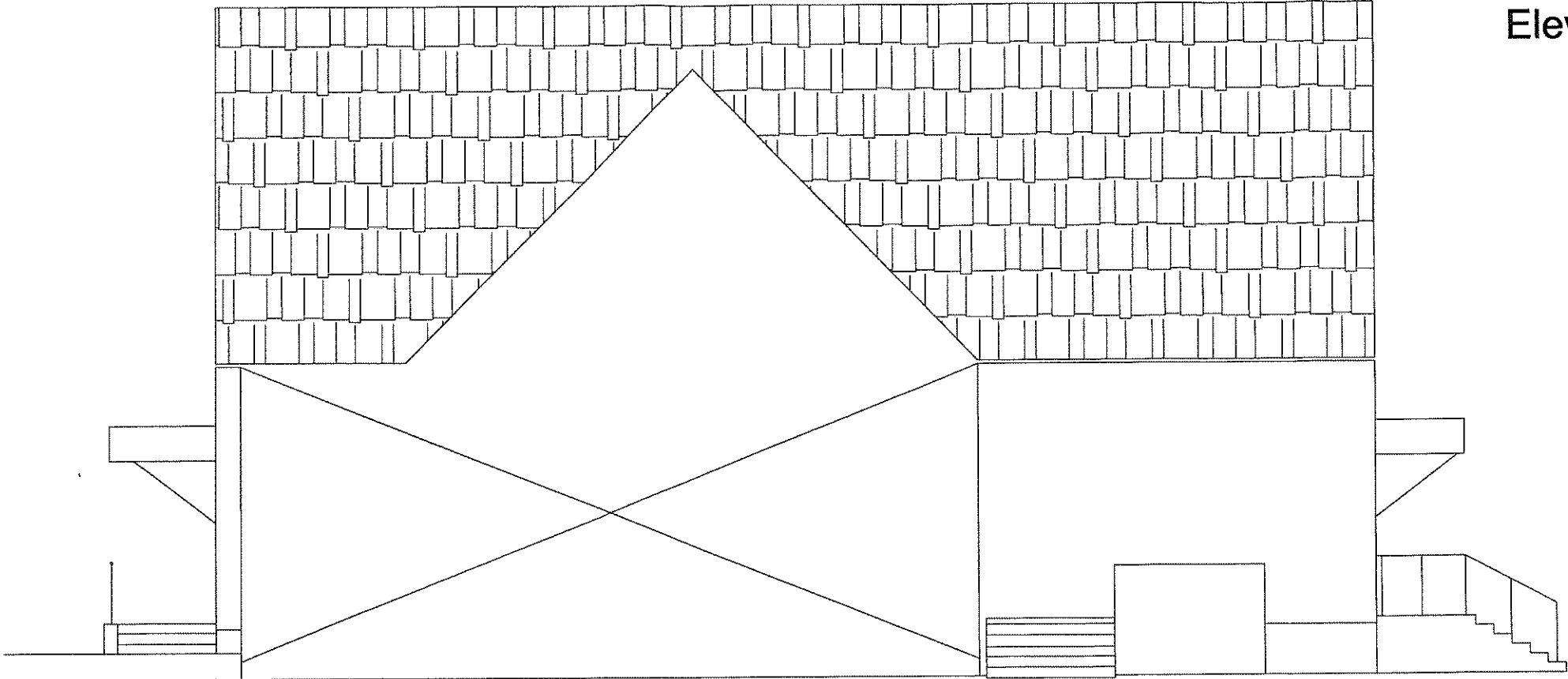


Elewacja północna

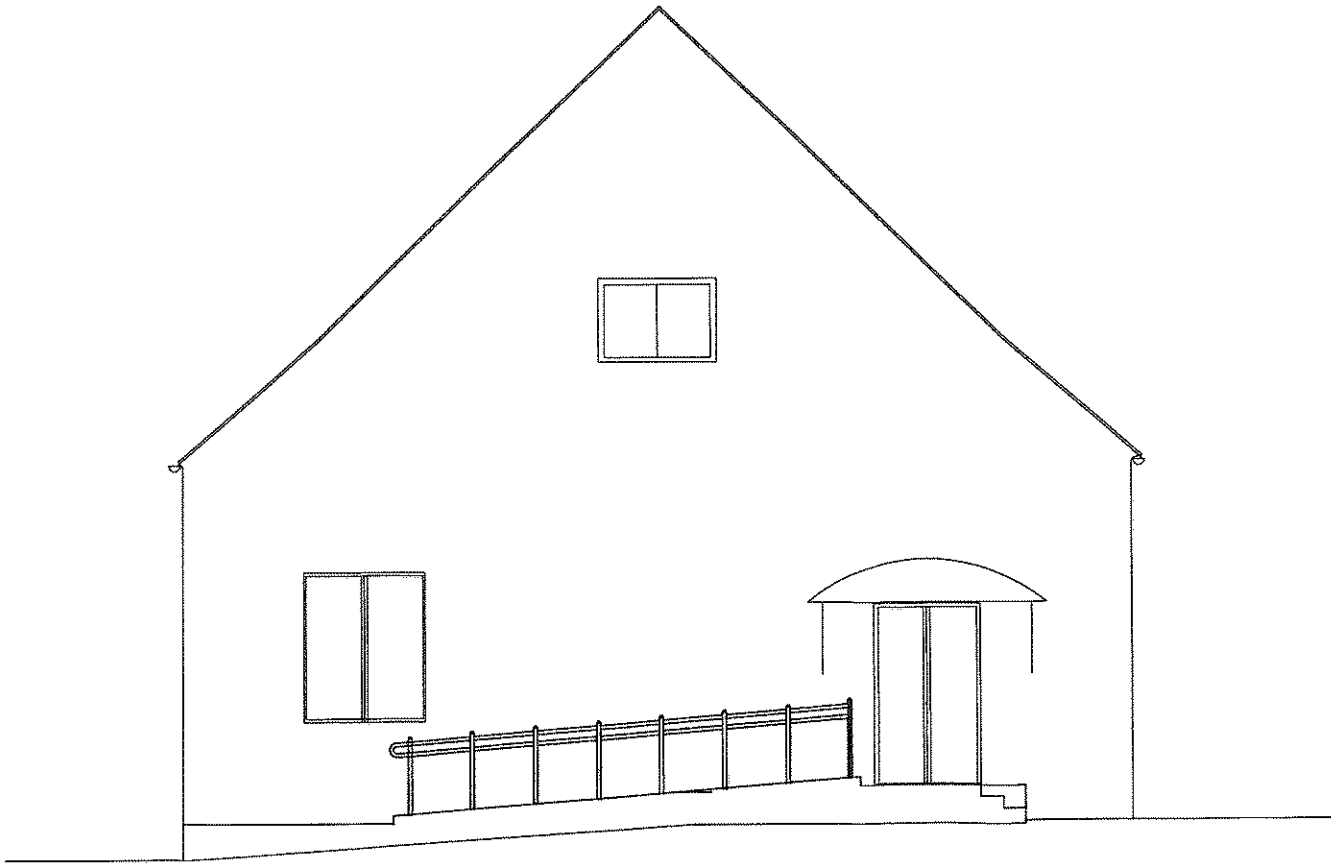


Remont budynku świetlicy wiejskiej w Bytnicy dz. 119/2				
Inwestor	Gmina Bytnica			
Tytuł rysunku	Projekt wykonawczy - elewacja północna i zachodnia			
	imię i nazwisko	upr.	15.05.2012	Skala 1:100
Projektant	Krzysztof Jasiński	88/82/ZG		
Opracował	Roman Borowski	130/84/ZG		rys. nr B-9

Elewacja wschodnia

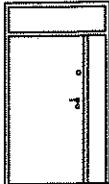
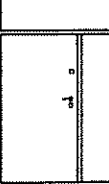
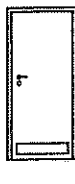


Elewacja południowa



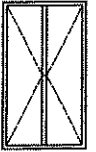
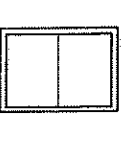
Remont budynku świetlicy wiejskiej w Bytnicy dz. 119/2				
Inwestor	Gmina Bytnica			
Tytuł rysunku	Projekt wykonawczy - elewacja południowa i wschodnia			
	imię i nazwisko	upr.	15/05/2012	Skala 1:100
Projektant	Krzysztof Jasiński	88/82/ZG		
Opracował	Roman Borowski	130/84/ZG		rys. nr B-10

ZESTAWIENIE DRZWI

SCHEMAT		Drzwi zewnętrzne	Drzwi wewnętrzne	Drzwi zewnętrzne		Drzwi sanitariatów		Drzwi do kuchni		Drzwi na poddasze	
											
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY	S	140 (100+40)	180 (120+60)	90		90		90		90	
	H	240	250	200		200		200		200	
KIER. OTWIERANIA				P	L	P	L	P	L	P	L
ILOŚĆ- Piwnica											
ILOŚĆ- Parter		1	1	1		2		1			
ILOŚĆ- Poddasze											1
RAZEM		1	1	1		2		1			1
UWAGI		Drzwi aluminiowe dwukrzydłowe z nasłwiedem bocznym i górnym	Drzwi aluminiowe dwukrzydłowe z nasłwiedem bocznym i górnym	Drzwi aluminiowa lub stalowe		Drzwi drewniane z oszczędnością z dolną kratką lub otworami wentylacyjnymi		Drzwi drewniane z oszczędnością - płytowe okleinowane w kolorze naturalnego drewna		Drzwi drewniane z oszczędnością - płytowe okleinowane w kolorze naturalnego drewna z kratką lub otworami wentylacyjnymi	

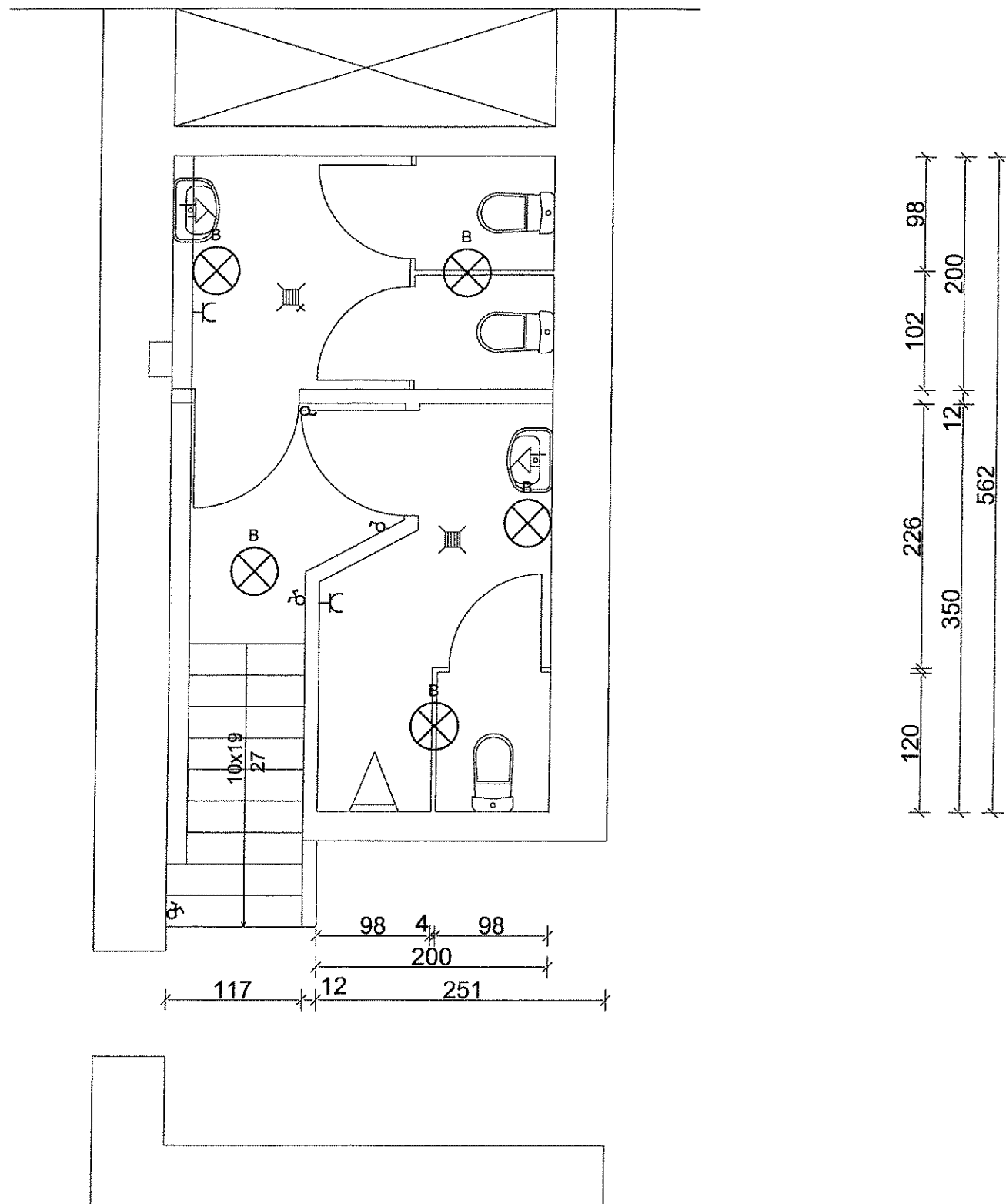
UWAGA
NALEŻY WYKONAĆ POMIARY KONTROLNE STOLARKI PRZED
ROZPOCZĘCIEM ROBÓT

ZESTAWIENIE OKIEN

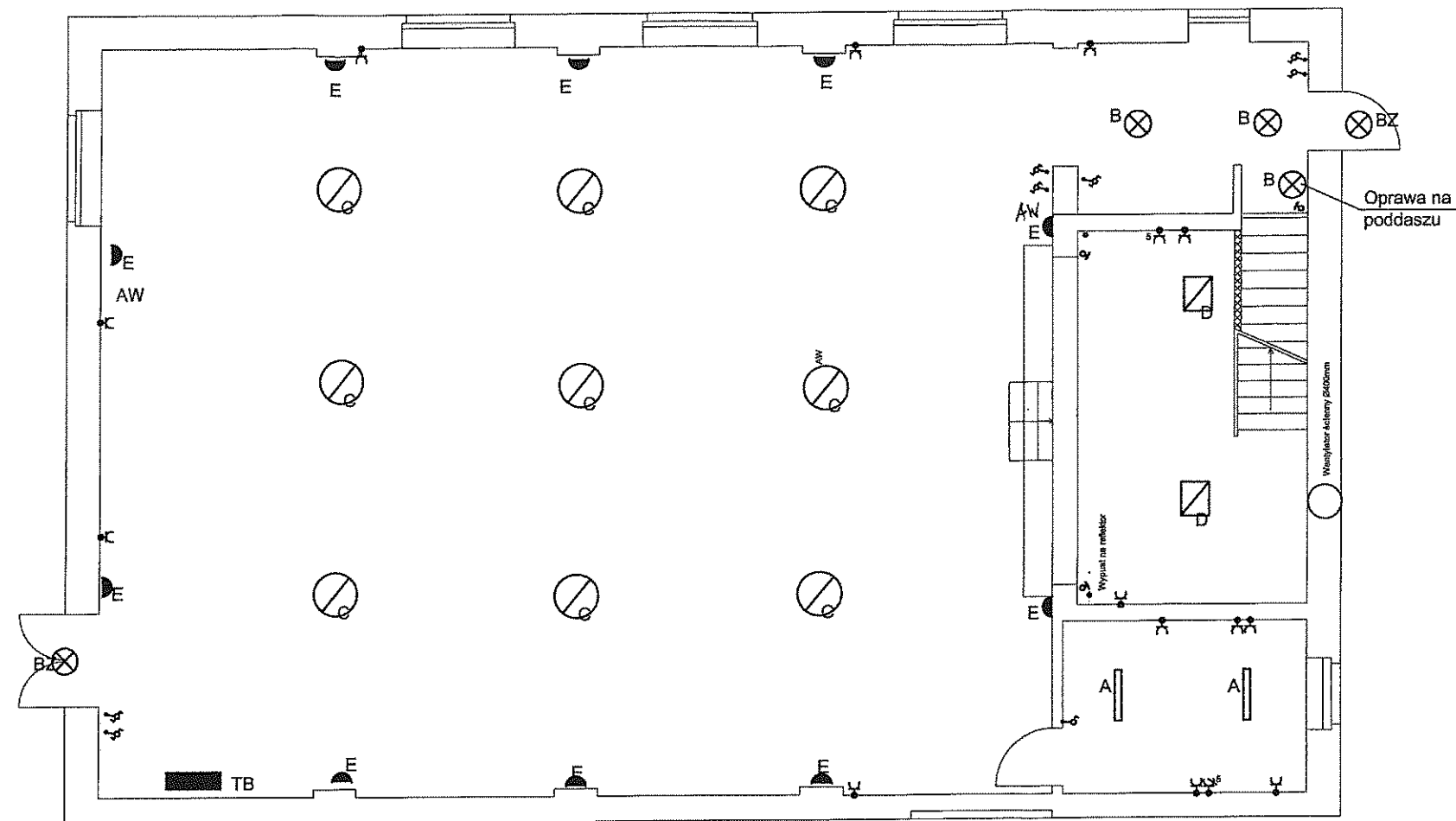
SCHEMAT										
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻA	S	160	100	110	155	50				
	H	200	200	180	110	70				
ILOŚĆ- Piwnica										
ILOŚĆ- Parter		4	1	4						
ILOŚĆ- Poddasze					2	2				
RAZEM		4	1	4	2	2				
UWAGI		w sali	odtworzone w korytarzu	w kuchni	na poddaszu	w sanitariatach				

UWAGA
PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI NALEŻY ZMIERZYĆ
DOKŁADNIE OTWORY NA MIEJSCU BUDOWY

Remont budynku świetlicy wiejskiej w Bytnicy dz. 119/2				
Inwestor	Gmina Bytnica			
Tytuł rysunku	Projekt wykonawczy - zestawienie stolarki			
	imię i nazwisko	upr.	15.05.2012	Skala 1:100
Projektant	Krzysztof Jasiński	88/82/ZG		
Opracował	Roman Borowski	130/84/ZG		rys. nr B-11



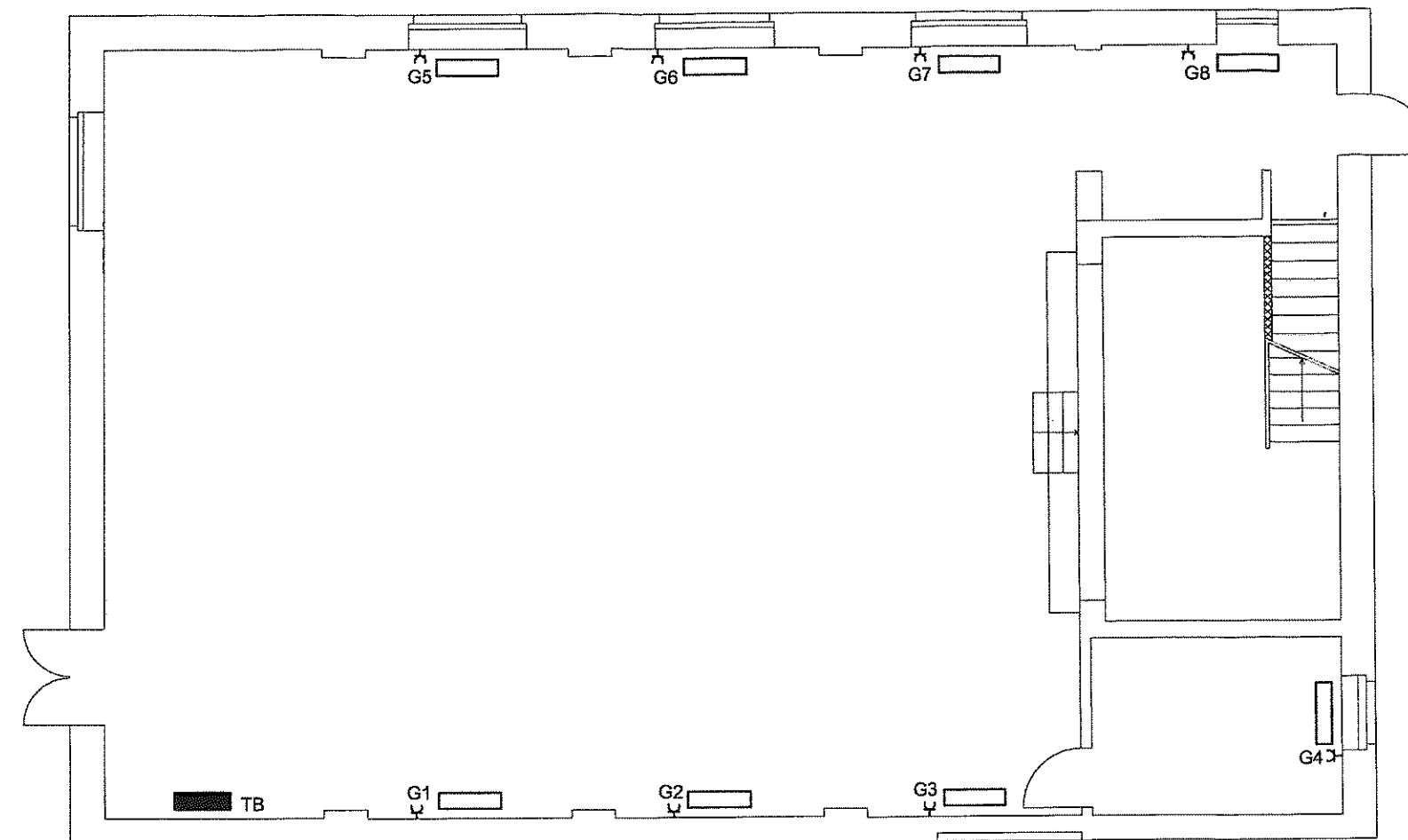
Remont budynku świetlicy wiejskiej w Bytnicy dz. 119/2				
Inwestor	Gmina Bytnica			
Tytuł rysunku	Projekt wykonawczy - instalacja elektryczna - rzut poziomy piwnicy - sanitariaty			
	imię i nazwisko	upr.	15.05.2012	Skala 1:100
Opracował	Jerzy Lóssa	69/92/ZG		rys. nr E-1



OZNACZENIA:

- żyrandol
- oprawa świetłówkowa 2x36W
- oprawa żarowa
- oprawa żarowa zewnętrzna
- oprawa świetłówkowa 4x36W
- kinkiet
- gniazdko wtyczkowe
- zestaw gniazd
- wyłączniki jedno- i dwubiegunowe
- tablica bezpiecznikowa

Remont budynku świetlicy wiejskiej w Bytnicy dz. 119/2				
Inwestor	Gmina Bytnica			
Branża: elektryczna	Tytuł: Remont instalacji elektrycznej instalacja oświetleniowa i gniazd - rzut parteru			
	imię i nazwisko	upr.	15.05.2012	
Projektant	Jerzy Lóssa	69/92/Zg		rys nr E-2



PARTER

OZNACZENIA:



G1-8

grzejnik 2000 W

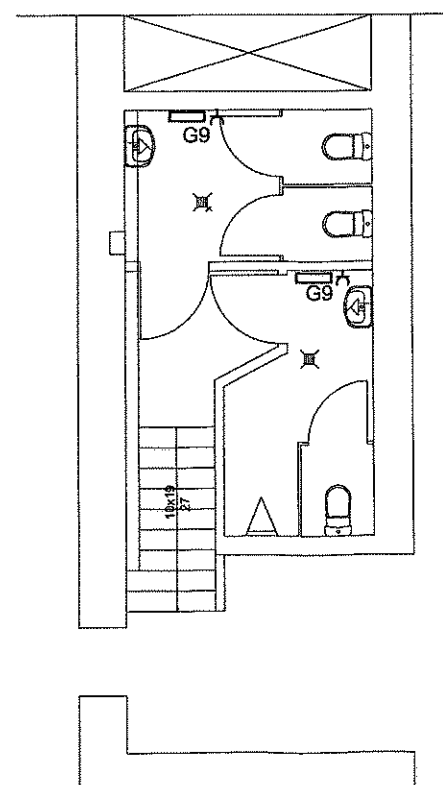


G9

grzejnik 1000W

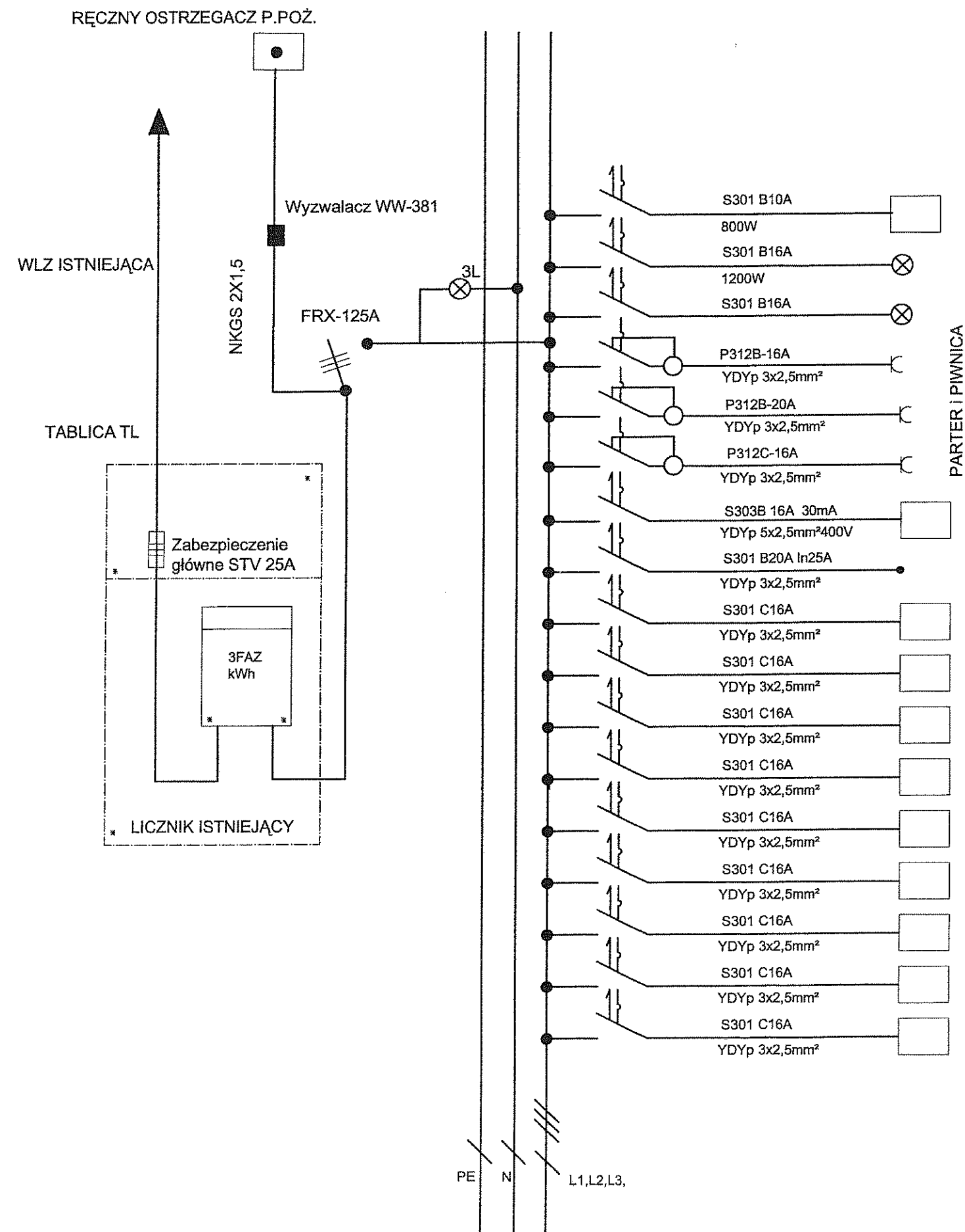
TB

tablica bezpiecznikowa



PIWNICA

Remont budynku świetlicy wiejskiej w Bytnicy dz. 119/2				
Inwestor	Gmina Bytnica			
Branża: elektryczna	Remont instalacji elektrycznej instalacja ogrzewania - rzut piwnic i parteru			
	imię i nazwisko	upr.	15.05.2012	
Projektant	Jerzy Lóssa	69/92/Zg		rys nr E-3



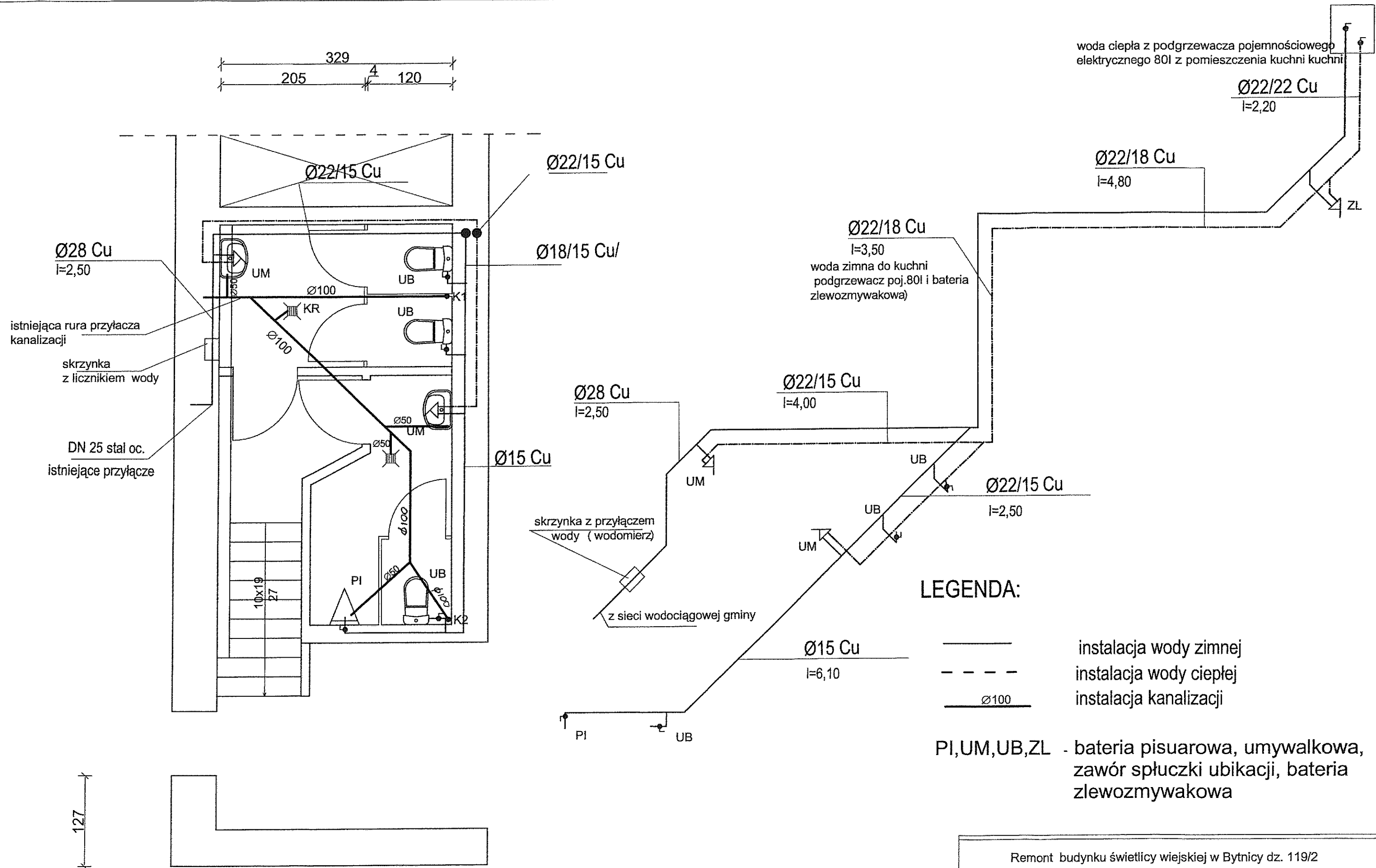
TABLICA TL+TB WTYNKOWA

TABLICA TB

OŚWIETLENIE SALA GŁÓWNA
YDYp 4x1,5mm ²
OŚWIETLENIE SALA KINKIETY
YDYp 3x1,5mm ²
OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE, WC, PODDASZE
YDYp 3x1,5mm ²
GN 230V W POM WC
GN 230V W KUCHNI
GN SALA GŁÓWNA+SCENA
ZESTAW GN KUCHNIA +SCENA
REZERWA
Grzejnik 1
Grzejnik 2
Grzejnik 3
Grzejnik 4
Grzejnik 5
Grzejnik 6
Grzejnik 7
Grzejnik 8
Grzejnik sanitariatów

Remont budynku świetlicy wiejskiej w Bytnicy dz. 119/2

Inwestor	Gmina Bytnica			
Branża: elektryczna	Tytuł: Remont instalacji elektrycznej Schemat ideowy rozdzielni			
	imię i nazwisko	upr.	15.05.2012	
Projektant	Jerzy Lóssa	69/92/Zg		rys nr E-5



UWAGI:

- pion K1 - kanalizacji wyprowadzić pod sufitem w pomieszczenie kuchni i podłączyć przybory w kuchni, dalej wyprowadzić ponad dach
- pion K2 - kanalizacji wyprowadzić przy kominie, obudować płytami G-K i wyprowadzić ponad dach

Remont budynku świetlicy wiejskiej w Bytnicy dz. 119/2				
Inwestor	Gmina Bytnica			
Branża: elektryczna	Projekt wykonawczy - Remont instalacji sanitarnej - rzut piwnic			
	imię i nazwisko	upr.	15.05.2012	
Projektant	Mirosław Tomaszewski	196/88/Zg		