

# PROJEKT BUDOWLANY

PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W JAZACH  
- NAPRAWA I WZMOCNIENIE FUNDAMENTÓW  
ORAZ WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO

Obiekt: Budynek świetlicy wiejskiej

Adres: Jazy dz. nr 153/1 gmina Dygowo

Inwestor: Gmina Dygowo, 78118 Dygowo ul. Kolejowa 1

Autor:

JAN ORCZYKOWSKI  
inż. Budownictwa Lądowego  
Upr. § 2 ust. 1, § 3 ust. 1 pkt 2  
Nr A/PNB/8300/205/81  
Kod ident. ZAP.30/2189/01

inż. Jan Orczykowski  
(upr. nr A/PNB/8300/205/81)

Sprawdził:

Sławomir Kokoszyński  
mgr inż. bud. lądowego  
upr. bud. § 5 ust. 1, pkt 1 i 2  
nr ewid. 2/64 i 164/69

mgr inż. Sławomir Kokoszyński  
(upr. nr 2/64 i 164/69)

Kołobrzeg 2009.08

## Zawartość opracowania

### I. Część opisowa

- opis techniczny
- informacja dotycząca BiOZ

### II. Część rysunkowa

- 1 Plan sytuacyjno - wysokościowy
- 2 Rzut przyziemia
- 3 Rzut dachu
- 4 Przekrój A - A
- 5 Przekrój B - B
- 6 Elewacja frontowa
- 7 Elewacja boczna
- 8 Elewacja boczna
- 9 Elewacja tylna

# Opis techniczny

- do projektu

## 1. Podstawa opracowania

1.1 Zlecenie Inwestora.

1.2 Inwentaryzacja i orzeczenie techniczno-budowlane

1.3 Dokumentacja geotechniczna dla projektu przebudowy budynku świetlicy wiejskiej na dz. nr 153/1 w Jazach gmina Dygowo, oprac. przez Z.P.H „GEOLOG” w Koszalinie ul. Dmowskiego 27.

1.4 Normy, przepisy oraz literatura techniczna.

## 2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest budynek świetlicy wiejskiej w Jazach.

Zakres opracowania - P.B przebudowy świetlicy - naprawa i wzmocnienie fundamentów oraz wymiana pokrycia dachowego.

## 3. Charakterystyka geotechniczna terenu.

3.1 Dokumentacja geotechniczna - wg p.1.3.

3.2 Budowa geologiczna podłoża - pod warstwą nasypów o gr. około 0,80 m występują gliny w stanie plastycznym o stopniu plastyczności  $J_L^{(n)} = 0,35$  a następnie o  $J_L^{(n)} = 0,45$  oraz częściowo piaski średnie w stanie średniozagęszczonym o stopniu zagęszczenia  $J_D^{(n)} = 0,40$ .

Wodę gruntową o swobodnym zwierciadle nawiercono na głębokości około 1,00 m = 21.20 mnpm, w obrębie piasków drobnych.

## 4. Posadowienie.

4.1 Geotechniczne warunki posadowienia - występują proste warunki gruntowe (wg Rozporządzenia Nr 839 M.S.W i A z dnia 24.09.1998 r. Dz.U Nr 126 z dnia 8.10. 1998 r).

4.2 Dokumentacja związana - dokumentacja geotechniczna wg pkt 1.3

## 5. Stan istniejący budynku świetlicy.

Stan techniczny budynku - ogólnie zły wg orzeczenia technicznego.

- grunt nośny

- fundamenty są zwiertzałe (zarówno spoiwo kamieni i cegieł jak i same cegły użyte do budowy fundamentu uległy procesowi wietrzenia) stąd miejscami ubytki i zniszczone cegły oraz brak zaprawy w spoinach

- ściany zewnętrzne murowane z cegły gr. 38 cm na zaprawie cem -wap posiadają liczne zarysowania i pęknięcia i nie spełniają warunków cieplno-wilgotnościowych

- ściany wewnętrzne (stan techniczny określić w trakcie robót naprawczych)

- stropodach nad częścią dobudowaną monolityczny żelbetowy (stan techniczny określić w trakcie robót jw po odkryciu płyty stropodachu)

- dach dwuspadowy o konstrukcji drewnianej, rozporowo-zastrzałowy (stan techniczny określić w trakcie robót jw po odkryciu konstrukcji dachu)

## 5. Roboty naprawcze i wzmacniające.

- 5.1 Fundamenty: ściany fundamentowe (ceglane oraz z kamienia) wzmocnić przez dobetonowanie obustronne ścianek gr. 12 cm z betonu żwirowego klasy B20 połączonych kotwami stalowymi z prętów  $\varnothing$  14 stali A-III (34GS) co 0,40 m (WZ1) oraz wykonanie „wieńca stalowego z dwóch dwuteowników 240 połączonych” ze sobą łącznikami poprzecznym z dwuteowników 140 w rozstawie co 1,50 m w celu wyeliminowania nierównomiernego osiadania (poszczególne elementy belek stalowych z I240 połączyć ze sobą w belkę ciągłą przez spawanie) (WZ2).
- 5.2 Ściany zewnętrzne gr. 38 cm z cegły ceramicznej pełnej wzmocnić przez przemurowanie spękanych oraz w złym stanie technicznych fragmentów ścian (przemurować je na głębokość pół cegły z jednej strony ściany a potem drugiej - nie rozierać na wylot) i spięcie pęknięć obustronnie płaskownikami stalowymi 80x8 mm skręconych śrubami M24 (WZ3) oraz przez zastosowanie belki wieńczącej z ceownika 180 pod krokwiami konstrukcji drewnianej dachu (poszczególne elementy belki z C180 połączyć ze sobą w belkę ciągłą przez spawanie) (WZ4).
- 5.3 Ściany wewnętrzne gr. 25 cm z cegły ceramicznej pełnej wzmocnić jw.
- 5.4 Stropodach nad częścią dobudowaną (po określeniu stanu technicznego) można wzmocnić belkami stalowymi z dwuteowników 140 (WZ5).
- 5.5 Dach w konstrukcji drewnianej (po określeniu stanu technicznego) wzmocnić przez wymianę elementów konstrukcji dachu znajdujących się w złym stanie na elementy nowe o tym samym przekroju z drewna sosnowego kl. C30 i ewentualne wzmocnienie istniejących elementów oraz ściągu stalowego (WZ6), (szczególną uwagę zwrócić na stan techniczny elementów podporowych wiązarów pełnych - ze ściągiem).  
Pokrycie dachu wymienić na blachę dachówkową („zakładkową”) w kolorze ciemnoczerwonym.
- 5.6 Projekt budowlany remontu świetlicy będzie odrębnym opracowaniem.

## 6. Wymagania realizacyjne.

- 6.1 Na czas wykonywania robót wzmacniających, fundamenty i ściany należy odciążyć przez podstemplowanie konstrukcji drewnianej dachu.
- 6.2 Wszystkie roboty wzmacniające wykonywać pod stałym nadzorem technicznym.
- 6.3 Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny posiadać *atesty*
- 6.4 Roboty budowlane (ziemne, fundamentowe, murowe i betonowe przyziemia oraz konstrukcji dachu) powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi „*Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót.*”

INFORMACJA  
dotycząca  
BEZPIECZEŃSTWA i OCHRONY ZDROWIA

do projektu budowlanego przebudowy świetlicy wiejskiej  
- naprawy i wzmocnienia fundamentów oraz wymiany pokrycia dachowego

1. Zakres robót:

- przygotowanie placu budowy, ogrodzenie terenu,
- wykonanie wykopów odcinkami 1,20 m (odkrywających fundamenty)
- wykonanie wzmocnień fundamentów
- zasypanie wykopów
- wykonanie wzmocnienia ścian w złym stanie technicznym
- wykonanie wzmocnienia konstrukcji drewnianej dachu (ustalając jej stan techniczny po odkryciu konstrukcji dachu)
- wykonanie nowego pokrycia dachu
- uporządkowanie terenu wokół budynku

Zakres i kolejność realizacji robót może ulec zmianie, zgodnie z przyjętymi: technologią, materiałami i harmonogramem robót.

2. Istniejące obiekty:

- budynek świetlicy

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- brak istniejących
- nie projektuje się

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- wypadki związane z wykonywaniem robót ziemnych
- wypadki związane z robotami wzmacniającymi fundamenty i ściany
- wypadki związane z robotami wzmacniającymi konstrukcję drewnianą dachu (prace na wysokości)
- wypadki związane z użyciem urządzeń mechanicznych (elektrycznych) podczas całego procesu budowy
- przygniecenia, potrącenia, itp. – podczas całego procesu budowy
- losowe zdarzenia medyczne (zastąpienia, omdlenia) podczas całego procesu budowy

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników:

- pracowników należy szczegółowo zapoznać z całym procesem budowlanym przed jego rozpoczęciem
- pracownicy powinni zapoznać się z obsługą stosowanych urządzeń (w razie potrzeby przeszkoleni)
- pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie udzielania pierwszej pomocy i postępowania w razie wypadku.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

- przy pracach budowlanych mogą być zatrudnieni wyłącznie pracownicy (firmy która ma doświadczenie w wykonywaniu tego rodzaju robót) posiadający odpowiednie kwalifikacje i przeszkolenie
- należy stosować się do wskazówek producentów materiałów, technologii i urządzeń
- miejsca składowania materiałów należy zabezpieczyć przed przypadkowym przewróceniem (rozsypaniem) składowanych materiałów,
- należy sprawdzić stan techniczny sprzętu mechanicznego i elektrycznego przed jego użyciem
- teren budowy powinien być zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych
- na budowie należy wyznaczyć drogi ewakuacyjne oraz zapewnić dostęp dla służb ratowniczych
- na budowie powinien znajdować się podstawowy sprzęt ratunkowy (apteczka) oraz być zapewniony dostęp do środków komunikacji (telefon, radiotelefon).

JAN ORCZYKOWSKI  
inż. Budownictwa Lądowego  
Upr. § 2 ust. 1, § 13, ust. 1 pkt 2  
Nr A/PN/6390/205/S.1  
Kod ident. ZAP/BO/2189/01

Kołobrzeg 2009.08.28

## Oświadczenie

Oświadczam że Projekt budowlany przebudowy świetlicy wiejskiej w Jazach - naprawa i wzmocnienie fundamentów oraz wymiana pokrycia dachowego, na dz. nr 153/1, Gmina Dygowo został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

JAN ORCZYKOWSKI  
Inż. Budownictwa Lądowego  
Upr. § 2 ust. 1, § 11 ust. 1 pkt 2  
Nr A/P/NB/83/0005/01  
Kod Jedn. ZAP/BO/2189/01

Autor opracowania: inż. Jan Orczykowski

Nr ewid. uprawn. 164/69

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ustawy I i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 roku - prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 roku w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

Ob. Sławomir KOKOSZYŃSKI

mgr inż. bud. lądowego

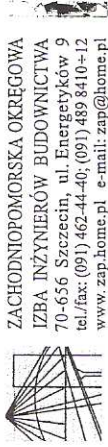
urodzony dnia 8 października 1937 r. w Opalenicy

### OTRZYMUJE

w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej  
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych:  
a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa powszechnego,  
b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze,  
c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub składowym.



KOSZALIN  
Wojewódzka Rada Narodowa  
Biuro Architekt. i Inżynierska



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9  
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410+12  
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.  
KOKOSZYŃSKI Sławomir  
ul.E.Gierczak 8/6  
78-100 KOŁOBRZEG

## ZASWIADCZENIE

Pan(i) KOKOSZYŃSKI Sławomir, kod identyfikacyjny ZAP/BO/2620/01, zamieszkały(a) 78-100 KOŁOBRZEG ul.E.Gierczak 8/6, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: 2009-01-01  
do dnia: 2009-12-31



Szczecin, dnia 2008-12-15

Zachodniopomorska Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
Przewodniczący Rady Okręgowej  
mgr inż. Mieczysław Olszowski

Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnymi funkcjami technicznymi w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi 50 000 EURO.

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić TU Alianz Polska S.A., ul. Chocimska 17, 00-791 Warszawa niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może tożać odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego. Zgłoszenia szkody można dokonać poprzez wypełnienie i przesłanie formularza załączonego na stronie internetowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pibb.org.pl](http://www.pibb.org.pl)

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a TU Alianz Polska S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne oraz uprawnia do skorzystania z licznych zniżek na prywatne ubezpieczenie mieszkaniowe, ubezpieczenia komunikacyjne, ubezpieczenia NNW i ubezpieczenia turystyczne.

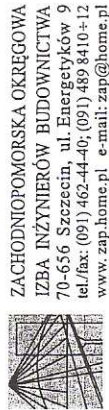


Obsługa merytoryczna przedmiotowego ubezpieczenia zajmuje się broker Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa - Hanna Brokers Sp. z o.o. - który pod numerem infolinii 0 801 384 666, stworzonej dla użytkowników budownictwa, rozwiązuje problemy związane z funkcjonowaniem obowiązkowego ubezpieczenia oraz świadczy pomoc w uzyskiwaniu terminowych i pełnych wypłat należnych odszkodowań. [www.hannabrokers.pl](http://www.hannabrokers.pl)

**Kontynuacja ważności zaświadczenia jest możliwa po dokonaniu obowiązkowych opłat składek członkowskich i ubezpieczenia na przydzielone indywidualne konta bankowe 15 dni przed upływem terminu niniejszego zaświadczenia.**



Nr ewid. upraun. .... 164/69



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9  
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410+12  
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.  
ORCZYKOWSKI Jan  
ul.Ogrodowa 27 B/11  
78-100 KOŁOBRZEG

## Z A Ś W I A D C Z E N I E

Part(i) **ORCZYKOWSKI Jan**, kod identyfikacyjny ZAP/BO/2189/01, zamieszkały(a) 78-100 KOŁOBRZEG ul.Ogrodowa 27 B/11, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ustawy I i art. 20 ust.1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 roku - prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29

i § 6... pkt. 1 ..... rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 roku w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

Ob. Sławomir KOKOSZYŃSKI

mgr. inż. bud. Łądowego

urodzony dnia 8 października 1937 r. w Opalenicy

### O T R Z Y M U J E

w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych:

- a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa powszechnego,
- b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze,
- c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub składowym.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: 2009-01-01  
do dnia: 2009-12-31

Szczecin, dnia 2009-05-25

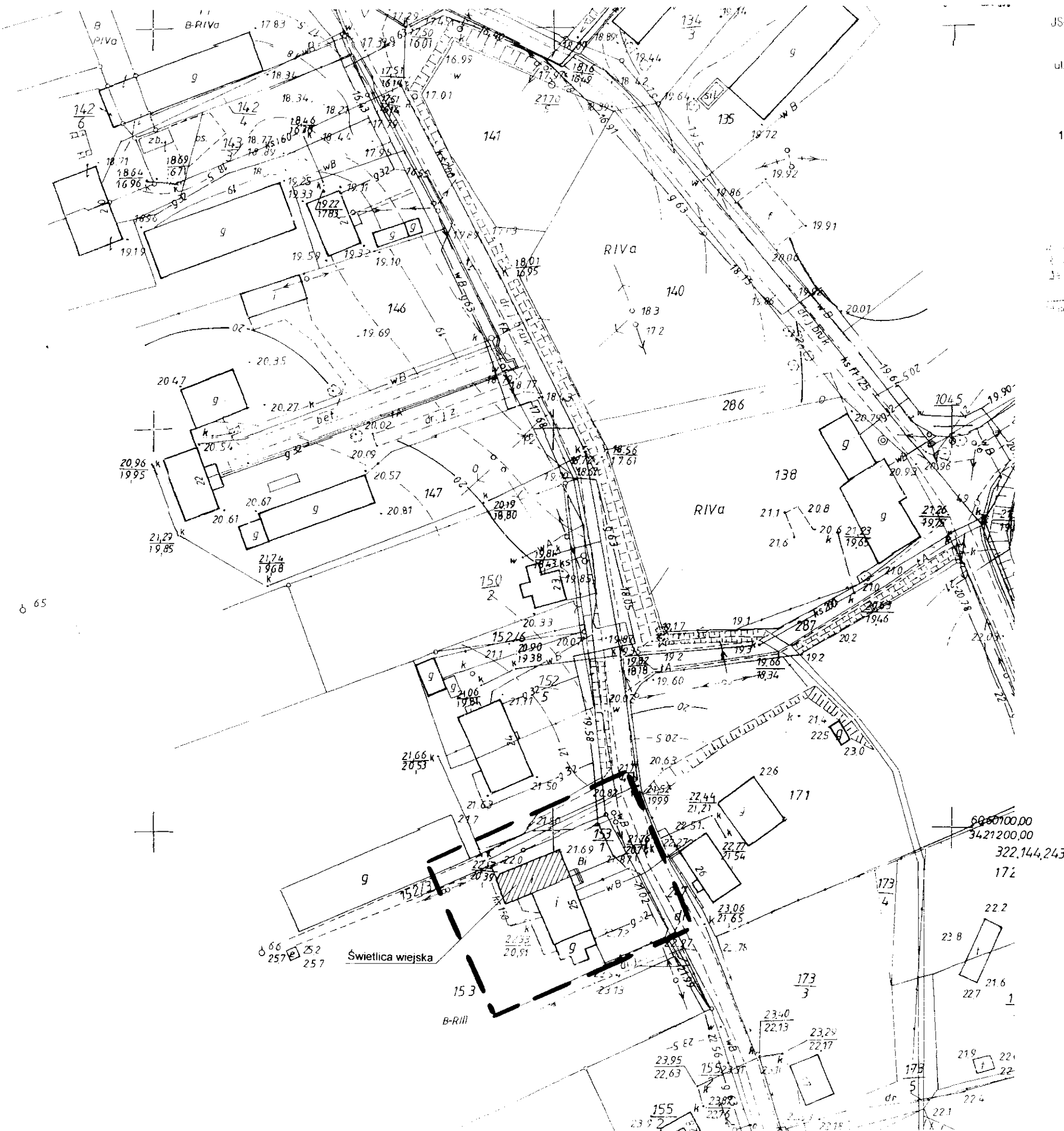


Zachodniopomorska Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
Przewodniczący Rady Okręgowej  
mgr inż. Mieczysław Olszewski



KRZEWNIK

Wiceprzewodniczący  
mgr inż. Krzysztof  
Głowacki  
Główny Architekt Wzrostów



JS: UGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE  
 Piotr Ryćko  
 78-113 DYGOWO  
 ul. Ogrodowa 37, tel. 0-601 778 515  
 e-mail: geodeta@interia.eu

GEODETA UPRAWNIONY  
 19641. świad. nad. upr. zawod. przez GSK-zakres 1,2  
 Katarzyna Stecka  
 78-100 Kołobrzeg, ul. Uroczna 10  
 tel.kom. 0-660 433 792

14.02.2008  
 Sylla

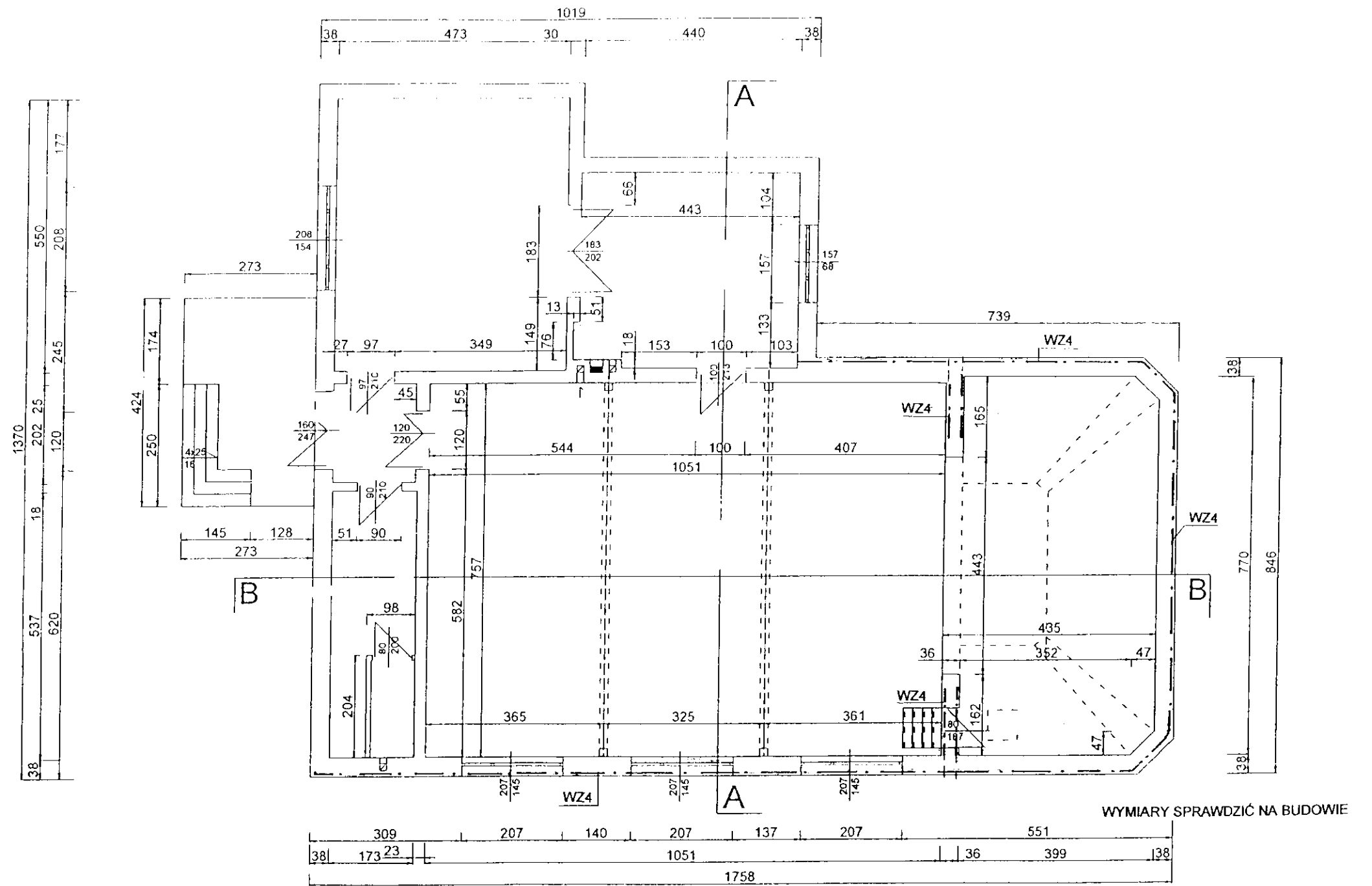
Linie graniczne między działkami:  
 153/1, 152/3, 247, 153  
 w zakresie opracowania nie odzwierciedlają stanu prawnego.  
 Wnieśliśmy je na wójtów mapy zasadniczej na podstawie  
 wektoryzacji mapy ewidencyjnej.  
 MAPA AKTUALNA NA DZIEŃ 2008.02.11

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA  
 SKALA 1:1000  
 woj. zachodniopomorskie  
 Powiat: KOŁOBRZESKI  
 Gmina: DYGOWO  
 Obręb: 1824  
 Działka nr: 153/1  
 Sporządzono wg stanu z roku 02.2008

STAROSTA KOŁOBRZESKI  
 WYDZIAŁ GEODEZJI I GOSPODARKI  
 NIERUCHOMOŚCIAMI  
 W obszarze oznaczonym linią --- potwierdzono w terenie  
 miejsce i granice działki nr 153/1, 152/3, 247, 153  
 mapy sytuacyjno-wysokościowej z dnia 2008-02-11  
 i zalewianym pod nr 022-177/2007  
 Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych  
 Projektowanie i wykonywanie wymagałoby pozwolenia na  
 budowę polegającego wytyczenie i instalację powykonawczej  
 przez jednostkę uprawnioną do wykonywania prac geodezyjnych  
 Kołobrzeg 2008-02-11

STAROSTA  
 Eugeniusz Sowa  
 INSPEKTOR

PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W JAZACH - NPROWA I WZMOCNIENIE FUNDAMENTÓW ORAZ WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO JAZY DZ. NR 153/1 GMINA DYGOWO	
PLAN SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWY	
Opracował: inż. Jan Orczykowski upr. nr A/8/NB/8300/205/81	Skala 1:1000
Sprawdził: mgr inż. Sławomir Kokoszyński upr. nr 164/69	1



WSZYSTKIE ROBOTY WZMACNIAJĄCE WYKONYWAĆ POD STAŁYM NADZOREM TECHNICZNYM

### WZ4

Wzmocnienie z ceownika 180 tworzącego wieniec ściany zewnętrznej usytuowanego w pod krokiewmi konstrukcji drewnianej dachu. Mocowanie ceownika 180 do ściany śrubami M24 co 0,80 m oraz do więzara pełnego konstrukcji drewnianej dachu (poszczególne elementy belki połączyć ze sobą w belkę ciągłą przez spawanie).

PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W JAZACH  
- NPROWA I WZMOCNIENIE FUNDAMENTÓW  
ORAZ WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO  
JAZY DZ. NR 153/1 GMINA DYGOWO

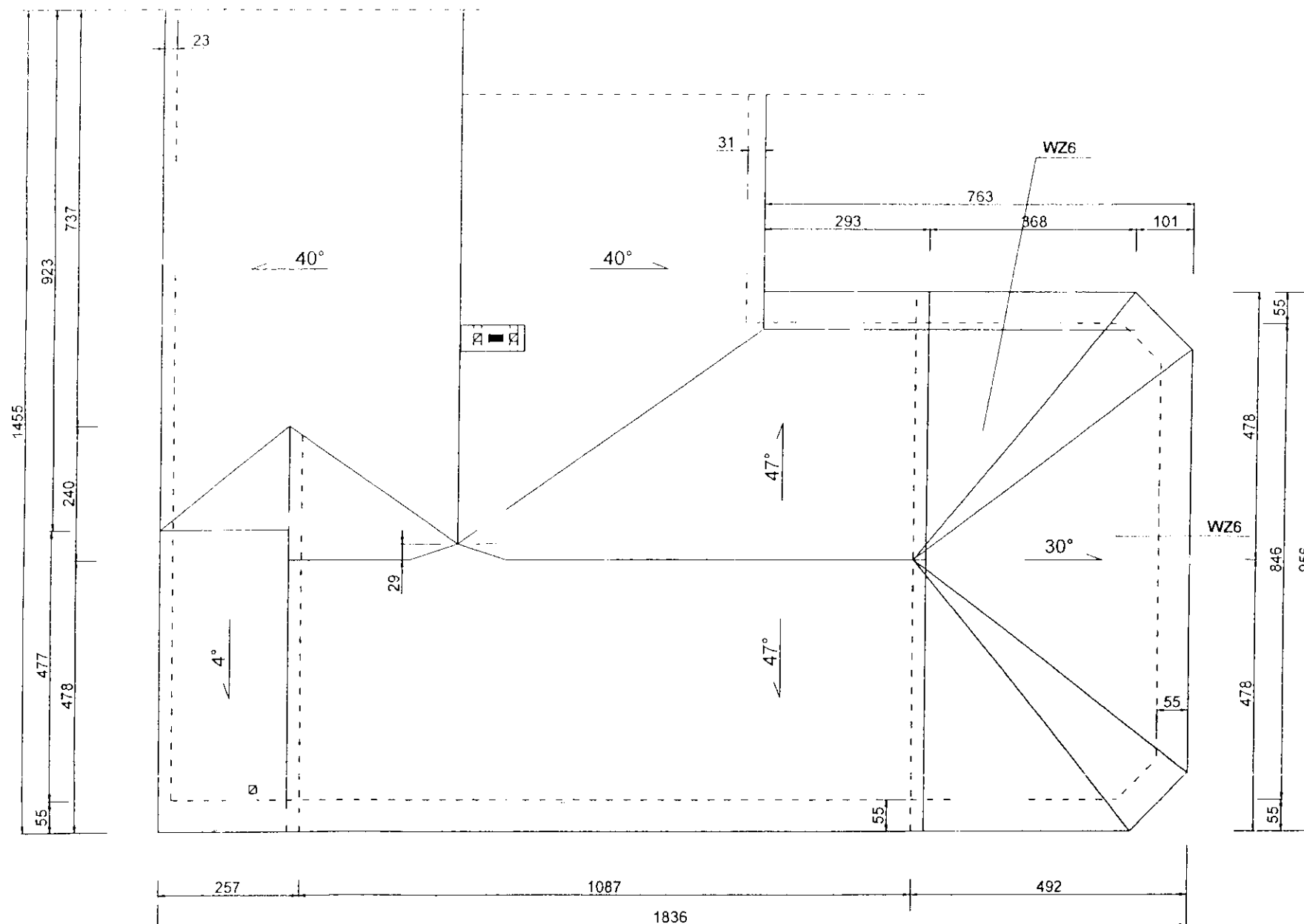
## RZUT PRZYZIEMIA

Opracował:  
inż. Jan Orczykowski  
upr. nr APNB/8300/205/81

Sprawdził:  
mgr inż. Sławomir Kokoszyński  
upr. nr 154/69

Skala widoku 1/100  
Skala przekroju 1/100

2



WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

### WZ6

Wzmocnienie konstrukcji drewnianej dachu przez wymianę elementów konstrukcji w złym stanie technicznym na nowe z drewna klasy C30 i ewentualne wzmocnienie istniejących elementów oraz wymianę pokrycia dachu.  
 Wzmocnienie ściagu stalowego kątownikiem 50x50x6.  
 Wsporniki ścian które stanowią podporę więźarów pełnych wzmocnić przez dokładne podmurowanie z cegły pełnej o wytrzymałości 25 MPa na zaprawie cem-wap. marki M12 łącząc je w pionie z istniejącą ścianą. 2 kotwami stalowymi Ø8 co 3 spoinę.

PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W JAZACH  
 - NAPRAWA I WZMOCNIENIE FUNDAMENTÓW  
 ORAZ WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO  
 JAZY DZ. NR 153/1 GMINA DYGOWO

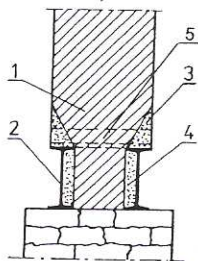
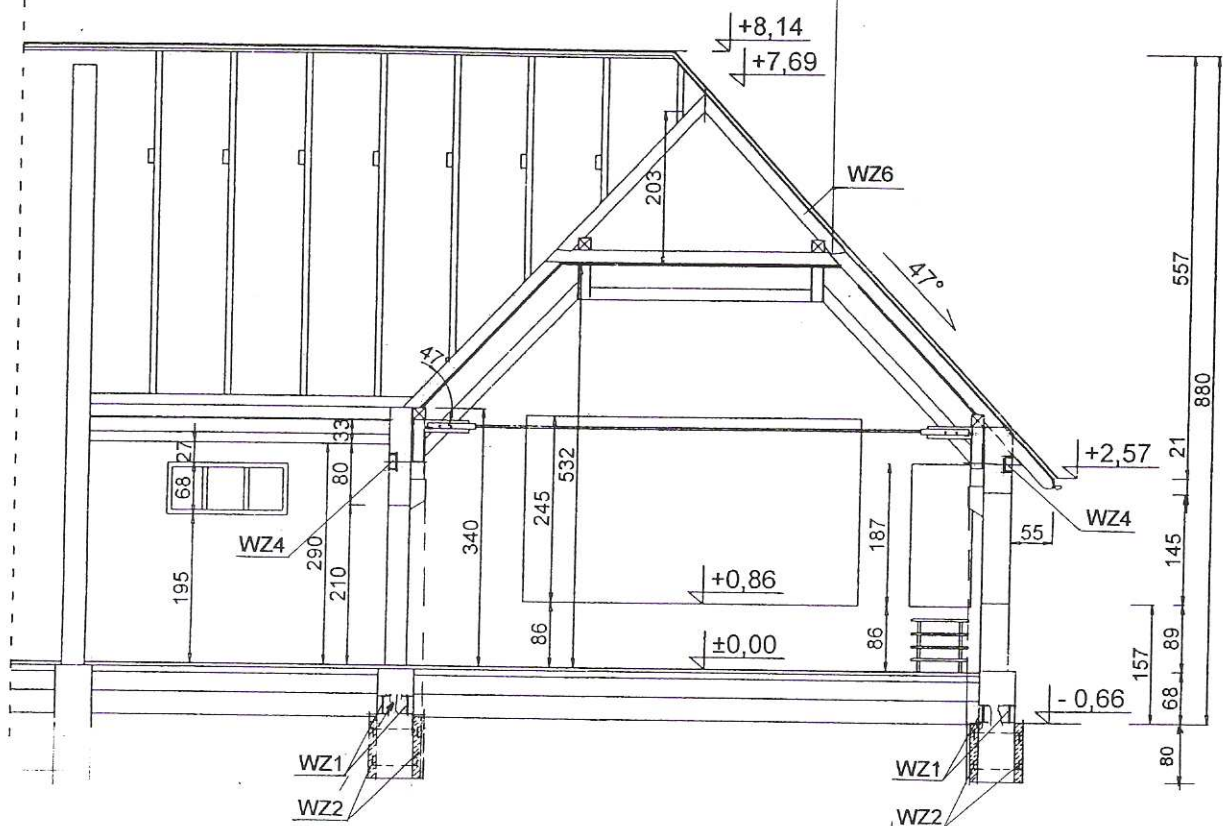
### RZUT DACHU

Opracował:  
 inż. Jan Orczykowski  
 upr. nr A/PNB/8300/205/81

Sprawdził:  
 mgr inż. Sławomir Kokoszyński  
 upr. nr 164/69

Skala widoku 1/100  
 Skala przekroju 1/100

- Wymiana pokrycia dachowego na:
- blacha dachówkowa
  - łąty drewniane 5/5 cm
  - kontrłąty 2.5/5 cm
  - folia dachowa zbrojona paroprzepuszczalna
  - krokwie
  - pustka wentylowana 3 cm
  - wełna mineralna 20 cm
  - paraizolacja z folii PE
  - płyty GKF (istniejące)



**WZ1**  
Szczegół osadzenia belek stalowych w murze  
1 - ściana, 2 - belki stalowe, 3 - rzadka zaprawa  
4 - zaprawa cementowa, 5 - belki z I140 co 2,00 m

WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W JAZACH  
- NAPRAWA I WZMOCNIENIE FUNDAMENTÓW  
ORAZ WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO  
JAZY DZ. NR 153/1 GMINA DYGOWO

## PRZEKRÓJ A - A

Opracował:  
inż. Jan Orczykowski  
upr. nr A/PNB/8300/205/81

Sprawdził:  
mgr inż. Sławomir Kokoszyński  
upr. nr 164/69

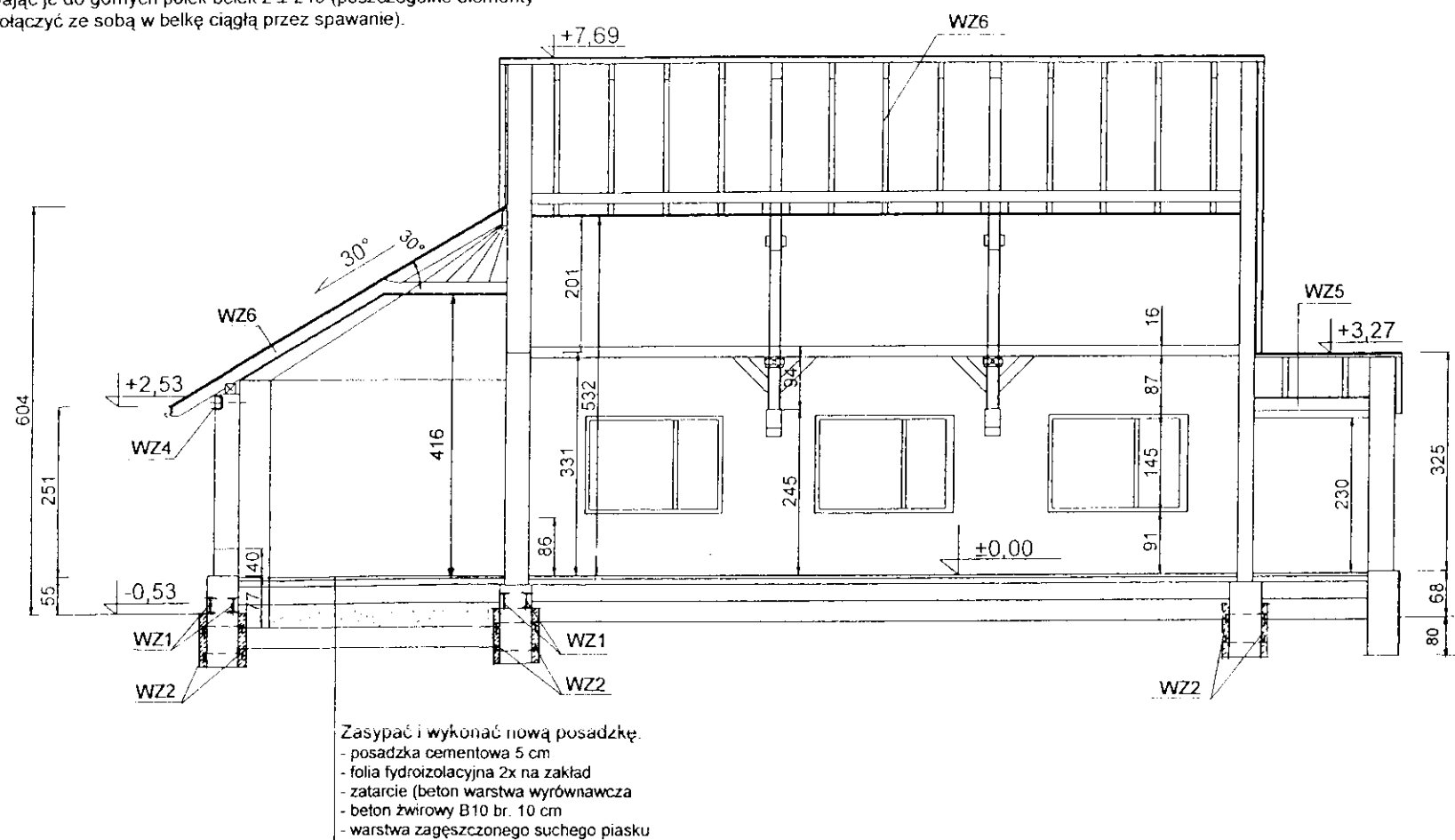
Skala widoku 1:100  
Skala przekroju 1:100

4

## WZ1

Wzmocnienie przez wmurowanie stalowej belki z dwóch dwuteowników 240 w dolnej części ściany nad fundamentem (na całej długości) - dla wyeliminowania nierównomiernego osiadania

W celu założenia belek stalowych z dwóch dwuteowników 240 wykuć najpierw z jednej strony bruzdę o wymiarach nieco większych od wymiarów belki. Po dokładnym oczyszczeniu bruzdy z resztek gruzu i zmyciu jej rzadkim mleczkiem cementowym, ułożyć belkę na cienkiej warstwie zaprawy cementowej M12. Od strony zewnętrznej wolną przestrzeń wypełnić cegłą ceramiczną pełną na zaprawie cementowej, a od strony ściany pustą przestrzeń wypełnić rzadką zaprawą cementową. W celu dokładnego wypełnienia zaprawą cementową pustej przestrzeni poza belką stalową wykuć nad nią dodatkowe bruzdy ukośne co około 1 20 m. Po wypełnieniu rzadką zaprawą cementową przestrzeni poza belką, szczelinę między górną półką belki a murem ściany wypełnić gęstą zaprawą cementową, dokładnie ją ubijając. Po uzyskaniu przez zaprawę wymaganej wytrzymałości ułożyć stalową belkę z drugiej strony ściany. Belki połączyć dwuteownikami 140 co 2,00 m spawając je do górnych półek belek z I 240 (poszczególne elementy belek z T240 połączyć ze sobą w belkę ciągłą przez spawanie).



## WZ2

Wzmocnienie fundamentu w zależności od jego stanu i wytrzymałości (na poszczególnych odcinkach lub na całości) przez obustronne dobetonowanie ścianek gr. 12 cm z betonu żwirowego B20 (dobetonowanie ścianek wykonać odcinkami długości 1,20 m a odległość między jednocześnie dobetonowanymi odcinkami nie powinna przekraczać 4,50 m oraz nie wykonywać ścianek betonowych z obu stron jednocześnie). Ścianki połączyć ze sobą kotwami stalowymi z pręta  $\varnothing 14$  w rozstawie co ok. 0,40 m. Kotwy przesunąć przez otwory dokładnie wypełnione gęstoplastyczną zaprawą cementową, którą uzupełnić po przesunięciu prętów. Po związaniu zaprawy końce prętów zagiąć i ułożyć na nich wzdłuż ławy pręty  $\varnothing 14$  ze stali kl. A-III (34GS).

## WZ5

Wzmocnienie belkami stalowymi z dwuteownika 140 w rozstawie co 1,00 m. Kolejność robót przy założeniu belki z jednej strony jak w WZ1.

PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W JAZACH  
- NAPRAWA I WZMOCNIENIE FUNDAMENTÓW  
ORAZ WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO  
JAZY DZ. NR 153/1 GMINA DYGOWO

## PRZEKRÓJ B - B

Opracował:  
inż. Jan Orczykowski  
upr. nr A/PNB/8300/205/81

Sprawdził:  
mgr inż. Sławomir Kokoszyński  
upr. nr 164/69

Skala widoku 1/100  
Skala przekroju 1/100



PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W JAZACH  
- NAPRAWA I WZMOCNIENIE FUNDAMENTÓW  
ORAZ WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO  
JAZY DZ. NR 153/1 GMINA DYGOWO

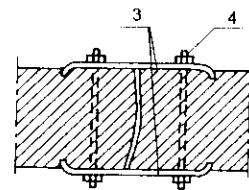
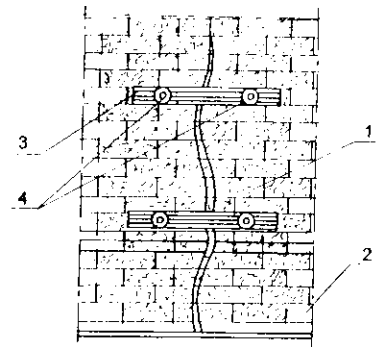
## ELEWACJA FRONTOWA

Opracował:  
inż. Jan Orczykowski  
upr. nr A/PNB/8300/205/81

Sprawdził:  
mgr inż. Sławomir Kokoszyński  
upr. nr 164/69

Skala widoku 1:100  
Skala przekroju 1:100

6



### WZ3

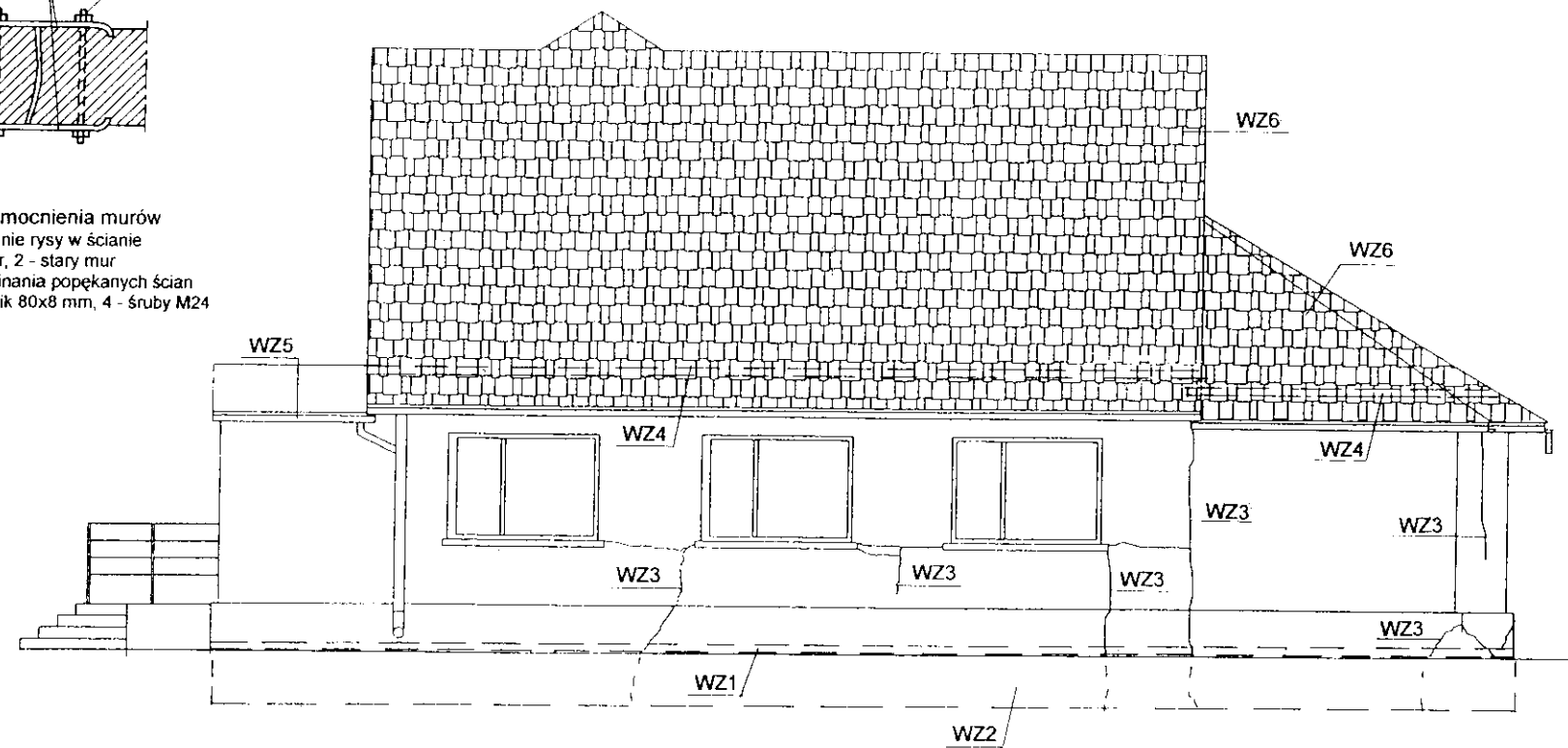
Szczegół wzmocnienia murów

- przemurowanie rysy w ścianie

1 - nowy mur, 2 - stary mur

- klamry do spinania popękanych ścian

3 - płaskownik 80x8 mm, 4 - śruby M24



### WZ3

Wzmocnienie popękanych ścian przez przemurowanie oraz klamrami.

Ścianę rozbieramy najpierw z jednej strony na głębokość pół cegły na wysokość 4 warstw cegieł powyżej i poniżej rysy na szerokość 50 cm z każdej strony. Po rozebraniu uszkodzonego fragmentu ściany, oczyszczeniu z zaprawy pozostałych powierzchni i zmyciu ich wodą, zamurować powstały otwór cegłą ceramiczną pełną o wytrzymałości 25MPa na zaprawie cementowej M12. Po uzyskaniu przez zaprawę w spoinach wymaganej wytrzymałości rozbieramy ścianę z drugiej strony i postępujemy jak poprzednio. Przy wypełnianiu otworu należy prawidłowo wiązać nowe warstwy ze starymi. Następnie pęknięcie wzmocnić klamrami stalowymi z płaskownika 80x8 mm co 40 cm, łącząc je śrubami M24. W miejscach gdzie będą zakładane płaskowniki usunąć tynk na szer. ok. 10 cm. Następnie wykonać otwory na śruby i wykuć bruzdy na zaczepy płaskowników kotwiących. Po oczyszczeniu wszystkich bruzd i otworów z gruzu i zmyciu ich wodą wypełnić je gęstą zaprawą cementową M12, wcisnąć w zaprawę płaskowniki kotwiące i połączyć je śrubami.

PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W JAZACH  
- NPROWA I WZMOCNIENIE FUNDAMENTÓW  
ORAZ WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO  
JAZY DZ. NR 153/1 GMINA DYGOWO

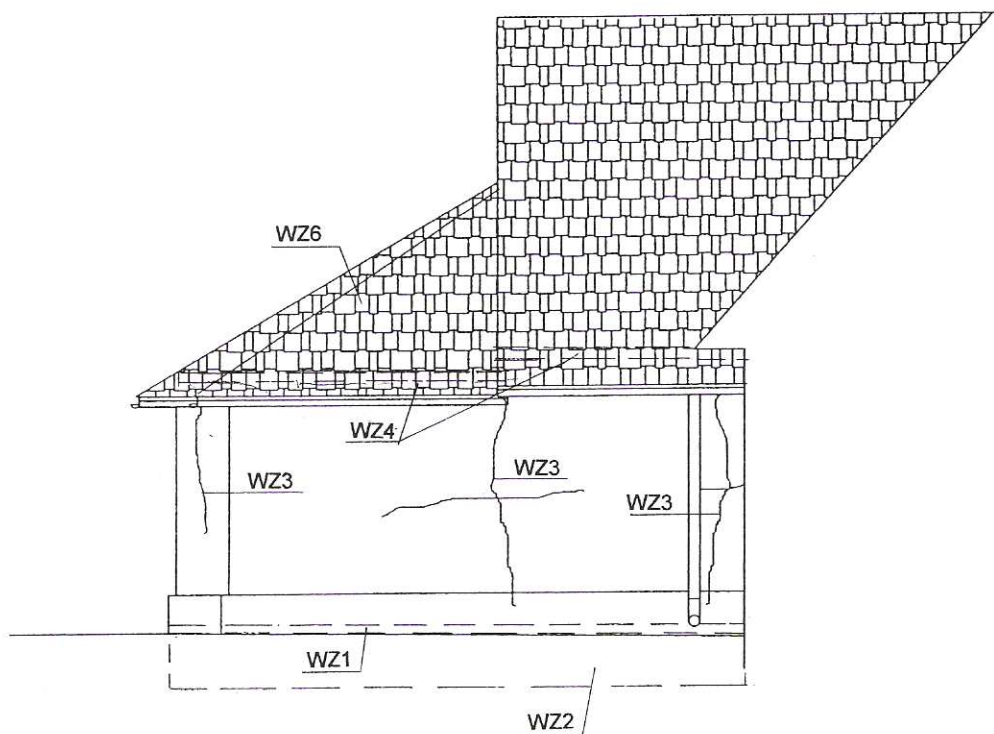
## ELEWACJA BOCZNA

Opracował:  
inż. Jan Orczykowski  
upr. nr A/PNB/8300/205/81

Skala widoku 1/100  
Skala przekroju 1/100

Sprawił:  
mgr inż. Sławomir Kokoszyński  
upr. nr 164/69





PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W JAZACH  
 - NAPRAWA I WZMOCNIENIE FUNDAMENTÓW  
 ORAZ WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO  
 JAZY DZ. NR 153/1 GMINA DYGOWO

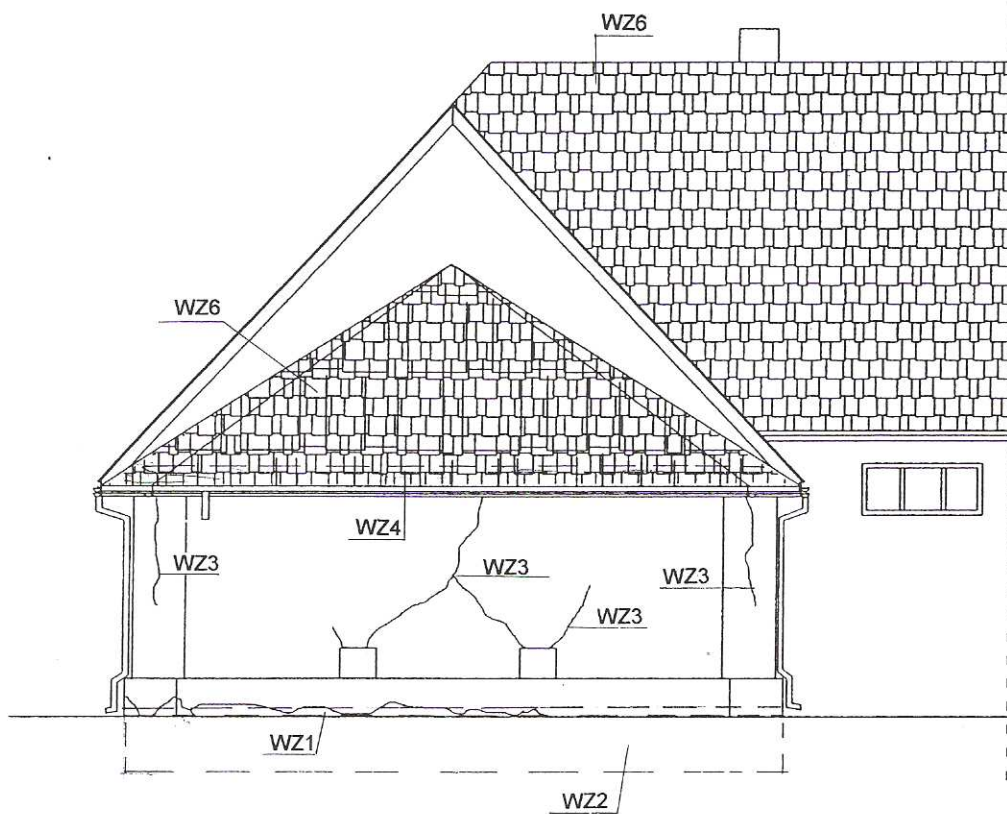
## ELEWACJA BOCZNA

Opracował:  
 inż. Jan Orczykowski  
 upr. nr A/PNB/8300/205/81

Sprawdził:  
 mgr inż. Sławomir Kokoszyński  
 upr. nr 164/69

Skala widoku 1:100  
 Skala przekroju 1:100

8



PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W JAZACH  
 - NAPRAWA I WZMOCNIENIE FUNDAMENTÓW  
 ORAZ WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO  
 JAZY DZ. NR 153/1 GMINA DYGOWO

## ELEWACJA TYLNA

Opracował:  
 inż. Jan Orczykowski  
 upr. nr A/PNB/8300/205/81

Sprawdził:  
 mgr inż. Sławomir Kokoszyński  
 upr. nr 164/69

Skala widoku 1:100  
 Skala przekroju 1:100