

# PROJEKT BUDOWLANY

Urząd Miejski w Białogardzie  
Wydział Budownictwa  
i Ochrony Środowiska  
ul. 1-go Maja 18, 78-200 Białogard  
tel. 94 212 20 20

NAZWA OBIEKTU: ŚWIETLICA WIEJSKA

ADRES: Gościnko dz. nr 71/2

INWESTOR: Gmina Karlino  
78-230 Karlino ul. Jana Pawła II, 6

## PROJEKTANT:

### ARCHITEKTURA - KONSTRUKCJA

mgr inż. Henryk Saczko GT-V-63/63/75  
Koszalin ul. Mieszka I, 7

*H. Saczko*

mgr inż. Henryk Saczko  
Nr uprawnień: GT-V-63/63/75  
§ 5 ust. 1 pkt 1, 2, 3, pkt 2

INSTALACJE SANITARNE: Wiesław Ruszkowski

Wiesław Ruszkowski  
ZAP/150/1981  
NR UAN/N/7210/246/86

INSTALACJE ELEKTRYCZNE: techn. Mieczysław Grudnicki  
UAN-N-7210/175/84

*M. Grudnicki*

technik energetyk Mieczysław Grudnicki  
zwłania budowlane do projektowania  
kierowania robotami budowlanymi  
w szczególności instalacji elektrycznej  
w zakresie sieci, instalacji elektrycznych  
Nr ewid.: UAN-N-7210/175/84

Niniejszy projekt budowlany  
rebudowa i rozbudowa  
budynku świetlicy wiejskiej  
został zatwierdzony decyzją nr 181/10  
z dnia 05.07.2010 wydaną przez Starostę  
Białogardzkiego.

Wrzesień 2009 r.

Podpis: *Anna Olszówka*  
d/s-Budownictwa

mgr inż. Anna Olszówka

# ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO

Budowy obiektu uzupełniającego do świetlicy wiejskiej z przebudową.

URZĘDZIMOŚĆ POWIATOWE W BIAŁOGARDZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
1-go Maja 18, 79-200 Białogard  
tel. nr 312 000 000

1. Strona tytułowa.
  2. Spis zawartości.
  3. Oświadczenie projektanta.
  4. Kserokopie uprawnień projektanta.
- Projekt zagospodarowania działki na mapie sytuacyjno-wysokościowej.
1. Projekt zagospodarowania działki - część opisowa.
  2. Decyzja o warunkach zabudowy nr 1/2010 Burmistrza Karlina
  3. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej.
  4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
  5. Opinia uzgadniająca włączenie do drogi krajowej
- Projekt architektoniczno-budowlany adaptacja projektu powtarzalnego
1. Zgoda na zmiany w projekcie
  2. Opis techniczny
  3. Rysunek nr A1 – rysunek nieaktualny.
  4. Rysunek nr A1 – rzut parteru.
  5. Rysunek nr A1/2 – rzut parteru.
  6. Rysunek nr A1/3 – rzut i widok podjazdu dla niepełnosprawnych.
  7. Rysunek nr A1/4 – przekroje podjazdu dla niepełnosprawnych.
  8. Rysunek nr A2 – rysunek nieaktualny.
  9. Rysunek nr A2 – rzut więźby.
  10. Rysunek nr A3 – rysunek nieaktualny..
  11. Rysunek nr A3 – rzut połąci.
  12. Rysunek nr A4 - rysunek nieaktualny.
  13. Rysunek nr A4 – przekrój 1-1.
  14. Rysunek nr A5 – rysunek nieaktualny.
  15. Rysunek nr A5 – elewacja północno-wschodnia
  16. Rysunek nr A6 – rysunek nieaktualny
  17. Rysunek nr A6 – elewacja północna
  18. Rysunek nr A7 – rysunek nieaktualny
  19. Rysunek nr A7 – elewacja południowo-zachodnia
  20. Rysunek nr A8 – rysunek nieaktualny
  21. Rysunek nr A8 – elewacja południowo-wschodnia
  22. Rysunek nr A9 – Zestawienie stolarki.
  23. Opis konstrukcji
  24. Rysunek nr K1 – rysunek nieaktualny
  25. Rysunek nr K1 – rzut fundamentów
  26. Rysunek nr K2 – rzut nadproży
  27. Rysunek nr K2 – rysunek nieaktualny
  28. Rysunek nr K3 – rzut stropu
  29. Opis instalacji elektrycznych
  30. Rysunek nr E1 – rysunek nieaktualny
  31. Rysunek nr E1A – schemat zasilania
  32. Rysunek nr E2 – rysunek nieaktualny
  33. Rysunek nr E2A – rzut przyziemia instalacje elektryczne

34. Rysunek nr E3 – instalacja odgromowa
35. Rysunek nr E4 – połączenia wyrównawcze rysunek przykładowy
36. Opis instalacji sanitarnych
37. Rysunek nr S1 – rysunek nieaktualny
38. Rysunek nr S1 – rzut przyziemia centralne ogrzewanie
39. Rysunek nr S2 – rysunek nieaktualny
40. Rysunek nr S2 – rzut przyziemia instalacje sanitarne
41. Współczynnik przenikania ciepła ścian
42. Dokumentacja geotechniczna

Urząd Powiatowy w Białogardzie  
Wydział Budownictwa  
i Ochrony Środowiska  
ul. 1-go Maja 18, 78-200 Białogard  
tel. 091 312 0254/69, fax 091 312 0911

BIURO PROJEKTOWE W BIAŁOGARDZIE  
DZIAŁ BUDOWNICTWA  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
1-go Maja 18, 78-200 Białogard  
tel. 71 72 02 54 58 fax 71 72 02 54 59

# OŚWIADCZENIE.

Oświadczam, że projekt budowlany budynku uzupełniającego do świetlicy wiejskiej wraz z jej przebudową według projektu typowego „ RYCHNÓW DM-6302 ” wraz ze zjazdem w Gościnku na działce nr 71/2 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Henryk Szczuko  
Nr uprawnień GPM 63/63/75  
§ 5 ust. 1 i § 13 ust. 1, pkt 2

Technik energetyk Mieczysław Grudnicki  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci, instalacji elektrycznych  
nr uprawnień GPM N 7210/179/84  
Włodzisław Ruski  
ZAP/IS/1995/01  
NR UAN/N/210/246/86

Karlino dnia 21. 09. 2009 r.

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Tercyjnej 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 Henryk Aleksander S A C Z K O

(wymienić imię i nazwisko)

mgr inżynier budownictwa

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 12 grudnia 1947 r. w Siepianice

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Kierownika budowy i robót

(określić rodzaj funkcji)

Konstruktoryjno - budowlanej

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel Henryk Aleksander S A C Z K O jest upoważniony do:

(imię i nazwisko)

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych mostów, budowli hydrotechnicznych i wodniamelioracyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie: rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:

a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,

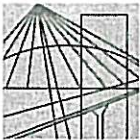
b/ budowli nie będących budynkami.



Otrzymuje:

1. Ob. Henryk Saczko  
Białogard, ul. Chopina 2a/8

2. a/a



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.  
SACZKO Henryk Aleksander  
ul. Mieszka I 7  
75-124 KOSZALIN

## Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **SACZKO Henryk Aleksander**, kod identyfikacyjny **ZAP/BO/0039/03**, zamieszkały(a) **75-124 KOSZALIN ul. Mieszka I 7**, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2009-07-01**  
do dnia: **2009-12-31**

Szczecin, dnia 2009-05-12



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



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

6

Sz. P.  
RUSZKOWSKI Wiesław  
ul. Niepodległości 7  
78-230 KARLINO

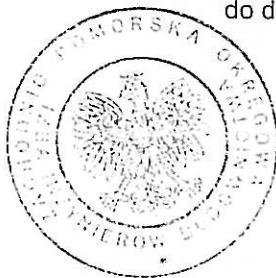
STAROSTWO POWIATOWE W BIAŁOGARDZIE  
DZIAŁ BUDOWNICTWA  
I CHRONY ŚRODOWISKA  
ul. 1-go Maja 18, 78-200 Białogard  
tel. 094 319 2000-020 fax 094 319 2011

### Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **RUSZKOWSKI Wiesław**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/0957/01**, zamieszkały(a) 78-230 KARLINO ul. Niepodległości 7, 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 2008-12-01



Zachodniopomorska Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
Przewodniczący Rady Okręgowej

*Mieczysław Otarzewski*  
mgr inż. Mieczysław Otarzewski

Nr UAN/N/7210/246/86



STAROSTWO POWIATOWE W BIALOGARDZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I OCHRONY ŚRODOWISKA  
ul. 1-go Maja 100 Białogard  
tel. 1-99 44 11 11 Białogard  
fax 1-99 44 11 001

# STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 2 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b 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 WIESŁAW BUSZKOWSKI  
(wymienić imię-imięna i nazwisko)

Inżynier urządzeń sanitarnych  
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 4 marca 1957 w Karlinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Kierownik biuro i robót  
(określić rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji i sieci sanit.  
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel WIESŁAW BUSZKOWSKI jest upoważniony do:

1. kierowania, nadzoru i kontroli robót i sieci, kierowania i kontrolowania wykonania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych oraz robót ziemnych
2. do sporządzania w budowlanych osób fizycznych projektów w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych oraz instalacji sanitarnych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, schematach technicznych.

Otrzymuje:

1. Wiesław Buszkowski  
Karlıno  
ul. Świerczewskiego 16



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.  
GRUDNICKI Mieczysław  
ul. Wojska Polskiego 11/10  
78-200 BIAŁOGARD

STAROSTWO POWIATOWE W BIAŁOGARDZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I OCHRONY ŚRODOWISKA  
ul. Wojska Polskiego 78-200 Białogard  
tel. (091) 489 8410

### ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **GRUDNICKI Mieczysław**, kod identyfikacyjny **ZAP/IE/1492/01**, zamieszkały(a) **78-200 BIAŁOGARD ul. Wojska Polskiego 11/10**, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2008-12-01**  
do dnia: **2009-11-30**

Szczecin, dnia 2008-10-23



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

URZĄD  
w Białogardzie  
Wydział Planowania i Projektowania,  
Urządniczy 44, Archiwalni i Nadzoru  
Nr 11/175/04

### STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 2 i § 2 ust. 2 4 lit. d  
1 § 13 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki  
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-  
nych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Mieczysław GRUDNICKI  
(wymienić imię, imiona i nazwisko)  
technik energetyk

urodzony dnia 22 listopada 1946 r. w Kowalewie powiat Ślubice  
(wymienić tytuł zawodowy)

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
Kierownika budowy i robót oraz Projektanta  
(określić rodzaj funkcji)

w specjalności Instalacja i inżynieria w zakresie instalacji elektrycznych  
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel Mieczysław GRUDNICKI jest upoważniony do:  
(imię, imiona i nazwisko)

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych o porządkach  
znanych rozmiarach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania  
i nadzorowania wyrobami konstrukcyjnych elementów instalacji  
oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji  
elektrycznych o porządkach znanych rozmiarach konstrukcyjnych.

Otrzymuje:  
1/ Ob. Mieczysław Grudnicki  
ul. Wojska Polskiego 11/10  
Białogard  
Z/ a/e

DYREKTOR WYDZIAŁU  
mgr inż. arch. Mieczysław Oltarzewski  
Główny Architekt Okręgowy



32/2

42.1

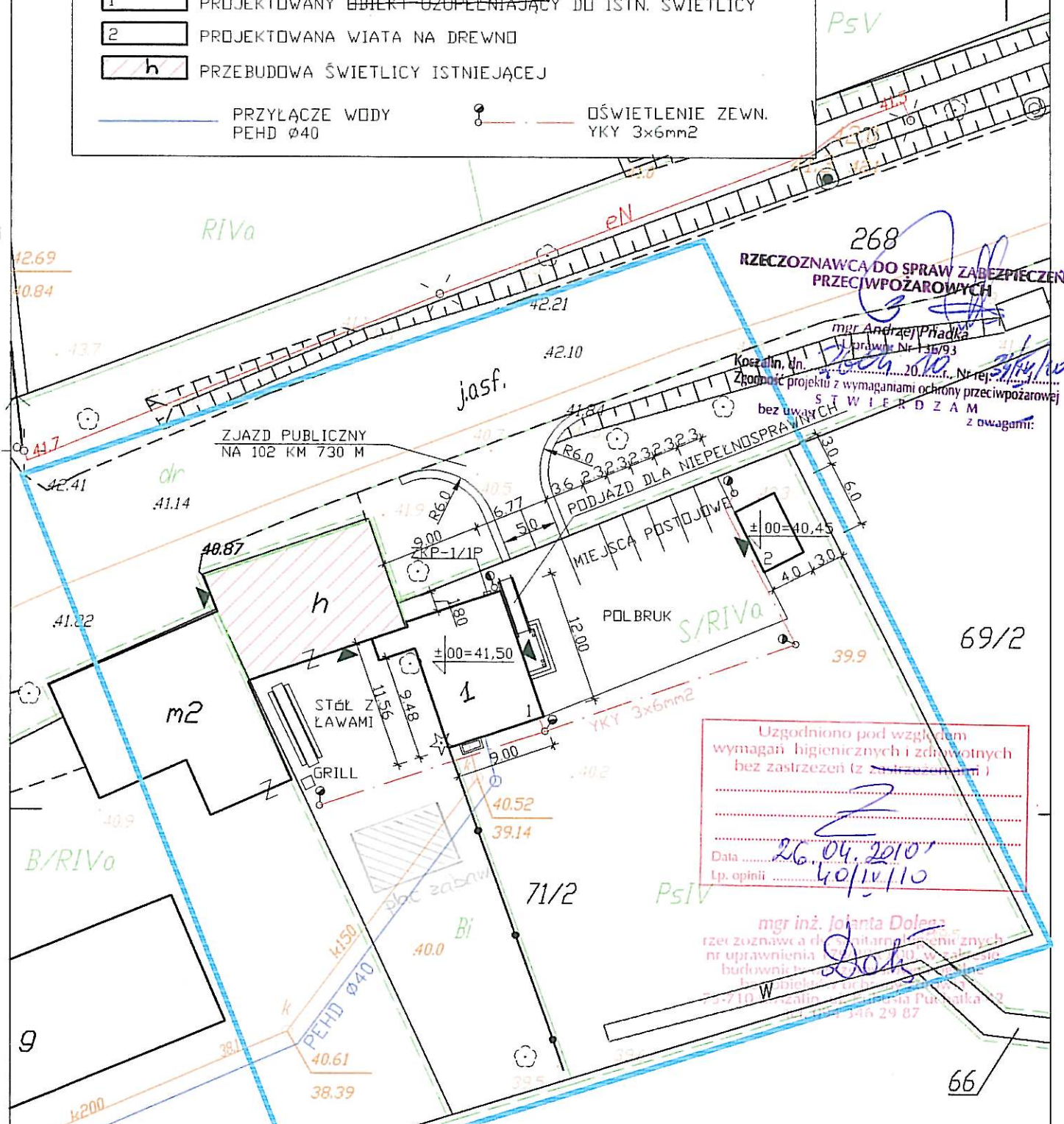
9

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 71/2 W GOŚCINKU GMINA KARLINO

## OZNACZENIA

- 1 PROJEKTOWANY BBIĘKT UZUPEŁNIAJĄCY DO ISTN. ŚWIETLICY
- 2 PROJEKTOWANA WIATA NA DREWNO
- h PRZEBUDOWA ŚWIETLICY ISTNIEJĄCEJ
- PRZYŁĄCZE WODY PEHD Ø40
- OŚWIETLENIE ZEWN. YKY 3x6mm2

ŚWIETLICA WIEJSKA - CZĘŚĆ DOBUDOWANA



268  
RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN PRZECIWPÓŻAROWYCH

mgr Andrzej Piładka  
Uprawn. Nr 135/93  
Kozalin, ul. ...  
Zgodnie z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej  
bez uwag CH  
S W I E R D Z A M  
z uwagami:

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z ... )  
Data 26.04.2010  
Lp. opinii 40/IV/10

mgr inż. Joanna Dołęga  
rzeszoznawca do spraw higienicznych  
nr uprawnień 40 w zakresie  
budownictwa ...  
75-710 ...  
346 29 87

OBIEKT UZUPEŁNIAJĄCY DO ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z JEJ PRZEBUDOWĄ W GOŚCINKU GMINA KARLINO DZIAŁKA NR 71/2	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	SKALA 1:500	PROJEKTANT mgr inż. Henryk Soczko GT-V-63/63/75 SP. KONSTR.-BUD.
		WRZESIEŃ 2009	

## CZĘŚĆ OPISOWA

### DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI nr 71/2 w Gościnku gmina Karlino

#### 1. Podstawa opracowania.

- oględziny w terenie
- mapa geodezyjna do celów projektowych elektroniczna 0350089-38-2009 dxf 512 kB  
płyta CD 03.08.2009
- decyzja o warunkach zabudowy.
- obowiązujące normy i przepisy prawne

#### 2. Przedmiot inwestycji i lokalizacja.

Przedmiotem inwestycji jest budowa obiektu uzupełniającego do świetlicy wiejskiej wraz z przebudową według projektu powtarzalnego

#### 3. Opis stanu istniejącego.

Teren działki płaski, wyniesiony ponad poziom morza do rzędnej 41,05 m, zabudowany parterowym budynkiem świetlicy wiejskiej. Istniejący budynek posiada funkcjonującą instalację wodociagową, kanalizacji sanitarnej i energii elektrycznej. Dostawa wody, odprowadzanie ścieków i pobór energii elektrycznej odbywa się na podstawie podpisanych umów z dostawcami. Od strony północnej działka graniczy z drogą krajową nr 6.

#### 4. Projektowane zagospodarowanie działki.

Projektuje się wykonanie budynku o funkcji uzupełniającej do istniejącej świetlicy wiejskiej wraz ze zjazdem z drogi krajowej nr 6 z sześcioma miejscami postojowymi dla samochodów osobowych w tym jedno miejsce dla pojazdu osób niepełnosprawnych.

#### 5. Wymagania decyzji warunkach zabudowy

- powierzchnia zabudowy -  $108 \text{ m}^2 < 110 \text{ m}^2$
- linia zabudowy 1,80 m od pasa drogowego- nieprzekraczalna 1,5 m
- szerokość elewacji od strony drogi 9,0 m – warunek spełniony
- projekt nie narusza interesów osób trzecich, nie podlega ochronie konserwatora zabytków i konserwatora przyrody oraz nie powoduje pogorszenia warunków użytkowania sąsiednich działek

Nr pisma GP. 7331 - 97- 3/ 09/10

Karłino 2010-01-19  
URZĄDZYSTWO POWIATOWE W KARŁINIE  
ODZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA  
ul. 1-go Maja 18, 78-230 Karłino  
Decyzja nr 1/2010  
Karłino, dnia 2010.01.19  
Podpis

## DECYZJA NR 1/2010 O WARUNKACH ZABUDOWY

Na podstawie:

- ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.);
- art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego ( Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm. );
- ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane ( tj. Dz. U. z 2006 r. nr 156, poz. 1118; z późn. zm.);
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.);
- ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych ( t. j. Dz. U. z 2004 r. Nr 121, poz. 1266 z późn. zm.);
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ( Dz. U. z 2003 r. Nr 164 poz. 1588 );
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzjach o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy ( Dz. U. z 2003 r. Nr 164 poz. 1589 ),

po rozpatrzeniu wniosku Gminy Karłino i stosownych uzgodnieniach ustalam warunki zabudowy

### **na przebudowę i rozbudowę budynku świetlicy wiejskiej oraz zagospodarowanie terenu, w obr. Gościnko , dz. nr 71/2.**

#### **Ustalenia zagospodarowania terenu i jego zabudowy:**

- 1. ustalenia dotyczące funkcji zabudowy - usługi kultury;**
- 2. ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy i zagospodarowania terenu – rozbudowa budynku świetlicy wiejskiej, budowa parkingu oraz zagospodarowanie terenu – zieleni urządzonej i elementy małej architektury, przyłącza infrastruktury technicznej;**
- 3. ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ład przestrzennego -**
  - 1) budynek świetlicy istniejący:
    - przebudowa polegająca na wykonaniu nowych lub powiększeniu istniejących okien, wykonaniu nowych drzwi, przebudowa sceny;
  - 2) dobudowa budynku świetlicy:
    - budynek parterowy;
    - linia zabudowy nieprzekraczalna 1,5 m od linii rozgraniczającej z drogą krajową nr 6; pozostałe nieprzekraczalne linie zabudowy zgodnie z załączoną mapą;
    - parametry i architektura budynku winna nawiązywać do istniejącego budynku;
    - szerokość elewacji frontowej od strony drogi do 10,0 m;
    - pow. zabudowy do 110,0 m<sup>2</sup>;
  - 3) pozostałe ustalenia:
    - wjazd z drogi krajowej w odległości do 15,0 m od ściany szczytowej istniejącej świetlicy;
    - włączenie do drogi krajowej nr 6 należy uzgodnić na etapie projektowania z Generalną Dyrekcją Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Szczecinie

**Pouczenie**

1. Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.
2. W celu uzyskania pozwolenia na budowę należy złożyć wniosek wraz z dokumentami określonymi w art. 33 ust. 2 Prawa budowlanego w Starostwie Powiatowym w Białogardzie.
3. Organ stwierdzi wygaśnięcie decyzji (art. 65 ust.1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym), jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę lub gdy dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.
4. Przed rozpoczęciem budowy należy wyłączyć grunty z produkcji rolnej w Starostwie Powiatowym w Białogardzie.

Na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635), nie pobrano opłaty skarbowej, ponieważ **jednostki samorządu terytorialnego** zwolnione są z opłaty.



z up. Burmistrza  
Marek J. [Signature]  
Zastępca Burmistrza

**Załączniki:**

1. Mapa
2. Analiza funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu jest w dokumentacji sprawy.

**Otrzymują:**

1. Gmina Karlino
2. Zofia Paszek  
ul. Hanki Sawickiej 20c/3  
75-519 Koszalin
3. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
ul. Żelazna 59  
00-848 Warszawa
4. a/a

STAROSTA BIAŁOGARDEKI  
 Starosta Powiatu w Białogardzie - Wydział Geodezji -  
 Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Reprodukcowanie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie niniejszego dokumentu wymaga zezwolenia, o którym mowa w art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 30, poz. 163 z późn. zm.).

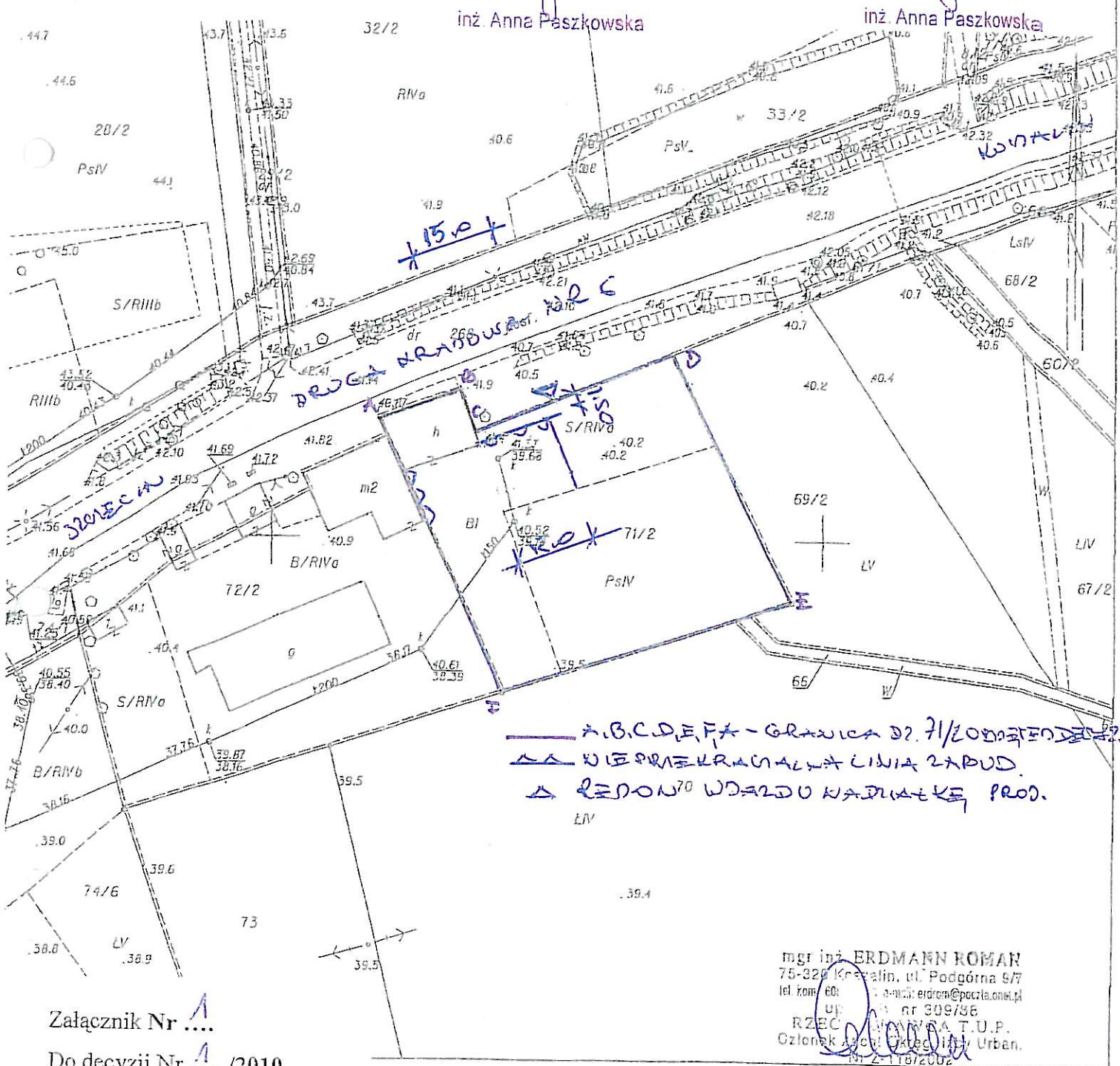
Białogard, dnia 07 LIP. 2009 Podinspektor/s Geodezji

STAROSTA BIAŁOGARDEKI  
 Starosta Powiatu w Białogardzie - Wydział Geodezji -  
 Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Podlega się zgodzić niniejszej mapy /zarysów planu przy tym do paragrafu 10 załącznika geodezyjnego i kartograficznego w dniu 07 LIP. 2009 i zawiadomianym pod nr Enid

Niniejsza mapa nie może służyć do celów projektowych.

Białogard, dnia 07 LIP. 2009 Podinspektor/s Geodezji



Załącznik Nr 1  
 Do decyzji Nr 1/2010  
 z dnia 19.01. 2010 r.  
 o warunkach zabudowy

mgr inż. ERDMANN ROMAN  
 75-320 Kroszalin, ul. Podgórna 9/7  
 tel. kom. 60... e-mail: erdom@poczta.onet.pl  
 up... nr 309/96  
 RZECZNIK WYWIADA T.U.P.  
 Gzłonek Agencja Usług Urban.  
 tel. 2-11672002

STAROSTWO POWIATOWE W BIAŁOGARDZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I OCHRONY ŚRODOWISKA  
ul. 1-go Maja 18, 78-200 Białogard  
tel. 094 312 0254-58, fax 094 312 0911

PRZEWODNICTWA  
W BIAŁOGARDZIE  
1 8 WRZ. 2009  
32810

**Energa**  
operator

*P. Ryndlic*  
*P. Ryndlic*

RE-1 wp 771/2009		Białogard	07-09-2009
Numer	Miejscowość	Data (dzień, miesiąc, rok)	

# WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

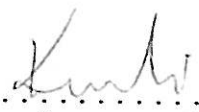
1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: świetlica wiejska.  
Adres(nr działki): GOŚCINKO dz.71/2.
2. Grupa przyłączeniowa: V .
3. Moc przyłączeniowa: 17.0 kW (zwiększenie mocy o 12.0 kW).
4. Miejsce przyłączenia: ISTNIEJĄCY SŁUP LINII NAPOWIETRZNEJ stacja transf. nr 10573 GOSCINKO.
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
ZACISKI PRADOWE NA WYJSCIU PRZEWODÓW OD ZABEZPIECZENIA W ZŁACZU, W KIERUNKU INSTALACJI ODBIORCY.
6. Rodzaj połączenia z siecią: przyłączy kablowe,  
typu: YAKY, 4x35mm<sup>2</sup>, 130m  
demontaż: AL, 4x25mm<sup>2</sup>, 20m.
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA ODDZIAŁ W KOSZALINIE:  
Na działce nr 71/2 przy projektowanej świetlicy wybudować złącze kablowo-pomiarowe ZKP-1/1P. Złącze zasilić budując przyłączy kablowe od słupa nr 3/P-10 kablem YAKY o przekroju żył wg obliczeń nie mniejszym niż 35mm<sup>2</sup>. Słup wyposażyc w ochronę odgromową. Istniejące przyłączy zdemontować.
  - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot przyłączany:  
Od projektowanego złącza kablowo-pomiarowego ZKP-1/1P do obiektu przyłączanego wybudować linię zalicznikową przewodem o przekroju żył wg obliczeń.

Niniejsze warunki przyłączenia zapewniają standardy jakościowe dostarczanej energii elektrycznej określone w Raporządzeniu Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 maja 2007r. (Dz.U. 07.93.623). Jeżeli zgłoszony do przyłączenia obiekt lub grupa urządzeń wymaga bezprzerwowego zasilania, Podmiot przyłączany zobowiązany jest zainstalować własnym kosztem i staraniem rezerwowe źródło energii elektrycznej (np. agregat prądotwórczy, UPS). Przed przyłączeniem rezerwowego źródła zasilania Podmiot przyłączany opracuje i uzgodni w ENERGA-OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA ODDZIAŁ W KOSZALINIE instrukcję współpracy rezerwowego źródła zasilania z siecią elektroenergetyczną.

- łączny czas przerw w dostarczaniu energii elektrycznej w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych długich i bardzo długich, nie może przekroczyć 35 godzin (w przypadku przerw planowanych) oraz 48 godzin (w przypadku przerw nieplanowanych).

ENERGA-OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA ODDZIAŁ W KOSZALINIE.

- 15. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
- 16. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

  
 .....  
 Opracował

Z up. Dyrektora  
 Rejonu Energetycznego Białogard  
 Kierownik Działu Eksploatacji i Rozwoju  
 .....  
 Zatwierdził  
 Jerzy Krzywicz

Otrzymują:  
 1) GMINA KARLINO  
 ul. Plac Jana Pawła II 6 78-230 KARLINO

STAROSTWO POWIATOWE W BIAŁOGARDZIE  
 WYDZIAŁ ENERGII I GOSPODARSTWA WODNO-ENERGETYCZNEGO  
 ul. Wolności 10 78-100 Białogard  
 tel. 78 25 12 000

# INFORMACJA

## Dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Budowy budynku uzupełniającego do świetlicy wiejskiej Gościnko działka 71/2

STAROSTWO POWIATOWE W BIALOGARDZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I OCHRONY ŚRODOWISKA  
ul. 1-go Maja 1 78-200 Białogard  
tel. 064 312 1000 fax 064 312 0011

### CZĘŚĆ OPISOWA

**1. ZAKRES ROBÓT DO WYKONANIA.**

Według opisu technicznego.

**2. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE.**

Działka zabudowana budynkiem istniejącej świetlicy.

**3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.**

Sąsiedztwo z pasem drogi krajowej nr 6.

**4. WSKAZANIE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ, KTÓRE MOGĄ WYSTĄPIĆ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.**

- Prace budowlane mogą stwarzać niebezpieczeństwo ze względu na bliskość drogi
- Prowadzenie robót z użyciem rusztowań spowoduje powstanie zagrożenia upadku ludzi z wysokości.
- Używanie sprzętu z zasilaniem elektrycznym stworzy niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym

**5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU DLA PRACOWNIKÓW.**

Przed każdym przystąpieniem do poszczególnych rodzajów robót wymienionych w opisie technicznym należy poinstruować pracowników o zasadach bezpiecznego wykonywania tych robót.

**6. ŚRODKI ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM.**

- Ogrodzić budowę od strony drogi.
- Podczas prac wykonywanych na wysokości należy zwrócić uwagę na bezpieczeństwo przechodzących osób.
- Stosować szczególne środki ostrożności przy transporcie pionowym długich elementów więźby - kleszczy
- Wykonywać rusztowania z wszystkimi elementami zabezpieczającymi przed upadkiem z wysokości
- Wszystkie urządzenia elektryczne muszą być podłączone do tablicy posiadającej wyłącznik nadmiarowoprądowy i różnicowoprądowy, wyłącznik główny, gniazda wtykowe muszą mieć aktualne pomiary skuteczności zerowania, a przewody zasilające odpowiednią oporność izolacji.

*H. Maciej*





**GENERALNY DYREKTOR  
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD**

GDDKiA-O/SZ-Z-3.uj/4251/82/2010

## DECYZJA

Na podstawie art. 29 ust.1 i ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 ze zm.), działając z upoważnienia Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 04.03.2010r. (uzupełnionego dnia 14.04.2010r.), złożonego przez Gminę w Karlinie, o wydanie zezwolenia na budowę zjazdu publicznego w km 102+730 z drogi krajowej nr 6 (położonej na działce nr 268) na działkę nr 71/2 w m. Gościnko, gm. Karlino

**zezwalam**

**na budowę zjazdu publicznego w km 102+730 z drogi krajowej nr 6 (położonej na działce nr 268) na działkę nr 71/2, w m. Gościnko, gm. Karlino, na czas nieokreślony, na niżej podanych warunkach:**

- 1. Funkcja zjazdu - zjazd publiczny o szerokości 5,0m i promieniach skreću  $R=6,0m$ , z dwustronnymi poboczami gruntowymi szerokości  $2 \times 0,75m$ , wg lokalizacji szczegółowej oraz rozwiązań technicznych, określonych w załączonym projekcie.**
- 2. Koszty budowy nawierzchni i urządzeń drogowych znajdujących się w pasie drogowym, spowodowane budową zjazdu oraz koszty związane z czasową i stałą organizacją ruchu (po ich zatwierdzeniu), ponosi inwestor.**
- 3. W przypadku, gdy budowa zjazdu koliduje z istniejącymi urządzeniami i obiektami infrastruktury technicznej nie związanej z gospodarką drogową, inwestor na swój koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia w/w urządzeń lub obiektów, po uzgodnieniu z właścicielami tych obiektów.**
- 4. Utrzymanie zjazdu stanowi obowiązek inwestora.**
- 5. Po zakończeniu budowy zjazdu, inwestor zobowiązany jest wykonać na koszt własny dokumentację powykonawczą i dostarczyć ją Rejonowi w Nowogardzie. Przejęcie placu budowy przez Rejon następuje w formie protokołu zdawczo-odbiorczego po dostarczeniu Rejonowi w/w dokumentacji powykonawczej.**

## UZASADNIENIE

Projektowany zjazd jest zjazdem publicznym w km 102+730 z drogi krajowej nr 6 na działkę nr 71/2, przeznaczoną na przebudowę i rozbudowę budynku świetlicy wiejskiej,

11  
URZĄD MIEJSKI W KARLINIE  
WPLYNEŁO DNIA 26 KWI. 2010  
SZCZECIN 20.04.2010r.  
L.dz 1613  
Załączniki  
Skierowano  
URZĄDZIŁ BUDOWNICTWA  
KARLINIE  
BIAŁOGARDA  
18-201  
101 212 0211

**BIURO ARCHITEKTONICZNE**  
**31-553 KRAKÓW UL. CYSTERSÓW 7B**  
**PROJEKT** tel. (012) 414 35 06, 414 35 34, fax 414 34 97  
www.kbprojekt.pl e-mail: kbprojekt@kbprojekt.pl

ISBN 978-83-7408-074-3

ADAPTACJA NA OBIEKT UZUPEŁNIAJĄCY  
DO ŚWIETLICY WIEJSKIEJ**PROJEKT DOMU MIESZKALNEGO**  
**DM-6302**INWESTOR: GRONA KARLINO, FB-230 KARLINO UL. JANA PAWŁA II, 6  
LOKALIZACJA: GOSCIŃKO GRONA KARLINO DZ. NR FA/R

PROJEKTANT: .....

mgr inż. Henryk Szczo

Nr uprawnień GFV 63/63/75  
§ 5 ust. 1 i § 13 ust. 1, pkt 2Wiesław Rusakowski  
ZAP/IS/015/01  
NR UAN/N/7210/246/86Technik energetyki Mieczysław Cyrdnicki  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci, instalacji elektrycznych  
Nr ewid.: UAN-N/7210/175/84

21.09.2004 H. Szczo

M. Cyrdnicki

/pieczęć Projektanta i data opracowania/

**ARCHITEKTURA**Główny projektant:  
mgr inż. arch. Ewa Ferfecka-Homola  
Upr. 167/84 w specjalności architektonicznej  
Współautor:  
mgr inż. arch. Teresa Jakubowska  
mgr inż. arch. Jaromir Mruk  
Data opracowania: wrzesień 2004 r.mgr inż. arch. Ewa Homola  
upr. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń  
w spec. arch. i w ogr. w spec. konstr.  
Nr BPP. Upr. 167/84  
31-457 Kraków, ul. Moissnera 6/73**KONSTRUKCJA**Autor: mgr inż. Mikołaj Zegadłowicz  
Upr. MAP/0062/POOK/04 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Data opracowania: czerwiec 2005 r.mgr inż. Mikołaj Zegadłowicz  
upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid. MAP/0062/POOK/04  
nr ewid. MAP/0060/CWOK/06  
tel. 0-502-402-471**INSTALACJE SANITARNE**Autor: inż. Marek Tarada  
Upr. BPP 8388-289/79 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie instalacji sanitarnych  
Data opracowania: luty 2005 r.inż. MAREK TARADA  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
INSTALACYJNO-INŻYNIERSKIEJ  
w zakresie instalacji sanitarnych  
BPP 8388-289/79**INSTALACJE ELEKTRYCZNE**Autor: inż. Kazimierz Bogusz  
Upr. BPP 136/81 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie instalacji elektrycznych  
Data opracowania: maj 2005 r.KAZIMIERZ BOGUSZ  
inż. elektr., automatyk  
opr. proj. budowl. nr 186/81

## ZGODA NA ZMIANY W PROJEKCIE

**PROJEKT**  
**KANCELARIA OBSŁUGI INWESTYCJI**  
 31-553 Kraków, ul. Cystersów 7B  
 tel. 414-35-06, 414-35-34  
 NIP 678-005-07-25

Autorzy projektu wyrażają zgodę na dokonanie wszelkich zmian w projekcie.

URZĄD POWIATOWY W BIAŁOGARDZIE  
 WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
 I OCHRONY ŚRODOWISKA  
 ul. 1-go Maja 100, 312 00  
 tel. 41 312 00 00

KB PROJEKT  
 Cystersów 7B  
 31-553 Kraków  
 (012) 414-35-06

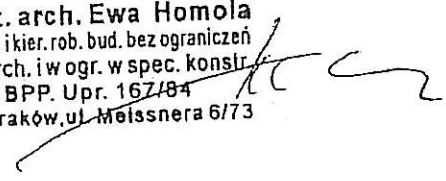
Legalnie zatwierdzony projekt jest oznaczony miejsczą pieczęcią w kolorze zielonym

Zgoda na wprowadzenie zmian dotyczy:

- Dostosowania części architektonicznej do wymagań i potrzeb inwestora,
- Wszelkich zmian technologicznych i konstrukcyjnych,
- Przystosowania części instalacyjnej (branża elektryczna, instalacja wewnętrzna C.O., wodno-kanalizacyjna oraz gazu) do wymagań i potrzeb inwestora,
- Oraz wszelkich innych.

Wszystkie zmiany muszą zostać wykonane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami Prawa Budowlanego oraz ze sztuką budowlaną.

mgr inż. arch. Ewa Homola  
 upr. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń  
 w spec. arch. i w ogr. w spec. konstr.  
 Nr BPP. Upr. 167/84  
 31-457 Kraków, ul. Meissnera 6/73



## ZGODA NA ZMIANY W PROJEKCIE

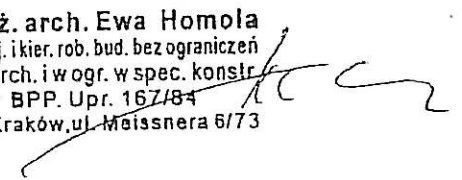
Autorzy projektu wyrażają zgodę na dokonanie wszelkich zmian w projekcie.

Zgoda na wprowadzenie zmian dotyczy:

- Zmiany w stolarence okiennej i drzwiowej (położenie, wymiary, likwidacja lub dodanie otworów)
- Likwidację bądź dobudowę balkonów i tarasów
- Zabudowę bądź zadaszenie balkonów i tarasów
- Likwidację bądź dobudowę garażu bądź wiaty
- Likwidację bądź dobudowę podpiwniczenia
- Zmiany gabarytów zewnętrznych i wewnętrznych budynku:
  - wydłużenie bądź skrócenie bryły budynku
  - przesunięcie ścian
  - likwidację ścian nośnych i działowych
  - zmianę wysokości pomieszczeń
  - zmianę funkcji wszystkich pomieszczeń
- Adaptację bądź rezygnację z adaptacji poddasza
- Zmianę rodzaju stropu
- Zmianę pokrycia dachowego
- Zmianę kąta nachylenia połaci dachowych
- Zmianę konstrukcji dachu
- Wszelkie zmiany technologii (zmiana materiałów)
- Modyfikację systemu ogrzewania
- Rezygnację z instalacji gazu
- Realizację budynku w odbiciu lustrzanym
- Zmianę wysokości kalenicy
- Zmianę rodzaju fundamentów

Wszystkie zmiany muszą zostać wykonane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami Prawa Budowlanego oraz ze sztuką budowlaną.

mgr inż. arch. Ewa Homola  
upr. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń  
w spec. arch. i w ogr. w spec. konstr.  
Nr BPP. Upr. 167/84  
31-457 Kraków, ul. Meissnera 6/73



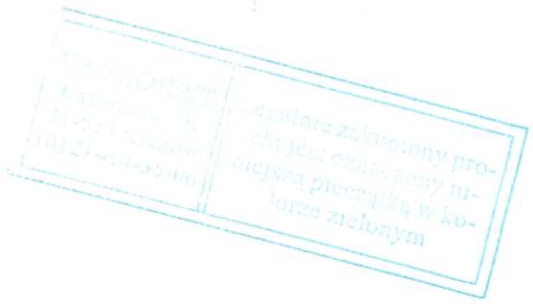
# OPIS TECHNICZNY



KANCELARIA OBSŁUGI INWESTYCJI  
31-553 Kraków, ul. Cystersów 7B  
tel. 414-35-06, 414-35-34  
NIP 678-005-07-25

## ŚWIETLICA WIEJSKA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO- KONSTRUKCYJNEGO DOMU JEDNORODZINNEGO POWTARZALNEGO DM-6302

STAROSTWO POWIATOWE W BIAŁOGARDZIE  
WYDZIAŁ GOSPODARSTWA ROLNICTWA  
I LEŚNICTWA  
ul. Wolności 18, 78-200 Białogard  
NIP 678-005-07-25



### 1.DANE OGÓLNE

#### 1.1.Przeznaczenie budynku i jego charakterystyka

Projektowany budynek jest domem ~~jednorodzinny~~ parterowym przeznaczonym dla 4 - 6 osób. Podstawowa bryła budynku przekryta jest dachem dwuspadowym. Dom nie jest podpiwniczony i posiada strych. Na parterze znajduje się: wiatrołap, ~~hall~~, kuchnia, ~~salon~~, ~~trzy sypialnie~~, ~~łazienka~~ oraz kotłownia.

*OBIEKTEM OZOPREKŁADAJĄCYM DO ŚWIETLICY WIEJSKIEJ*

*POK. GOSPODARCZE, POK. TECHNICZNE, KOMPUTERY*

*KORZTARZ  
WC DAMSKIE  
WC MĘSKIE  
WC NIEPEŁNOSP.*

#### 1.2.Podstawowe dane techniczne

- powierzchnia zabudowy: ~~137,70~~ <sup>108</sup> m<sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa: ~~86,55~~ <sup>89,1</sup> m<sup>2</sup>
- kubatura : ~~415,80~~ <sup>464</sup> m<sup>3</sup>

- liczba mieszkańców: 4-6 osób
- kategoria zagrożenia ludzi: ZL IV



#### 1.3.Wyposażenie instalacyjne

Budynek należy wyposażyć w następujące instalacje: wodociagową, kanalizacyjną, elektryczną, oświetleniową i odgromową wg dołączonych projektów branżowych zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

#### 1.4.Warunki lokalizacyjne

Lokalizację budynku przewiduje się na działce z zapewnionym dojazdem, źródłem wody oraz możliwością odprowadzenia ścieków i doprowadzenia energii elektrycznej. Budynek można lokalizować na terenie płaskim oraz na spadkach do 5 %. Dopuszczalne naprężenie na grunt wg projektu konstrukcyjnego. Budynek należy posadzić powyżej poziomu wód gruntowych i poniżej poziomu przemarzania gruntu. Projekt dostosowany jest do warunków stref: I-IV klimatycznej wg PN-82/B-02403, I-II śniegowej wg PN-80/B02010, I wiatrowej wg PN-77B-02011. Lokalizacja w innych warunkach wymaga adaptacji według obowiązujących przepisów.

## 1.5. Wymogi formalno-prawne

Budynek należy przystosować do miejscowych warunków lokalizacyjnych: ukształtowania i uzbrojenia terenu, ochrony przeciwpożarowej oraz przepisów sanitarno-epidemiologicznych.

Dokumentację należy uzgodnić w zakresie sytuacji budynku i zagospodarowania działki; zaopatrzenie w wodę i usuwanie nieczystości z miejscowym Państwowym Inspektoratem Sanitarnym; przyłącza gazowe i elektryczne z miejscowym Zakładem Gazowym i Zakładem Energetycznym.

## 2. ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

### 2.1. Opis elementów konstrukcyjnych

- fundamenty – ławy z betonu B15 zbrojone konstrukcyjnie,
- ściany fundamentowe - betonu B15 gr. 29 cm + styropian gr. 10 cm,
- ściany zewnętrzne - pustak MAX gr. 29 cm na zaprawie termoizol. + styropian gr. 10 cm + tynk cienkowarstwowy ciepłochronny na siatce
- ściany wewnętrzne konstrukcyjne – cegła kratówka gr. 25 cm,
- ściany działowe - z cegły kratówki gr. 12 cm,
- nadproża – prefabrykowane typu L-19 lub wykonać poprzez obniżenie wieńca,
- stropy - ~~plytowe, żelbetowe wg projektu konstrukcyjnego,~~ WAP-PIASK
- inne elementy żelbetowe - wg projektu konstrukcyjnego
- kominy - przewody spalinowe i wentylacyjne z cegły ceramicznej pełnej kl. 15 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5 MPa, przewody odprowadzające ~~spaliny gazowe - z cegły klinkierowej lub kamionki.~~ POKROTKIEM 23.8
- konstrukcja dachu - drewniana tradycyjna z drewna sosnowego lub świerkowego nasyconego środkami przeciwogniowymi i zabezpieczającymi przed korozją biologiczną. Elementy drewniane więźby dachowej przylegające do kominów izolować materiałem ogniodpornym gr. min. 5 cm

### 2.2. Wykończenie budynku

- izolacje -przeciwwilgociowa -dostosowana do warunków gruntowych, dla gruntów mało wilg.- pozioma- 2 x papa na lepiku asfaltowym na zagruntowanym podłożu, -pionowa- Abizol R + Abizol P
  - paroizolacja - folia polietylenowa
  - termiczna - styropian lub wełna mineralna ~~jak w opisie warstw~~ NA STROPIE GR 20cm
- podłogi i posadzki - pokoje, komunikacja - parkiet lub podłoga z desek
  - łazienki, kuchnia, komunikacja, pom. tech.- terakota
- tynki
  - wewnętrzne - cementowo-wapienne kat III , suche tynki
  - zewnętrzne - cienkowarstwowe na siatce w kolorze białym
  - okładzina kamienna lub z cegły klinkierowej
- malowanie i powłoki antykorozyjne -
  - ściany i sufity - farba emulsyjna
  - kuchnia, łazienka- płytki ceramiczne
  - elementy drewniane dachu zabezpieczyć środkiem grzybobójczy i p. poż.

- elementy stalowe zabezpieczyć farbą miniową i pomalować dwa razy olejną chloro-kauczukową.
- stolarkę zabezpieczyć lakierem wodoodpornym
- stolarka - wg. zestawienia, drewniana lub z PCV, okna podwójnie szklone
- pokrycie dachu - blacha dachówkowa z kształtami wentylacyjnymi w kalenicy (w celu odprowadzenia pary wodnej)
- obróbki blacharskie - rynny, rury spustowe, obróbki kominowe, okapniki - z blachy stalowej ocynkowanej lub cynkowej gr. 0,55mm
- zabezpieczenie antykorozyjne drewna - drewno umieszczone na zewnątrz budynku impregnować środkami olejnymi. Dolne ramiaki stolarki okiennej smarować pastą grzybobójczą.
- zabezpieczenie p. poż. - drzwi do pomieszczenia kotłowni obić blachą stalową gr. 0,55 mm
  - kominy w części strychowej tynkować
  - elementy drewniane więźby dachowej przylegające do kominów izolować materiałem ognioodpornym gr. min 5 cm
- inne roboty - wokół budynku wykonać opaskę ze żwiru o szer. min. 0,5 m. ławę kominiarską wykonać z twardego drewna i impregnować

### 2.3. Uwagi końcowe

Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny odpowiadać atestom technicznym oraz ustaleniom odnośnych norm.

Roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami.

## 3. WYTYCZNE DOTYCZĄCE DOPUSZCZALNYCH ZMIAN ADAPTACYJNYCH

Autorzy projektu upoważniają nabywcę projektu do dokonania zmian w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami oraz wykonanych przez osoby do tego uprawnione.

## 4. ZESTAWIENIE SZCZEGÓŁOWE WARSTW

### I – posadzka na gruncie

- parkiet 2,2 cm *TERAKOTA*
- wylewka cementowa 5 cm
- w pom. mokrych izolacja wodoszczelna z wywinięciem na ścianę np. folia PCV
- w pom. mokrych podkład cementowy ze spadkiem 1,5 % w kierunku kratki ściekowej
- styropian 5 cm
- izolacja przeciwwilgociowa 2 x papa
- chudy beton 10 cm
- podsypka piaskowa lub gruz 10 cm
- grunt rodzimy

### 2 - schody zewnętrzne

- płytki ceramiczne na kleju mrozoodpornym 1 cm
- płyta betonowa 12 cm
- podsypka piaskowa lub gruz 10 cm
- grunt rodzimy

3-strop nad parterem

- wylewka cementowa zbrojona 5 cm
- folia PE
- ~~styropian~~ <sup>WEZNA</sup> 20 cm
- folia PE
- ~~plyta żelbetowa 16 cm~~ <sup>POROTHERM 23cm</sup>
- tynk cem – wap 1,5 cm

STAROSTWO POWIATOWE W BIAŁOGARDZIE  
 WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
 I OCHRONY ŚRODOWISKA  
 ul. 1-go Maja 18, 78-200 Białogard  
 tel. 094 312 004-58 fax 094 312 0011

4- dach nie ocieplony na konstrukcji drewnianej

- blacha dachówko podobna
- wiatroizolacja np. folia PCV dachowa paroprzepuszczalna
- deskowanie pełna 2,5 cm
- krokwie ~~5x10 cm~~  
<sup>8x18</sup>

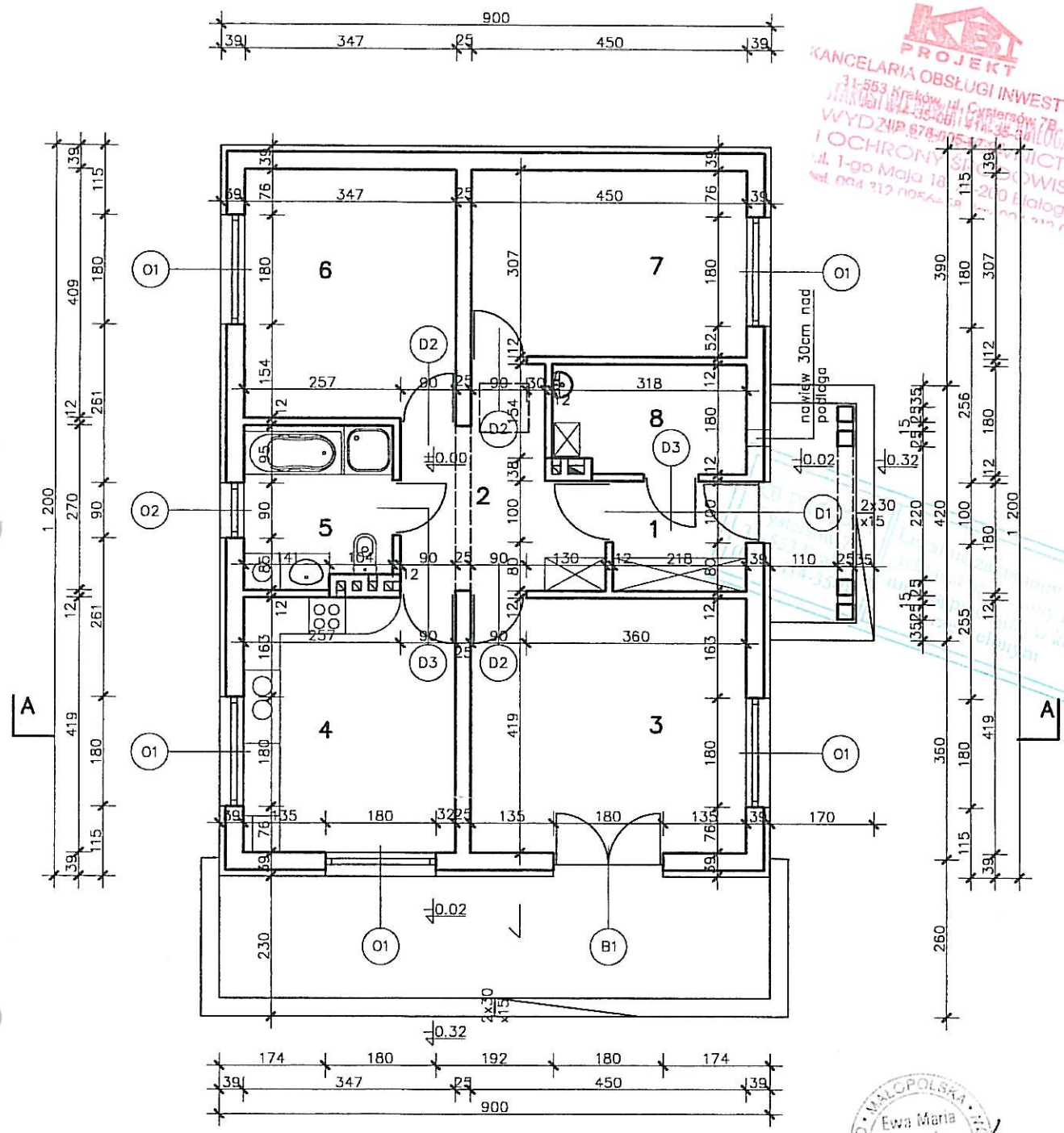
mgr inż. arch. Ewa Homola  
 upr. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń  
 w spec. arch. i w ogr. w spec. konst.  
 Nr BPP. Upr. 167/84  
 31-457 Kraków, ul. Meissnera 6/73

ADAPTOWAŁ

*H. Szczęsny*



**K&E**  
**PROJEKT**  
 KANCELARIA OBSŁUGI INWESTYCJI  
 31-553 Kraków, ul. Cystersów 7B  
 WYDZIAŁ 674-005-17 WILKÓW GARDZIE  
 I OCHRONY ŚRODOWISKA  
 ul. 1-go Maja 18 31-200 Wilkówo  
 tel. 004 212 1054 212 1011



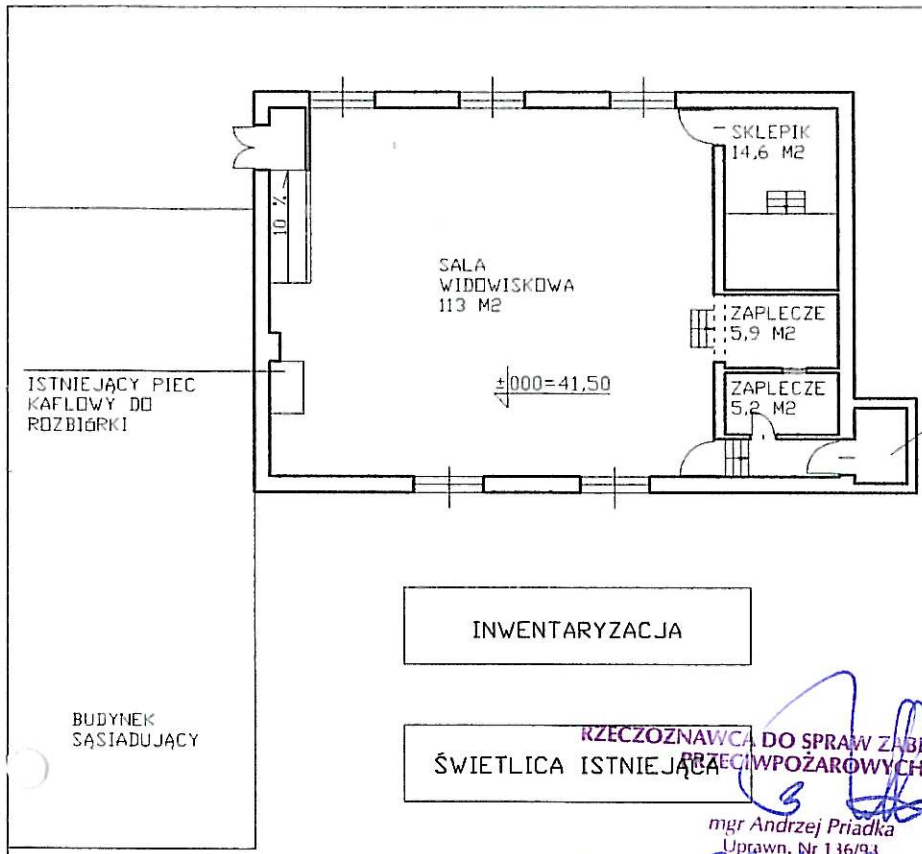
RYS. DIEKTUALNY

*H. Łaska*



LP.	NAZWA POMIESZCZENIA	POSADZKA	POW. UŻYT. m2
1	WIATROLAP	TERAKOTA	3.92
2	HALL	TERAKOTA	9.36
3	SALON	PARKIET	18.85
4	KUCHNIA	TERAKOTA	14.53
5	ŁAZIENKA	TERAKOTA	6.34
6	POKÓJ	PARKIET	14.19
7	POKÓJ	PARKIET	13.81
8	KOTŁOWNIA	TERAKOTA	5.55
RAZEM			86.55

BUDYNEK MIESZKALNY POWTARZALNY DM-6302		
ARCHITEKTURA		
RZUT PARTERU		1:100
SPRAWDZAJĄCY:	ARCH. E. HOMOLA BPP. UPR. 167/84	IX 2004r.
AUTOR KONCEPCJI ARCHITEKTONICZNEJ:	ARCH. T. JAKUBOWSKA	
AUTOR DOKUMENTACJI ARCHITEKTONICZNEJ:	ARCH. J. MRUK	A1
KOPIOWANIE I ROZPOWSZECHNIANIE ZABRONIONE!		



**RZUT PARTERU**  
SKALA 1:200  
**ISTNIEJĄCY**

STARSZEWSKI PRACOWNIA W BIAŁOGARDZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I OCHRONY ŚRODOWISKA  
ul. 7-go Maja 18, 78-200 Białogard  
tel. 091 313 0054-59, fax: 091 313 0011

Uzgodniono pod względem  
wymagań higienicznych i zdrowotnych  
bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)

.....  
.....  
.....

Data ..... 26.04.2010  
Lp. opinii ..... 401 w. 110

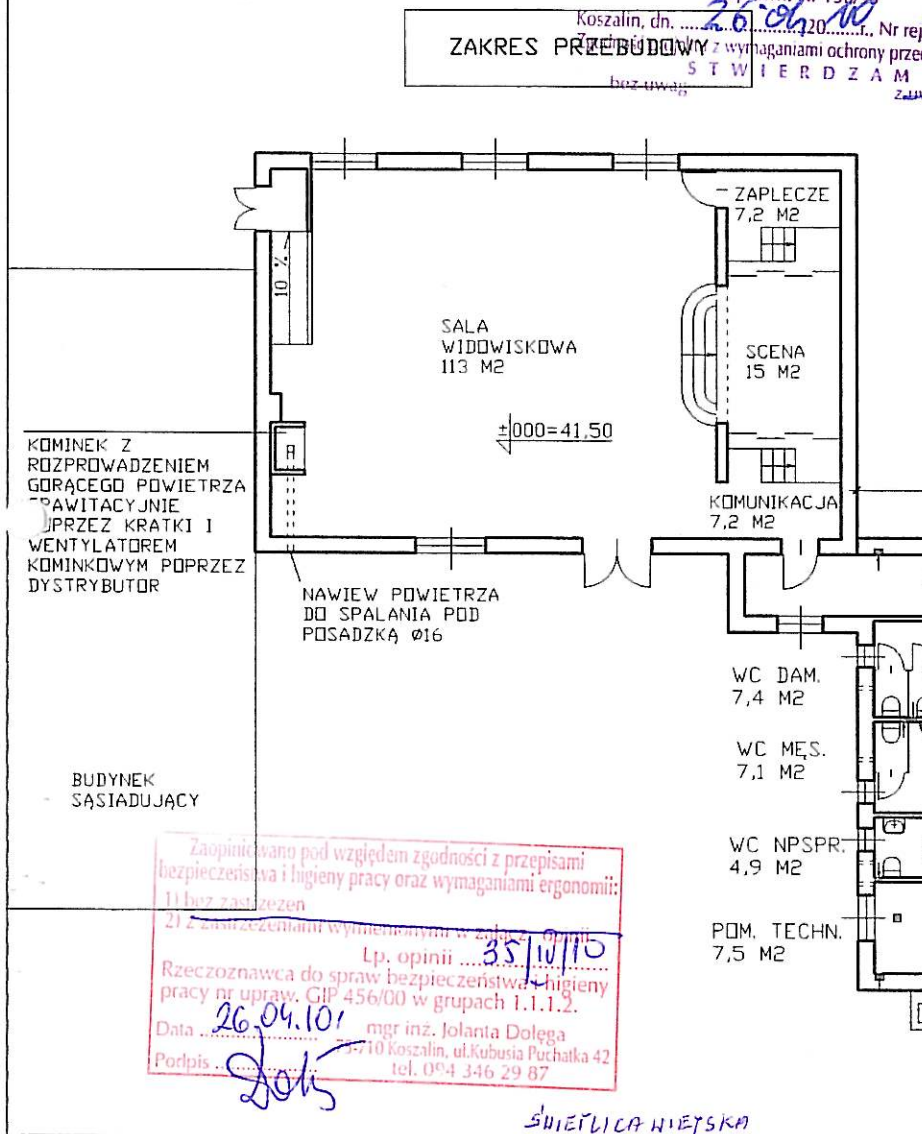
INWENTARYZACJA

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ  
ŚWIETLICA ISTNIEJĄCA

mgr Andrzej Priadka  
Uprawn. Nr 136/93

Koszalin, dn. 26.04.2010, Nr rej. 3174/W  
ZAKRES PRZEBUDOWY z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej  
STWIERDZAM  
bez uwag z uwagami:

mgr inż. Jolanta Dolega  
Inżynier ds. sanitarnohigienicznych  
nr uprawnień: 79/810/00, w zakresie  
budownictwa ogólnego i ogólne  
bez obciążeń ochrony zdrowia  
75-710 Koszalin, ul. Kubusia Puchatka 42  
tel. 094 346 29 87



**RZUT PARTERU**  
SKALA 1:200  
**PROJEKTOWANY**

ADAPTACJA BUDYNKU  
POWTARZALNEGO NA OBIEKT  
UZUPEŁNIAJĄCY

Zaopiniowano pod względem zgodności z przepisami  
bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii:  
1) bez zastrzeżeń  
2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załącz. opinii

Lp. opinii ..... 35/10/10  
Rzecznik ds. spraw bezpieczeństwa i higieny  
pracy nr upraw. GIP 456/00 w grupach 1.1.1.2.  
Data ..... 26.04.10/10  
Podpis ..... Jolanta Dolega  
75-710 Koszalin, ul. Kubusia Puchatka 42  
tel. 094 346 29 87

ŚWIETLICA WIEJSKA

ADAPTACJA BUDYNKU POWTARZALNEGO NA OBIEKT UZUPEŁNIAJĄCY DO ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W GOŚCINKU DZIAŁKA NR 71/2	SKALA 1:200 SIERPIEŃ 2009	PROJEKTANT mgr inż. Henryk Sączko GT-V-63/63/75 Sp. konstr.-bud.
RZUT PARTERU	ARCHITEKTURA	RYS. A1

# RZUT PARTERU

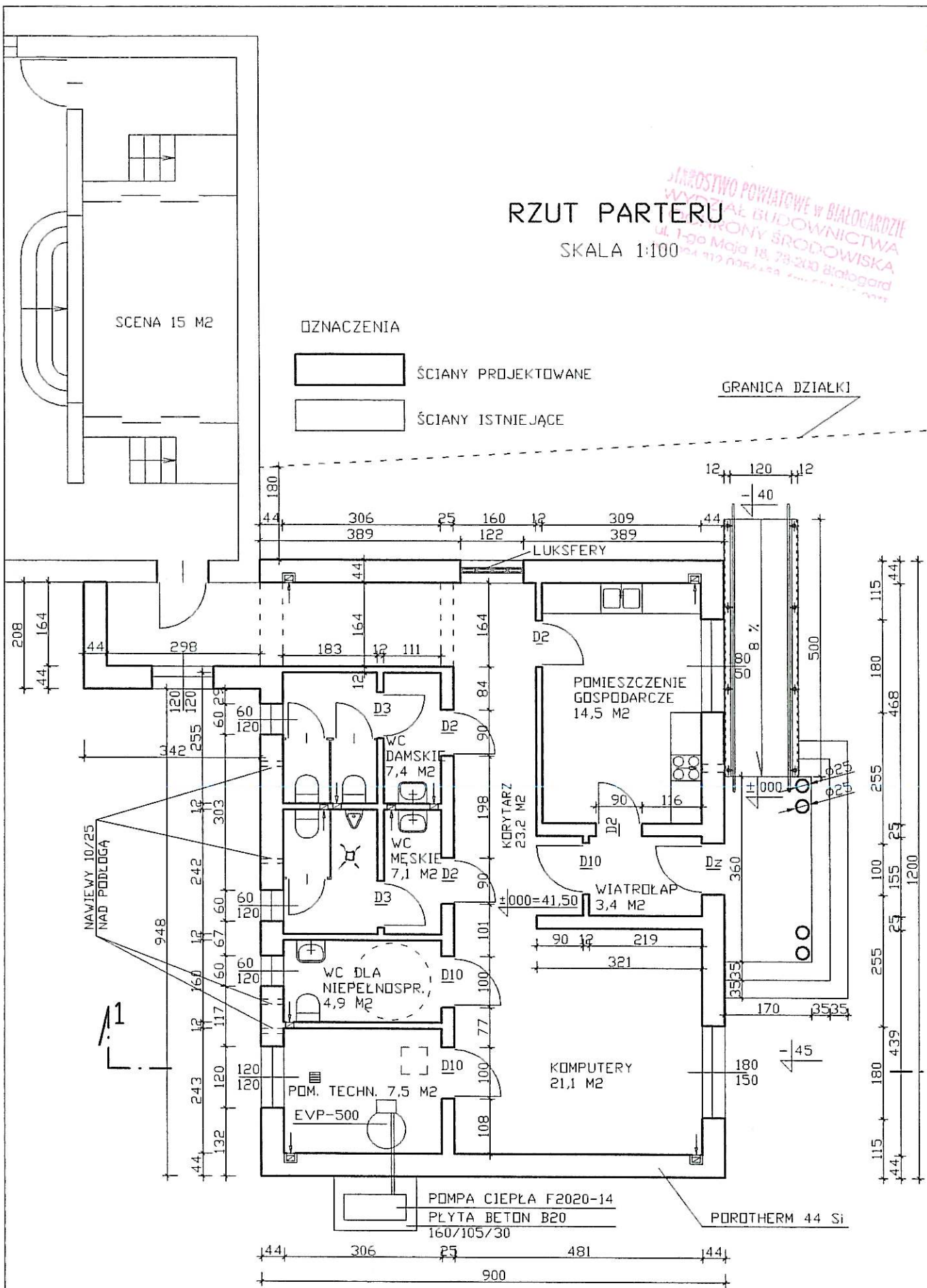
SKALA 1:100

STAROSTWO POWIATOWE W BIALOGARDZIE  
 WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
 UL. 1-go MAJA 18, 78-210 Białogard  
 04 919 0054 258

## OZNACZENIA

- ŚCIANY PROJEKTOWANE
- ŚCIANY ISTNIEJĄCE

GRANICA DZIAŁKI



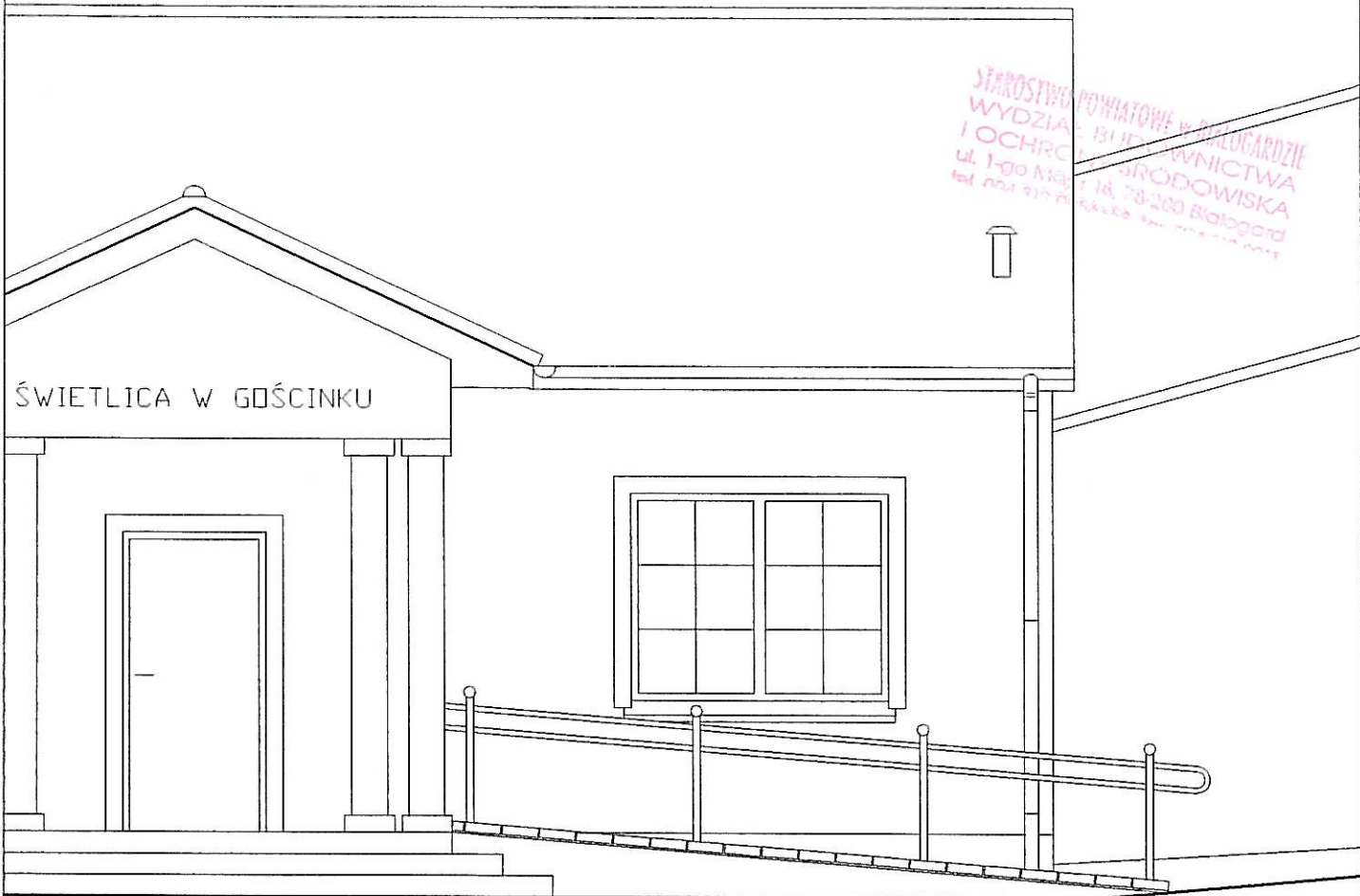
## ŚWIETLICA WIEJSKA

ADAPTACJA BUDYNKU POWTARZALNEGO NA OBIEKT UZUPEŁNIAJĄCY DO ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W GOŚCINKU DZIAŁKA NR 71/2	SKALA 1:100	PROJEKTANT	mgr inż. Henryk Sączko
	SIERPIEŃ 2009		GT-V-63/63/75
RZUT PARTERU	ARCHITEKTURA	RYS. A1/2	Sp. konstr.-bud. <i>H. Sączko</i>

# WIDOK OD FRONTU

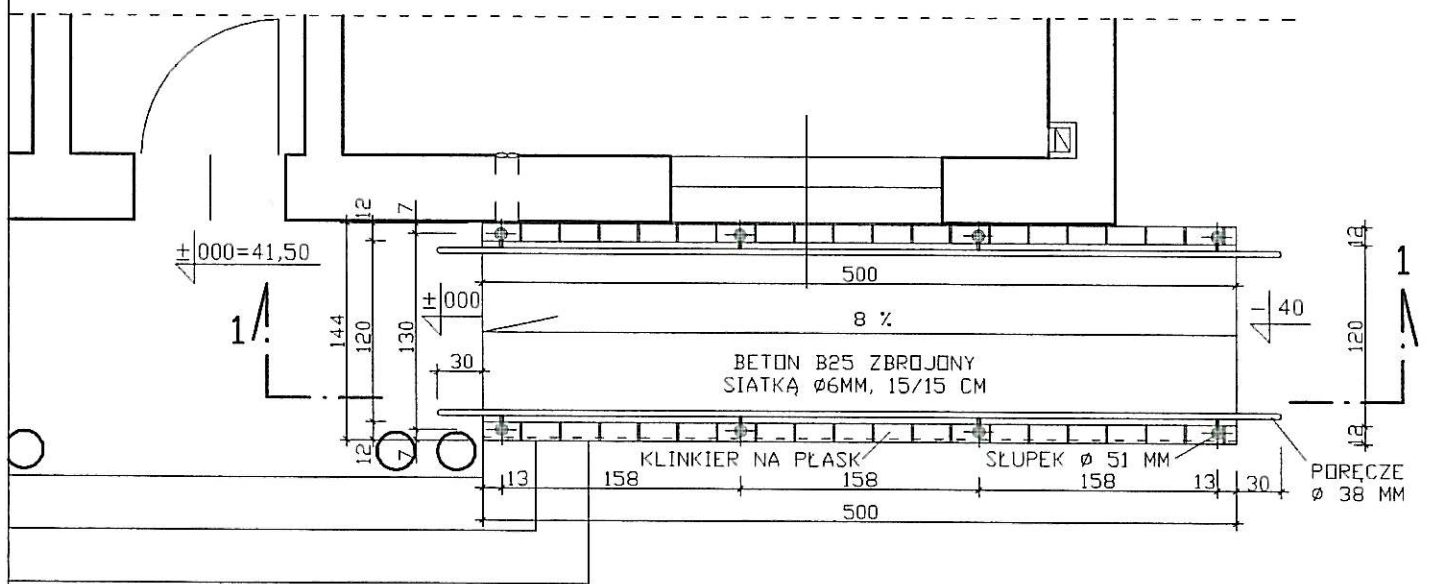
SKALA 1:50

STAROSTWA POWIATOWE W BIAŁOGARDZIE  
 WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
 I OCHRONY ŚRODOWISKA  
 ul. 1-go Maja 18, 28-200 Białogard  
 tel. 91 912 91 21



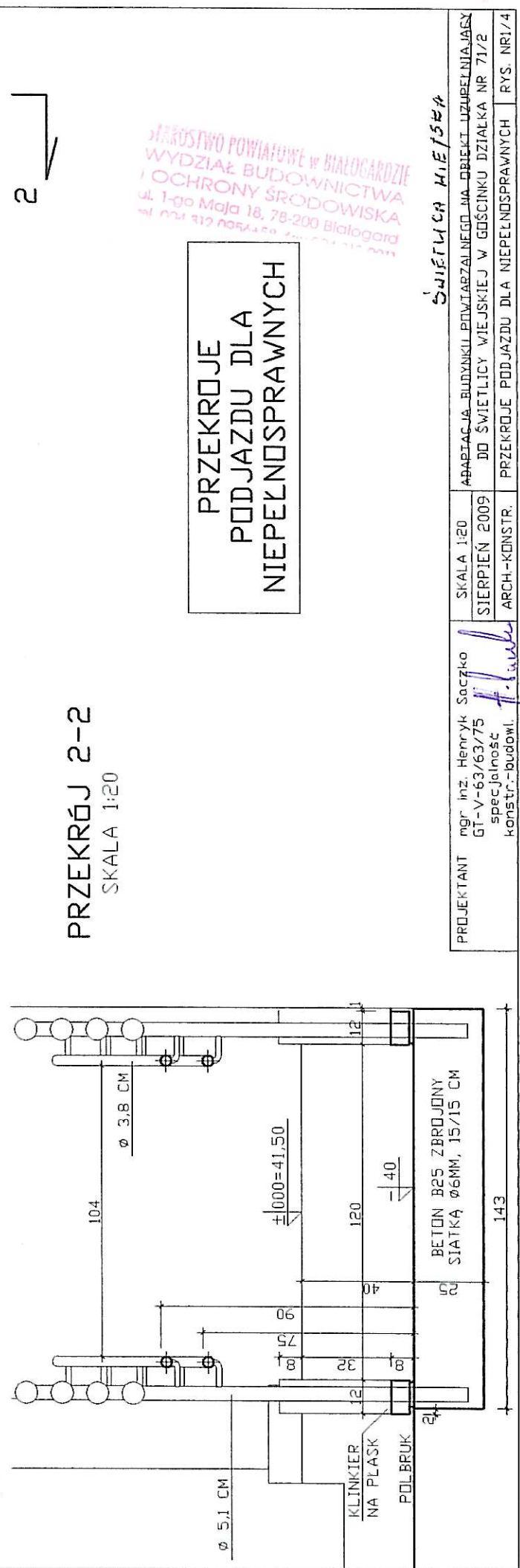
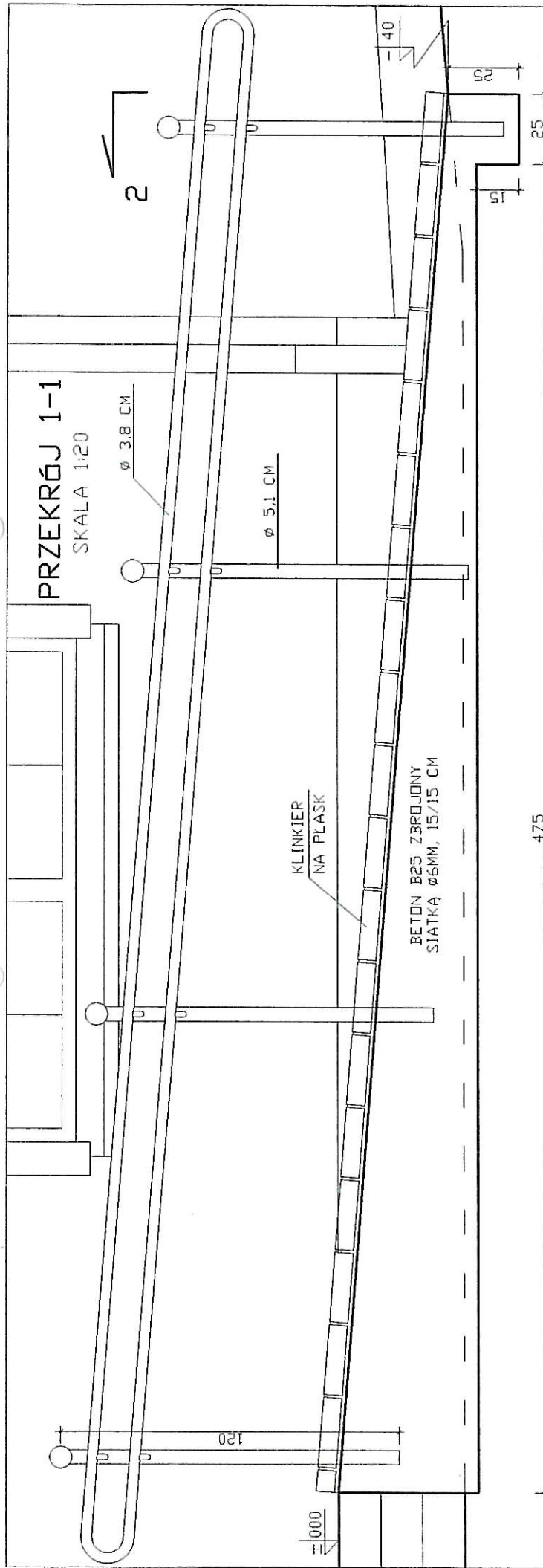
# RZUT PODJAZDU

SKALA 1:50



ŚWIETLICA WIEJSKIEJ

ADAPTACJA BUDYNKU POWTARZALNEGO NA OBIEKT UZUPEŁNIAJĄCY DO ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W GOŚCINKU DZIAŁKA NR 71/2		SKALA 1:50	PROJEKTANT
RZUT I WIDOK PODJAZDU DLA NIEPELNOSPRAWNYCH		SIERPIEŃ 2009	mgr inż. Henryk Sączko
ARCHITEKTURA	RYS. A1/3		GT-V-63/63/75 Sp. konstr.-bud. <i>H. Sączko</i>

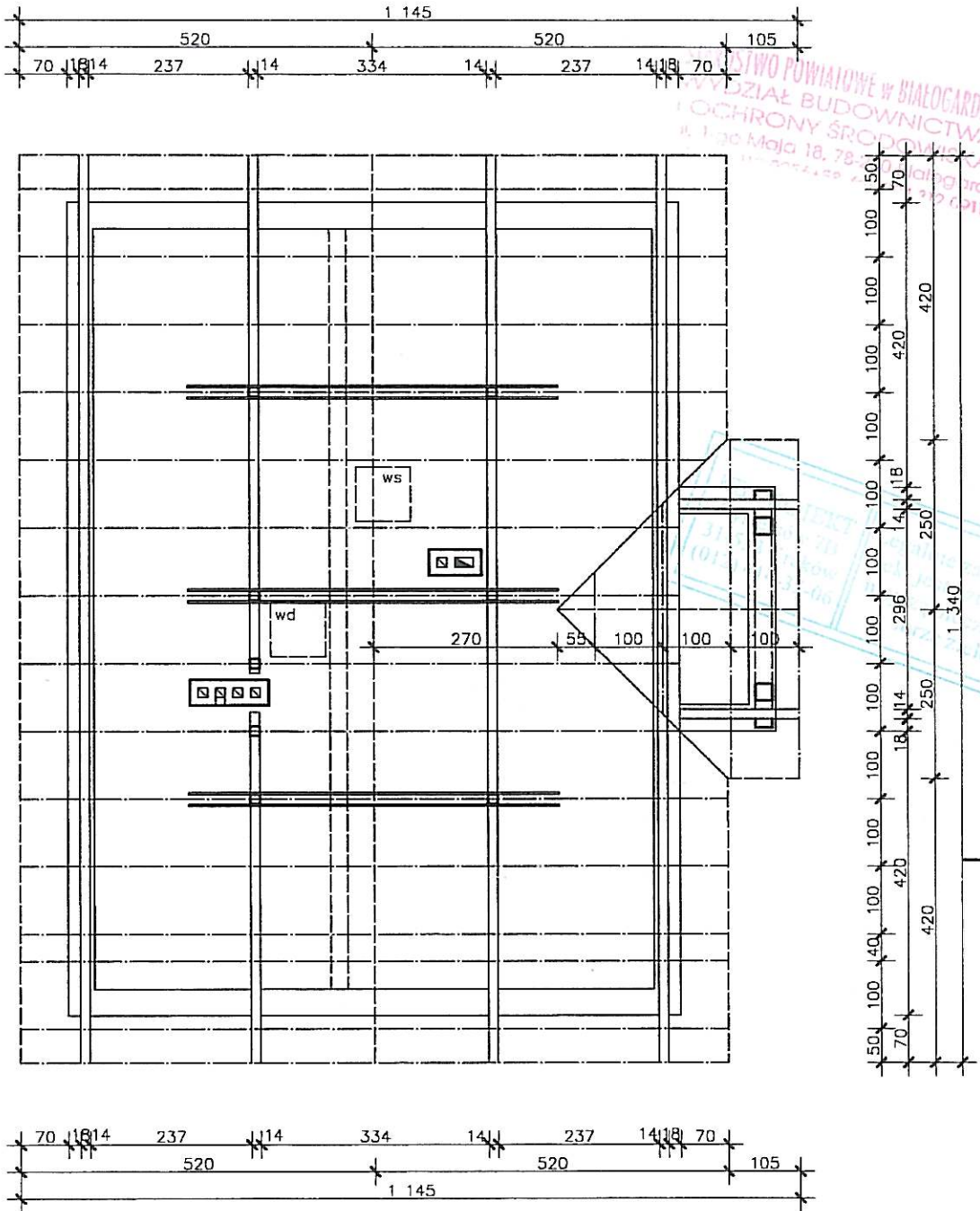


**PRZEKROJE  
PODJAZDU DLA  
NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

STAROSTWO POWIATOWE W BIAŁOGARDZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I OCHRONY ŚRODOWISKA  
ul. 1-go Maja 18, 78-200 Białogard  
TEL. 97 712 712 FAX 97 712 713

PROJEKTANT	mgr inż. Henryk Soczko GT-V-63/63/75 specjalność konstr.-budowl.	SKALA 1:20	ADAPTACJA BUDYNKU POMIARZALNEGO NA OBIEKT UZUPELNIJĄCY DO ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W GOŚCINKU DZIAŁKA NR 71/2
	<i>[Signature]</i>	SIERPIEŃ 2009	PRZEKROJE PODJAZDU DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH
		ARCH.-KONSTR.	RYŚ. NR1/4

ŚWIETLICA WIEJSKA



URZĘDZYSTWO POWIATOWE W BIAŁOGARDZIE  
 WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
 OCHRONY ŚRODOWISKA  
 ul. 1-go Maja 18, 78-100 Białogard  
 tel. 94 45 22 00 00  
 fax 94 45 22 00 11

31-457 Kraków, ul. Meissnera 6/73

mgr inż. arch. Ewa Homola  
 upr. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń  
 w spec. arch. i w ogr. w spec. kop. str.  
 Nr BPP. Upr. 167/84  
 31-457 Kraków, ul. Meissnera 6/73

RYS. NIEAKTUALNY

*H. Bruch*

UWAGA:

1. Kominy w cz. strychowej otynkować.
2. Elementy drewniane więźby dachowej przylegające do kominów izolować mat. ognioodp. gr. 5 cm.
3. Murlaty kotwić do więźców prętami o 16 co 1.5 m.
4. Przekroje elem. drewnianych:
  - krokwie 5x10 cm
  - murlaty 14x14 cm
  - słupy 14x14 cm
  - płatwie 14x16 cm
  - kleszcze 2x(3,2x12) cm

<b>BUDYNEK MIESZKALNY POWTARZALNY                  DM-6302</b>		 PROJEKT
ARCHITEKTURA <b>RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ</b>		
SPRAWDZAJĄCY:	ARCH. E. HOMOLA BPP. UPR. 167/84	1:100
AUTOR KONCEPCJI ARCHITEKTONICZNEJ	ARCH. T. JAKUBOWSKA	IX 2004r.
AUTOR DOKUMENTACJI ARCHITEKTONICZNEJ	ARCH. J. MRUK	<b>A2</b>
KOPIOWANIE I ROZPOWSZECHNIANIE ZABRONIONE!		

ZESTAWIENIE DREWNA

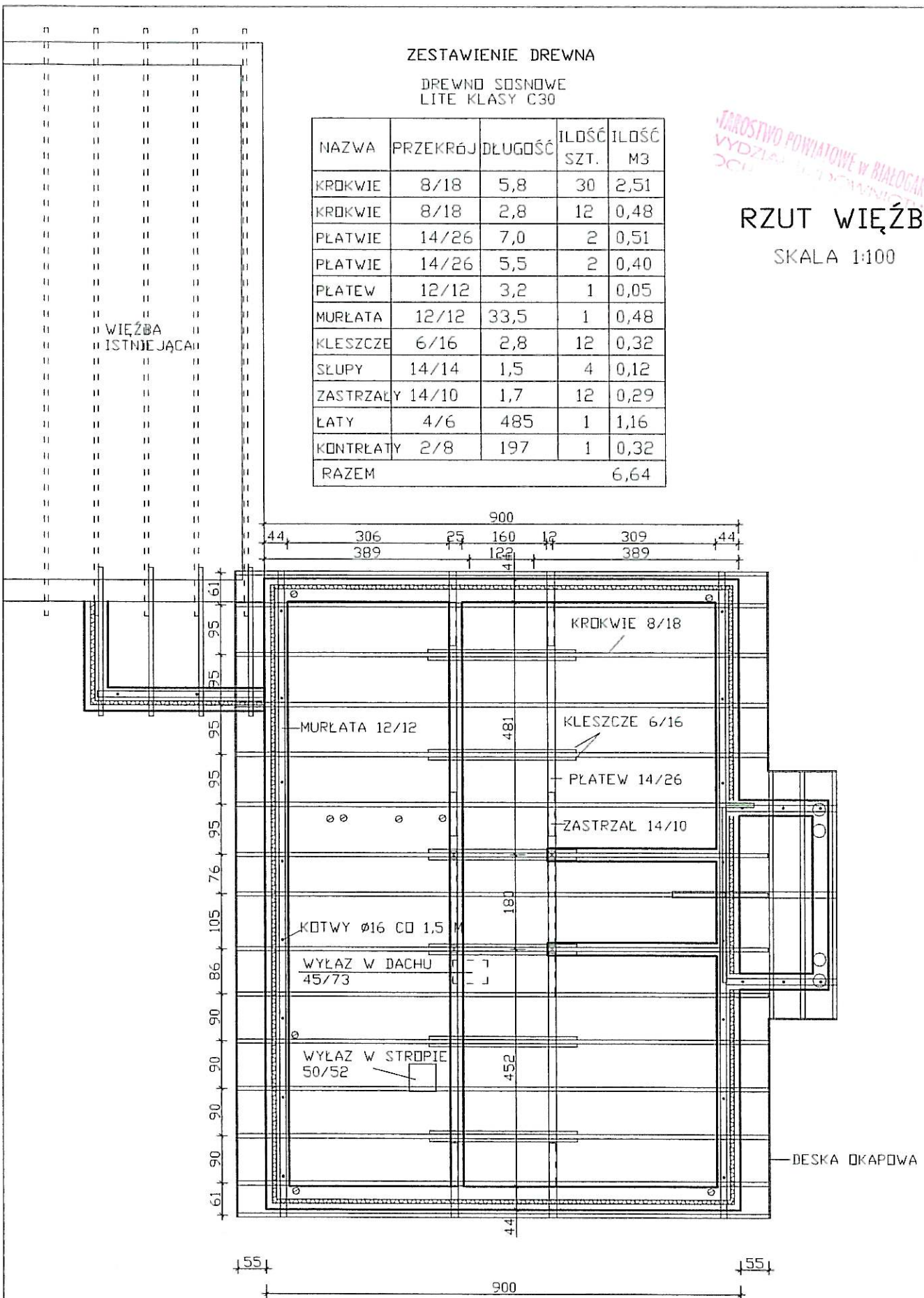
DREWNO SOSNOWE  
LITE KLASY C30

NAZWA	PRZEKRÓJ	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ SZT.	ILOŚĆ M3
KROKWIE	8/18	5,8	30	2,51
KROKWIE	8/18	2,8	12	0,48
PLATWIE	14/26	7,0	2	0,51
PLATWIE	14/26	5,5	2	0,40
PLATEW	12/12	3,2	1	0,05
MURLATA	12/12	33,5	1	0,48
KLESZCZE	6/16	2,8	12	0,32
SŁUPY	14/14	1,5	4	0,12
ZASTRZAŁY	14/10	1,7	12	0,29
ŁATY	4/6	485	1	1,16
KONTRŁATY	2/8	197	1	0,32
RAZEM				6,64

STAROSTWO POWIATOWE W BIAŁOGARDZIU  
WYDZIAŁ GOSPODARSTWA I PRACY ROLNEJ  
DZIAŁ PROJEKTOWY

RZUT WIĘZBY

SKALA 1:100



ŚWIETLICA WIEJSKA

ADAPTACJA BUDYNKU POWTARZALNEGO NA OBIEKT UZUPEŁNIACZY  
DO ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W GOŚCINKU DZIAŁKA NR 71/2

SKALA 1:100  
SIERPIEŃ 2009  
RYS. A2

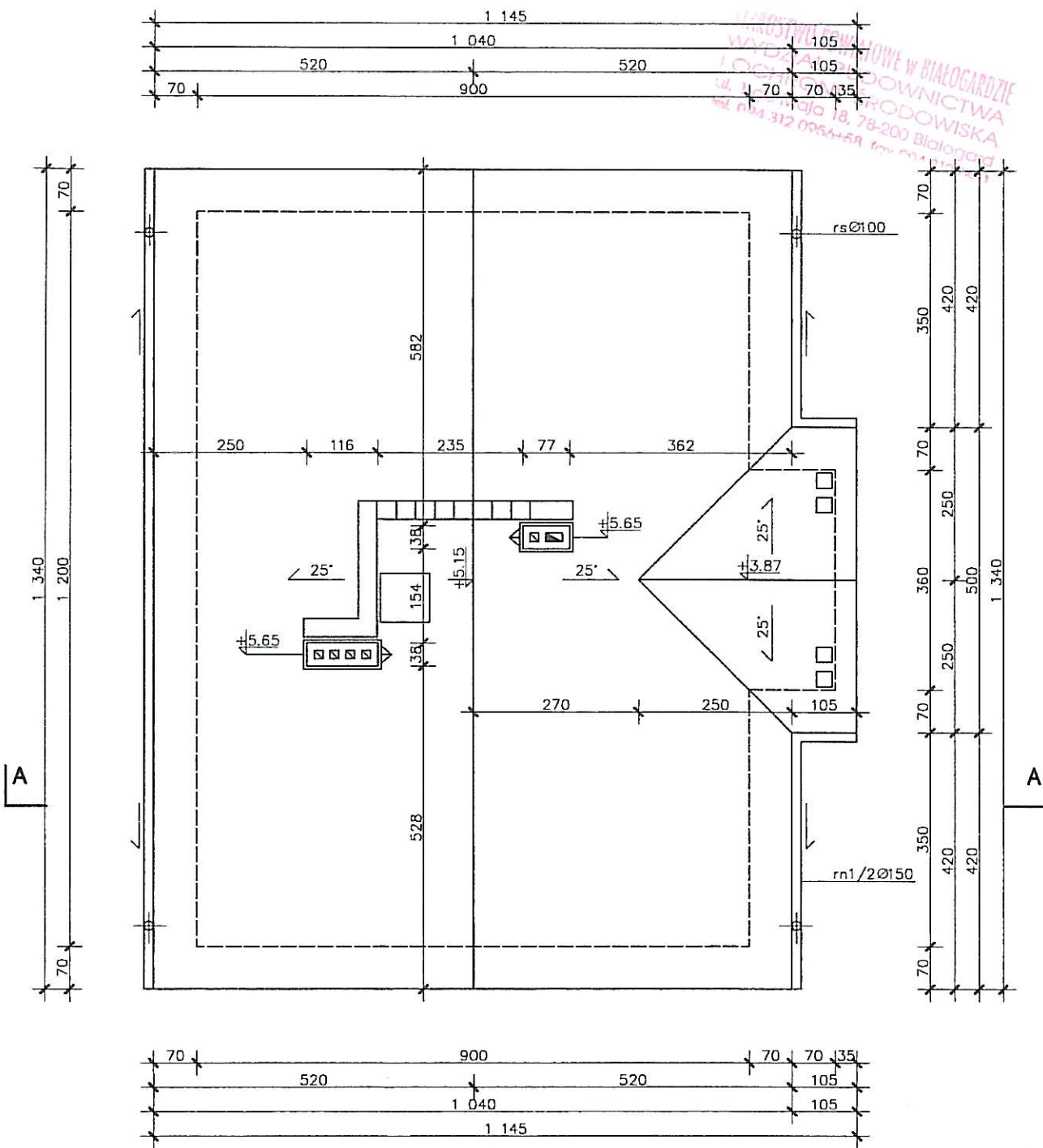
PROJEKTANT

ngr inż. Henryk Szczko  
GT-V-63/63/75  
Sp. konstr.-bud. *H. Szczko*

RZUT WIĘZBY

ARCHITEKTURA

BIURO PROJEKTOWE W BIALOGARDZIE  
 WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARSTWA WODNO-ENERGETYCZNEGO  
 ul. 11-go Stycznia 18, 78-200 Białogard  
 tel. 094 312 0964-59 fax 094 312 0964



mgr inż. arch. Ewa Homola  
 upr. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń  
 w spec. arch. i w ogr. w spec. konstr.  
 Nr BPP. Upr. 167/84  
 31-457 Kraków, ul. Meissnera 6/73

*RYS. NIEAKTUALNY*

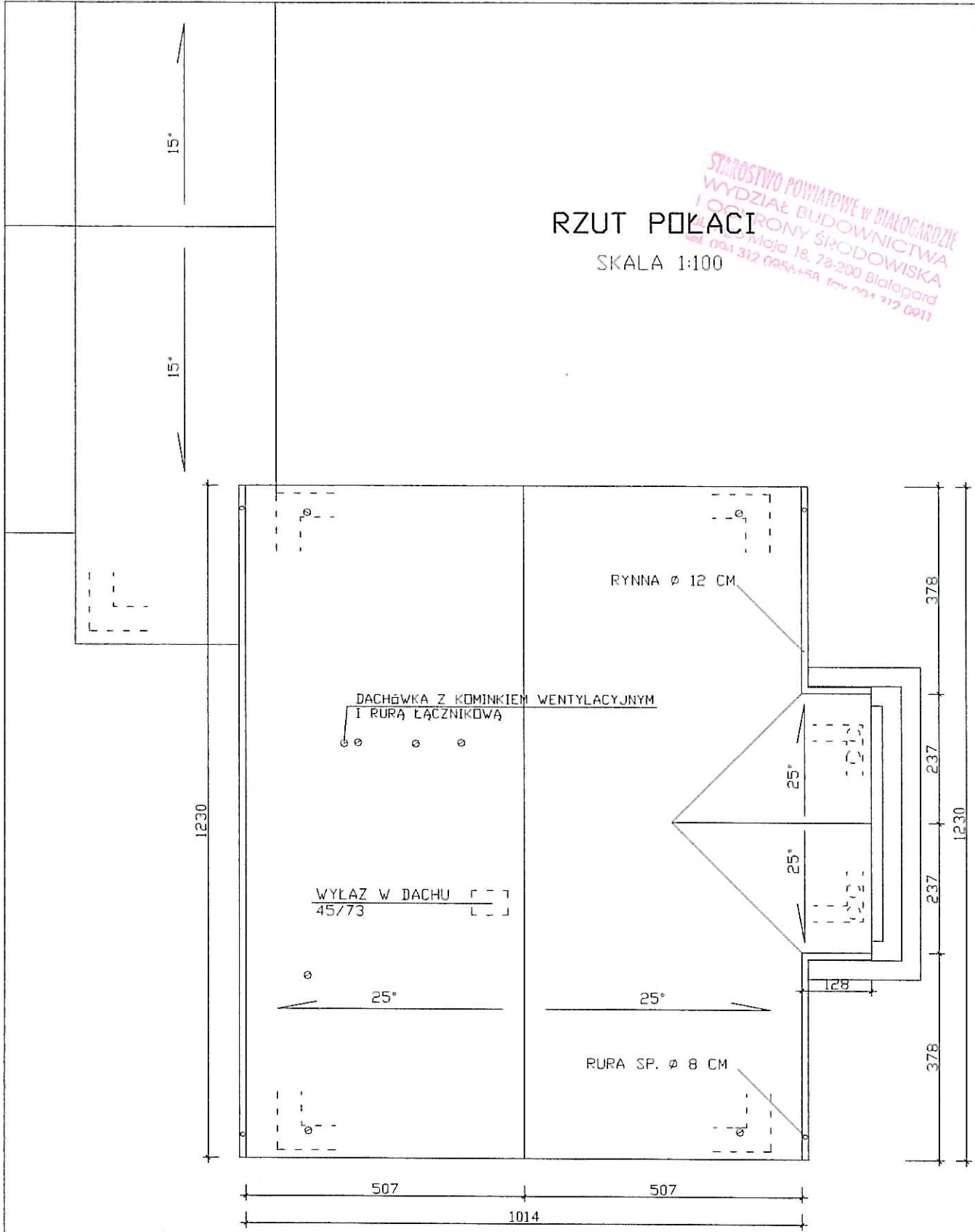
*H. Sauer*

BUDYNEK MIESZKALNY POWTARZALNY DM-6302		 PROJEKT
ARCHITEKTURA		
RZUT DACHU		1:100
SPRAWDZAJĄCY:	ARCH. E. HOMOLA BPP. UPR. 167/84	IX 2004r.
AUTOR KONCEPCJI ARCHITEKTONICZNEJ	ARCH. T. JAKUBOWSKA	
AUTOR DOKUMENTACJI ARCHITEKTONICZNEJ	ARCH. J. MRUK	A3
KOPIOWANIE I ROZPOWSZECHNIANIE ZABRONIONE!		



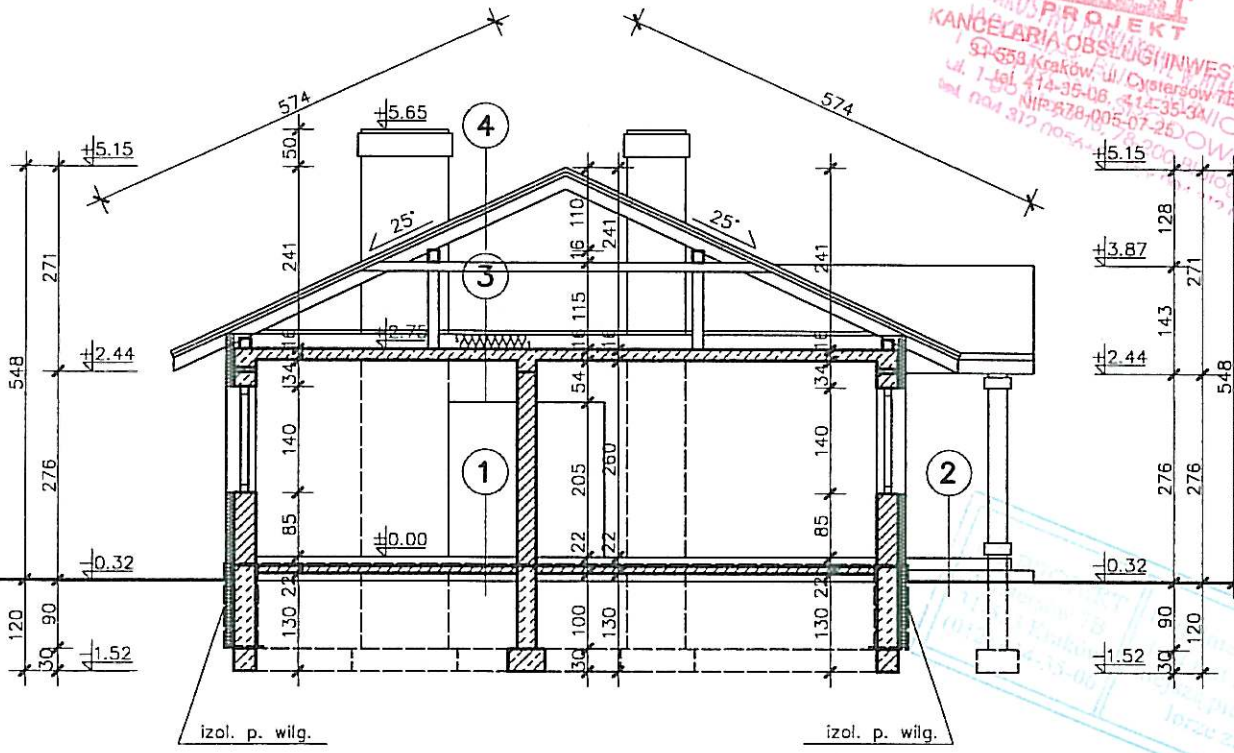
STAROSTWO POWIATOWE W BIAŁOGARDZIE  
 WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
 I OCHRONY ŚRODOWISKA  
 ul. Piłsudskiego 18, 78-200 Białogard  
 tel. nr 312 0954-59 fax nr 312 0911

RZUT POŁACI  
 SKALA 1:100



ŚWIETLICA WIEJSKA

ADAPTACJA BUDYNKU POWTARZALNEGO NA BIEKTY UZUREKNIĄJĄCY DO ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W GOŚCINKU DZIAŁKA NR 71/2	SKALA 1:100	PROJEKTANT mgr inż. Henryk Sołzko GT-V-63/63/75 Sp. konstr.-bud.
	SIERPIEŃ 2009	
RZUT POŁACI	ARCHITEKTURA	RYS. A3



**K&E&T**  
**KANCELARIA OBSŁUGI INWESTYCJI**  
 52-658 Kraków, ul. Cystersów 7B  
 ul. 1-lej 414-35-08, 414-35-34  
 NIP 878-005-07-26  
 tel. 011 312 00541, 78 200 00 00

1

parkiet 2 cm  
 wyl. cementowa 5 cm  
 styropian 5 cm  
 2 x papa termozgrzew.  
 chudy beton 10 cm  
 ubity piasek 10 cm  
 grunt rodzimy

3

wylewka cementowa zbrojona 5 cm  
 folia PE  
 styropian 20 cm  
 folia PE  
 płyta żelbetowa 16 cm  
 tynk cem – wap 1.5 cm

2

pł. ceram. na kleju mrozoodp. 1 cm  
 płyta betonowa 12 cm  
 ubity piasek 10 cm  
 grunt rodzimy

4

blacha dachówkopodobna  
 wiatroizolacja  
 deskowanie pełne 2,5 cm  
 krokwie 5 x 10 cm

*RYS. NIEAKTUALNY*  
*H. Suda*

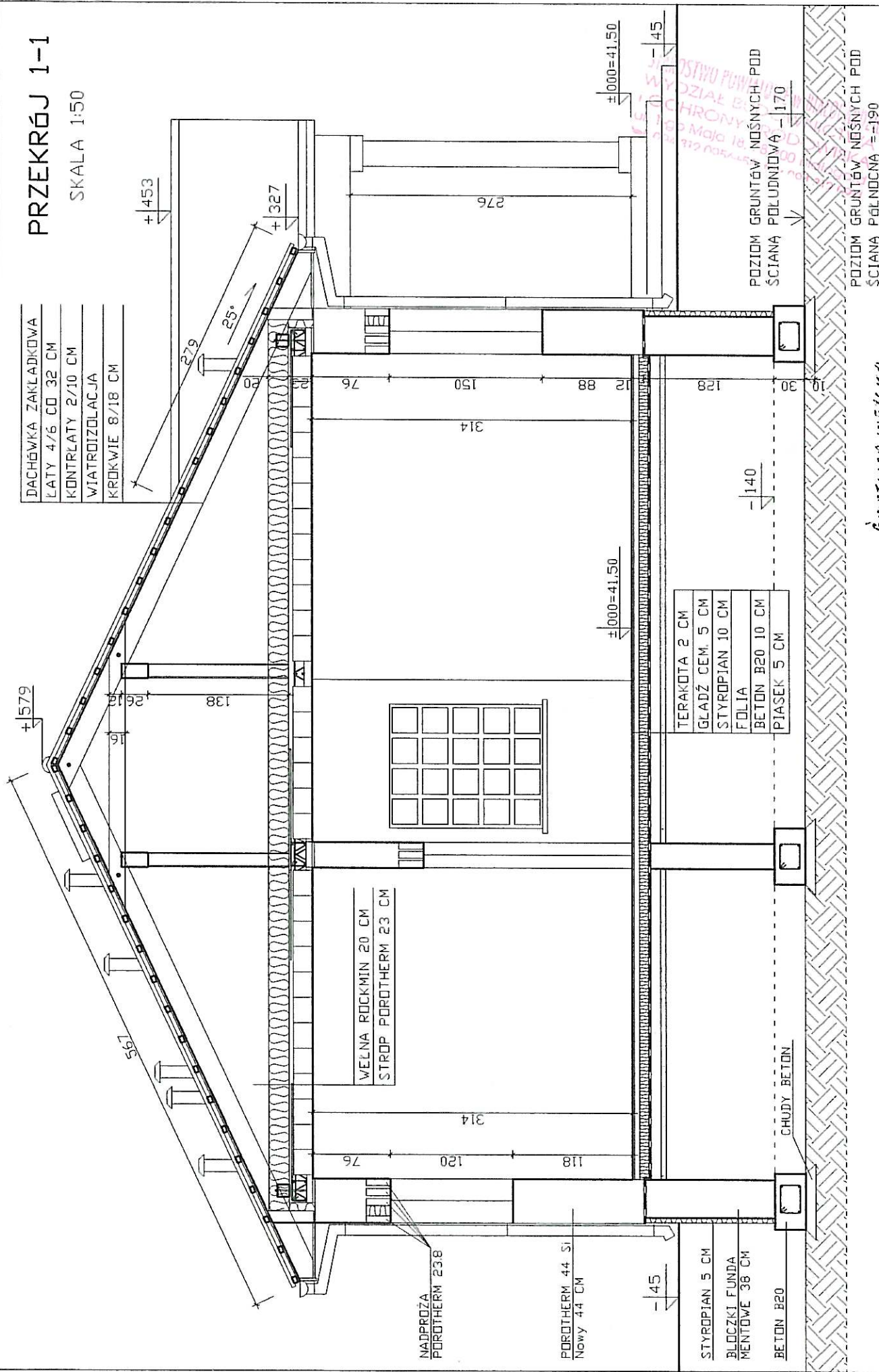
mgr inż. arch. Ewa Homola  
 upr. do proj. i kier. rob. bud bez ograniczeń  
 w spec. arch. i w ogr. w spec. konstr.  
 Nr BPP. Upr. 167/84  
 31-457 Kraków, ul. Meissnera 15/78

BUDYNEK MIESZKALNY POWTARZALNY DM-6302		 PROJEKT
ARCHITEKTURA		
PRZEKRÓJ A - A		1:100
SPRAWDZAJĄCY	ARCH. E. HOMOLA BPP. UPR. 167/84	IX 2004r.
AUTOR KONCEPCJI ARCHITEKTONICZNEJ	ARCH. T. JAKUBOWSKA	
AUTOR DOKUMENTACJI ARCHITEKTONICZNEJ	ARCH. J. MRUK	A4
KOPIOWANIE I ROZPOWSZECHNIANIE ZABRONIONE!		

# PRZEKRÓJ 1-1

SKALA 1:50

DACHÓWKA ZAKŁADKOWA
LATY 4/6 CO 32 CM
KONTRLATY 2/10 CM
WIATROIZOLACJA
KROKWIJE 8/18 CM



+453

+327

279

25°

276

±000=41,50

-45

POZIOM GRUNTÓW NOŚNYCH POD  
ŚCIANĄ POŁUDNIOWĄ -170

POZIOM GRUNTÓW NOŚNYCH POD  
ŚCIANĄ POŁUDCZNĄ =-190

+579

567

138

126

16

WELNA ROCKMIN 20 CM  
STROP POROTHERM 23 CM

NADPROŻA  
POROTHERM 238

POROTHERM 44 SI  
Nowy 44 CM

STYROPIAN 5 CM  
BŁOCZKI FUNDAMENTOWE 38 CM  
BETON B20

CHUDY BETON

TERAKOTA 2 CM  
GLADZ CEM. 5 CM  
STYROPIAN 10 CM  
FOLIA  
BETON B20 10 CM  
PIASEK 5 CM

±000=41,50

-140

314

150

88

12

128

30

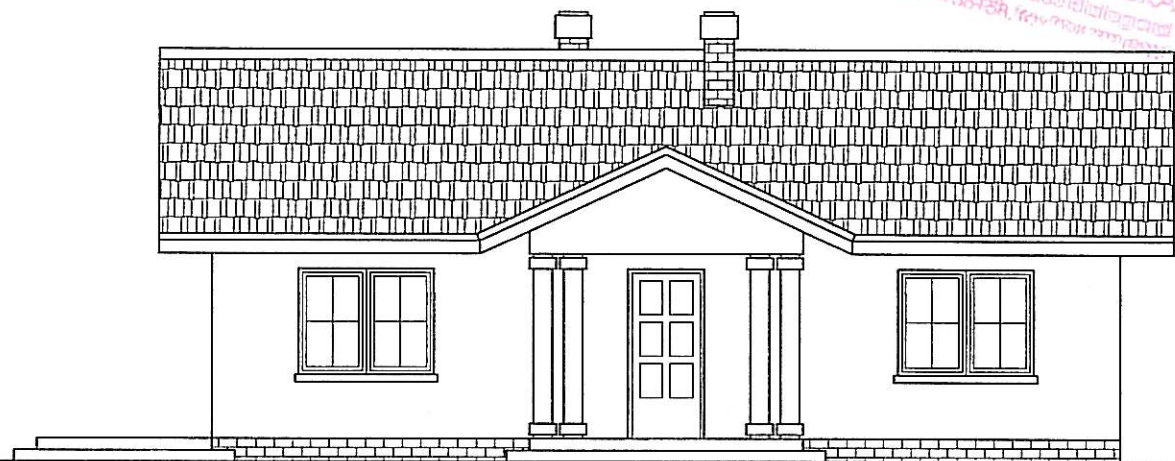
10

PROJEKTANT Henryk Saczko GT-V-63/63/75	SKALA 1:50 08-2009	ADAPTACJA BUDYNKU POWIETRZANEGO NA OBIEKT UZUPELNIWIAJĄCY DO ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W GOSĆCINKU DZIAŁKA NR 71/2
<i>H. Saczko</i>	RYŚ. A4	ARCHITEKTURA
ŚWIETLICY WIEJSKIEJ		PRZEKRÓJ 1-1

35

**K&E**  
**PROJEKT**  
 KANCELARIA OBSŁUGI INWESTYCJI  
 31-553 Kraków, ul. Cystersów 7B  
 tel. 414-35-06, 414-35-34  
 NIP 678-005-07-25

STAROSTWO POWIATOWE w BIAŁOGARDZIE  
 WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
 I OCHRONY ŚRODOWISKA  
 ul. 1-go Maja 78, 78-200 Białogard  
 tel. 034 312 0555/5758, fax 034 312 0555



mgr inż. arch. Ewa Homola  
 upr. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń  
 w spec. arch. i w ogr. w spec. konstr.  
 Nr BPP. Upr. 167/84  
 31-457 Kraków, ul. Meissnera 6/73

*RYS. NIEAKTUALNY*

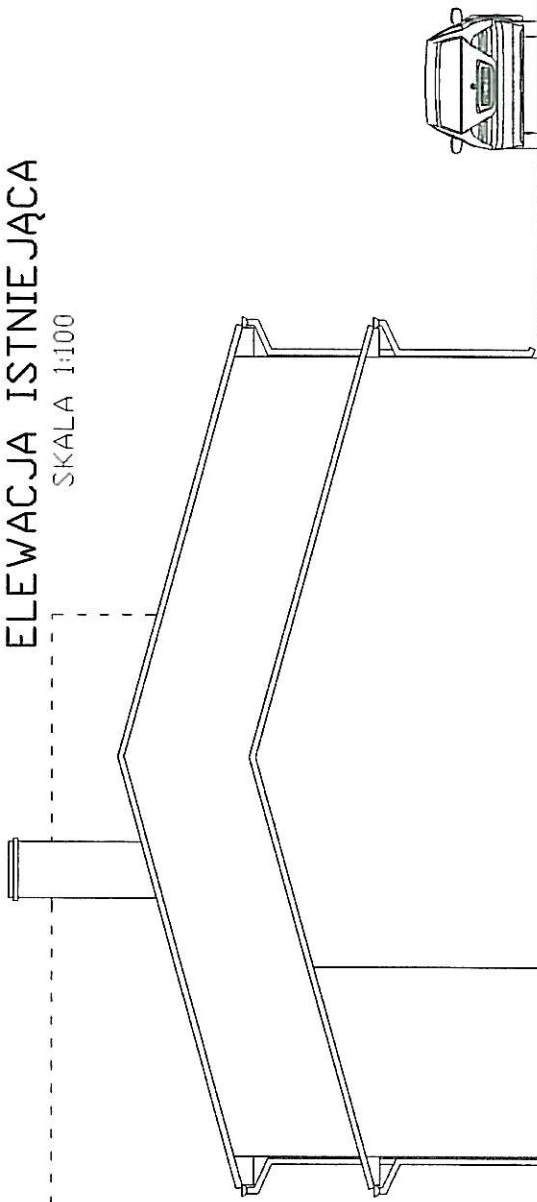
*H. Homola*

BUDYNEK MIESZKALNY POWTARZALNY DM-6302		 <b>PROJEKT</b>
ARCHITEKTURA ELEWACJA FRONTOWA		
SPRAWDZAJĄCY:	ARCH. E. HOMOLA BPP. UPR. 167/84	IX 2004r.
AUTOR KONCEPCJI ARCHITEKTONICZNEJ:	ARCH. T. JAKUBOWSKA	
AUTOR DOKUMENTACJI ARCHITEKTONICZNEJ:	ARCH. J. MRUK	<b>A5</b>
KOPIOWANIE I ROZPOWSZECHNIANIE ZABRONIONE!		

# ELEWACJA ISTNIEJĄCA

SKALA 1:100

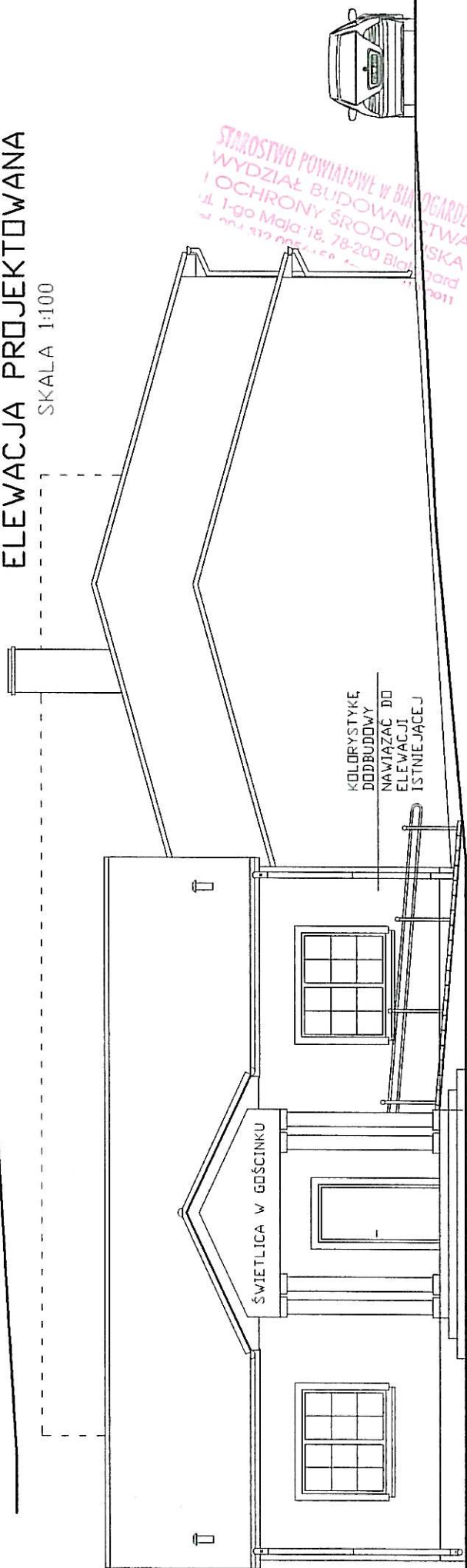
ISTNIEJĄCY BUDYNEK  
PRZYLEGAJĄCY OD  
STRONY ZACHODNIEJ



# ELEWACJA PROJEKTOWANA

SKALA 1:100

KOLORYSTYKĘ  
DODBUDDOWY  
NAWIĄZAC DO  
ELEWACJI  
ISTNIEJĄCEJ



STAROSTWO POWIATOWE W BIAŁOGARDZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I OCHRONY ŚRODOWISKA  
ul. 1-go Maja 18, 78-200 Białogarda  
tel. 91 312 00 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

ŚWIETLICA WIEJSKA

PROJEKTANT

mgr inż. Henryk Sączko  
GT-V-63/63/75

SKALA 1:100  
SIERPIEŃ 2009

RYS. A5

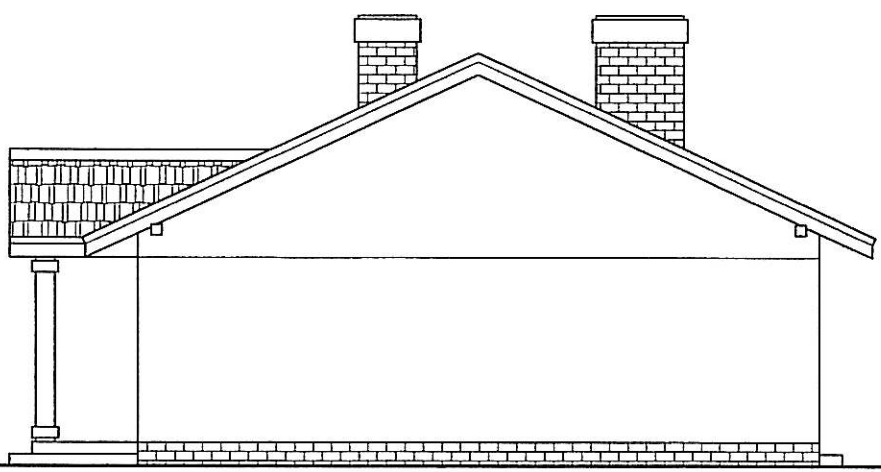
ADAPTACJA BUDYNKU - POKRĄŻALNEGO NA OBIĘKT - UZUPEŁNIACZKĘ  
DO ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W GOŚCINKU DZIAŁKA NR 71/2

ELEWACJA PÓŁNOĆNO - WSCHODNIA

ARCHITEKTURA

PÓŁNOĆNO - WSCHODNIA

STAROSTWO POWIATOWE w BIAŁOGARDZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I OCHRONY ŚRODOWISKA  
ul. 1-go Maja 18, 78-200 Białogard  
tel. 094 312 0954-58 fax 094 312 0911



mgr inż. arch. Ewa Homola  
upr. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń  
w spec. arch. i w ogr. w spec. konstr.  
Nr BPP. Upr. 167/84  
31-457 Kraków, ul. Meissnera 6/76

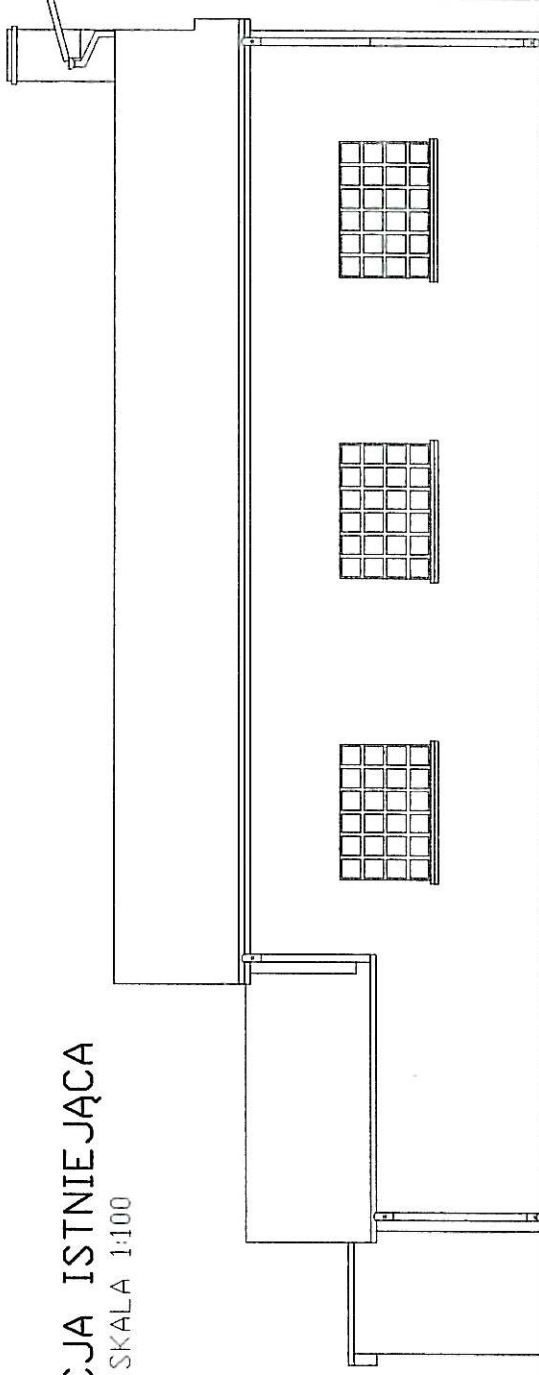
RYŚ. NIEAKTYWNY

H. Siedler

BUDYNEK MIESZKALNY POWTARZALNY DM-6302		 <b>PROJEKT</b>
ARCHITEKTURA ELEWACJA BOCZNA		
SPRAWDZAJĄCY:	ARCH. E. HOMOLA BPP. UPR. 167/84	IX 2004r.
AUTOR KONCEPCJI ARCHITEKTONICZNEJ	ARCH. T. JAKUBOWSKA	
AUTOR DOKUMENTACJI ARCHITEKTONICZNEJ	ARCH. J. MRUK	<b>A6</b>
KOPIOWANIE I ROZPOWSZECHNIANIE ZABRONIONE!		

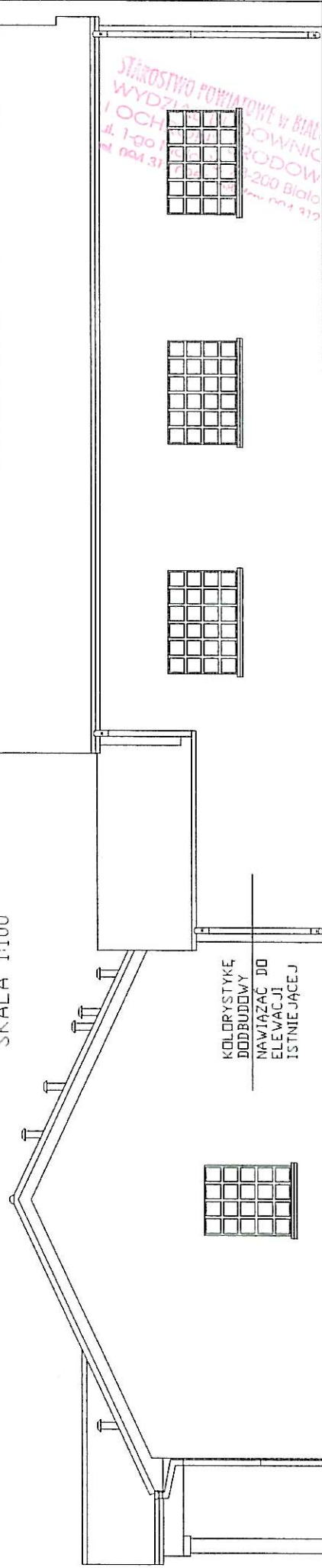
# ELEWACJA ISTNIEJĄCA

SKALA 1:100



# ELEWACJA PROJEKTOWANA

SKALA 1:100



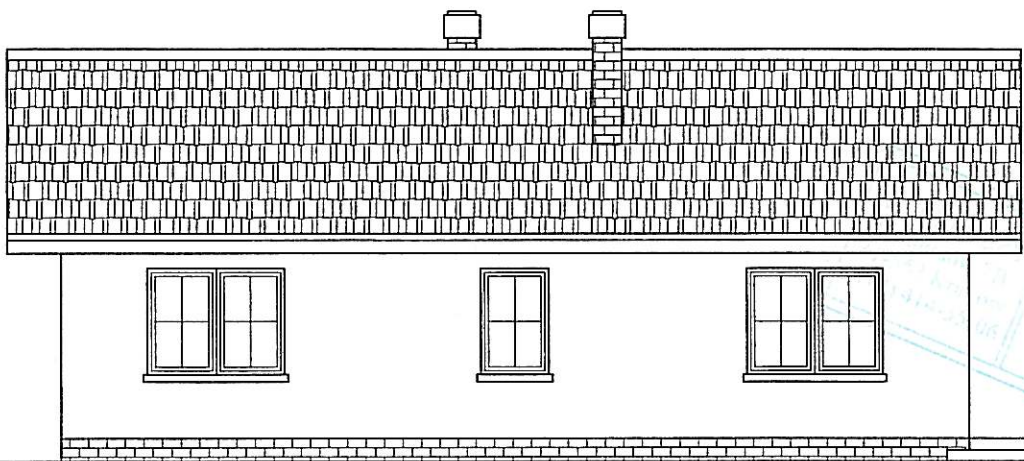
KOLORYSTYKĘ  
DODBUROWY  
NAWIĄZAĆ DO  
ELEWACJI  
ISTNIEJĄCEJ

STAROSTWO POWIATOWE W BIAŁYMOKACH  
WYDZIAŁ GOSPODARSTWA ROLNICZEGO  
I OCHRONY ŚRODOWISKA  
ul. 1-go Maja 200 Białymokach  
tel. 12 20 13 13 13

PÓŁNOCNO - ZACHODNIA

PROJEKTANT	mgr inż. Henryk Saczko GT-V#63/63/75 <i>H. Saczko</i>	SKALA 1:100 SIERPIEŃ 2009	ARCHITEKTURA
ADAPTACJA BUDYNKU PĘTARZĄTEGO NA OBIEKT UŻYTKOWY DO ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W GOSCIŃKU DZIAŁKA NR 71/2		ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA	

URZĘDZYSTWO POWIATOWE w BIAŁOCARDZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I OCHRONY ŚRODOWISKA  
ul. 1-go Maja 18, 78-200 Białogard  
tel. (094) 717 205 459 fax (094) 717 20 111



Legenda:  
- linie ciągłe - ściany  
- linie przerywane - okna  
- linie kropki - drzwi  
- linie kropki i kropki - balkon

mgr inż. arch. Ewa Homola  
upr. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń  
w spec. arch. i w ogr. w spec. konstr.  
Nr BPP. Upr. 167/84  
31-457 Kraków, ul. Meissnera 9/73

RYS. NIEAKTUALNY

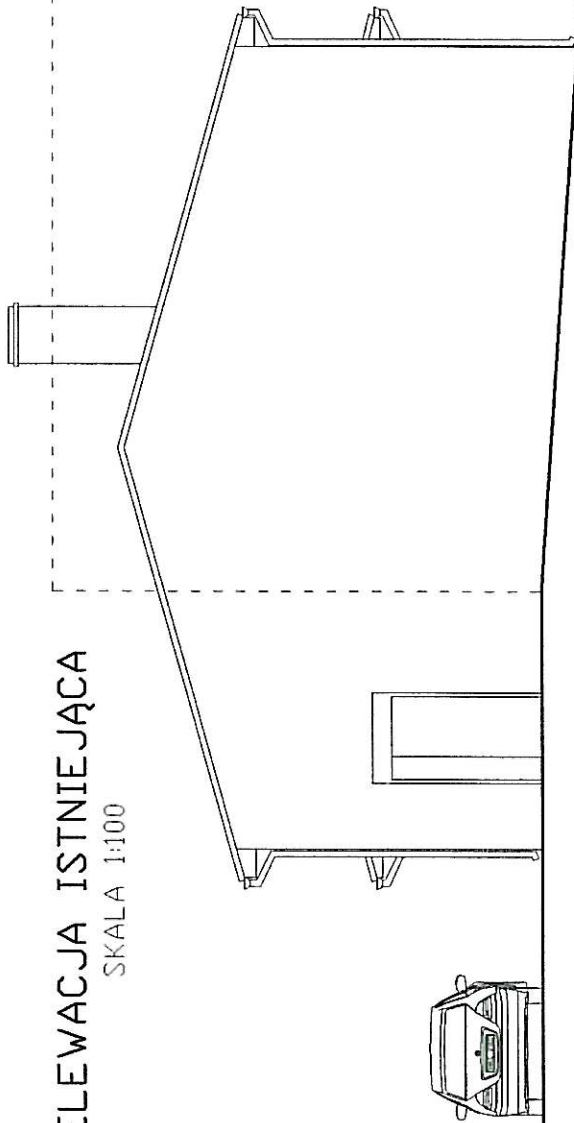
*H. Jakubowska*

BUDYNEK MIESZKALNY POWTARZALNY DM-6302		 <b>PROJEKT</b> 1:100
ARCHITEKTURA ELEWACJA TYLNA		
SPRAWDZAJĄCY:	ARCH. E. HOMOLA BPP. UPR. 167/84	IX 2004r.
AUTOR KONCEPCJI ARCHITEKTONICZNEJ	ARCH. T. JAKUBOWSKA	
AUTOR DOKUMENTACJI ARCHITEKTONICZNEJ	ARCH. J. MRUK	<b>A7</b>
KOPIOWANIE I ROZPOWSZECHNIANIE ZABRONIONE!		



# ELEWACJA ISTNIEJĄCA

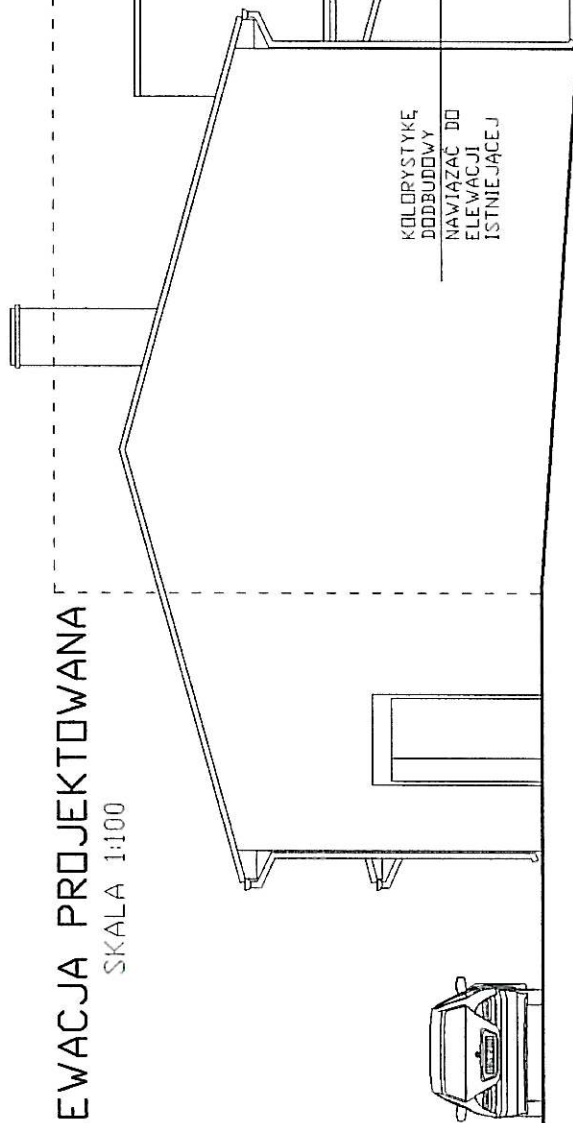
SKALA 1:100



ISTNIEJĄCY BUDYNEK  
PRZYLEGAJĄCY OD  
STRONY ZACHODNIEJ

# ELEWACJA PROJEKTOWANA

SKALA 1:100



KOLORYSTYKĘ  
DODBUROWY  
NAWIĄZĄC DO  
ELEWACJI  
ISTNIEJĄCEJ

ŚWIEŻYCA WIEJSKA

POŁUDNIOWO - ZACHODNIA

PROJEKTANT mgr inż. Henryk Soczko  
GT-V-63/63/75  
H. Soczko

SKALA 1:100  
SIERPIEŃ 2009

ADAPTACJA BUDYNKU POKARZALNEGO NA BIBLIOTEKI - UZUPEŁNIACZ  
DO ŚWIEŻYCY WIEJSKIEJ W GÓŚCINKU DZIAŁKA NR 71/2

RYS. A7

ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA


ARCHITEKTURA

STAROSTWO POWIATOWE W BIALOGARDZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I OCHRONY ŚRODOWISKA  
ul. 1-go Maja 18, 78-200 Białogard  
tel. 094 312 004 458 fax 094 312 0011



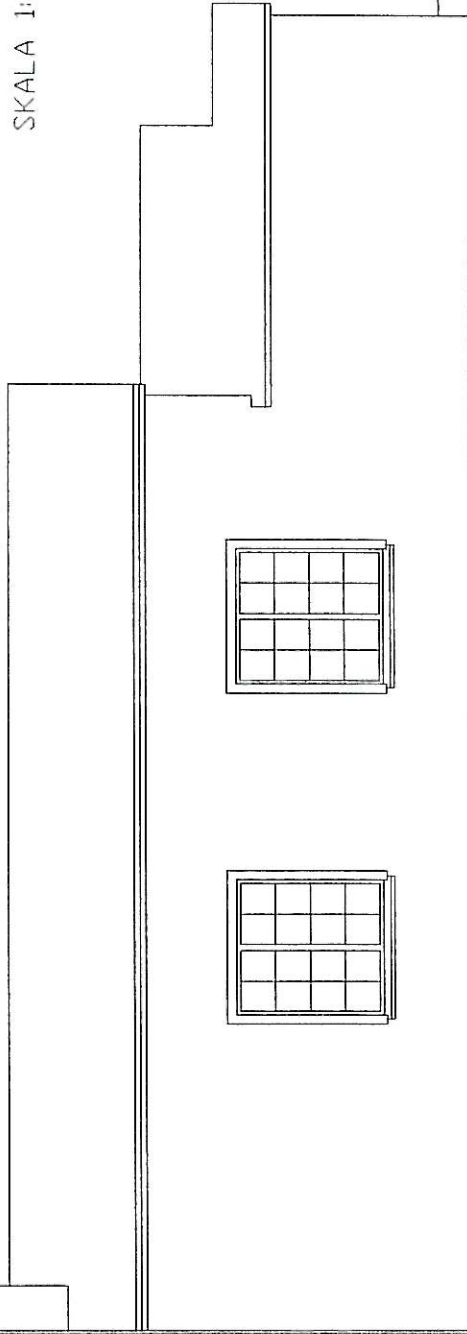
RYS. NIEAKTUALNY  
H. Jakub

mgr inż. arch. Ewa Homola  
upr. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń  
w spec. arch. i w ogr. w spec. konstr.  
Nr BPP, Upr. 167/84  
31-457 Kraków, ul. Meisnera 6/73

BUDYNEK MIESZKALNY POWTARZALNY DM-6302		 <b>PROJEKT</b>
ARCHITEKTURA ELEWACJA BOCZNA		
SPRAWDZAJĄCY:	ARCH. E. HOMOLA BPP. UPR. 167/84	IX 2004r.
AUTOR KONCEPCJI ARCHITEKTONICZNEJ:	ARCH. T. JAKUBOWSKA	
AUTOR DOKUMENTACJI ARCHITEKTONICZNEJ:	ARCH. J. MRUK	<b>A8</b>
KOPIOWANIE I ROZPOWSZECHNIANIE ZABRONIONE!		

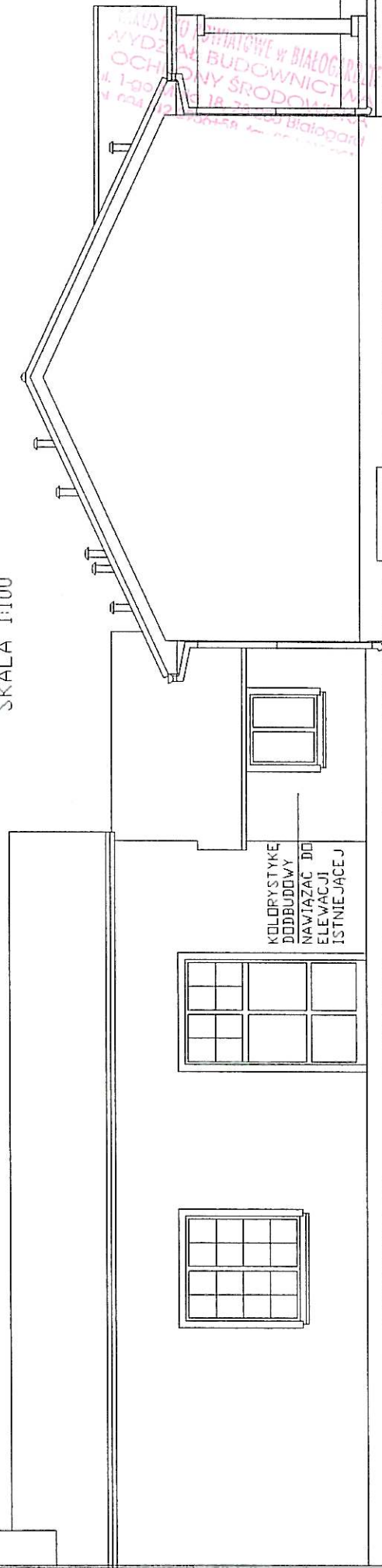
# ELEWACJA ISTNIEJĄCA

SKALA 1:100



# ELEWACJA PROJEKTOWANA

SKALA 1:100



KOLORYSTYKĘ  
DODBUDDOWY  
NAWIAZAC DO  
ELEWACJI  
ISTNIEJĄCEJ

BIURO ARCHITECTURALNE W BIAŁOGARDZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
ul. 1-go Maja 18, 25-100 Białogardz

POLUDNIOWO - WSCHODNIA	
ŚWIETLICA WIEJSKA	
ADAPTACJA BUDYNKU POMIARZALNEGO NA BIUREK UZBEKNIWAJĄCY DO ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W GOSCIŃKU DZIAŁKA NR 71/2	
PROJEKTANT	mgr inż. Henryk Sączko
	GT.VI-63/63/75
	SIERPIEŃ 2009
	<i>H. Sączko</i>
SKALA 1:100	ARCHITEKTURA
RYŚ. A8	ELEWACJA POLUDNIOWO-WSCHODNIA

STARO KRAJE W BIALOGARDZIE  
 WYIPROJEKTOWNICTWA  
 KANCELARIA OBSLUGI INWESTYCJI  
 31-553 Kraków, ul. Dąbrowskiego 15  
 tel/fax 41-415-051, 41-415-052  
 NIP 678-020-071/25

OZNACZENIE NA RYSUNKU	O1	O2	B1	WS	WD
ZESTAWIENIE OKIEN SCHEMAT					
Wymiary zestawcze	So x Ho	90x140	180x225	60x120	80x80
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy	Sz	88	178	-	-
	H <sub>z</sub>	138	224	-	-
Wymiary w świetle ościeżnicy	S	-	-	-	-
	H	-	-	-	-
ILOSC:	5	2	1	1	2

Dz. 102b, L. 1

OZNACZENIE NA RYSUNKU	D1	D2	D3
ZESTAWIENIE DRZWI SCHEMAT			
Wymiary w świetle otworu	So	90	90
	Ho	225	205
Wymiary zewnętrzne	Sz	98	88
	H <sub>z</sub>	224	204
Wymiary w świetle ościeżnicy	S	90	80
	H	220	200
ILOSC:	L-2	L-2	L-0
	P-0	P-1	P-3

mgr inż. arch. Ewa Homola  
 upr. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń  
 w spec. arch. i w ogr. w spec. konstr.  
 Nr BPP. Upr. 167/84  
 31-467 Kraków, ul. Małgoszka 6/73

AKTUALNE  
 ADAPTOWANE  
 H. Szaul

BUDYNEK MIESZKALNY POWTARZALNY DM-6302		PROJEKT
ARCHITEKTURA		
ZESTAWIENIE STOLARKI		1:100
SPRAWDZAJĄCY:	ARCH. E. HOMOLA BPP. UPR. 167/84	IX 2004r.
AUTOR KONCEPCJI ARCHITEKTONICZNEJ:	ARCH. T. JAKUBOWSKA	
AUTOR DOKUMENTACJI ARCHITEKTONICZNEJ:	ARCH. J. MRUK	
KOPIOWANIE I ROZPOWSZECHNIANIE ZABRONIONE!		
		A9

45

URZĘDZISKO MIASTO W BIAŁOGARDZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I OCHRONY ŚRODOWISKA  
ul. 1-go Maja 18, 78-200 Białogard  
tel. 091 312 205458 fax: 091 312 0011

# BUDYNEK JEDNORODZINNY POWTARZALNY DM - 6302

## PROJEKT KONSTRUKCJI

<u>Zawartość opracowania</u>	str
<b>I. Podstawowe dane projektowe</b>	2
<b>II. Opis techniczny</b>	3
<b>III. Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe</b>	4
1. Zestawienie obciążeń	4
2. Więźba dachowa	5
3. Strop nad parterem	8
4. Fundamenty	11
5. Załącznik 1	12 ÷ 13
<b>IV. Rysunki</b>	
K1 – Rzut fundamentów	
K2 – Plan pozycji i schemat zbrojenia - strop	

Projektował:  
mgr inż. Mikołaj Zegadłowicz  
upr. bud.: MAP/0062/POOK/04

mgr inż. Mikołaj Zegadłowicz  
upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid. MAP/0062/POOK/04  
nr ewid. MAP/0060/OWOK/05  
tel. 0-502-402-471

*Zegadłowicz*

ADAPTOWAŁ

*H. Kuczek*

## I. Podstawowe dane projektowe

a/ Rysunki architektoniczne

b/ Obowiązujące normy i przepisy

PN-90/B-03000	Projekty budowlane – Obliczenia statyczne
PN-82/B-02000	Obciążenia budowli – Zasady ustalania wartości
PN-82/B-02001	Obciążenia budowli – Obciążenia stałe
PN-82/B-02003	Obciążenia budowli – Obciążenia zmienne technologiczne – Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe
PN-80/B-02010	Obciążenia budowli – Obciążenia w obliczeniach statycznych – Obciążenie śniegiem
PN-77/B-02011	Obciążenia w obliczeniach statycznych – Obciążenie wiatrem
PN-B-03264:2002	Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie
PN-B-03002:1999	Konstrukcje murowe. Obliczenia statyczne i projektowanie
PN-B-03150:2000	Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych. Obliczenia statyczne i projektowanie. Materiały
PN-B-02361:1999	Pochylenia połaci dachowych
PN-75/D-96000	Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia
PN-76/B-03001	Konstrukcje i podłoża budowli. Ogólne zasady obliczeń.
PN-81/B-03020	Grunty budowlane – Posadowienie bezpośrednio budowli – Obliczenia statyczne i projektowanie

c/ Podstawowe materiały

Beton kl. B15

Beton kl. B20

Stal zbrojeniowa kl. A-0 (φ)

Stal zbrojeniowa kl. A-III (#)

Pustak ceramiczny kl. 15

Cegła kratówka kl. 10

Zaprawa plastyczna M5

Drewno kl. G27 *230*

d/ Zakres stosowania projektu

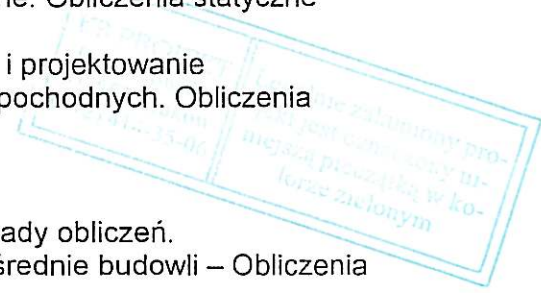
Strefa obciążenia śniegiem – II

Strefa obciążenia wiatrem – I

e/ Obliczenia statyczne i wymiarowanie

Wykonano przy pomocy programów:

ROBOT MILLENNIUM, KALKULATOR ŻELBETU i ESOP





KANCELARIA OBSŁUGI INWESTYCJI  
31-553 Kraków, ul. Cystersów 7B  
tel. 41-35-06 41-35-34  
NIP 616-000-000  
KRAJOWY REJESTR SRODOWISKA  
100 Maja 18, 78-200 Białogard  
tel. 091 312 0000

## II. Opis techniczny

- a/. Więźba dachowa płatwiowa. Pokrycie blachą dachówko-podobną, murlaty kotwic do wieńca żelbetowego, *ŁUB DACHÓWKĄ ZARĘKADKOWĄ*
- b/. Strop - płyta żelbetowa gr. 16 cm dwuprzęsłowa jednokierunkowo-zbrojona, *STROP POROTHERM 23 CM*
- c/. Nadproża wykonać jako prefabrykowane typu L-19 lub poprzez obniżenie wieńca, *POROTHERM 23,8*
- e/. Wieńce żelbetowe z betonu B20 o wym. 25 x 25 cm zbrojone konstrukcyjnie 4 # 10, strzemiona  $\phi$  6 co 16 cm wykonać wzdłuż wszystkich ścian zewnętrznych i wewnętrznych, *44 POROTHERM 44 S!*
- f/. Ściany zewnętrzne z pustaka ceramicznego gr. 29 cm, wewnętrzne konstrukcyjne z cegły kratówki gr. 25 cm, działowe z cegły kratówki gr. 12 cm, *wap-piesk.*
- g/. Fundamenty  
Wymiary fundamentów obliczono dla nacisku na grunt do 176 kPa. Głębokość posadowienia fundamentów poniżej granicy przemarzania gruntu. Woda gruntowa nie występuje w poziomie posadowienia fundamentów. Przy tych założeniach budynek należy do I kategorii geotechnicznej. W trakcie wykonywania fundamentów nie można dopuścić do zalania, rozmoczenia, wysuszenia lub przemarznięcia podłoża fundamentów.

UWAGA: Wymiary fundamentów należy każdorazowo zaprojektować i obliczyć dla rzeczywistych warunków gruntowo-wodnych i sytuacyjnych.

Fundament pod ścianami nośnymi stanowi łąwa betonowa o szerokości B = 55 i 29 cm, wysokości H = 30 cm. Zbrojenie konstrukcyjne 4 # 10, strzemiona  $\phi$  6 co 30 cm. Pod ławy wykonać podkład z chudego betonu gr. 10 cm.

ADAPTOWAĆ

H. Łanicki



### III. Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe

#### 1. Zestawienie obciążeń:

a/ Połąc dachowa nad budynkiem

Zestawienie obciążeń na dach	obc. char. [kN/m <sup>2</sup> ]	współ. obc.	obc. obl. [kN/m <sup>2</sup> ]
<i>obciążenia stałe</i>			
<i>g<sub>k</sub></i>	<i>g<sub>k</sub></i>	<i>γ<sub>F</sub></i>	<i>G<sub>d</sub></i>
blacha dachówko-podobna (z uwzględnieniem krokwi, łat, deskowań wg tab. Z2-1, PN-82/B-02001)	0,35	1,2	0,42
<i>obciążenia zmienne (α=25°)</i>			
obciążenie śniegiem			
$s_{kn} = 0,90 \text{ kN/m}^2 \times 0,8 =$	0,72	1,4	1,01
$s_{kz} = 0,90 \text{ kN/m}^2 \times (0,8 + 0,4 \times (25-15) \times 1/15) =$	0,96	1,4	1,34
obciążenie wiatrem			
połąc nawietrzna $c_z = 0,015 \times 25 - 0,2 = 0,18$			
połąc zawietrzna $c_z = - 0,4$			
$p_{k1} = 0,25 \times 1,0 \times 0,18 \times 1,8 \times 0,9 =$	0,07	1,3	0,09
$p_{k2} = 0,25 \times 1,0 \times (-0,4) \times 1,8 \times 0,9 =$	-0,16	1,3	-0,21

b/ Strop żelbetowy nad parterem gr. 16 cm

wylewka cementowa zbrojona 5 cm	$0,05 \times 23,0 =$	1,15	1,3	1,50
styropian 20 cm	$0,20 \times 0,45 =$	0,09	1,2	0,11
folia x 2		0,02	1,2	0,02
tynk 1,5 cm	$0,015 \times 19,0 =$	0,28	1,3	0,37
	Razem	1,54	1,30	2,00
płyta żelbetowa 16 cm	$0,16 \times 24,0 =$	3,84	1,1	4,22
	Razem	5,38	1,16	6,22
obciążenie użytkowe		0,5	1,4	0,7
	Razem	5,88	1,18	6,92

c/ Ściana zewnętrzna gr. 39 cm

mur z pustaków	$0,29 \times 13,5 =$	3,92	1,1	4,31
styropian	$0,10 \times 0,45 =$	0,05	1,2	0,06
tynk	$0,03 \times 19,0 =$	0,57	1,3	0,74
	Razem	4,54	1,13	5,11

d/ Ściana wewnętrzna gr. 25 cm

mur z cegły kratówki	$0,25 \times 13,5 =$	3,38	1,1	3,72
tynk	$0,03 \times 19,0 =$	0,57	1,3	0,74
	Razem	3,95	1,13	4,46

e/ Ściana wewnętrzna gr. 12 cm

mur z cegły kratówki	$0,12 \times 13,5 =$	1,62	1,1	1,78
tynk	$0,03 \times 19,0 =$	0,57	1,3	0,74
	Razem	2,19	1,15	2,52

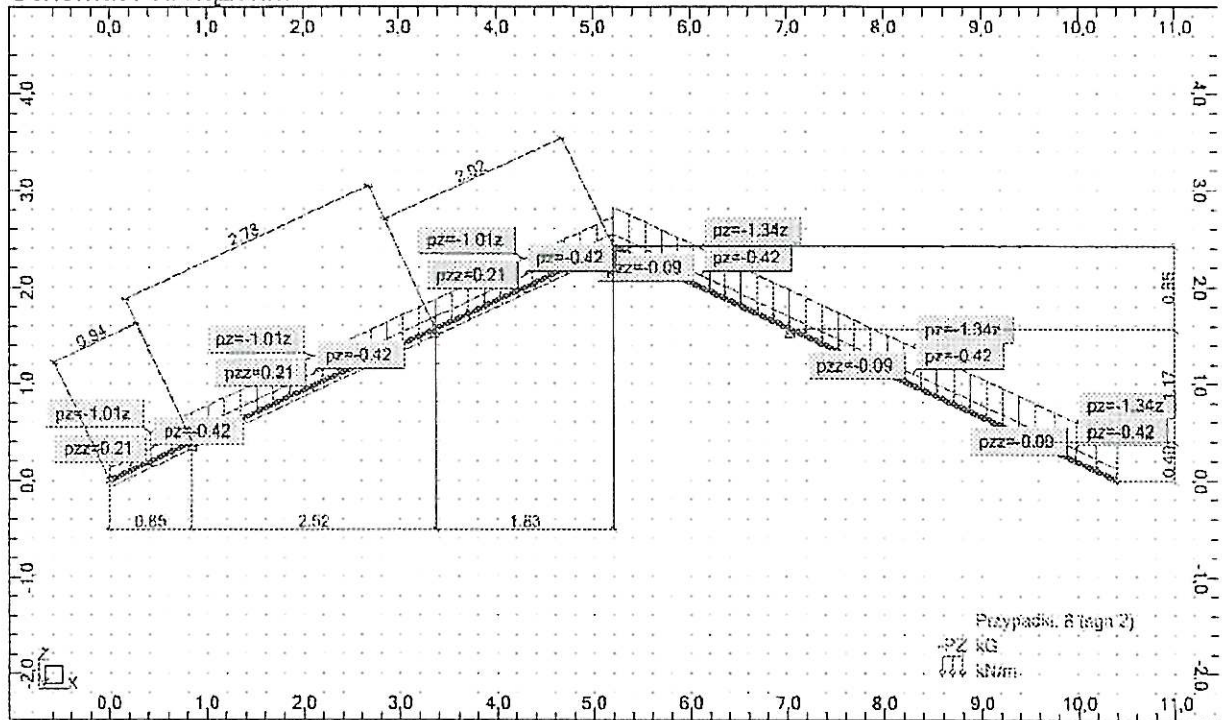


## 2. Wieża dachowa

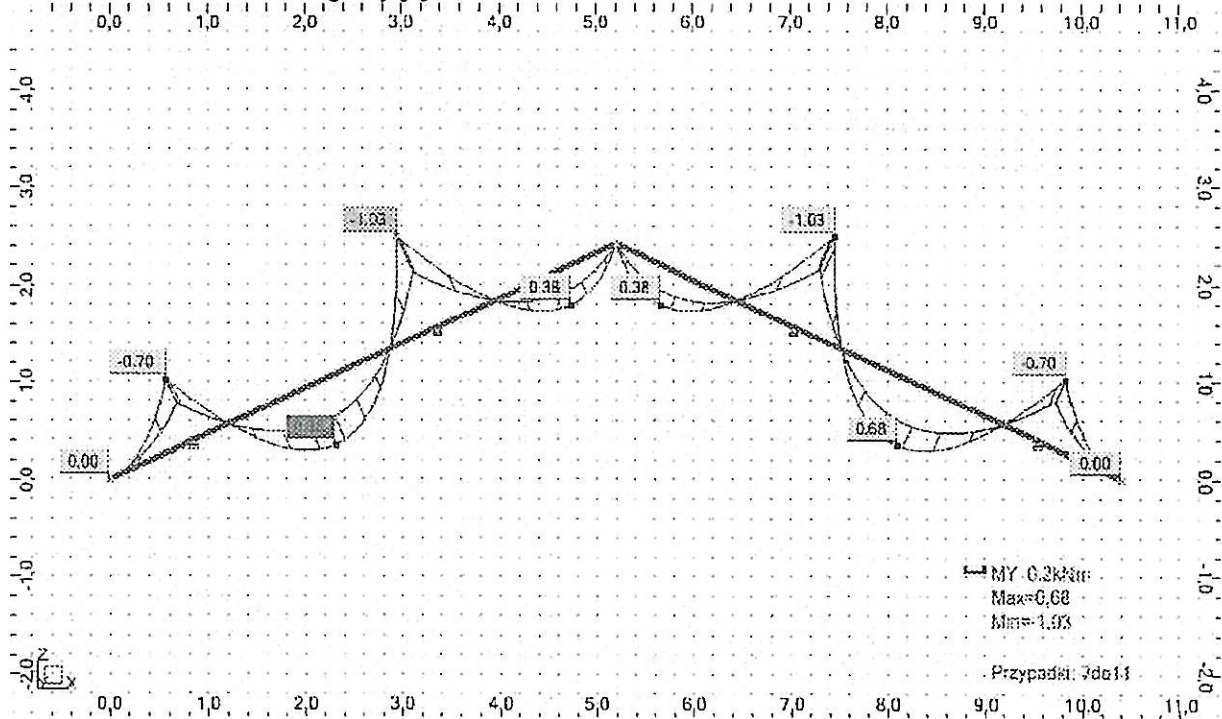
### 2.1. Wymiarowanie wazara krokwiowo-płatwiowego (rozstaw krokwi 1,0 m)

URZĘDOWO POWIATOWE W BIALOGARDZIE  
BIURO PROJEKTOWO BUDOWNICTWA  
I OCHRONY ŚRODOWISKA  
ul. 200 Białogard  
20-011 Białogard

Schemat i obciążenia



Obwiednia momentów zginających

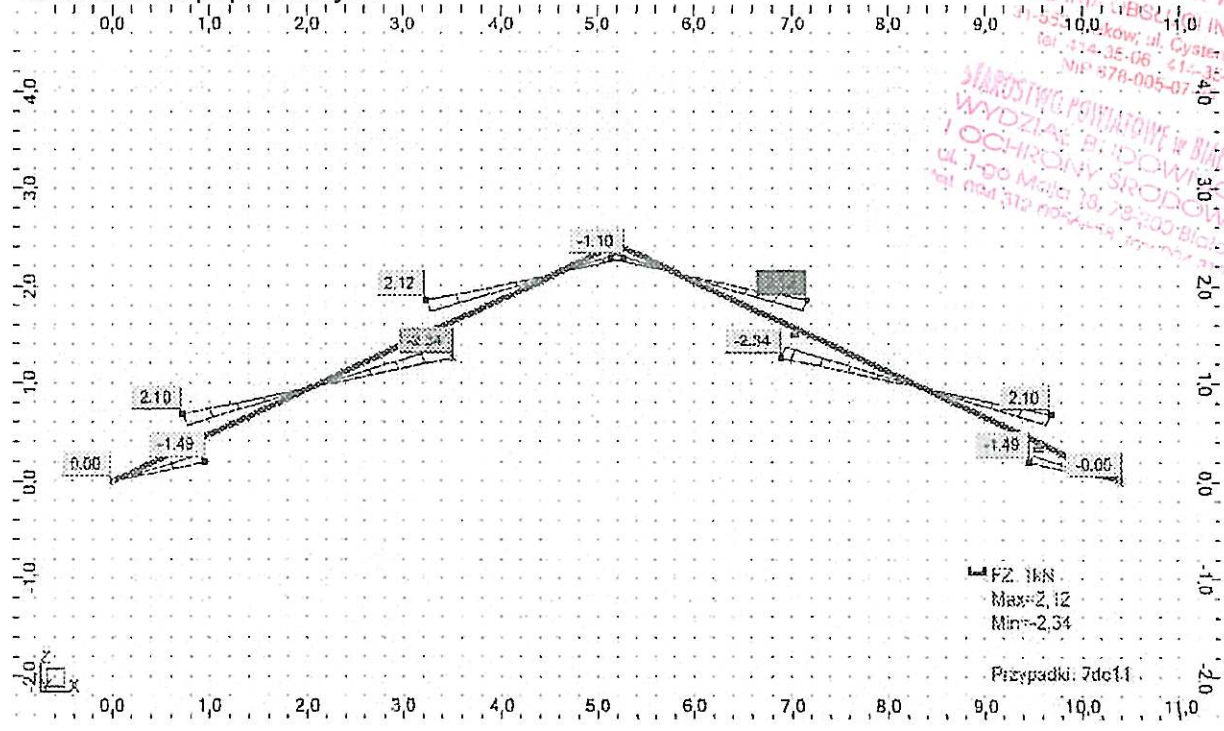




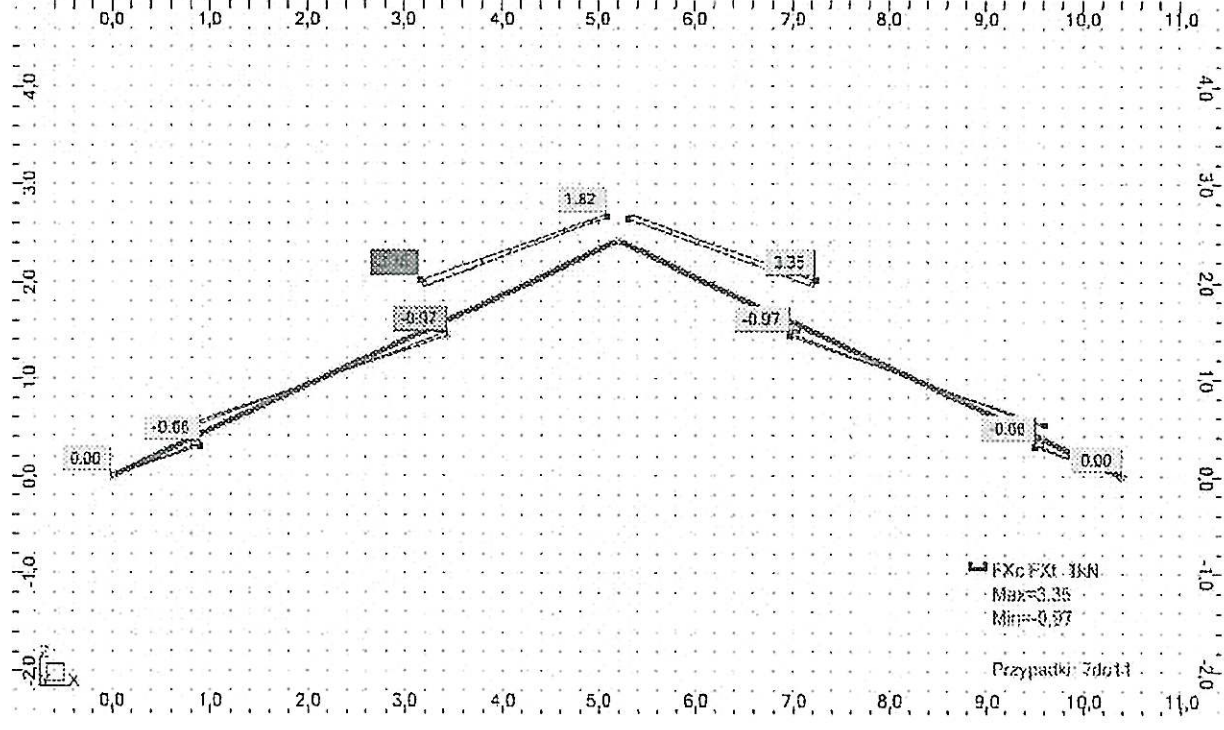
KANCELARIA GOSPODARSTWA INWESTYCYJNEGO  
ul. Cystersów 7B  
tel. 41-35-06 41-35-34  
NIP 678-005-07

STAROSTWO POWIATOWE w BIAŁOGARDZIE  
WYDZIAŁ PROJEKTOWANIA  
I OCHRONY ŚRODOWISKA  
ul. 1-go Maja 18, 78-203-Białogard  
tel. 94-312-10-10

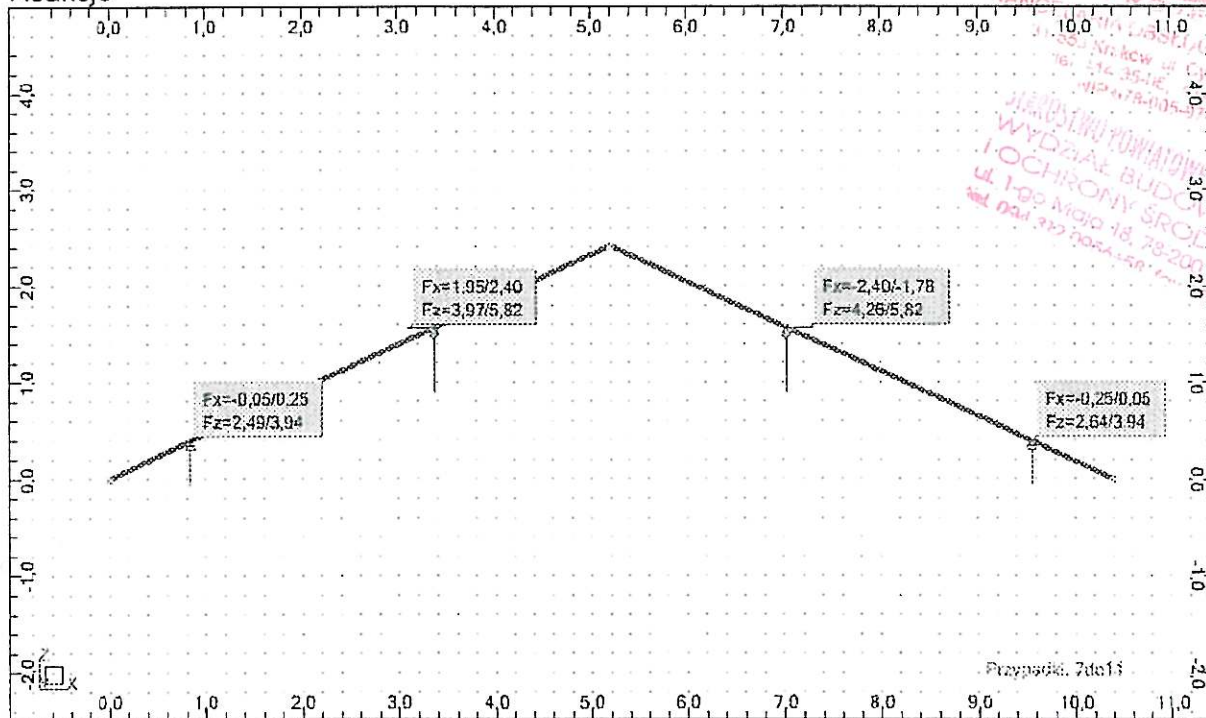
### Obwiednia sił poprzecznych



### Obwiednia sił podłużnych



Reakcje



KANCELARIA  
BUDOWLANA  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I OCHRONY ŚRODOWISKA  
UL. 1-go Maja 18, 78-200 Białogard  
tel. 044 732 2024-58

OBLICZENIA KONSTRUKCJI DREWNIANYCH

PRET: 2  
MATERIAŁ C27



PARAMETRY PRZEKROJU: BAL 50x100

ht=10.0 cm	Ay=16.667 cm <sup>2</sup>	Az=33.333 cm <sup>2</sup>	Ax=50.000 cm <sup>2</sup>
bf=5.0 cm	Iy=416.700 cm <sup>4</sup>	Iz=104.200 cm <sup>4</sup>	Ix=1144.400 cm <sup>4</sup>
	Wely=83.340 cm <sup>3</sup>	Welz=41.680 cm <sup>3</sup>	

SILY WEWNĘTRZNE W ROZPATRYWANYM PRZEKROJU

N = -0.97 kN      My = -1.03 kN\*m      Vz = -2.34 kN

NAPRĘŻENIA W ROZPATRYWANYM PRZEKROJU

Sig t,0,d = -0.19 MPa      Sig m,y,d = 12.40 MPa      Tau z,d = -0.70 MPa

WYTRZYMAŁOŚCI

f t,0,d = 13.80 MPa      f m,y,d = 20.27 MPa      f v,d = 1.94 MPa

WSPÓŁCZYNNIKI I PARAMETRY DODATKOWE

km = 0.70      kmod = 0.90      kht = 1.25      khy = 1.08



PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:

ld = 2.98 m      Lam rel,m = 0.62      k crit = 1.00

PARAMETRY WYBOCZENIOWE:



względem osi y przekroju



względem osi z przekroju

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:

$Sig t,0,d/f t,0,d + Sig m,y,d/f m,y,d = 0.19/13.80 + 12.40/20.27 = 0.63 < 1.00$  [4.1.6]

$Sig m,y,d/(k crit * f m,y,d) = 12.40/(1.00 * 20.27) = 0.61 < 1.00$  [4.2.2(1)]

$Tau z,d/f v,d = 0.70/1.94 = 0.36 < 1.00$  [4.1.8.1(1)]

Profil poprawny !!!

Ugięcie finalne

$u_{fin} = 7,0 \text{ mm}$ ,  $u_{net,fin} = 2780 / 200 = 13,9 \text{ mm}$ ,  $u_{fin} < u_{net,fin}$

2.2. Wymiarowanie płatwi

PRZEKROJE ELEMENTÓW WIEŻYBY  
DŁ RZESUNKU WIEŻYBY



maksymalne obciążenie pionowe  $q_{max,y} = 5,82 \text{ kN/m}$ ;  $L = 3,00 \text{ m}$

$M_{max,y} = 5,82 \times 3,0^2 / 8 = 6,55 \text{ kNm}$ ;  $F_{max,y} = 8,73 \text{ kN}$

maksymalne obciążenie poziome  $q_{max,z} = 2,40 \text{ kN/m}$ ;  $L = 3,00 \text{ m}$

$M_{max,z} = 2,40 \times 3,0^2 / 8 = 2,70 \text{ kNm}$ ;  $F_{max,z} = 3,60 \text{ kN}$

Wymiarowanie płatwi przedstawiono w załączniku 1; Współczynnik wyężenia = 0,77

Przyjęto przekrój płatwi 140 x 160 mm

Obliczenie ugięć

w kierunku pionowym  
 $L = 3000 \text{ mm}$

w kierunku poziomym  
 $L = 3000 \text{ mm}$

Ugięcie od obciążenia stałego:

$k_{def} = 0,6$

$q_k = 1,27 \text{ kN/m}$

$J_y = 47786666 \text{ mm}^4$

$U_{inst1} = (5/384) \times q \times L^4 / (E_{mean} \times J_z) = 2,34 \text{ mm}$

$U_{fin1} = U_{inst1} \times (1 + k_{def}) = 3,74 \text{ mm}$

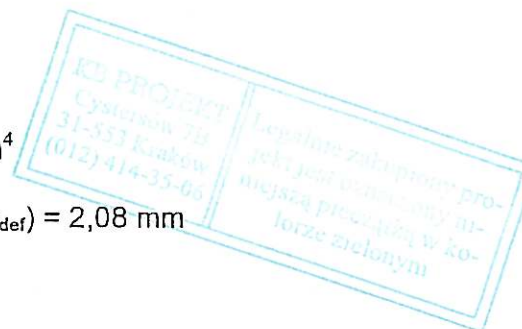
$k_{def} = 0,6$

$q_k = 0,54 \text{ kN/m}$

$J_z = 36586666 \text{ mm}^4$

$U_{inst1} = 1,30 \text{ mm}$

$U_{fin1} = U_{inst1} \times (1 + k_{def}) = 2,08 \text{ mm}$



Ugięcie od obciążenia śniegiem

$k_{def} = 0$

$S_k = 2,95 \text{ kN/m}$

$U_{fin2} = U_{inst2} = U_{inst1} \times S_k / q_k = 5,44 \text{ mm}$

$k_{def} = 0$

$S_k = 1,10 \text{ kN/m}$

$U_{fin2} = U_{inst2} = U_{inst1} \times S_k / q_k = 2,65 \text{ mm}$

Ugięcie od obciążenia wiatrem

$k_{def} = 0$

$p_k = 0,13 \text{ kN/m}$

$U_{fin3} = U_{inst3} = U_{inst1} \times p_k / q_k = 0,24 \text{ mm}$

$k_{def} = 0$

$p_k = 0,18 \text{ kN/m}$

$U_{fin2} = U_{inst2} = U_{inst1} \times p_k / q_k = 0,43 \text{ mm}$

Ugięcie całkowite:

$U_{fin} = U_{fin1} + U_{fin2} + U_{fin3} = 9,42 \text{ mm}$

$U_{fin} = U_{fin1} + U_{fin2} + U_{fin3} = 5,16 \text{ mm}$

Ugięcie ostateczne:

$U_{fin} = (9,42^2 + 5,16^2)^{0,5} = 10,74 \text{ mm}$

$U_{net,fin} = 3000 / 200 = 15 \text{ mm}$ ;  $U_{fin} < U_{net,fin}$

2.3. Wymiarowanie słupów

Wysokość teoretyczna słupów

$H = 1,15 \text{ m}$ ;  $q = (0,42/\cos 25^\circ + 1,34 + 0,09) = 1,89 \text{ kN/m}^2$

$A = 3,00 \times 3,00 = 9,0 \text{ m}^2$ ;  $P = q \times A = 17,01 \text{ kN}$

Przyjęto słupy o przekroju 140 x 140 mm

2.4. Wymiarowanie kleszczy

Przyjęto przekrój kleszczy 2 x 32 x 120 mm

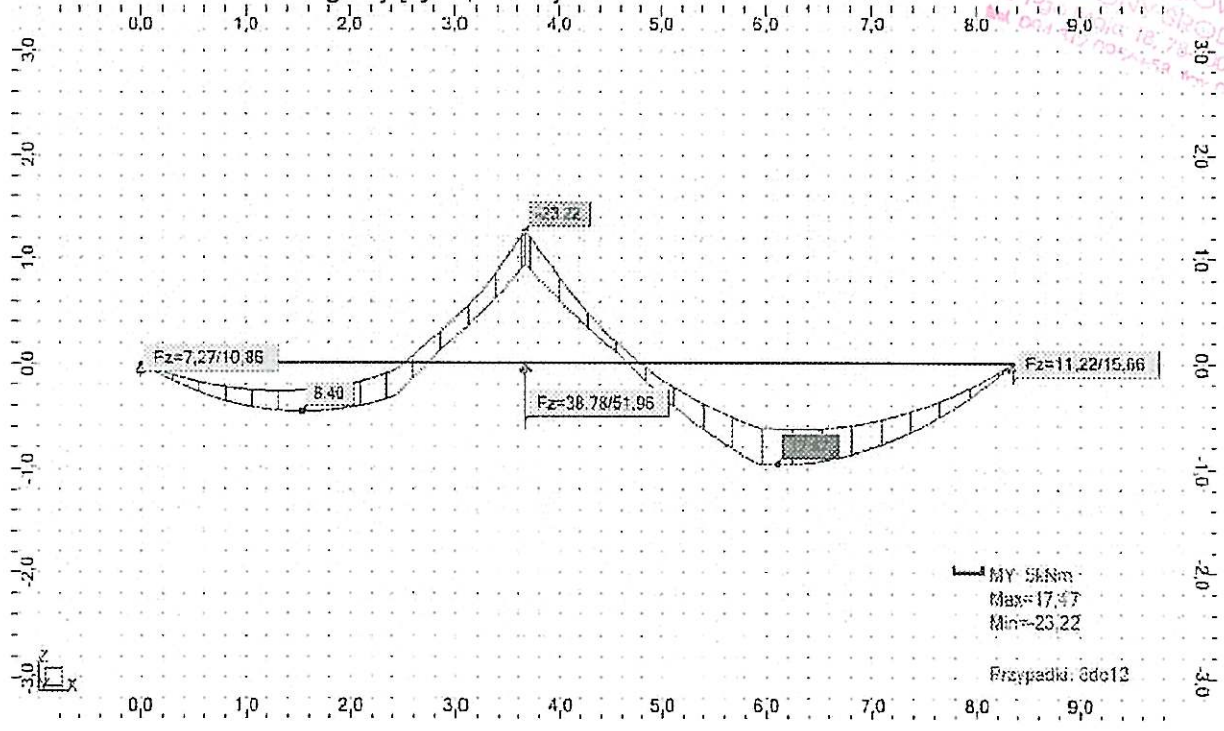
3. Strop nad parterem

beton B20 ( $f_{cd} = 10,6 \text{ MPa}$ ,  $f_{ctm} = 1,9 \text{ MPa}$ ); stal A-III ( $f_{yd} = 350 \text{ MPa}$ ,  $f_{yk} = 410 \text{ MPa}$ )

Oznaczenia: SGN – zwymiarowano ze względu na stan graniczny nośności

SGU – zwymiarowano ze względu na stan graniczny użyteczności

Obwiednia momentów zginających, reakcje



$M_{max}$  w przęśle 1-2 ( $L_{eff} = 3,67$  m) = 8,40 kNm  $\Rightarrow A_{s1} = 1,85$  cm<sup>2</sup>/m (SGN)  
**zbroić dołem # 6 mm co 15 cm  $\Rightarrow A_{s1,prov} = 1,89$  cm<sup>2</sup>/m**  
 $M_{max}$  na podporze nr 2 = -23,22 kNm  $\Rightarrow A_{s2} = 9,24$  cm<sup>2</sup>/m (SGU)  
**zbroić górą # 14 mm co 15 cm  $\Rightarrow A_{s2,prov} = 10,26$  cm<sup>2</sup>/m**  
 $M_{max}$  w przęśle 2-3 ( $L_{eff} = 4,69$  m) = 17,47 kNm  $\Rightarrow A_{s1} = 7,36$  cm<sup>2</sup>/m (SGU)  
**zbroić dołem # 12 mm co 15 cm  $\Rightarrow A_{s1,prov} = 7,54$  cm<sup>2</sup>/m**

**B.1. Belka jednoprzęsłowa dla oparcia płyty P.1. 25 x 30 cm**

$L_n = 2,70$  m, głębokość oparcia z każdej strony = 0,15 m,  $L_{eff} = 3,00$  m  
 Założono wstępnie # 14 mm,  $\phi$  6 mm, tolerancja wykonania 5 mm  
 $a_1 = 15 + 5 + 14/2 + 6 = 33$  mm,  $h = 300$  mm,  $d = 300 - 33 = 267$  mm,  $b = 250$  mm

Zestawienie obciążeń

- ciężar własny  $0,25 \times 0,30 \times 24,0 \times 1,1 = 1,98$  kN/mb
- tynk  $(0,25 + 0,14 + 0,14) \times 0,015 \times 19,0 \times 1,3 = 0,20$  kN/mb
- z pozycji P.1. = 51,96 kN/mb
- $q = 54,14$  kN/mb**

$M_{max} = q \times L_{eff}^2 / 8 = 60,91$  kNm  $\Rightarrow A_{s1} = 8,1$  cm<sup>2</sup>,  $R = 81,21$  kN  $> V_{Rd1}$

Przyjęto przekrój 25 x 30 cm z betonu B20 zbrojony dołem 6 # 14 ( $A_{s1,prov} = 9,24$  cm<sup>2</sup>),  
 górą 2 # 10, strzemiona dwuramiennie - na odcinku 0,63 m przy podporach  $\phi$  8 co 11 cm,  
 pozostałe  $\phi$  8 co 20 cm

**B.2. Belka jednoprzęsłowa dla oparcia murku nad wejściem 25 x 25 cm**

Przyjęto przekrój 25 x 25 cm z betonu B20 zbrojony dołem 2 # 10 ( $A_{s1,prov} = 1,57$  cm<sup>2</sup>),  
 górą 2 # 10, strzemiona dwuramiennie  $\phi$  6 co 16 cm

STAROSTWO POWIATOWE W BIAŁOGARDZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I OCHRONY ŚRODOWISKA  
ul. 1-go Maja 13, 78-200 Białogard  
tel. 094 222 22 22

### 4. Fundamenty

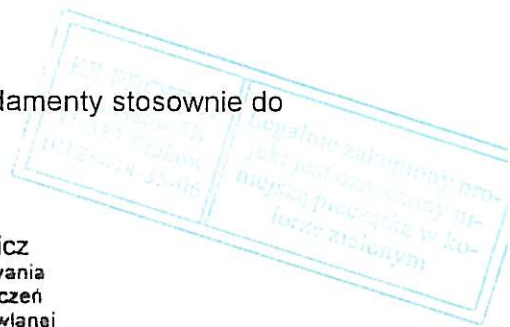
Ławy fundamentowe wys. 30 cm zbroić konstrukcyjnie 4 # 10, strzemiona  $\phi$  6 co ok. 30 cm.  
Pod ławy wykonać podkład z chudego betonu gr. 10 cm.

Zestawienie obciążeń na ławę (szer. 55 cm) pod wewnętrzną ścianę nośną

- z pozycji P.1.	=	51,96 kN/mb
- z pozycji B.1.	$[(81,21)/[(2,7 + 1,1 + 0,3)/ \text{tg}50^\circ]]$	= 23,61 kN/mb
- ściana gr. 25 cm, wysokości 2,7 m (wg pkt. 1d)	$2,70 \times 4,46$	= 12,04 kN/mb
- ściana fundamentowa gr. 25 cm, wys. 1,1 m	$0,25 \times 1,1 \times 24 \times 1,1$	= 7,26 kN/mb
- ława fundamentowa 55 x 30 cm	$0,55 \times 0,3 \times 24 \times 1,1$	= 4,36 kN/mb
- ziemia nad odsadzkami ławy	$0,30 \times 1,1 \times 19 \times 1,2$	= 7,52 kN/mb
	<b>N =</b>	<b>106,75 kN/mb</b>

$\sigma = 106,75 / (0,55 \times 1,0 \times 1,1) = 176 \text{ kPa}$

**UWAGA:** Należy każdorazowo indywidualnie zaprojektować fundamenty stosownie do występujących warunków gruntowo-wodnych i sytuacyjnych.



Koniec obliczeń 06.2005r

Projektował:  
mgr inż. Mikołaj Zegadłowicz  
upr. bud.: MAP/0062/POOK/04

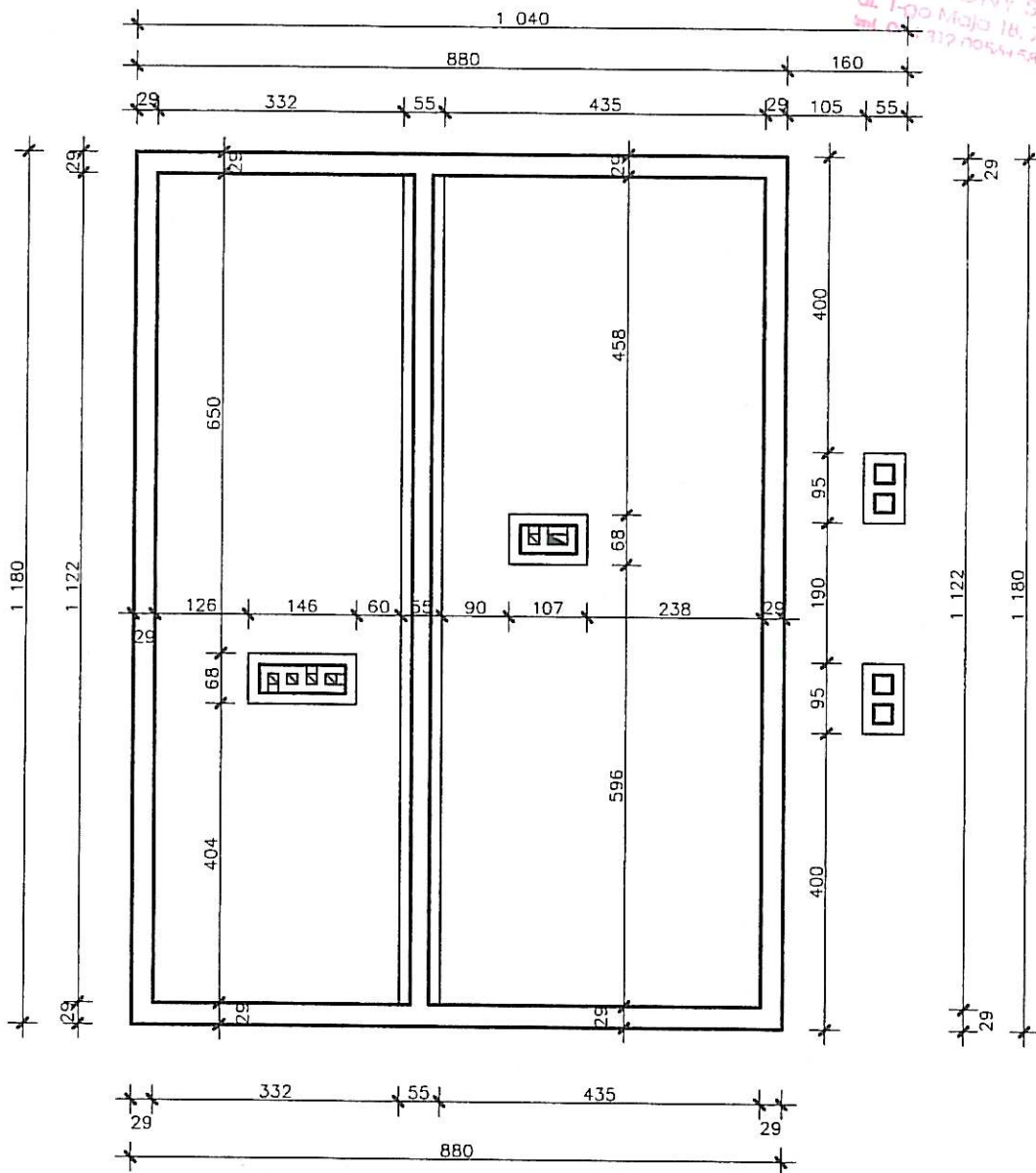
mgr inż. Mikołaj Zegadłowicz  
upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid. MAP/0062/POOK/04  
nr ewid. MAP/0060/OWOK/05  
tel. 0-502-402-471

*Zegadłowicz*

ADAPTOWAŁ

*H. Danko*

STAROSTWO POWIATOWE W BIAŁOGARDZIE  
 WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
 I OCHRONY ŚRODOWISKA  
 ul. 1-go Maja 18, 78-200 Białogard  
 tel. 0-71-720-54-58 fax 0-71-720-2011





RYS. NIEAKTUALNY

*H. Szwed*

Beton B15  
 Stal A-III  
 Stal A-0

mgr inż. Mikołaj Zegadłowicz  
 upr. bud. do projektowania i kierowania  
 robotami budowlanymi bez ograniczeń  
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
 nr ewid. MAP/0062/POOK/04  
 nr ewid. MAP/0060/OWOK/05  
 tel. 0-502-402-471

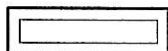
BUDYNEK MIESZKALNY POWTARZALNY DM-6302		 PROJEKT
KONSTRUKCJA		
RZUT FUNDAMENTÓW		1:100
PROJEKTOWAŁ:	MGR INŻ. MIKOŁAJ ZEGADŁOWICZ UPR. BUD.: MAP/0062/POOK/04	VI 2005r.
		K1
KOPIOWANIE I ROZPROWSZECHNIANIE ZABRONIONE!		

# RZUT FUNDAMENTÓW

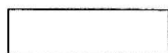
SKALA 1:100

BETON B20  
STAL A-I, A-III

### OZNACZENIA



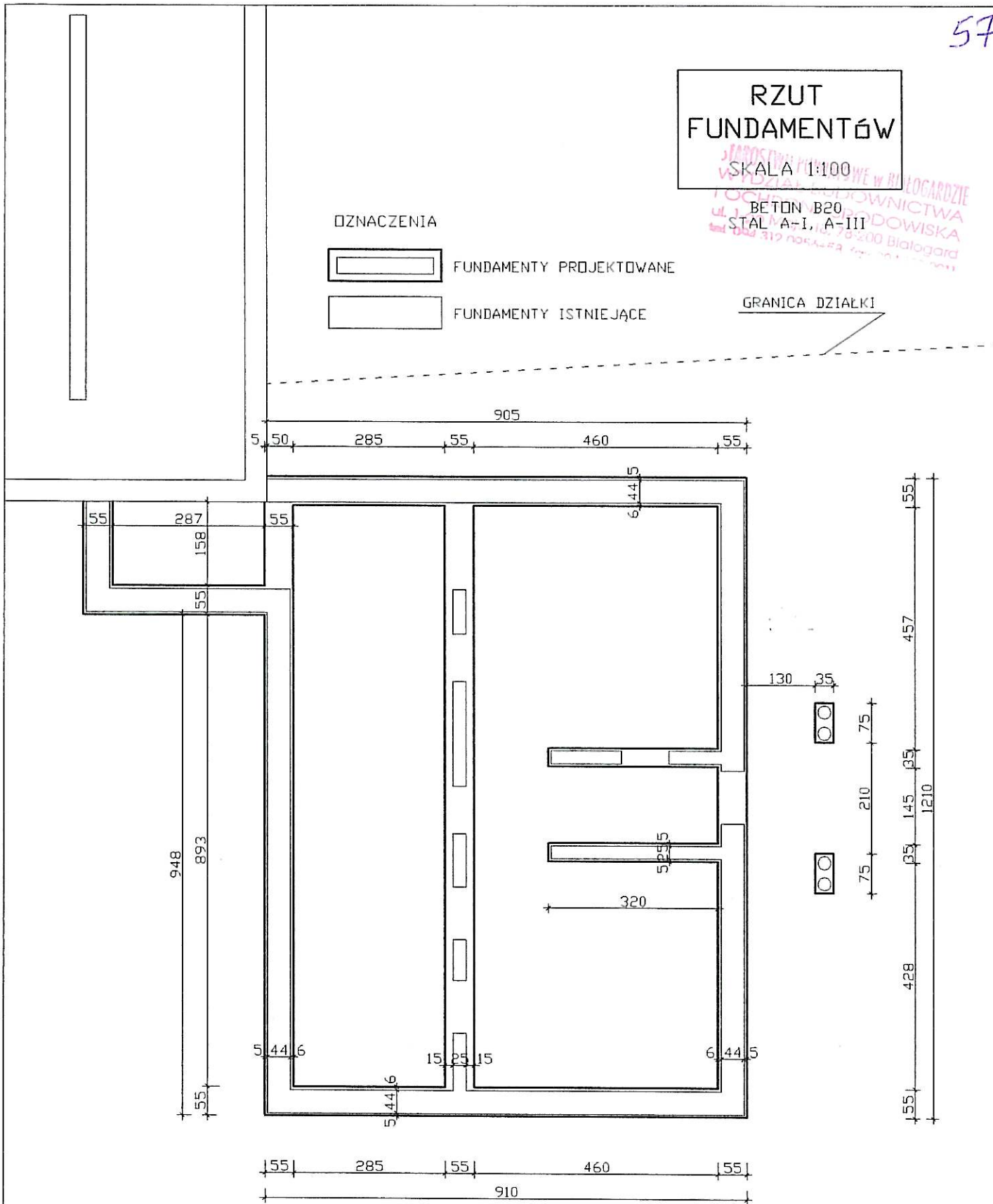
FUNDAMENTY PROJEKTOWANE



FUNDAMENTY ISTNIEJĄCE

GRANICA DZIAŁKI

STROJENIA PRACOWNI W BŁOGARDZIE  
UL. ...  
BŁOGARDZIE  
ul. ...  
tel. 084 319 004 23



PROJEKTANT	mgr inż. Henryk Saczko GT-V-63/63/75 <i>H. Saczko</i>	SKALA 1:100	ABARTACJA BUDYNKU POWTARZALNEGO NA OBIEKT UZUPEŁNIAJĄCY DO ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W GOŚCINKU DZIAŁKA NR 71/2	RZUT FUNDAMENTÓW	KONSTRUKCJA
		SIERPIEŃ 2009			
		RYS. K1			

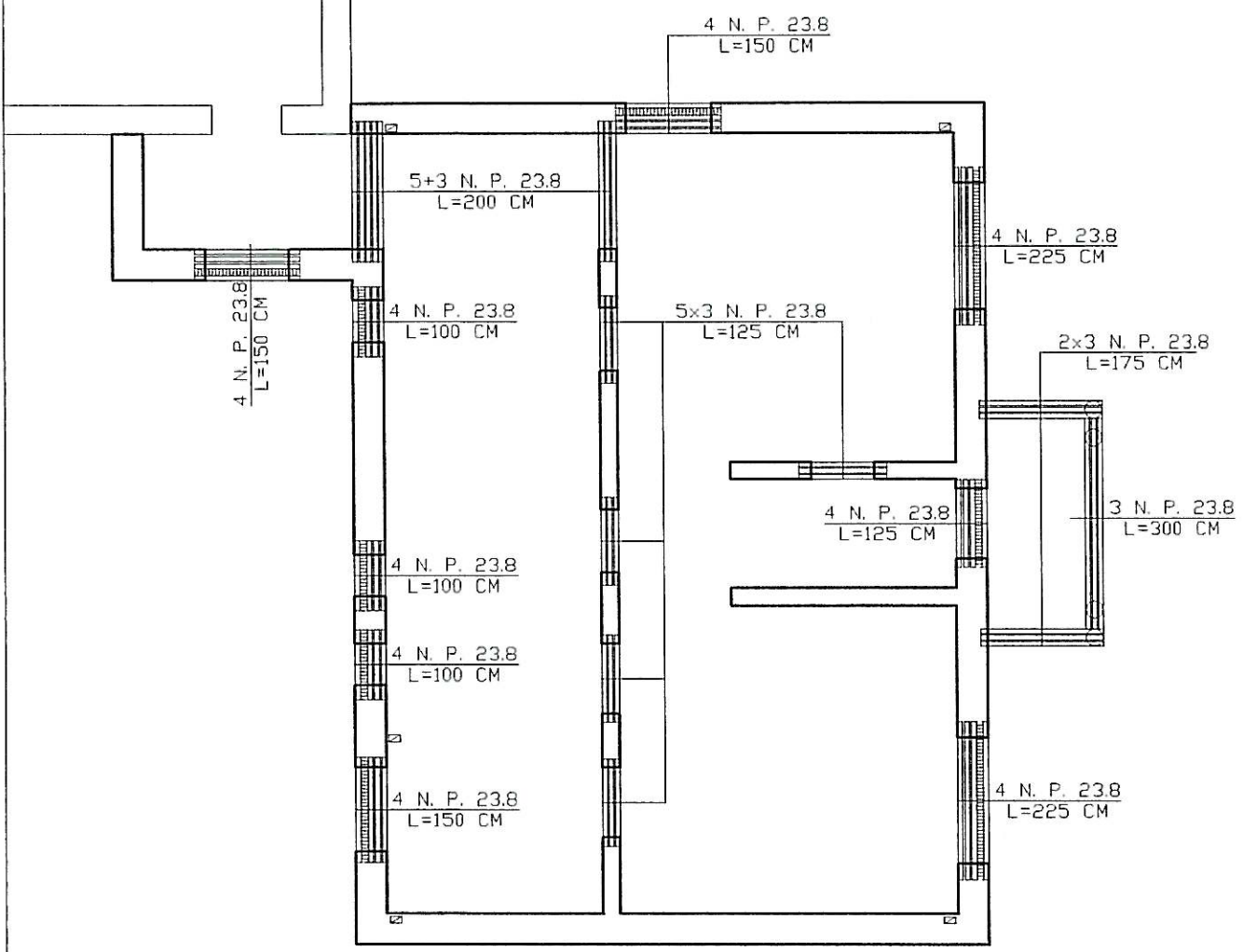
ŚWIETLICA WIEJSKA



STAROSTWO POWIATOWE W BIAŁOGARDZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I OCHRONY ŚRODOWISKA  
ul. 10 Maja 18, 78-200 Białogard  
tel. 094 379 0521, 0521 450 001 379 0524

# RZUT NADPROŻY

SKALA 1:100



### ZESTAWIENIE NADPROŻY.

- N. P. 23.8 L=100 CM - 12 SZT.
- N. P. 23.8 L=125 CM - 19 SZT.
- N. P. 23.8 L=150 CM - 12 SZT.
- N. P. 23.8 L=175 CM - 6 SZT.
- N. P. 23.8 L=200 CM - 8 SZT.
- N. P. 23.8 L=225 CM - 8 SZT.
- N. P. 23.8 L=300 CM - 3 SZT.

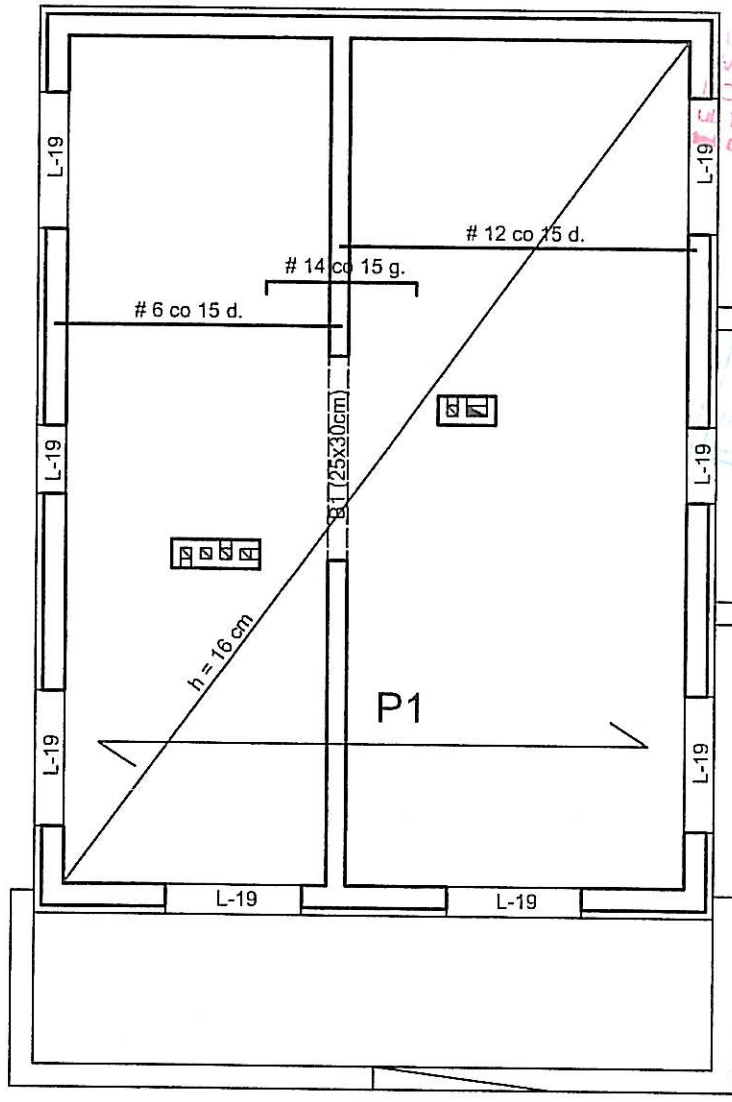
SKRÓT N. P. 23.8 OZNACZA  
NADPROŻA POROTERM 23.8

*ŚWIETLICA WIEJSKIA*

PROJEKTANT	mgr inż. Henryk Saczko GT-V-63/63/75 <i>H. Saczko</i>	SKALA 1:100	ADAPTACJA BUDYNKU POKARMOWEGO NA OBIEKT UZUPEŁNIAJĄCY DO ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W GOŚCINKU DZIAŁKA NR 71/2	RZUT NADPROŻY	KONSTRUKCJA
		SIERPIEŃ 2009			

**K&E**  
**PROJEKT**  
 KANCELARIA OBSŁUGI INWESTYCJI  
 31-553 Kraków, ul. Cystersów 7B  
 tel. 414-35-06, 414-35-34  
 NIP 678-005-07-25

AMBIENTALNE BIURO PROJEKTOWE W BIAŁOGARDZIE  
 WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
 OCHRONY ŚRODOWISKA  
 ul. 1-go Maja 18, 78-200 Białogard  
 094 312 005449 fax 094 312 0911



Projekt  
 31-553  
 78-200  
 094 312 005449  
 094 312 0911  
 Legalnie zakupiony pro-  
 jekt jest ochroniany pr-  
 awami autorskimi i nie-  
 może być kopiowany w ko-  
 łym celu.

*RPS. NIEAKTUALNY*

*H. Zegadłowicz*

Beton B20  
 Stal A-III  
 Stal A-0

mgr inż. Mikołaj Zegadłowicz  
 upr. bud. do projektowania i kierowania  
 robotami budowlanymi bez ograniczeń  
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
 nr ewid. MAP/0062/POOK/04  
 nr ewid. MAP/0060/OWOK/05  
 tel. 0-502-402-471

BUDYNEK MIESZKALNY POWTARZALNY DM-6302		<b>K&amp;E</b> PROJEKT
KONSTRUKCJA		
Plan pozycji i schem. zbrojenia - strop		1:100
PROJEKTOWAŁ:	MGR INŻ. MIKOŁAJ ZEGADŁOWICZ UPR. BUD.: MAP/0062/POOK/04	VI 2005r.
<i>Zegadłowicz</i>		K2
KOPIOWANIE I ROZPOWSZECHNIANIE ZABRONIONE!		

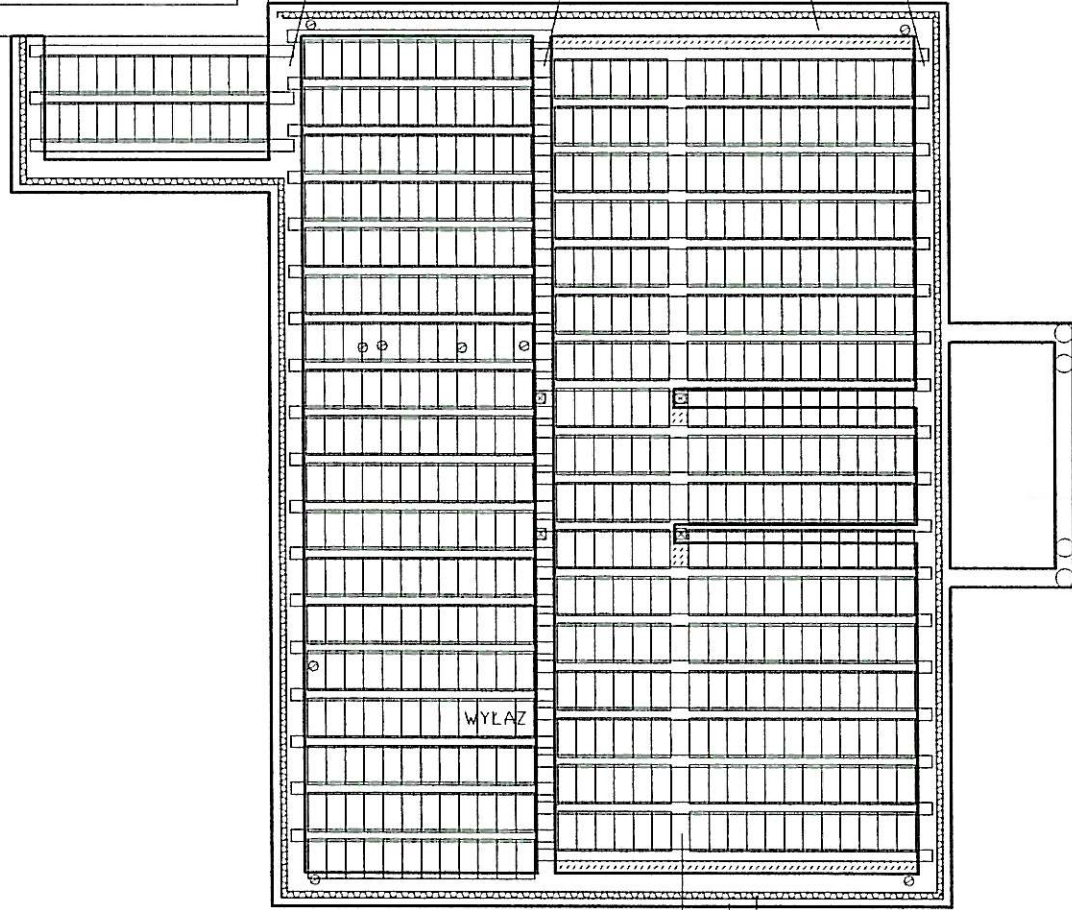
STAROSTWO POWIATOWE W BIALOGARDZI  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I OCHRONY ŚRODOWISKA  
ul. 1-go Maja 18, 78-200 Białogard  
tel. 094 712 005, 4458 fax 094 712 0011

# RZUT STROPU

SKALA 1:100

BETON B20  
STAL A-III

ZBROJENIE WIĘNCÓW 4Ø12 STAL A-III, STRZEMIONA Ø6 STAL A-I  
CD 30 CM, ZBROJENIE PODPOROWE GÓRĄ KAŻDEJ BELKI Ø12 STAL  
A-III NA DŁUGOŚĆ 90 CM W PŁYTKĘ Z ZAKŁĘBIENIEM W WIENCIE



BELKI STROPOWE POROTHERM 350/16/17,5 - 21 SZT.  
PUSTAKI STROPOWE POROTHERM 52,5/25/19 - 240 SZT.

62,5/62,5/62,5  
BELKI STROPOWE POROTHERM 52,5/16/17,5 - 18 SZT.  
PUSTAKI STROPOWE POROTHERM 52,5/25/19 - 306 SZT.

ŻEBRO ROZDZIELCZE NA PUSTAKACH STROPOWYCH POROTHERM 51,5/25/8 - 15 SZT ZBROJONE 2 Ø14 STAL A-III STRZEMIONA Ø6 CD 30 CM. POD DWA SŁUPY DREWNIANE WIĘŻBY NIE WSTAWIĄC PUSTAKÓW STROPOWYCH LECZ WYKONAĆ WYLEWKĘ OPIERAJĄCĄ SIĘ NA ŚCIANACH NOŚNYCH.

OCIEPLENIE WIĘNCA: WEŁNA MINERALNA 8 CM  
OBMUROWANIE WIĘNCA: POROTHERM 11,5P+W,  
WYMIARY: 11,5/49,8/23,8

*Świetlica wiejska*

PROJEKTANT	mgr inż. Henryk Sączko GT-V-63/63/75 <i>H. Sączko</i>	SKALA 1:100 SIERPIEŃ 2009 RYS. K3	ADAPTACJA BUDYNKU POWIARZALNEGO NA OBIEKT UZUPEŁNIĄCĄ DO ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W GOŚCINKU DZIAŁKA NR 71/2	RZUT STROPU	KONSTRUKCJA
------------	---	---	---	-------------	-------------

KAZIMIERZ BOGUSZ  
inż. elektryczny, aut. 10000  
spec. prof.-budowl. nr 10000

## OPIS TECHNICZNY BRANŻA ELEKTRYCZNA

STAROSTWO POWIATOWE w BIAŁOGARDZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I OCHRONY ŚRODOWISKA  
ul. 1-go Maja 18, 78-200 Białogard  
tel. 094 312 005458 fax 094 312 0011

### 1. Ogólna charakterystyka obiektu

- Budynek mieszkalny jednorodzinny, parterowy.

### 2. Podstawa prawna

- Ustawa z 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne Dz.U. Nr 54 z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z 7 lipca 1994r Prawo budowlane z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz.U. nr 75, poz. 690 z 2002 r., Dz.U. nr 33, poz. 270 z 2003 r., Dz.U. nr 109, poz. 1156 z 2004 r.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 20 grudnia 2004 r. W sprawie szczegółowych warunków przyłączania podmiotów do sieci elektroenergetycznych, ruchu i eksploatacji tych sieci. Dz.U. Nr 2 z 2005 r. poz. 6.
- Polskie Normy dotyczące instalacji elektrycznych w obiektach budowlanych PN-IEC 60364-\_-
- Obowiązujące przepisy , rozporządzenia wykonawcze i wiedza techniczna w zakresie elektroenergetyki.

### 3. Parametry techniczne

- Napięcie zasilania - 3 x 400/230 V +N+PE lub +PEN
- Częstotliwość - 50 Hz
- Moc zainstalowana - 12,5 kW
- Współczynnik jednoczesności - 0,7
- Moc przyłączeniowa - 8,7 kW
- System - TN-S
- Wpływy zewnętrzne
  - Środowisko - AA5; -AD1; -AE1; -AF1;  
AG1; -AH1; -AK1; -AL1; -  
AM1; -AN1; -AP1; -AQ1(2); -AR1.
- Użytkowanie - BA1; -BC2; -BD1; -BE1.
- Obiekty budowlane - CA1(2); -CB1.
- Grupa przyłączeniowa - V

62

#### 4. Przyłączenie do sieci elektroenergetycznej

Przyłączenie podmiotu do sieci elektroenergetycznej (budynku) następuje na podstawie umowy o przyłączenie i po spełnieniu warunków przyłączenia, określonych przez przedsiębiorstwo energetyczne ( Zakład Energetyczny).

Zawarcie umowy o przyłączenie i wydanie warunków przyłączenia następuje po złożeniu wniosku o określenie warunków przyłączenia.

Do wniosku o przyłączenie i wydanie warunków przyłączenia należy dołączyć:

- Dokument potwierdzający tytuł prawny wnioskodawcy do korzystania z obiektu, w którym będą używane urządzenia lub instalacje elektryczne.
- Plan zabudowy lub szkic sytuacyjny określający usytuowanie przyłączanego obiektu względem istniejącej sieci oraz sąsiednich obiektów.

Niniejszy projekt zakresem swym nie obejmuje przyłączenia budynków do sieci elektroenergetycznej. Opracowanie projektu przyłączenia (zasilania) budynku jest możliwym po uzyskaniu przez Inwestora od przedsiębiorstwa sieciowego (ZE) warunków przyłączenia.

#### 5. Układ pomiarowo rozliczeniowy.

Rodzaj układu pomiarowego i jego usytuowanie podane zostanie w warunkach przyłączenia wydanych przez przedsiębiorstwo energetyczne (Zakład Energetyczny). Niniejszy projekt przewiduje montaż 1-taryfowego, 3-fazowego licznika energii czynnej. Istnieje możliwość wykonania innego pomiaru energii elektrycznej.

#### 6. Instalacje

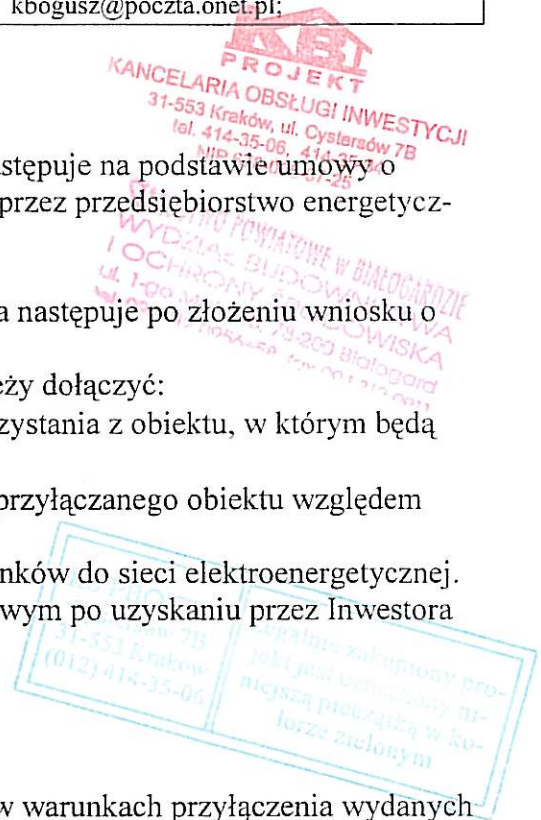
##### • Oświetlenia i gniazd wtyczkowych

Instalację oświetlenia i gniazd wtyczkowych wykonać jako podtynkową stosując przewody z żyłami miedzianymi i odpowiedni podtynkowy osprzęt instalacyjny. Przewody instalacji zabezpieczone są przed skutkami zwarć i przeciążeń wyłącznikami samoczynnymi typu S300. Technologia wykonania instalacji musi być zgodna z obowiązującymi przepisami, a przewody muszą posiadać przekroje zgodne ze schematem. W łazienkach w strefach 0,1 i 2 nie wolno instalować żadnego osprzętu instalacji elektrycznej. W pomieszczeniach gospodarczych, łazienkach itp. Stosować osprzęt hermetyczny.

W celu dostosowania instalacji elektrycznej do wygody użytkownika przez osoby niepełnosprawne łączniki instalacyjne i gniazda wtyczkowe należy instalować nie niżej niż 60 cm nad poziomem podłogi i nie wyżej niż 1,2 m.

##### • Odgromowa.

W celu ochrony budynku przed wyładowaniami atmosferycznymi należy na dachu wykonać instalację odgromową. Zwody poziome oraz pionowe wykonać z drutu stalowego ocynkowanego lub miedzianego o przekroju min  $6 \text{ mm}^2$ . Połączenia zwodów pionowych z uziemem wykonać przewodami Fe/Zn 25 x 4 mm poprzez złącza kontrolne usytuowane co najmniej 60 cm nad ziemią.



## 7. Ochrona przed niebezpieczeństwem porażenia prądem elektrycznym. PN-IEC 60364-4-47.

- **Ochrona przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa)**

W celu ochrony przed dotykiem bezpośrednim wszystkie części czynne powinny posiadać izolację o wytrzymałości na przebicie w obwodach jednofazowych co najmniej 500V i trójfazowych 1000V. Obudowy tablicy licznikowej, z zabezpieczeniami i osprzętu instalacyjnego powinny posiadać stopień ochrony co najmniej IP2X.

Jako uzupełnienie ochrony przed dotykiem bezpośrednim zastosowano wyłączniki różnicowoprądowe o prądach zadziałania 10 i 30 mA.

- **Ochrona przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) PN-IEC 60364-4-41.**

W celu ochrony przed dotykiem pośrednim zastosowano

- Samoczynne wyłączenie zasilania - przy pomocy bezpieczników i wyłączników samoczynnych typu S310.
- Uziemianie - przy pomocy przewodów ochronnych PE.
- Połączenia wyrównawcze - przy pomocy przewodów łączących ze sobą
  - przewód ochronny obwodu rozdzielczego
  - główną szynę ( zacisk) uziemiającą.
  - Rury i inne metalowe urządzenia zasilające instalacje wewnętrzne obiektu budowlanego np. gazu, wody itp.

- **Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego PN-IEC 60364-4-42 .**

W przypadku podłączenia do instalacji elektrycznej urządzeń termicznych, należy przestrzegać postanowień normy jw.

- **Ochrona przed prądami przetężeniowymi PN-IEC-60364-4-43 .**

W celu ochrony instalacji przed skutkami przeciążeń i zwarc z zastosowano wyłączniki nadprądowe S310 B.

- **Ochrona przed przepięciem**

W celu ochrony instalacji i urządzeń elektrycznych przed skutkami wyładowań atmosferycznych zastosowano ochronniki przeciwprzepięciowe ON 300. Konieczność zastosowania ochrony przed przepięciami należy sprawdzić z PN-IEC-60364-4-443.

- **Uziemienie**

Dookoła budynku w odległości 1m od fundamentów na głębokości 0,7m wykonać z bednarki Fe/Zn 25 x 4 mm uziom otokowy. Przewody uziemiające dla instalacji odgromowej (od złącza kontrolnego do uziomu) wykonać z bednarki stalowej ocynkowanej lub drutu stalowego ocynkowanego o przekroju nie mniejszym niż 16 mm<sup>2</sup>.

- **Przewody ochronne**

Przewody ochronne instalacji muszą spełniać warunki normy PN-IEC-60634-5-54.

## 8. Sprawdzanie odbiorcze

Każda instalacja podczas montażu i/lub po jej wykonaniu, a przed przekazaniem do eksploatacji powinna być poddana oględzinom i próbom w celu sprawdzenia czy zostały spełnione wymagania PN-IEC-60364-6-61

## 9. Uwagi końcowe

- Dostępność

Wszystkie urządzenia wraz z oprzewodowaniem zainstalować tak, aby było możliwe ich działanie, przeglądy, konserwacje i dostęp do połączeń.

- Oznakowanie

Tablice z zabezpieczeniami i licznikowe wyposażyć w tabliczki lub inne środki identyfikacyjne informujące o przeznaczeniu aparatu łączeniowego i sterowniczego.

Przewody neutralne i ochronne należy oznaczać wg ICE 446.

Wszelkie prace przy instalacjach elektrycznych muszą być nadzorowane przez osoby posiadające uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi o specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

## 10. Obliczenia.

W niniejszym projekcie sprawdzono przewody i ich zabezpieczenia na przeciążenie.(zabezpieczenie przetężeniowe). Sprawdzenie skuteczności ochrony przed zwarciami oraz sprawdzenie instalacji na spadki napięć, należy wykonać przy opracowywaniu projektu przyłączenia.

Projektował:

Inż. Kazimierz Bogusz

Uprawnienia projektowo budowlane

BPP.Upr.136/81

MAP/IE/02823/01

KAZIMIERZ BOGUSZ  
inż. elektryczny, automatyki  
spec. prof. instalacji i urządzeń

Technik energetyki Mieczysław Grudnicki  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci, instalacji elektrycznych  
Nr ewid.: UAN-N-7210/175/84

M. Grudnicki

65

STAROSTWO POWIATOWE W BIALOGARDZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I OCHRONY ŚRODOWISKA  
ul. 1-go Maja 18, 78-200 Białogard  
tel. 94 231 50 00 fax 94 231 51 00

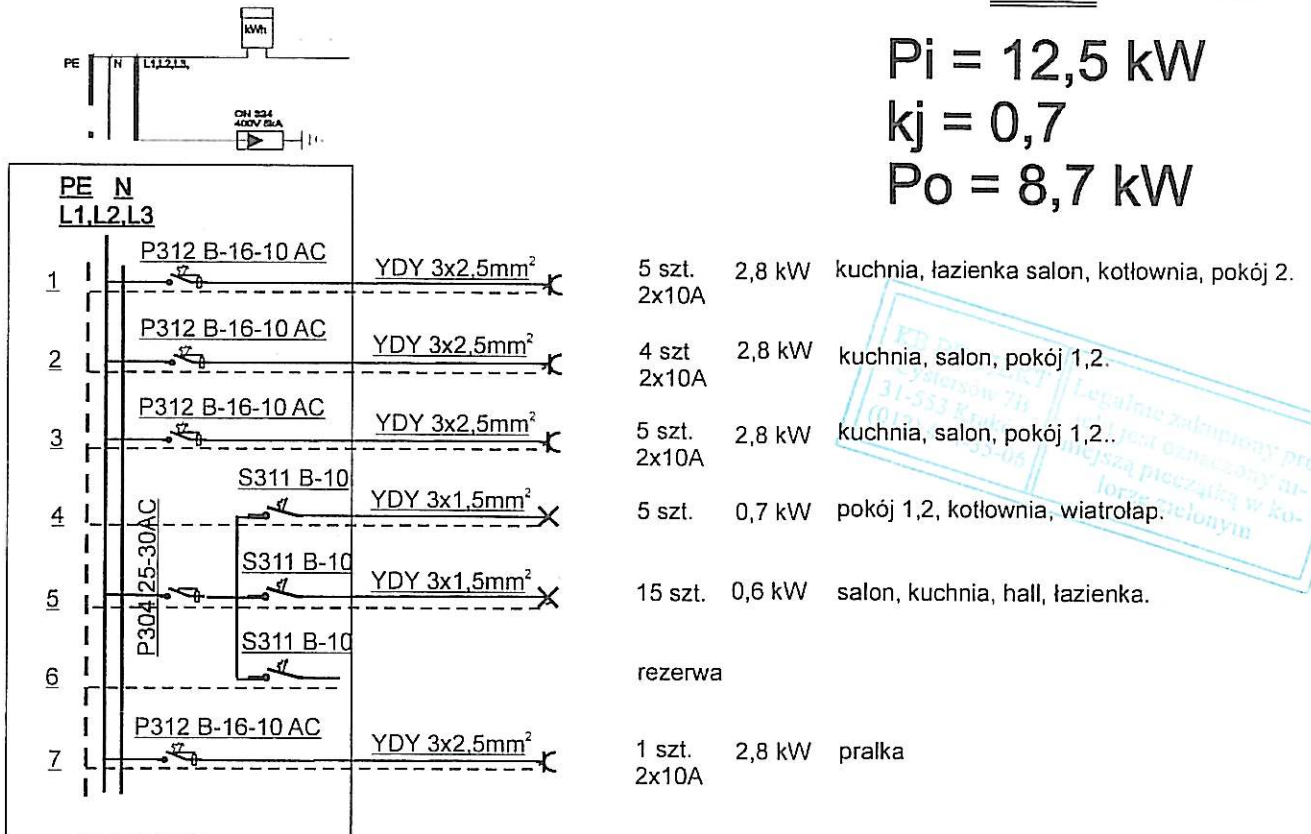
**Schemat tablicy z zabezpieczeniami**

TN-S

Pi = 12,5 kW

kj = 0,7

Po = 8,7 kW



Legalityzacja zakupowa projektanta  
Kazimierz Bogusz  
31-553 8400  
0124 23 10 05  
Kazimierz Bogusz  
Inżynier elektryczny  
Polska pieczęć inżynierska w kolorem zielonym

**Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym**

Przed dotykaniem bezpośrednim

- izolacja + wyłączniki różnicowo-prądowe 10 i 30 mA

Przed dotykaniem pośrednim

- samoczynne wyłączenie+ połączenia wyrównawcze

**Uwaga:**

Przyłączenie obiektu do sieci elektroenergetycznej

i pomiar energii - nie są przedmiotem niniejszego projektu

Obliczona moc przyłączeniowa nie obejmuje urządzeń technologicznych

RYS. NIEAKTUALNY

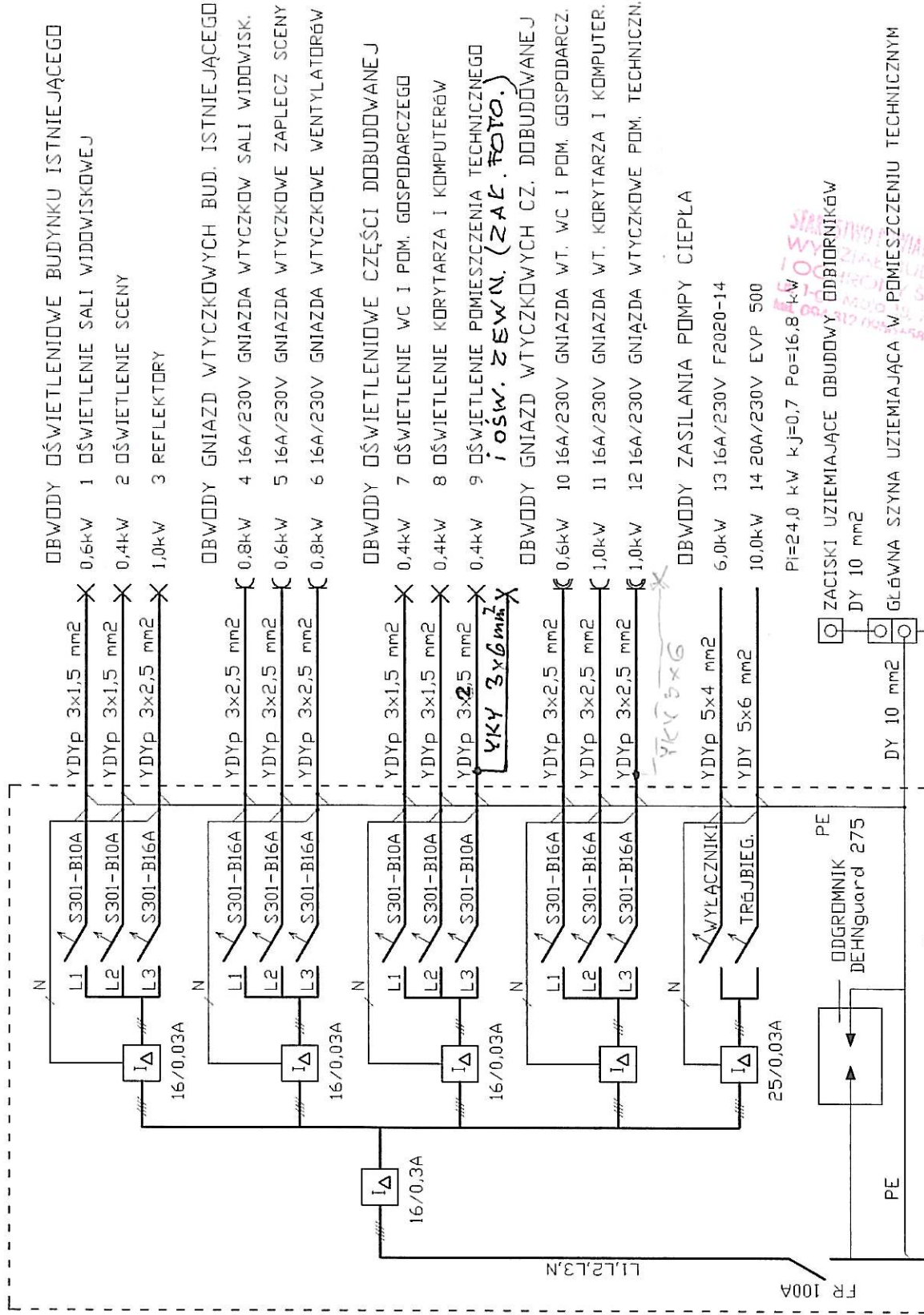
Technik energetyki Mieczysław Grudnicki  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji elektrycznych  
Nr ewid.: UAN-N-7210/175/84

*M. Grudnicki*

Budynek mieszkalny powtarzalny <b>DM - 6302</b>			
Schemat instalacji elektrycznej		skala	
Branża	Instalacje elektryczne	V 2005r.	Nr ark.
Oprac.	inż. Kazimierz Bogusz		
Proj.	inż. Kazimierz Bogusz BPP. Upr. 136/81 MAP/IE/02823/01		
		<b>E1</b>	



ROZDZIELNICA NA PARTERZE



INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
SCHEMAT ZASILANIA

TNS

OBWODY OŚWIETLENIOWE BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO  
0,6kW 1 OŚWIETLENIE SALI WIDOWISKOWEJ  
0,4kW 2 OŚWIETLENIE SCENY  
1,0kW 3 REFLEKTORY

OBWODY GNIAZD WTYCZKOWYCH BUD. ISTNIEJĄCEGO  
0,8kW 4 16A/230V GNIAZDA WTYCZKOW SALI WIDOWISK.  
0,6kW 5 16A/230V GNIAZDA WTYCZKOWE ZAPLECZ SCENY  
0,8kW 6 16A/230V GNIAZDA WTYCZKOWE WENTYLATORÓW

OBWODY OŚWIETLENIOWE CZĘŚCI DOBUDOWANEJ  
0,4kW 7 OŚWIETLENIE WC I POM. GOSPODARCZEGO  
0,4kW 8 OŚWIETLENIE KORYTARZA I KOMPUTERÓW  
0,4kW 9 OŚWIETLENIE POMIESZCZENIA TECHNICZNEGO  
**i OSW. ZEWN. (ZAK. FOTO.)**

OBWODY GNIAZD WTYCZKOWYCH CZ. DOBUDOWANEJ  
0,6kW 10 16A/230V GNIAZDA WT. WC I POM. GOSPODARCZ.  
1,0kW 11 16A/230V GNIAZDA WT. KORYTARZA I KOMPUTER.  
1,0kW 12 16A/230V GNIAZDA WTYCZKOWE POM. TECHNICZN.

OBWODY ZASILANIA POMPY CIEPŁA  
6,0kW 13 16A/230V F2020-14  
10,0kW 14 20A/230V EVP 500

PI=24,0 kW KJ=0,7 Po=16,8 kW

ZACISKI UZIEMIAJĄCE OBUJDOWY ODBIORNIKÓW  
DY 10 mm2

GLÓWNA SZYNA UZIEMIAJĄCA W POMIESZCZENIU TECHNICZNYM

UZIOM FeZn 25x4 MM

Technik Energetyk Mieczysław Grudnicki  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności Instalacyjno-inżynierskiej

PROJEKTANT W zakresie sieci, instalacji elektrycznych  
Nr ewid.: UAN-W-7210/175/84 WIRZESIEŃ 2009

*M. Grudnicki*

WLZ-LINIA KABLOWA ZALICZNIKOWA  
0,4 kV YKY 5x16 mm2 DO ZKP-I/IP  
WEDŁUG WARUNKÓW RE-1 WP 771/2009

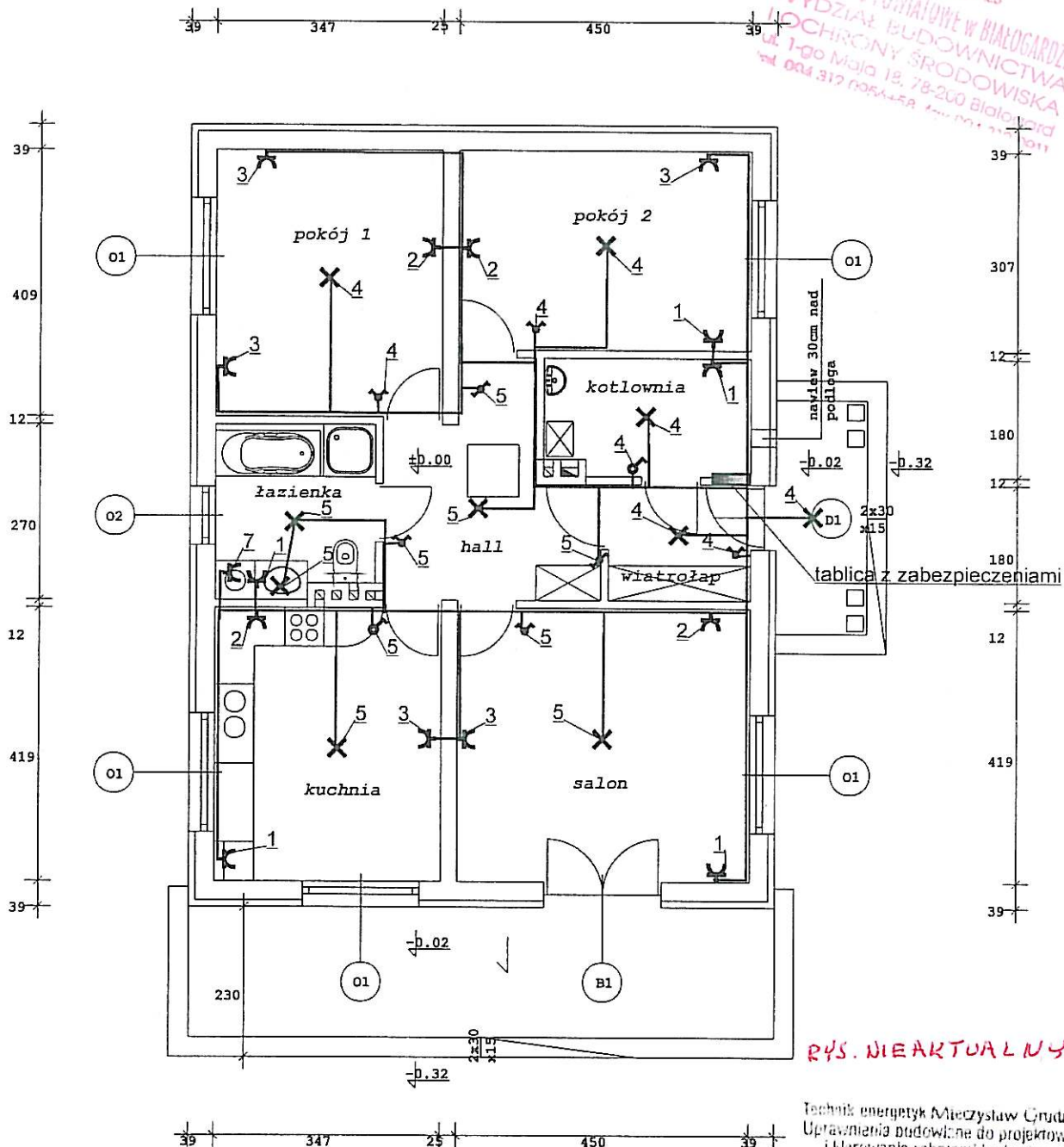
RYC. NR. EIA

SCHEMAT ZASILANIA

BR. ELEKTR.

**KBI**  
PROJEKT  
KANCELARIA OBSŁUGI INWESTYCJI  
31-553 Kraków, ul. Cystersów 7B  
tel 414-35-06, 414-35-34  
NIP 678-005-07-25

STANISŁAW POMIATOŃ W BIAŁOGARDZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I OCHRONY ŚRODOWISKA  
ul. 1-go Maja 18, 78-200 Białogard  
tel. 094 317 005459 fax 094 317 0011



**RYS. NIEAKTUALNY**

Technik energetyk Mieczysław Grudnicki  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci, instalacji elektrycznych  
Nr ewid.: DAN-0-7210/175/03  
*M. Grudnicki*

**UWAGI I OZNACZENIA:**

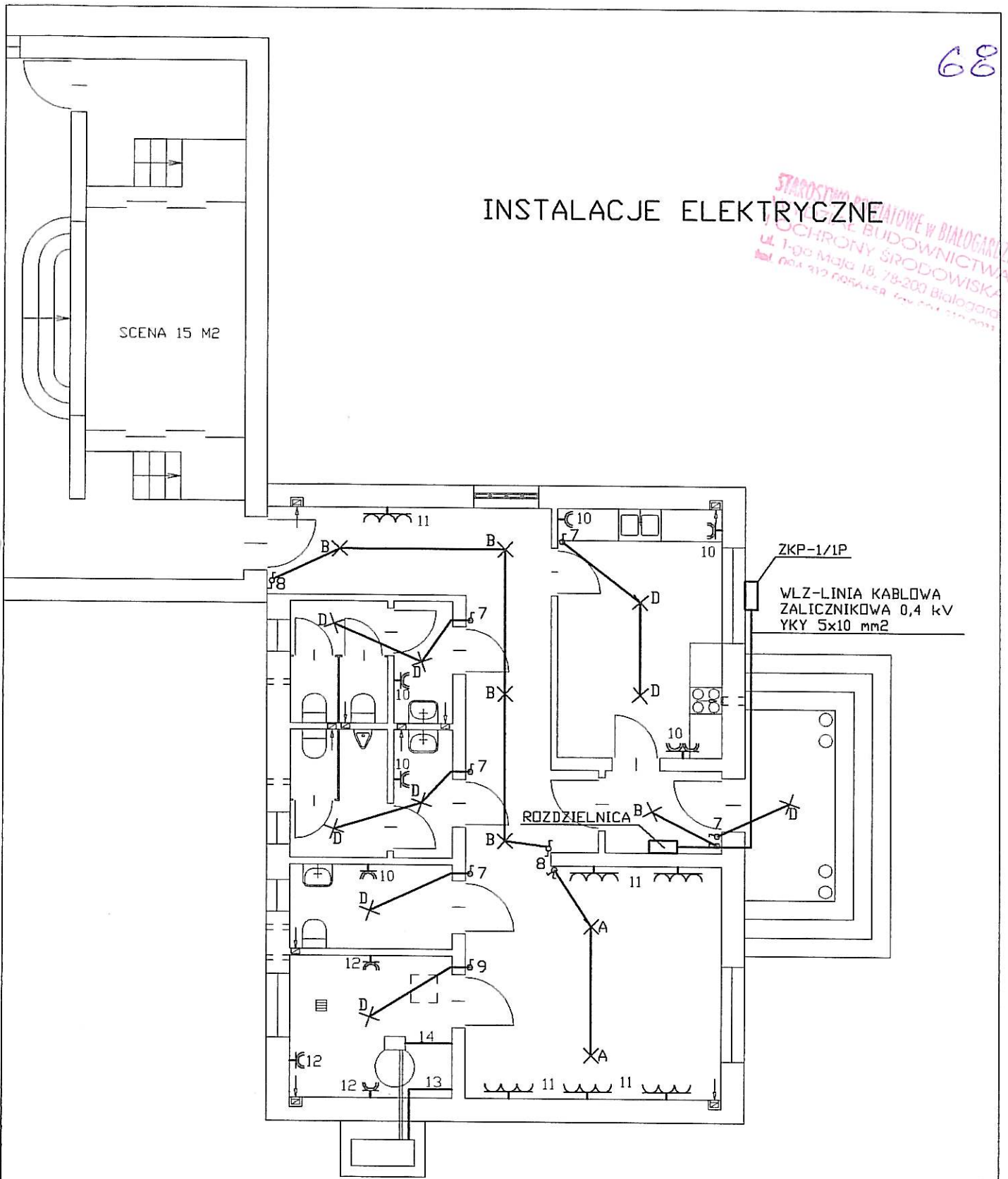
- -trasa prowadzenia instalacji
- × 5-wypust oświetleniowy obwód nr 5
- ∅ 4-łącznik instal. 1-bieg. obwód nr 4
- ∩ 6-łącznik instal. 2-bieg. obwód nr 6
- ∩ 5-łącznik instal. przechodowy obwód nr5
- ⌘ 3--1-faz.gn.wtyczkowe podwójne z bolcem uziemiającym obwód nr 3
- ⊕ -dopływ energii elektrycznej z dołu
- ⊖ -przepływ energii elektrycznej do góry

**TN-S**

Budynek mieszkalny powtarzalny <b>DM - 6302</b>		
Plan instalacji - parter		
Branża	Instalacje elektryczne	V 2005r.
Oprac.	inż. Kazimierz Bogusz	Nr ark. <b>E2</b>
Proj.	inż. Kazimierz Bogusz BPP. Upr. 136/81 MAP/IE/02B23/01	

# INSTALACJE ELEKTRYCZNE

STAROSTWO POWIATOWE W BIALOGARDZIE  
 URZĘD GOSPODARSTWA  
 OCHRONY ŚRODOWISKA  
 ul. 1-go Maja 18, 78-200 Białogarda  
 tel. 94 912 00 54 59 fax 94 912 00 73



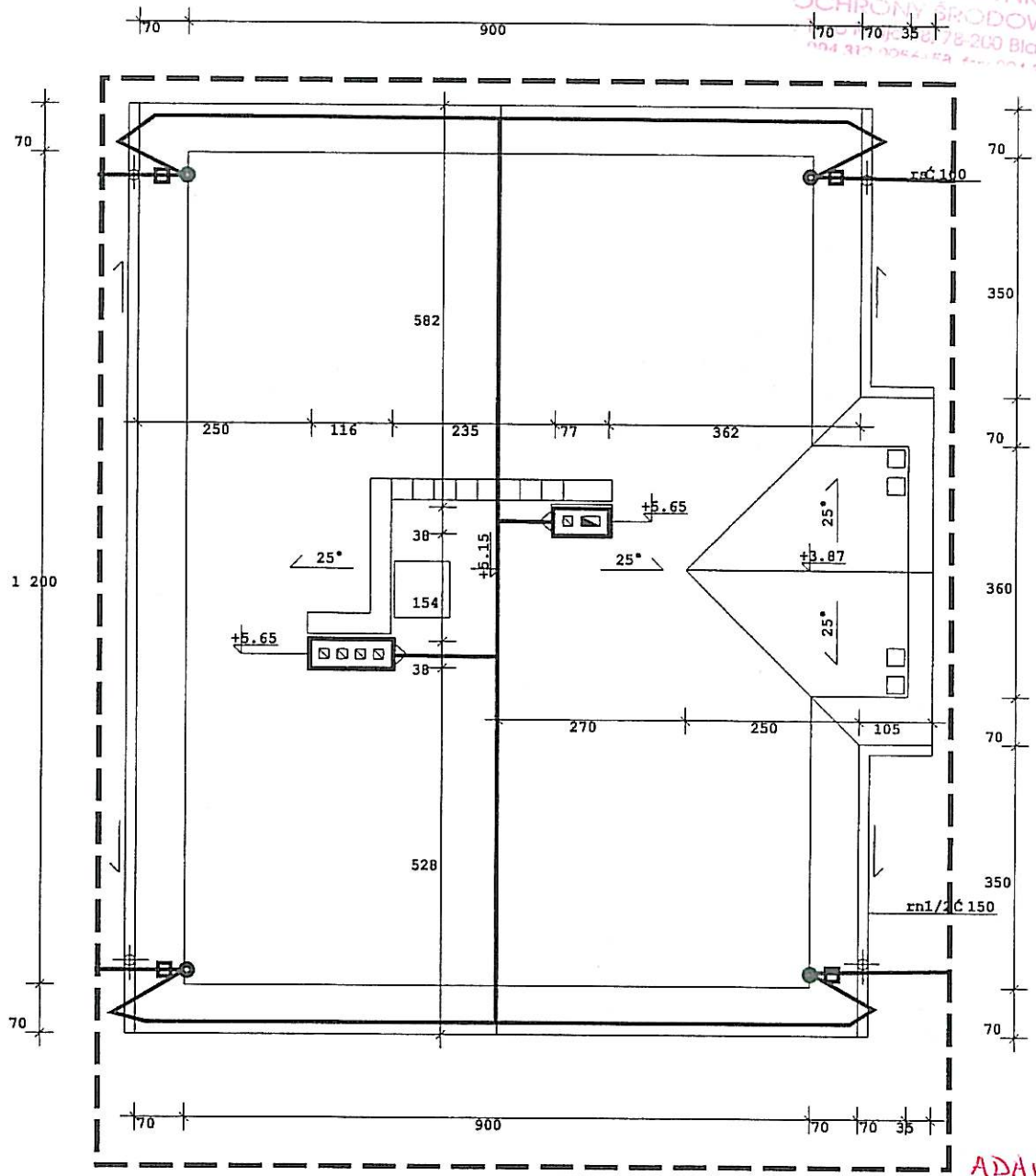
Technik energetyk Mirosław Cymbała  
 Uprawnienia budowlane do projektowania  
 i kierowania robotami budowlanymi  
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
 w zakresie sieci, instalacji elektrycznych  
 Nr. kwd.: DAN-N-7210/775/8a

*ŚWIETLICA WIEJSKA*

PROJEKTANT <i>M. Gnuoliński</i>	SKALA 1:100	ADAPTACJA BUDYNKU POWTARZALNEGO NA OBIEKT UZUPEŁNIAJĄCY DO ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W GOŚCINKU DZIAŁKA NR 71/2	
	SIERPIEŃ 2009	RZUT PRZYZIEMIA-INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
	rys. E2A	BR. ELEKTRYCZ.	

69

AROSTWO ELEKTRYCZNE W BIALOGARDZIE  
 WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
 OCHRONY ŚRODOWISKA  
 ul. Piłsudskiego 78-200 Białogard  
 tel. 91 706 41 52 fax 91 712 0911



ADAPTOWAŁ

Technik energetyk Mieczysław Grudnicki  
 Uprawnienia budowlane do projektowania  
 i kierowania robotami budowlanymi  
 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
 w zakresie sieci, instalacji elektrycznych  
 Nr ewid.: UAN-N-7210/175/84

P

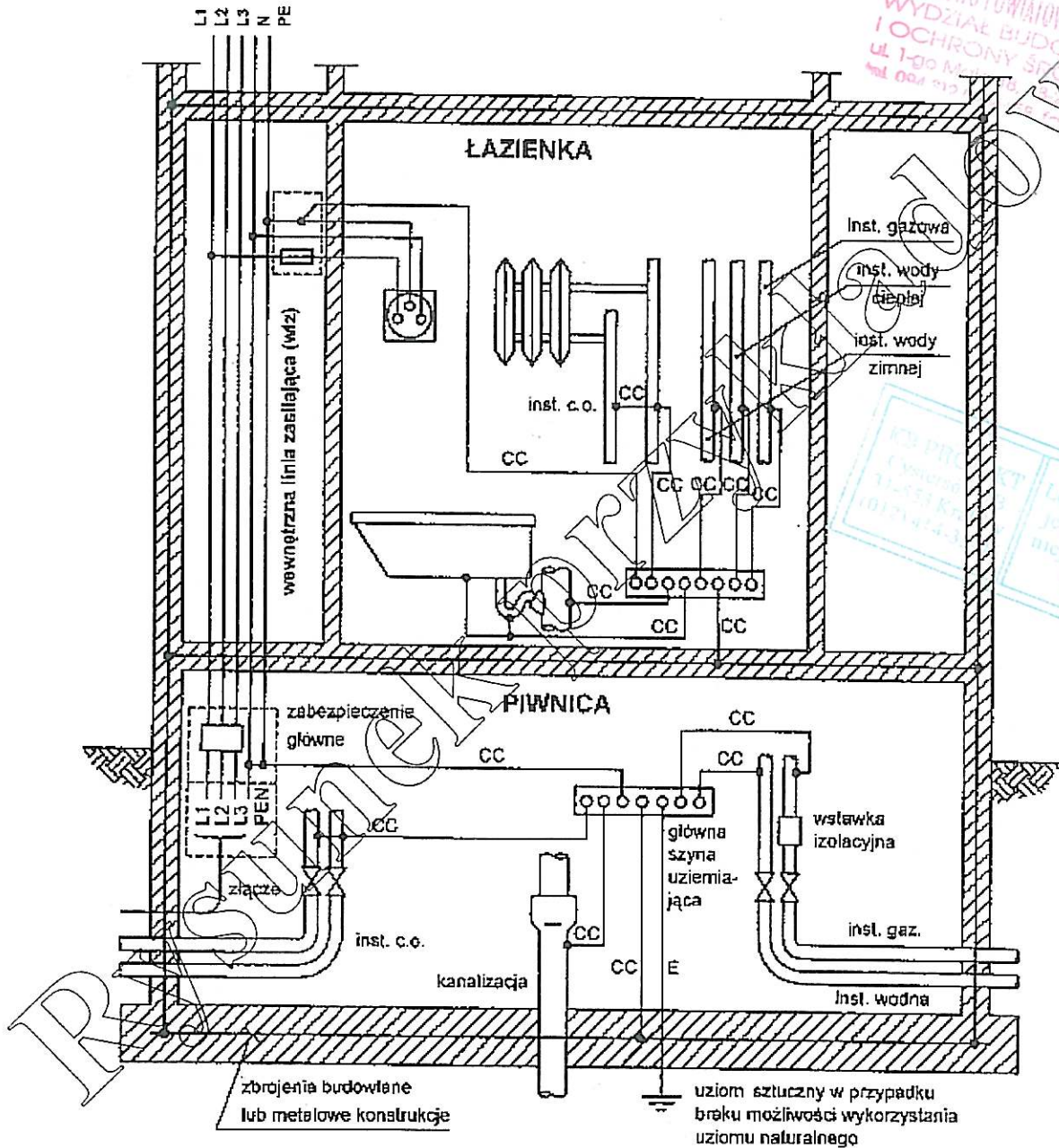
ŚWIETLICA WIEJSKA *M. Grudnicki*

**UWAGI I OZNACZENIA**

- zwody poziome i pionowe inst. odgr. z drutu Fe/Zn fi 6 mm
- - - uziom otokowy Fe/Zn 25 x4 mm
- złącze kontrolne inst. odgr.
- rura PCV 11

Wszystkie elementy metalowe na dachu połączyć metalicznie z przewodami odprowadzającymi instalacji odgromowej.

Budynek mieszkalny powtarzalny DM - 6302		
Plan instalacji odgromowej		
Branża	Instalacje elektryczne	skala 1:100
Oprac.	inż. Kazimierz Bogusz	Nr ark.
Proj.	inż. Kazimierz Bogusz BPP. Upr. 136/81 MAP/IE/02823/01	E3



STAROSTWO POWIATOWE W KRAKOWIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I OCHRONY SPÓŁNOŚCI  
ul. 1-go Maja 100, 31-100 Kraków  
tel. 004 212 21 21, 004 212 21 22, 004 212 21 23

Legalnie zakupiony pro-  
jekt jest gwarantem i-  
niejną precyzją w ka-  
librze zielonym

Oznaczenia: CC - przewód wyrównawczy; E - przewód uziemiający;

Połączenia wyrównawcze w budynku mieszkalnym - główne w piwnicy oraz dodatkowe (miejsce) w łazience

**ADAPTOWAK**

Technik energetyk Mieczysław Grudnicki  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w szczególności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci, instalacji elektrycznych  
Nr ewid.: UAN-N(7210/175/84

ŚWIEŻYCHA WIEJSKA

M. Grudnicki

Budynek mieszkalny powtarzalny DM - 6302		
Połączenia wyrównawcze - rys. przykł.		
Branża	Instalacje elektryczne	V 2005r.
Oprac.	inż. Kazimierz Bogusz	
Proj.	inż. Kazimierz Bogusz	
		E4

71

URZĄD POWIATOWY W BIAŁOGARDZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I OCHRONY ŚPODÓWNICTWA  
1-go Maja 18, 78-200 Białogard  
tel. 91 705 41 50 fax 91 70 01 11

# PROJEKT BUDOWLANY WEWNĘTRZNEJ

PROJEKT  
Instalacji c.o.  
Instalacji wod-kan  
Instalacji gazu  
Legalnie zatwierdzony projekt jest oznaczony miejscami paragrafów w kolumnie zielonej

Instalacji c.o.  
Instalacji wod-kan  
Instalacji gazu

6302

PROJEKT WYKONAŁ: inż. Marek Tarada

inż. MAREK TARADA  
Uprawnienia do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
INSTALACJI WOD-KANALIZACJI I GAZU  
nr uprawnień 1246/86

Wiesław Ruskowski  
ZAP/IS/0957/01  
NR UAN/N/7210/246/86

# INSTALACJA WEWNĘTRZNA C.O.

**K&B**  
PROJEKT  
KANCELARIA OBSŁUGI INWESTYCJI  
31-553 Kraków, ul. Cystersów 7B  
tel. 414-35-06, 414-35-34  
NIP 678-005-07-25

## 1. Dane ogólne

Budynek jednorodzinny parterowy.

Budynek ogrzewany będzie z własnego źródła ciepła. Zaprojektowano ~~kocioł gazowy dwufunkcyjny z wymuszonym obiegiem wody oraz podgrzewaczem pojemnościowym do przygotowania c.w.u.~~ ~~Pojemności minimum 60 litrów.~~

POMPA Ciepła #2020-14  
Z CENTRALĄ EVP-500

Moc cieplna około 30kW.

Przyjęto do obliczeń parametry wody grzewczej:

$$T_v = 80^{\circ} C$$
$$T_r = 60^{\circ} C$$
$$T_i = 20^{\circ} C$$

STAROSTWO POWIATOWE w BIAŁOGARDZIE  
WYDZIAŁ OŚWIATY, WYCHOWANIA  
I OCHRONY ŚRODOWISKA  
ul. 1-go Maja 18, 28-200 Białogard  
tel. 094 312 0254-57, fax 094 312 0011  
Legalnie zakupiony pro-  
jekt jest oznaczony ar-  
nietem, przysługą w ko-  
zależnym

## 2. Grzejniki

Projektuje się zamontowanie grzejników stalowych płytowych, konwektorowych, kompaktowych z wbudowanym zaworem termostycznym typ Mini Kombi VPD SIMENS, oraz odpowietrznikiem. Grzejniki podłączone są z poziomami oddolnie za pomocą zintegrowanej armatury przyłączeniowej z możliwością odcięcia powrotu i spustu wody. Każdy grzejnik należy wyposażyć w głowicę termostyczną. Instalację projektuje się wykonać w systemie WIRSBRO z rur poliuretanowych z rozdziałem dolnym

tj. rozprowadzenie rur w posadzce, rozdział ciepła do każdego grzejnika poprzez rozdzielacze ze stali nierdzewnej, umieszczone w skrzynkach podtynkowych. Odpowietrzenie instalacji poprzez odpowietrzniki przy grzejnikach oraz odpowietrzniki będące na wyposażeniu kotła. Zabezpieczenie kotła przed wzrostem objętości wody naczyniem przeponowym będącym na wyposażeniu kotła.

## 3. Instalacja

Projektuje się wykonanie instalacji w technologii WIRSBRO z rur polietylenowych Wirsbro-evalPex. Rury prowadzić w posadzce na styropianie w rurze osłonowej Peschla. Grubość wylewki nad otuliną minimum 3,5 cm. Podejścia do kotła wykonać z rur miedzianych na odcinku co najmniej 1,5 m w otulinie ochronnej z pianki poliuretanowej. Instalację napełnić wodą wodociagową lub płynem niezamarzającym.

## 4. Próby ciśnienia.

Próby szczelności instalacji wykonać na zimno i gorąco zgodnie z zaleceniami producenta rur oraz warunkami technicznymi odbioru instalacji.

## 5. Uwagi końcowe.

W pomieszczeniu kotła gazowego wykonać wentylację nawiewną i wywiewną oraz kanał spalinowy zgodnie z zaleceniami zawartymi w części Instalacja wewnętrzna gazu. Prace instalacyjno montażowe i odbiory wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych” cz.II „Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych”.

# INSTALACJA WOD-KAN

## 1. Dane ogólne

Budynek jednorodzinny parterowy.

Przed przystąpieniem do wykonania instalacji wewnętrznej i przyłącza należy uzyskać warunki techniczne od lokalnego dostawcy wody.

Średnio dobowe zużycie wody  $Q=0,65\text{m}^3/\text{dobę}$

Zasilanie w wodę przewiduje się z miejskiej sieci wodociągowej lub z własnego ujęcia poprzez zestaw hydroforowy.

Przyłącz wody wykonać rurą stalową ocynkowaną Dn 32 izolowaną taśmą Denso, lub alternatywnie rurą polietylenową PE Dn 40x4,2.

Minimalna głębokość ułożenia rur 1,7 m. Rury układać na podsypce piaskowej.

W garażu lub innym pomieszczeniu przewiduje się umieszczenie pomiaru zużycia wody wodomierzem skrzydełkowym Dn 20 mm.

## 2. Instalacja wewnętrzna:

Przewiduje się wykonanie instalacji wewnętrznej wody ciepłej oraz zimnej w technologii WIRSBRO rurami z polietylenu Wirsbro-PEX w systemie trójnikowym tj. prowadzenie rur pod posadzką i odgałęzienia na trójnikach.

Jedynie w obrębie kotła gazowego wraz z zasobnikiem ciepłej wody instalacje wykonać z rur miedzianych.

Wszystkie rury prowadzone pod posadzką oraz w bruzdach ścian budynku winny być w rurze osłonowej Peschla.

Ciepła woda przygotowywana będzie w piecu gazowym dwufunkcyjnym, który posiada zblokowany podgrzewacz c.w.u o pojemności minimum 60 l.

## 3. Instalacja kanalizacji

Ścieki z budynku odprowadzone mogą być do kanalizacji miejskiej lub alternatywnie do zbiornika bezodpływowego. Przyłącz kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PCV 160 na podsypce piaskowej poniżej strefy przemarzania gruntu tj. 120cm.

Kanalizację wewnętrzną wykonać z rur i kształtek PCV, pion kanalizacyjny zakończyć wywiewką na dachu.

Pod pionami montować rewizje. Poziome przewody układać ze spadkiem 2-3%.

## 4. Uwagi końcowe

Prace instalacyjne wody ciepłej oraz zimnej wykonać zgodnie z wymogami technologii WIRSBRO /poradnik instalacji sanitarnych/. Pozostałe prace montażowe i odbiorowe wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi

Wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” cz.II „Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych”

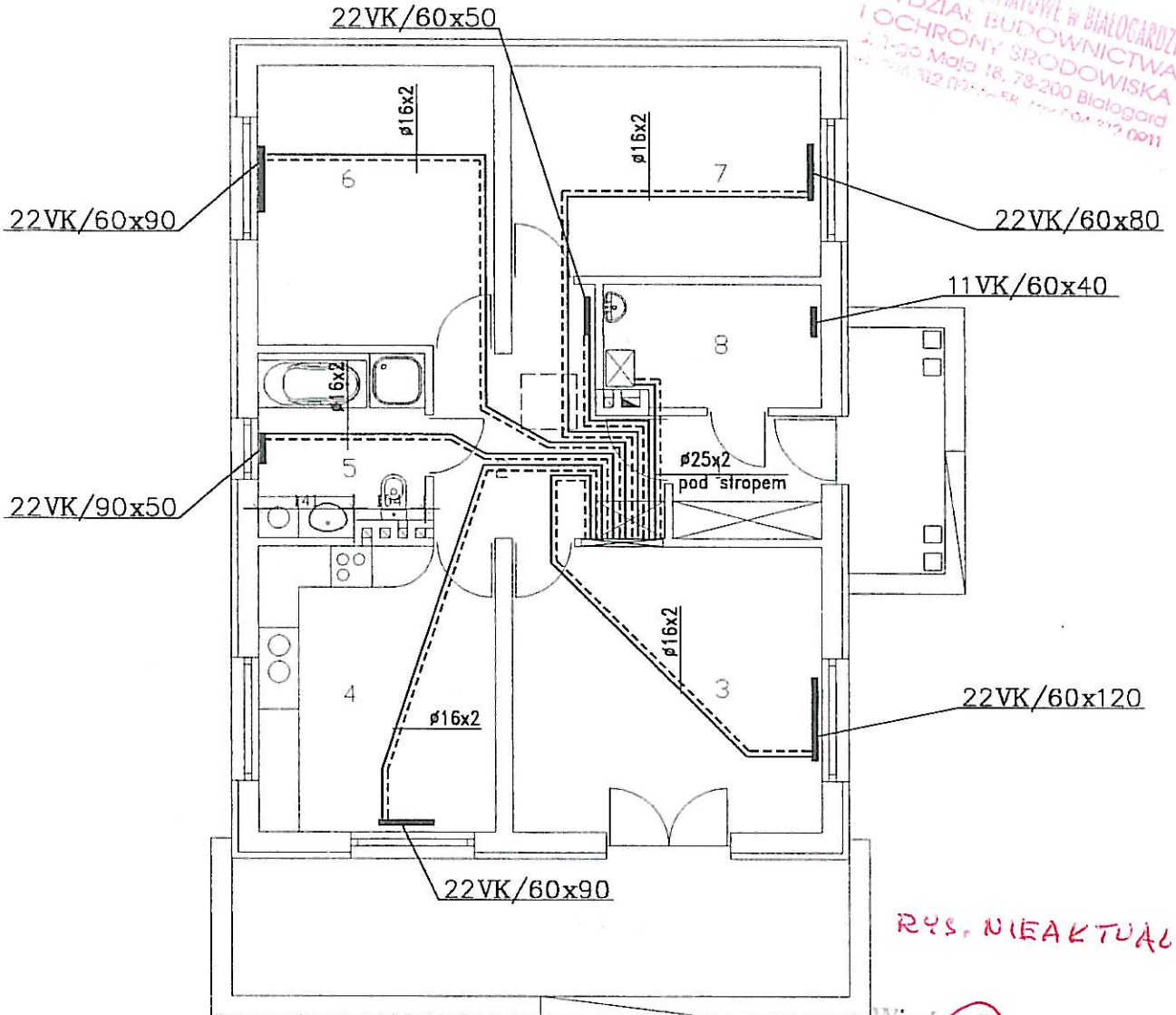


74



KANCELARIA OBSŁUGI INWESTYCJI  
31-553 Kraków, ul. Cystersów 7B  
tel. 414-35-06, 414-35-34  
NIP 678-005-07-25

STAROSTWO POWIATOWE W BIAŁOGARDZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I OCHRONY ŚRODOWISKA  
ul. 7-go Maja 18, 78-200 Białogard  
tel. 94 312 00 00, fax 94 312 00 11



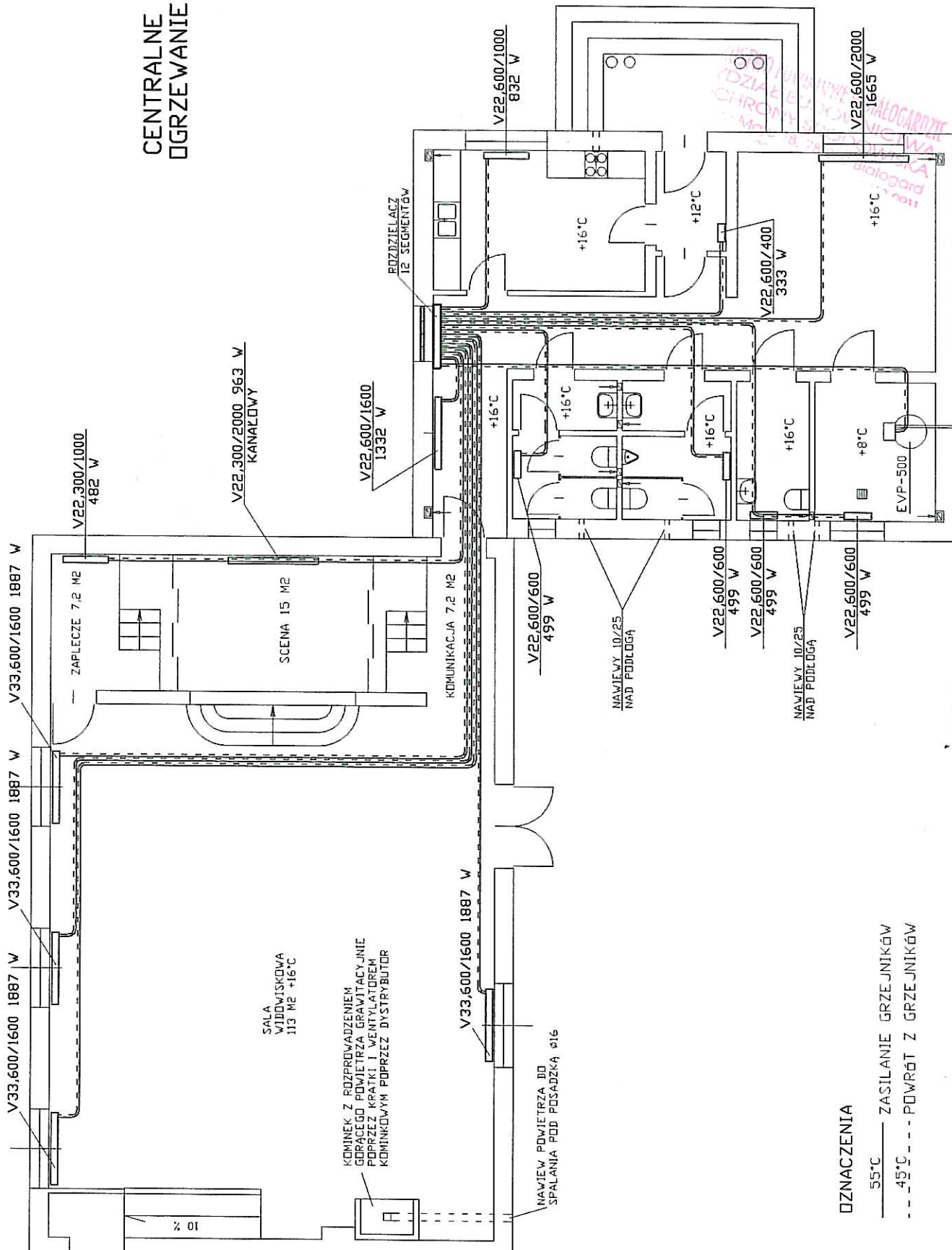
RYS. NIEAKTUALNY

Wiesław Ryszowski  
ZAP/IS/0957/01  
NR UAN/N/2110/246/86

— szafka rozdzielacza

BUDYNEK MIESZKALNY POWTARZALNY DM - 6302		KBI PROJEKT
INSTALACJA C.O.	II	
RZUT PARTERU	2005	1:100
INŻ. MAREK TARADA BPP. 8388-289/79		

# CENTRALNE OGRZEWANIE



### OZNACZENIA

- 55°C — ZASILANIE GRZEJNIKÓW
- 45°C --- POWRÓT Z GRZEJNIKÓW

PROJEKTANT ZAP/15/00/170 NR JAN/15/16/PA/6/86	07.2009	RZUT PRZYZIEMIA	CENTRALNE GRZEWANIE	ŚWIETLICA WIEJSKA ROZBUDOWA ŚWIETLICY GOSCIŃKO
	RYS. S1			

BUDYNEK  
SĄSIADUJĄCY

Witold J. Jankowski

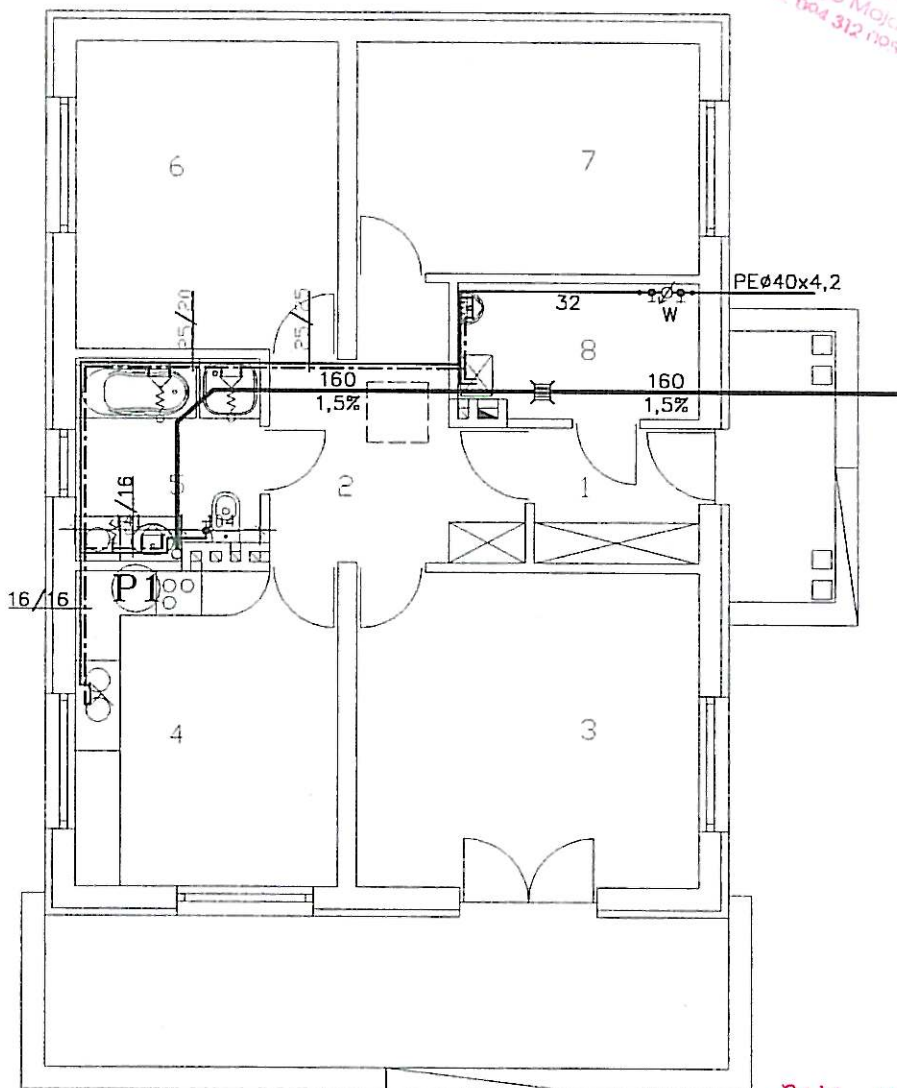
PROJEKT  
16/PA/6/86

Biologard  
Biologard  
Biologard

POMPA CIEPŁA F2020-14  
PLYTA BETON B20  
150/105/30

AS

STROSTWO POWIATOWE W BIALOGARDZIE  
 WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
 I OCHRONY ŚRODOWISKA  
 ul. 1-go Maja 18, 78-200 Białogard  
 tel. 094 312 104-109 fax 094 312 1011



RYS. NIEAKTUALNY

Wiesław Ruszkowski  
 ZAP/IS/0957/01  
 NR UAN/N/210/246/86

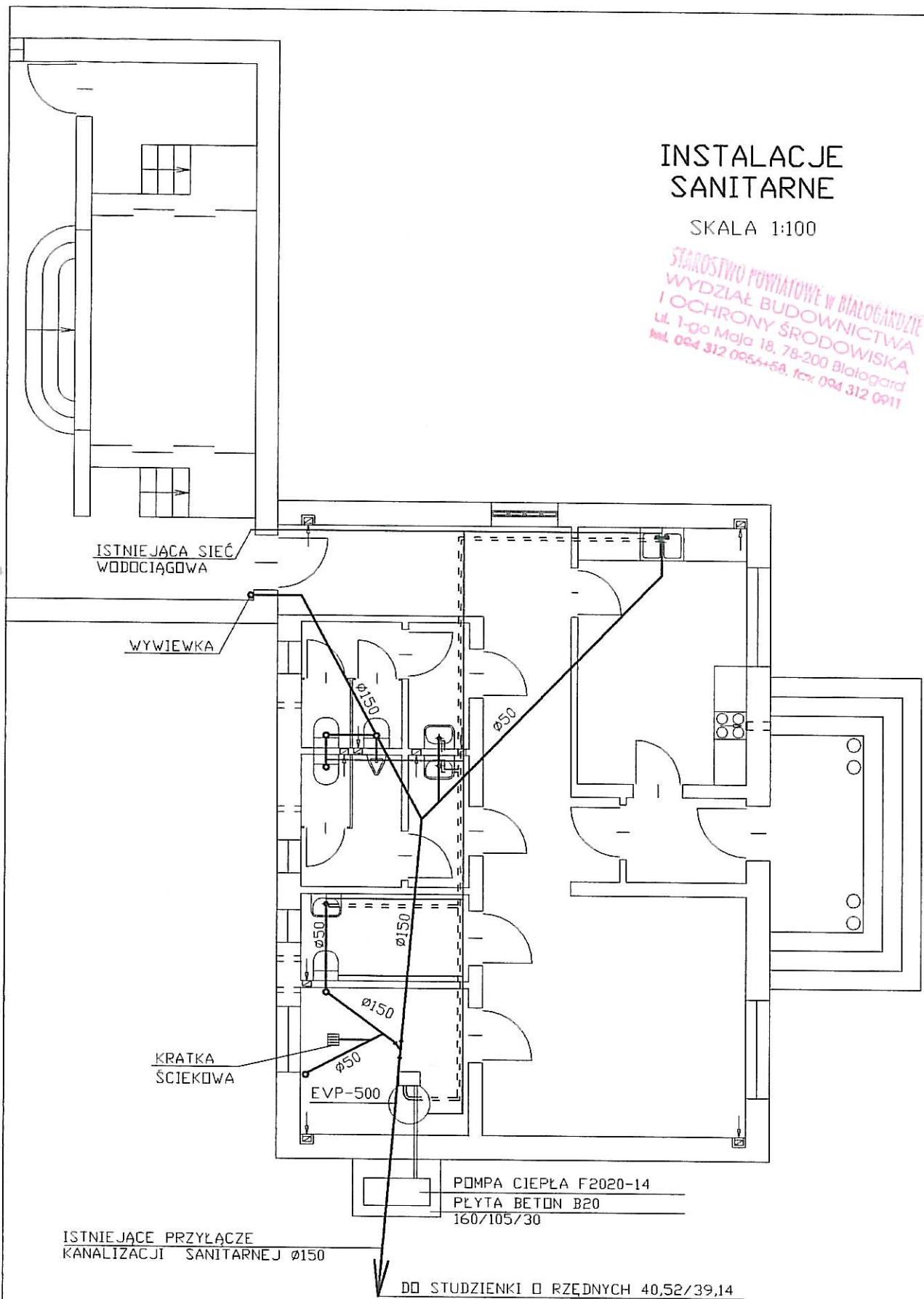
BUDYNEK MIESZKALNY POWTARZALNY DM - 6302		KBI PROJEKT
INSTALACJA WOD-KAN	II 2005	
RZUT PARTERU		1:100
INŻ. MAREK TARADA BPP. 8388-289/79		52

77

# INSTALACJE SANITARNE

SKALA 1:100

STAROSTWO POWIATOWE W BIAŁOGARDZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I OCHRONY ŚRODOWISKA  
ul. 1-go Maja 18, 78-200 Białogard  
tel. 094 312 0054-58, fax 094 312 0911



### OZNACZENIA

- KANALIZACJA SANITARNA RURY PVC
- WODA ZIMNA RURY CIŚNIENIOWE PVC
- - - - WODA CIEPŁA RURY WIELOWARSTWOWE

PROJEKTANT <i>Wiesław Ryszkowski</i> ZAP/IS/0957/01 NR UAN/N/7210/246/86	SKALA 1:100	<i>Jużewicz WIEP</i> ADAPTACJA BUDYNKU PEWARTARZALNEGO NA OBIEKT UZUPEŁNIĄCY DO ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W GOŚCINKU DZIAŁKA NR 71/2	
	SIERPIEŃ 2009 RYS. S2	RZUT PRZYZIEMIA - INSTALACJE SANITARNE	WOD-KAN

STAROSTWO POWIATOWE W BIALOGARDZIE  
 WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
 I OCHRONY ŚRODOWISKA  
 ul. 1-go Maja 15 25-100 Białogard  
 tel. 094 312 22 22 fax 094 312 27 11

WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA „U” ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH

MATERIAŁ	GRUBOŚĆ [cm]	WARTOŚĆ „U” [W/K*m²]	„U” MAX [W/K*m²]
PUSTAK MAX	29	0,30	0,45
STYROPIAN	10		
TYNK OBUSTRONNY	3		

PUSTAK MAX	29	0,37	0,52
STYROPIAN	7		
CEGLA	6		
TYNK OBUSTRONNY	3		

PUSTAK CERAMICZNY	19	0,30	0,45
STYROPIAN	10		
CEGLA	12		
TYNK OBUSTRONNY	3		

PUSTAK ZMS	29	0,29	0,44
STYROPIAN	10		
CEGLA KLINKIEROWA	6		
TYNK	1,5		

PUSTAK „POROTHERM”	25	0,24	0,39
STYROPIAN	13		
TYNK OBUSTRONNY	3		

PUSTAK „POROTHERM”	44	0,33	0,48
TYNK OBUSTRONNY	3		

PUSTAK MAX	29	0,24	0,39
STYROPIAN	13		
TYNK OBUSTRONNY	3		

PUSTAK UNI	19	0,29	0,44
STYROPIAN	11		
SZCZELINA POWIETRZNA	2		
CEGLA MODULARNA	8,9		
TYNK OBUSTRONNY	3		

TERMODOM	25	0,36	0,51
TYNK OBUSTRONNY	3		

MATERIAŁ	GRUBOŚĆ [cm]	WARTOŚĆ „U” [W/K*m²]	„U” MAX [W/K*m²]
BLODKI PGS	24	0,30	0,45
STYROPIAN	10		
TYNK OBUSTRONNY	3		

PUSTAK MAX	29	0,36	0,51
STYROPIAN	7		
CEGLA	12		
TYNK OBUSTRONNY	3		

PUSTAK SZCZELINOWY	20	0,26	0,41
WEŁNA MINERALNA	12		
CEGLA MODULARNA	8,9		
TYNK OBUSTRONNY	3		

PUSTAK CERAMICZ.	19	0,27	0,42
STYROPIAN	11		
CEGLA	12		
TYNK OBUSTRONNY	3		

TYNK CEM. – WAP.	1,5	0,33	0,48
PUSTAK „POROMUR”	44		
PŁYTKA ELEWACYJNA	1,3		

YTONG PP2/04	30	0,35	0,50
TYNK OBUSTRONNY	3		

PUSTAK „POROTHERM”	24	0,30	0,45
STYROPIAN	10		
TYNK OBUSTRONNY	3		

PUSTAK CERAMICZNY	19	0,32	0,47
STYROPIAN	9		
CEGLA	12		
TYNK OBUSTRONNY	3		

PUSTAK CERAMICZNY	25	0,27	0,40
STYROPIAN	12		
TYNK OBUSTRONNY	3		

Dla zaprojektowanych ścian zewnętrznych zgodnie z obowiązującą normą: „OPÓR CIEPLNY I WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA PN-EN ISO 6946:1999”.

W domach jednorodzinnych wartość współczynnika przenikania ciepła nie może być większa niż:

- $U_{MAX} \leq 0,45$  – dla ścian bez otworów,
- $U_{MAX} \leq 0,55$  – dla ścian z otworami,