

STAROSTWO POWIATOWE
W OSTRÓDZIE
Wydział Budownictwa i Architektury
Załącznik niniejszy nr 1
stanowi integralną część decyzji
(postanowienia) nr 77/1013
z dnia 18.03.13 znak BA.6A.60.81.1013

STAROSTWO POWIATOWE
W OSTRÓDZIE
Wydział Budownictwa i Architektury

1

Z up STAROSTY

Daniel Ruciński
INSPEKTOR
WYDZIAŁU BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY

PROJEKT BUDOWLANY

**OBIEKT : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI BUDYNKU KOTŁOWNI NA
MIESZKANIA SOCJALNE**

Lokalizacja : DYLEWO dz. nr 67 gmina Gierzwald

INWESTOR : WÓJT GMINY GRUNWALD z/s w Gierzwaldzie

14 – 107 GIERZWALD

L.p.	OPIS TECHNICZNY	M ² / M ³
1.	MIESZKANIA SOCJALNE Powierzchnia zabudowy Powierzchnia użytkowe Kubatura	238,92m ² 217,52m ² 2.033,59m ³

ARCHITEKTURA

Plan zagospodarowania + opis techniczny

Branża elektryczna

KONSTRUKCJA

Autorzy opracowania:

mgr inż. arch. H. Zawadzka
Upr. Bud. Nr 1438/59 z art. 361
GIA. WKI-0131

Kazimierz Sychalski
PROJEKTANT
Kazimierz Sychalski
UPR. 232/82/OL

Stanisław Plichta

Inżynier budownictwa
Andrzej Szyszka
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. WAM/0062/PWOK/07

PROJEKTANT
Monika Szyszka
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. WAM/0066/POB/08

DĄBRÓWNO – OSTRÓDA styczeń 2013

6115441701

PROJEKTANT
Andrzej Wygonowski
UPR. BUD. NR 164/82/OL
§ 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 4, § 6 ust. 1 pkt 4 lit. b, § 6 ust. 4, § 7
UPR. BUD. NR 222/89/OL
ust. 2 pkt 2, § 13 ust.

MIESZKANIA SOCJALNE - DYLEWO
DZ. NR 67 OBRĘB DYLEWO GMINA GRUNWALD
14 – 107 GIERZWALD

SPIS SPRAW

L.P.	Elementy opracowania	Numer rysunku	Skala	Strona
1	Decyzja o warunkach zabudowy Nr 6/09 z dnia 23.02.2009r. zaświadczenie z izby, uprawnienia, oświadczenie projektanta.			1 – 7H
2.	Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia			8 – 10
3.	Projekt zagospodarowania terenu, ocena techniczna istn. elementów konstrukcyjnych			11 – 16
4.	OPIS TECHNICZNY			17 – 23
5.	Obliczenia statyczne			24 – 34
6.	Inwentaryzacja – rzut parteru	1	1 : 100	35
7.	Inwentaryzacja – rzut piętra	2	1 : 100	36
8.	Inwentaryzacja - rzut II piętra	3	1 : 100	37
9.	Inwentaryzacja – elewacje wschodnia i zachodnia	4	1 : 100	38
10.	Inwentaryzacja – elewacje południowa, północna	5	1 : 100	39
11.	Rzut fundamentów	1	1 : 50	40
12.	Rzut parteru	2	1 : 100	41
13.	Rzut I piętra	3	1 : 100	42
14.	Rzut II piętra	4	1 ; 100	43
15.	Rzut konstrukcji stropu	5	1 : 100	44
16.	Rzut konstrukcyjny – rdzenie I piętro	6	1 : 100	45
17.	Przekrój A – A	7	1 : 50	46
18.	Przekrój B – B	8	1 : 50	47
19.	Rzut konstrukcji dachu	9	1 : 100	48
20.	Rzut dachu	10	1 : 100	49
21.	Wiazar dachowy	11	1 : 20	50
22.	Konstrukcja – podciąg 40 x 40cm	12	1 : 20	51
23.	Konstrukcja – podciąg 30 x 30cm, słup 30 x 30cm Stopa 75 x 120 x 40	13	1 : 20	52
24.	Konstrukcja – słup 40 x 40cm, stopa 140 x 140 x 40cm, rdzeń, wieniec 24 x 25cm	14	1 : 20	53
25.	Konstrukcja – słup S2 40 x 40cm	15	1 : 25	54
26.	Konstrukcja – słup S1 24 x 24cm	16	1 : 25	55
27.	Elewacje – zachodnia i południowa	17	1 ; 100	56
28.	Elewacje – wschodnia i północna	18	1 : 100	57
29.	Warunki ochrony przeciwpożarowej - opis			58 – 60 A
30.	Rzut parteru – rozmieszczenie gaśnic	1	1 : 100	61
31.	Rzut I piętra	2	1 : 100	62
32.	Rzut II piętra	3	1 ; 100	63
33.	Projekt Instalacji Sanitarnej			64 – 67
34.	Instalacja kanalizacyjna – parter	1	1 ; 100	68
35.	Instalacja kanalizacyjna – I piętro	2	1 : 100	69
36.	Instalacja kanalizacyjna – II piętro	3	1 : 100	70
37.	Instalacja wodociągowa – parter	4	1 ; 100	71
38.	Instalacja wodociągowa – I piętro	5	1 : 100	72
39.	Instalacja wodociągowa – II piętro	6	1 ; 100	73
40.	Instalacja c.o. – parter	7	1 : 100	74
41.	Instalacja c.o. – I piętro	8	1 : 100	75
42.	Instalacja c.o. – II piętro	9	1 : 100	76
43.	Projekt instalacji elektrycznej – opis i obliczenia			77 – 83
44.	Instalacja elektryczna – oświetleniowa, gniazdkowa – załączniki graficzne	Od nr 2 – 7	1 : 100	83 – 89
45.	Instalacja piorunochronowa	8	1 : 100	90
46.	Tablica rozdzielcza „M – 1 – 10” RN-6 IP-44	9		91
47.	Tablica rozdzielcza – istniejąca	10	1 : 100	92
48.	Oznaczenia, oświadczenia, uprawnienia, wpis do Izby			93 – 95

Gierzwald, dnia 2009.03.24

Nasz znak: 7331-7/09

**Decyzja Nr 7/09
o warunkach zabudowy.**

Na podstawie art. 60 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717, z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 141, poz. 1492, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 130, poz. 1087, z 2006 r. Nr 45, poz. 319, Nr 225, poz. 1635, z 2007 r. Nr 127, poz. 880) oraz art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zmianami), po rozpatrzeniu wniosku inwestora: Gminy Grunwald, 14-107 Gierzwald, (pismo z dnia 08.01.2009r.),

ustalam

warunki zabudowy dla inwestycji polegającej na zmianie sposobu użytkowania części budynku kotłowni na mieszkania socjalne działce nr 67, obręb Dylewo, gm. Grunwald.

1. Rodzaj zabudowy.

1.1. Zabudowa mieszkaniowa.

2. Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu.

2.1. Zmiana sposobu użytkowania części budynku kotłowni na mieszkania socjalne.

3. Warunki i wymagania kształtowania ładu przestrzennego, w szczególności ustalenia:

a) gabarytów i wysokości projektowanej zabudowy, w tym:

- wysokości: 2 kondygnacje nadziemne, z drugą kondygnacją w poddaszu użytkowym
- geometrii dachu :
 - kąta nachylenia – $10^{\circ}+45^{\circ}$,
 - wysokości kalenicy – odpowiednio do geometrii nachylenia połaci dachowych,
 - układu połaci dachowych – dwuspadowy.

3.1. W sprawach nieustalonych w treści decyzji mają zastosowanie (odpowiednio) przepisy 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.).

3.2. Projekt zagospodarowania terenu inwestycji należy opracować na kopii mapy zasadniczej do celów projektowych i uzgodnić z dysponentami sieci uzbrojenia terenu.

3.3. W celu uzyskania pozwolenia na budowę należy złożyć stosowny wniosek w Starostwie Powiatowym w Ostródzie załączając 4 egz. dokumentacji projektowej wraz z :

- uzgodnieniami wymaganymi przepisami odrębnymi,
- oświadczeniem o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

4. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu.

- 4.1. W zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi nie mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2001 r. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.).
 - 4.2. W zakresie ochrony przyrody mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2004 r. Nr 92, poz. 880 z późn. zm.) wraz z właściwymi rozporządzeniami Wojewody Warmińsko-Mazurskiego do w/w ustawy.
 - 4.3. Prace związane z realizacją inwestycji prowadzone będą na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Wzgórz Dylewskich zgodnie z rozporządzeniem Wojewody Warmińsko-Mazurskiego Nr 113 z dnia 3 listopada 2008r. w sprawie Obszarów Chronionego Krajobrazu Wzgórz Dylewskich (Dz.Urz. Woj. Warm-Maz. Z 2008r. Nr 176, poz. 2581)
- 5. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.**
- 5.1. W zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej w sprawie nie mają zastosowania przepisy odrębne.
- 6. Warunki obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:**
- a) zaopatrzenie w wodę – z istniejącego przyłącza do sieci wodociągowej;
 - b) zaopatrzenie w energię elektryczną – z istniejącego przyłącza do sieci rozdzielczej ee NN;
 - c) zaopatrzenie w energię ciepłą – z indywidualnych źródeł energii ciepłej;
 - d) zaopatrzenie w środki łączności – -----;
 - e) odprowadzenie ścieków – do istniejącego przyłącza do sieci kanalizacji sanitarnej;
 - f) gospodarowania odpadami – wywóz na gminne składowisko odpadów;
 - g) dostęp do drogi publicznej – istniejący dojazd z drogi publicznej;
 - h) wymagana ilość miejsc parkingowych – -----.
- 6.1. Wykonanie uzbrojenia terenu, o którym mowa w punkcie b) należy zagwarantować w drodze umowy, zawartej między właściwą jednostką organizacyjnymi a inwestorem.
- 7. Ustalenia dotyczące ochrony interesów osób trzecich.**
- 7.1. W zakresie wymagań dotyczących ochrony interesu osób trzecich w sprawie nie mają zastosowania przepisy odrębne.
- 8. Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie przepisów odrębnych.**
- 8.1. W zakresie ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych nie mają zastosowania w sprawie przepisy odrębne.
 - 8.2. W zakresie ochrony obiektów budowlanych na terenach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi nie mają zastosowania w sprawie przepisy odrębne.
 - 8.3. W zakresie ochrony obiektów budowlanych na terenach zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych nie mają zastosowania w sprawie przepisy odrębne.
- 9. Linie rozgraniczające teren inwestycji oraz wyniki analizy, o której mowa w przepisach § 3.1. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. 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).**

- 9.1. Linie rozgraniczające teren inwestycji oraz nieprzekraczalne linie zabudowy określa załącznik Nr 1 do decyzji, sporządzony na kopii mapy zasadniczej w skali 1:1000.
- 9.2. Ustalenia: linie zabudowy, gabarytów, wysokości i kształtu zadaszona zabudowy zostały określone na podstawie analizy, o której mowa w pkt 9.
- 10. Decyzja o warunkach zabudowy nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.**

UZASADNIENIE

1. Teren przedmiotowej inwestycji:
 - a) nie posiada obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
 - b) wg złożonego wniosku stanowi działkę o pow. 10306 m², oznaczoną w rejestrze gruntów gminy Grunwald numerem 67, obręb Dylewo, jako grunt budowlany,
 - c) w dotychczas obowiązującym planie miejscowym w/w działka była przeznaczona na cele budowlane.
2. W/w działka jest zabudowana obiektami budowlanymi.
3. Wnioskowana inwestycja stanowi zmianę zagospodarowania terenu w rozumieniu przepisów art. 59 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
4. Na podstawie wykonanej przez Wójta Gminy Grunwald analizy, o której mowa w pkt 9 decyzji, stwierdza się, że:
 - a) wnioskowana inwestycja jest położona w sąsiedztwie co najmniej jednej działki budowlanej, zabudowanej obiektem budowlanym w rozumieniu przepisów budowlanych. W/w sąsiedztwo stanowi bezpośrednio, lokalne otoczenie terenu wnioskowanej inwestycji, będące obszarem zurbanizowanym w pojęciu wiedzy urbanistyczno-architektonicznej (zabudowanym obiektami budowlanymi w rozumieniu przepisów budowlanych, tworzącymi tzw. kontekst urbanistyczny dla wnioskowanej inwestycji)¹⁾,
 - b) teren wnioskowanej inwestycji posiada dostęp do tej samej drogi publicznej, o którym mowa w przepisach art. 61 ust. 1 pkt 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
 - c) istniejąca zabudowa w sąsiedztwie (określonym w punkcie a) pozwala na ustalenie wymagań dla nowej zabudowy w zakresie, o którym mowa w art. 61 ust. 1 pkt 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
 - d) istniejące i projektowane uzbrojenie terenu jest wystarczające dla wnioskowanego zamierzenia budowlanego (z uwzględnieniem warunków art. 61 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym),
 - e) teren wnioskowanej inwestycji nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne w rozumieniu przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych,
 - f) wnioskowana inwestycja jest zgodna z właściwymi przepisami odrębnymi.

STANOWISKO DOPIATOWE
W OSTRÓDZIE
WYDZIAŁ SPRAW TERENOWYCH
ARCHITECTURA
I ARCHITEKTURA

Wobec powyższego wnioskowana inwestycja spełnia wymogi przepisów art. 61 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, dając podstawę do zastosowania w sprawie przepisów art. 59 ust. 1 i art. 60 ust. 1 w/w ustawy.

W tym stanie rzeczy postanowiono jak w treści decyzji.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Elblągu za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Zwolniono od opłaty skarbowej na podstawie Art.7 ust.3 Ustawy z dnia 16 listopada 2006r. (Dz.U.Nr 225, poz. 1635)

Przygotował:

arch. Szymon Zabokrzecki
wpis na listę członków POIU w Gdańsku
pod nr G - 092/2002.
Biuro Architektoniczno - Urbanistyczne „BDK” s. c.
10 - 686 Olsztyn, ul. Wilczyńskiego 25E/221

Otrzymują - Strony postępowania :

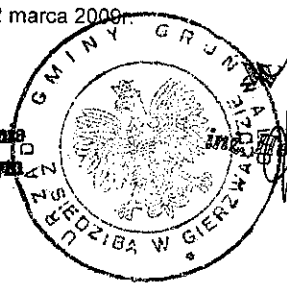
1. **Urząd Gminy Grunwald z siedziba w Gierwałdzie**
2. Agencja Nieruchomości Rolnych w Olsztynie Gospodarstwo S.P. w Ostródzi
Grabin 17, 14-100 Ostróda
3. Skolimowski Robert i Izabela Dylewo 14/1, 14-107 Gierwałd
4. Zwolińska Alicja i Wiesław Dylewo 25, 14-107 Gierwałd
5. S.P. Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie Rejonowy Oddział w Nidzicy,
13-100 Nidzica ul. Olsztyńska 28
6. a/a

Uzyskane uzgodnienie:

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Wydział Spraw Terenowych 1
ul. Wojska Polskiego 1, 82-300 Elbląg
- Postanowienie znak RDOŚ-28-WSTE-6633-0119-003/09 /bw z dnia 12 marca 2009r.

T.T.

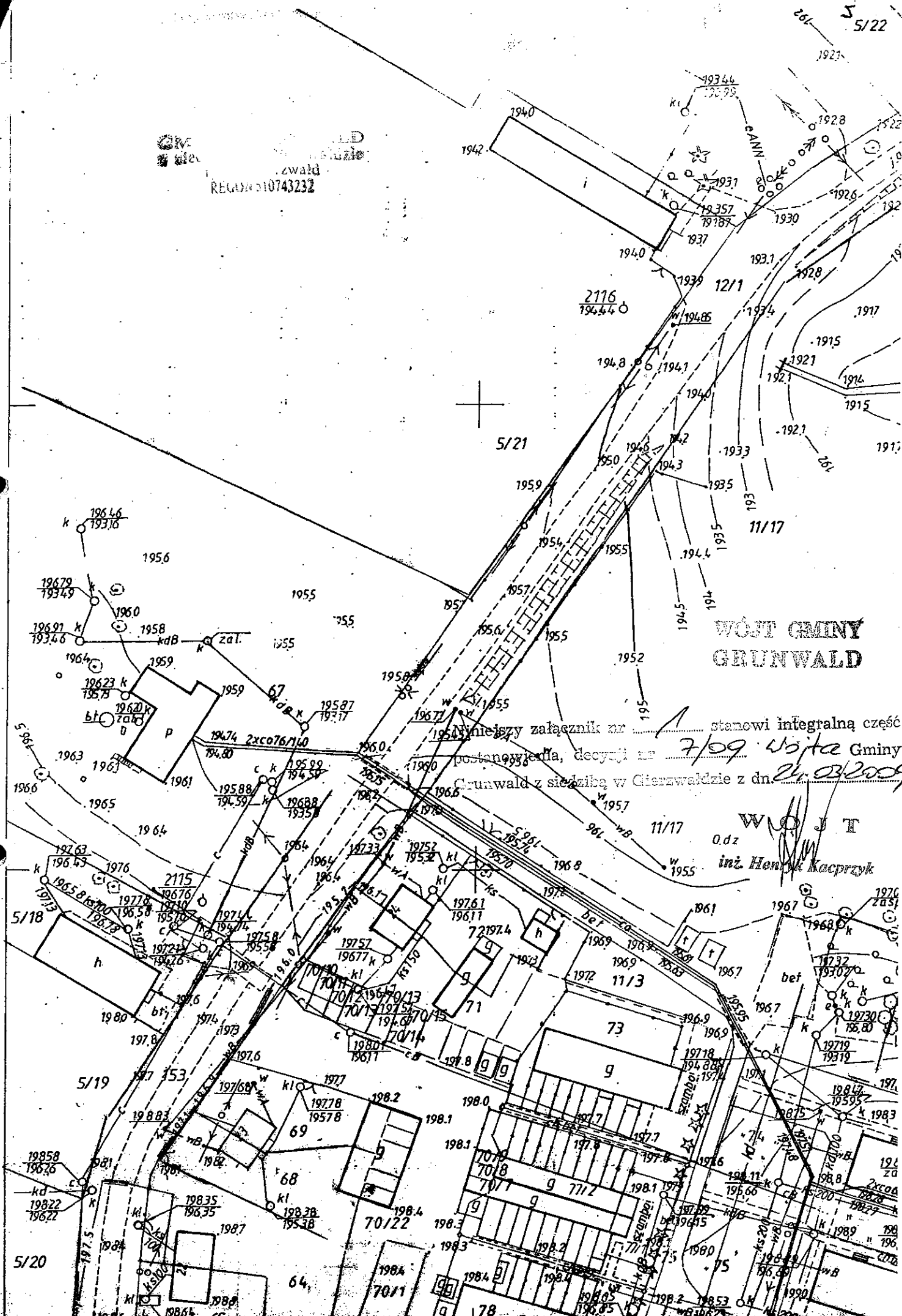
Decyzja niniejsza wobec nie złożenia odwołania
przez zainteresowane strony w przewidzianym
terminie stała się ostateczna
dnia 17.04.2009
[Podpis]
podpis



[Handwritten signature]
Kacprzyk

REKAM 010743232

WOJŚĆ GMINY GRUNWALD



stanowi integralną część
 postanowienia, decyzji nr 7/09 Wojta Gminy
 Grunwald z siedzibą w Gierwałdzie z dn. 24.03.2009

WOJŚĆ
 o.dz
 inż. Henryk Kacprzyk

Nasz znak: RGT.7331-7/09

Decyzja Nr 7a/09
o warunkach zabudowy.

Na podstawie art. 60 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717, z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 141, poz. 1492, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 130, poz. 1087, z 2006 r. Nr 45, poz. 319, Nr 225, poz. 1635, z 2007 r. Nr 127, poz. 880) oraz art. 104 i 155 Kodeksu Postępowania Administracyjnego, po rozpatrzeniu wniosku inwestora: Gmina Grunwald z dnia 15.09.2009r.

- I. Postanawiam zmienić decyzję własną Nr 7/09 z dnia 24.03.2009r. znak: 7331-7/09 w części dotyczącej: warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego, w szczególności ustalenia gabarytów i wysokości projektowanej zabudowy, w tym- wysokości :
nowa treść w pkt 3 lit. a) brzmi :
 - a) gabarytów i wysokości projektowanej zabudowy, w tym:
 - wysokości : 2 kondygnacje nadziemne
 - b) - pkt 6. decyzji: skreśla się pkt. 6.1. w całości
- II. Pozostała treść decyzji nie ulega zmianie.

UZASADNIENIE

W dniu 24 marca 2009r. Wójt Gminy Grunwald wydał decyzję nr 7/09 znak: 7331-38/08 dla inwestycji polegającej na „zmianie sposobu użytkowania części budynku kotłowni na mieszkania socjalne na działce Nr 67 obręb Dylewo gm. Grunwald

Na wniosek strony pismo z dnia 15 września 2009r. oraz za zgodą strony, Wójt Gminy Grunwald postanowił zmienić decyzję w części dotyczącej wymagań określających warunki i wymagania kształtowania ładu przestrzennego i warunki obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej.

Zgodnie z art. 155 kpa decyzja ostateczna, na mocy której strona nabyła prawo, może być w każdym czasie za zgodą strony uchylona lub zmieniona przez organ administracji publicznej, który ją wydał, lub przez organ wyższego stopnia, jeżeli przepisy szczególne nie sprzeciwiają się uchyleniu lub zmianie takiej decyzji i przemawia za tym interes społeczny lub słuszny interes strony.

W związku z powyższym postanowiono jak w sentencji.

Od decyzji niniejszej służy stronie odwołanie, które należy wnieść do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Elblągu za pośrednictwem Wójta Gminy Grunwald w terminie 14 dni dnia jej doręczenia.

Przygotował:

arch. Szymon Zabokrzecki
wpis na listę członków POIU w Gdańsku
pod nr G - 092/2002.
Biuro Architektoniczno - Urbanistyczne „BDK” s. c.
10 - 686 Olsztyn, ul. Wilczyńskiego 25E/22

Otrzymują :

1. Urząd Gminy Grunwald z siedzibą w Gierzwaldzie
2. a/a

Decyzja niniejsza wobec nie złożenia odwołania przez zainteresowaną stronę w przewidzianym terminie stała się ostateczna

2009
Taw Tadeusz
podpis



WÓJT
inż. Henryk Kacprzyk

Kazimierz Sychalski
Ul. Jodłowa nr 4
14 – 120 Dąbrówno
Marek Szyszka
Ul. Kościuszki 4b/34
14 – 200 Iława
Monika Szyszka
Ul. Kościuszki nr 4b/34
14 – 200 Iława

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o zmianie ustawy – Prawo Budowlane oświadczam, że projekt Pt. Zmiana sposobu użytkowania części budynku kotłowni na mieszkania socjalne wg opracowania indywidualnego na dz. nr 67 obręb Dylewo gmina Grunwald będąca własnością gminy Grunwald z/s w Gierzwałdzie 14 – 107 Gierzwałd został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dąbrówno. 01.2013r.

Inżynier budownictwa
Andrzej Szyszka
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. WAM/0067/PWOK/07

mgr inż. arch. **A. Zawadzka**
Upr. Bud. Nr 1438/59 z art. 361
OIA. WM-0131

PROJEKTANT
Kazimierz Sychalski
UPR. 230/82/OL

inżynier budownictwa
Monika Szyszka
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. WAM/0066/POOK/05

PROJEKTANT
Andrzej Wysocki
UPR. BUD. NR 183/82/OL
§ 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b, § 6 ust. 4, § 7
UPR. BUD. NR 222/89/OL
ust. 2 pkt 2, § 13 ust.



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

magister inżynier architekt Henryka Zawadzka

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **1438/59**, jest wpisana na listę członków Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WM-0131**.

Członek czynny od: 01-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-02-2013 r. Olsztyn.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-08-2013 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Piotr Andrzejewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

**ZATWIERDZENIE
Z ORYGINAŁEM**

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WM-0131-B161-6EB5-77B6-B427

PROJEKTANT
Kalina Pyszalski
UPR. 252/82/01



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Olsztyn 26 czerwca 2012
(data)

Zaświadczenie nr 2381 / 2012

Pan/Pani **Andrzej Marek Szyszka**

miejsce zamieszkania **ul. Wojska Polskiego 22 B/8**
14-200 Iława

jest członkiem **Warmińsko – Mazurskiej**
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym **WAM / BO/0171/07**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2012-08-01** do dnia **2013-07-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

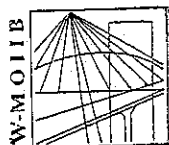
mgr inż. Piotr Narloch

ZAŁGODNOŚĆ
ORIGINALEM

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

PROJEKTANT
Kazimierz Szyszka
WPR. 252/82/OL

7C



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Olsztyn 1 marca 2012
(data)

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1
tel./fax (089) 527 72 02

Zaświadczenie nr 1156 / 2012

Pan/Pani **Monika Szyszka**

miejsce zamieszkania **ul. Wojska Polskiego 22 B/8**
14-200 Iława

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM/ **BO/0062/06**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2012-04-01** do dnia **2013-03-31**

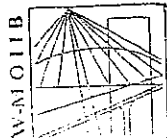
PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Piotr Narloch

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(tj. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

PROJEKTANT
Kazimierz Pyszalski
UPR. 252/B2/OL



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Olsztyn

28 lutego 2012

(data)

76

tel. fax (022) 252 10 10

10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Zaświadczenie nr 1109 / 2012

Pan/Pani **Kazimierz Spychalski**

miejsce zamieszkania **ul. Jodłowa 4**

14-120 Dąbrówno

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **BO/249f/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2012-03-01** do dnia **2013-02-28**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Piotr Narloch

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT

Kazimierz Spychalski
UPI 232/82/OL

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Olsztynie

Olsztyn, dnia 25.12.1982 r.

(numer)
252/82/OL
Nr _____

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 2, § 6 ust. 3, 57 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. -

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) Kazimierz GONCZAK (imię i nazwisko)

technik budowlany o spec. budownictwo ogólne

urodzony(a) dnia 4 marca 1950 r. w Marwazdzie

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

- : kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budow. (zob.))

w zakresie _____

(specjalizacja zawodowa)

ZGŁAŚ WZSR Biskupiec zam. 253 17.05.1982 r. 310 szt.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT
Kazimierz Gonczak
UPR. 252/82/OL

Kazimierz Jan SPYCHAŃSKI

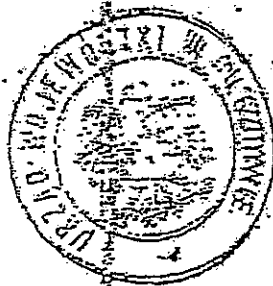
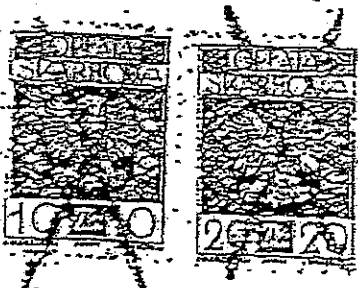
Decyzja (X)

(zamiast podpisu)

(jest upoważniony) do:

1. Kierowania, nadzoru i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manewrowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnoinżynierskich.
2. 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.

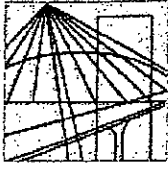
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Ministerstwa Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w terminie 14 dni od daty otrzymania, za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.



Z racjonalizacji Wojewody
Z-ca DYREKTORA WERTINUS

mgr. Józef Palmowski

(podpis i pieczęć)



7E

WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/75/07

Olsztyn, dnia 15 czerwca 2007 r.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 3 ust. 1, § 12 pkt 1 i § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu ANDRZEJOWI MARKOWI SZYSZKA

inżynierowi budownictwa
ur. dnia 11 czerwca 1978 r. w Szczytnie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0062 /PWOK/07

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
- Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Andrzej Stasiowski

2. inż. Janusz Palmowski

3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

ZA ZGODNOŚĆ
Kazimierz Sychalski
15/06/07

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Inżynier budownictwa
Andrzej Szyszka
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. WAM/0062/PWOK/07

STAROSTWO POWIATOWE
 WYDZIAŁ ARCHITECTURY
 WYDZIAŁ ARCHITECTURY

Pani Monika Szyszka upoważniona jest:

- I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:
 - a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

- II. Na podstawie § 3 ust. 1 w/w rozporządzenia, uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

- III. Na podstawie § 17 ust. 1 pkt 1 w/w rozporządzenia uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Otrzymuje:

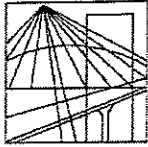
- 1. Pani Monika Szyszka
14-200 Hawa, ul. Kościuszki 4b/34
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
inż. Janusz Palmowski

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT
Kazimierz Szyszka
 WPR. 252/82/OL

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
 Inżynier budownictwa
Andrzej Szyszka
 uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 Nr ewid. WAM/0062/PWOK/07



WAM/OKK/U/125/05

Olsztyn, dnia 20 grudnia 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 3 ust. 1, § 12 pkt 1, § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje**

Pani MONICE SZYSZCE
inżynier budownictwa
ur. dnia 25 stycznia 1979 r. w Iławie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0066/POOK/05

**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. inż. Janusz Palmowski

2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

inżynier budownictwa
Monika Szyszka
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT
K. Palowski
UP. 1232/82/OI

Pani Monika Szyszka upoważniona jest:

- I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie § 3 ust. 1 w/w rozporządzenia, uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.
- III. Na podstawie § 17 ust. 1 pkt 1 w/w rozporządzenia uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Otrzymuje:

- Pani Monika Szyszka
14-200 Hawa, ul. Kościuszki 4b/34
- Okręgowa Rada Izby
- Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- a/a

PRZEWODNICZĄCY
 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

inż. Janusz Palmowski

ZA ZGODNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT
 Kazimierz Pyschalski
 UPB 252/82/OL

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

inżynier budownictwa
 Monika Szyszka
 uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności
 konstrukcyjno-budowlanej
 nr ewid. WAM/0066/POOK/05



Olsztyn 9 stycznia 2013
(data)

Zaświadczenie nr 252 / 2013

Pan/Pani **Andrzej Wygonowski**
miejsce zamieszkania **ul. Wyspiańskiego 44**
14-100 Ostróda
jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym WAM / **IS/3026/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2013-02-01** do dnia **2014-01-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa **ZA ZGODNOŚĆ**
mgr inż. Piotr Narloch **Z ORYGINAŁEM**

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

PROJEKTANT
Kazimierz Sychalski
LPR. 252/82/OL

7J

WYDZIAŁ PROJEKTOWY
WYDZIAŁ PROJEKTOWY
ARCHITECTURY

OLSA WOLKOWOZKI
12-11-1989
Urząd Budowlany,
ul. Armii Krajowej 10
01-4919
(nieczuć)

Olsztyn, dnia 1989-12-20 r.

Nr 222/89/OL

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 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. Ustaw Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel(ka) Andrzej Stanisław WYGONOWSKI
(imię i nazwisko)

technik budowlany o spec. wypos. sanit. budynków
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 16 maja 1954 r. w Wygonowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji oraz sieci wodociagowych i kanalizacyjnych

-
(specjalizacja zawodowa)

ZAWODNOŚĆ
Z OBYWATELSTWEM

PROJEKTANT
Karolina Sychalska
UPR. 232/82/OL

Obywatel Andrzej Stanisław Wygonowski jest upoważniony do:

sporządzania projektów instalacji oraz sieci wodociagowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Ministerstwa Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14 dni od daty otrzymania, za pośrednictwem tut. Wydziału.

DYREKTOR WYDZIAŁU

Pobrano opłatę skarbową
w wys. 500.- zł.



[Signature]
Wojewódzki Wydział Budownictwa i Planowania Przestrzennego

**WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM/OKK/U/99/12

Olsztyn, dnia 10 grudnia 2012 r.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 3 ust. 1, § 12 pkt 1 i § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
nadaje**

Panu TOMASZOWI KAZIMIERZOWI KARBOWSKIEMU
inżynierowi budownictwa
ur. dnia 04 marca 1962 r. w Działdowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. WAM/0136/PWOK/12

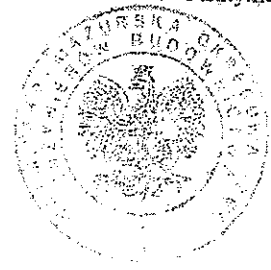
**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ**

U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane –podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
- Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

- mgr inż. Zdzisław Binerowski
- inż. Janusz Palmowski
- mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

ZGODNOŚĆ
SYGNALIZACJA
PROJEKTANT
Kazimierz Sychalski
UPR. 112/82/OL

Pan Tomasz Kazimierz Karbowski upoważniony jest :

- I. Na podstawie art.12 ust.1-5 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:
 - a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

- II. Na podstawie § 3 ust. 1, § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do :
 - 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 3 ust. 1),
 - 2) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
 - 3) kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji i architektury obiektu.

Otrzymuje:

1. Pan Tomasz Kazimierz Karbowski
14-100 Ostróda, ul. Krzywa 3A
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

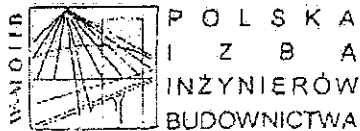
PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

mgr inż. Zdzisław Błędowski

ZAGOSPODAROWANIE
ZOBOWIĄZANIE

PROJEKTANT
Kazimierz Psychalski
UPR. 232/82/OL

Olsztyn, dnia 10 grudnia 2012 r.



Olsztyn 6 lutego 2013
(data)

Zaświadczenie nr 803 / 2013

Pan/Pani **Tomasz Karbowski**

miejsce zamieszkania **Ul. Krzywa 3 A
14-100 Ostróda**

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym WAM / **BO/0035/13**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2013-02-01** do dnia **2014-01-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Piotr Nartach

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 155 poz. 1112 z zm.)

ZA ZGODNIEM
Z ORYGINAŁEM

PRZEWODNICZĄCY
Kazimierz...
UPK. ... 12/OL

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1 tel./fax (086) 525 72 02

INFORMACJA O PLANIE

BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU KOTŁOWNI
NA MIESZKANIA SOCJALNE**

**Inwestor : WÓJT GMINY GRUNWALD z/s w Gierzwałdzie
14 – 107 Gierzwałd**

Lokalizacja : Dz. nr 67 obręb Dylewo gmina Grunwald

Imię i nazwisko oraz adres kierownika budowy

**Kazimierz Spychalski ul. Jodłowa nr 4 14 – 120 Dąbrówno
Upr. bud. nr 252/82/OL.**

CZĘŚĆ OPISOWA ZAWIERA W SZCZEGÓLNOŚCI :

- 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**
Zmiana sposobu użytkowania części budynku kotłowni na mieszkania socjalne w poziomie parteru, pierwszego i drugiego piętra.

- 1. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce.**
Na projektowanej działce nr 67 jest wybudowany budynek kotłowni z lokalami mieszkalnymi w części pierwszego i drugiego piętra, które w chwili obecnej nie są zamieszkałe przez lokatorów. Adaptacja części pomieszczenia głównego polega na nadbudowie piętra i wykonaniu nowej wieżby dachowej dwuspadowej. Istniejąca konstrukcja dachu o konstrukcji stalowej zostanie rozebrana, szczyty budynku kotłowni podmurowane. Nad pomieszczeniem kotłowni projektuje się strop z wylanej płyty żelbetowej na budowie.

- 2. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**
Zaprojektowano balustrady na klatce schodowej w części komunikacyjnej klatki schodowej.

- 3. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**
Podczas realizacji obiektu należy zwrócić szczególną uwagę i ostrożność podczas wykonywania nadproży oraz wiązarów dachowych. Ponadto należy zachować ostrożność przy szalowaniu wieńców zewnętrznych, układaniu zbrojenia i ich betonowaniu.
Rusztowania powinny posiadać aktualny atest, zabezpieczone w barierki i drabinki włazowe. Na pomoście rusztowania powinna być pionowa borta o wysokości 15cm, uniemożliwiająca spadaniu materiałów i odprysków cegieł.

- 4. Informację o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.**
Na adaptowanym lokalu umieścić tablicę informacyjną o prowadzonych robotach rozbiórkowych oraz tablicę o treści osobom postronnym wstęp na teren budowy wzbroniony.

5. Informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych w tym:

a) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,

a₁) natychmiast powiadomić kierownika budowy, w przypadku obrażeń ciała wezwać pogotowie lub zgłosić się do niepublicznego ośrodka zdrowia w Gierzwałdzie w celu udzielenia pomocy medycznej,

b) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,

b₁) obowiązkowo pracownicy wykonujący roboty budowlane muszą być wyposażone w rękawice ochronne, kaski ochronne, odzież ochronną,

c) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,

c₁) ciągły nadzór osób uprawnionych nad robotami rozbiórkowymi i budowlanymi na wysokości rusztowań pod stropami istniejącymi,

6. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.

Nie dotyczy adaptowanego obiektu

7) Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń,
Zaleca się nie tarasować drzwi zewnętrznych do lokalu, nie zastawiać ich zbędnymi materiałami budowlanymi lub narzędziami. Na wypadek pożaru na budowie powiadomić miejscową straż pożarną zlokalizowaną najbliżej realizowanej inwestycji.

8) Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Dziennik budowy, projekt budowlany powinien znajdować się na budowie pod opieką kierownika budowy, dostępny dla osób nadzorujących i kontrolujących budowę. Instrukcję obsługi maszyn i urządzeń przechowywać w widocznym miejscu, zabezpieczyć przed zniszczeniem.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

**INWESTOR: WÓJT GMINY GRUNWALD z/s w Gierzwaldzie
14 – 107 Gierzwald**

LOKALIZACJA : dz. nr 67 obręb Dylewo

1.0. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

**1.1. Przedmiot inwestycji, a w przypadku zamierzenia budowlanego
złożonego z wielu obiektów budowlanych - zakres całego
zamierzenia oraz kolejność realizacji obiektów,**

- przedmiotem inwestycji jest zmiana sposobu użytkowania części budynku kotłowni na mieszkania socjalne.

**1.2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z
omówieniem przewidywanych w nim zmian**

- teren działki nr 67 na którym jest wybudowany budynek kotłowni z pomieszczeniami socjalnymi, które w przeszłości były zamieszkałe przez pracowników przywrócić do stanu użytkowania oraz poprzez nadbudowę zwiększyć ilość mieszkań socjalnych.

**1.3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym
urządzenia budowlane związane z obiektem, układ
komunikacyjny, sieci uzbrojenia terenu (z przeciwpożarowym
zaopatrzeniem wodnym), ukształtowanie terenu i zieleni**

- Działka nr 67 jest uzbrojona w sieć wodociagową i energetyczną napowietrzną. Inwestor na istniejącej działce projektuje wykonanie mieszkań socjalnych dla ludności najbardziej zubożalej, której nie stać na utrzymanie lokali o większych gabarytach. Wjazd na działkę istniejącym wjazdem z drogi o nawierzchni bitumicznej biegnącej przez wieś Dylewo. Projektuje się od strony północnej wejście główne do obiektu schodami o konstrukcji żelbetowej.

5.4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu, jak powierzchnia zabudowy projektowanych i adaptowanych obiektów budowlanych, powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników, powierzchnia zieleni

- powierzchnia zabudowy cz. mieszkań socjal.	-	118,75m ²
powierzchnia zabudowy kotłowni	-	120,17m ²
teren utwardzony, komunikacja	-	384,00m ²
	Razem :	622,92m ²
powierzchnia działki		-10.306,00m ²
Pow. wykorzystywana rolniczo		9.683,08m ²

5.5. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie

- Nie dotyczy

5.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego –

- Nie dotyczy działki inwestora,

5.7. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki i charakteru obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Nie dotyczy

PROJEKTANT
Kazimierz Sychalski
UPR. 292/B2/OL

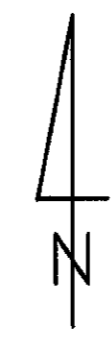
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO (SOCJALNEGO)

SKALA 1:500

Dz. Nr 67 obr. Dylewo

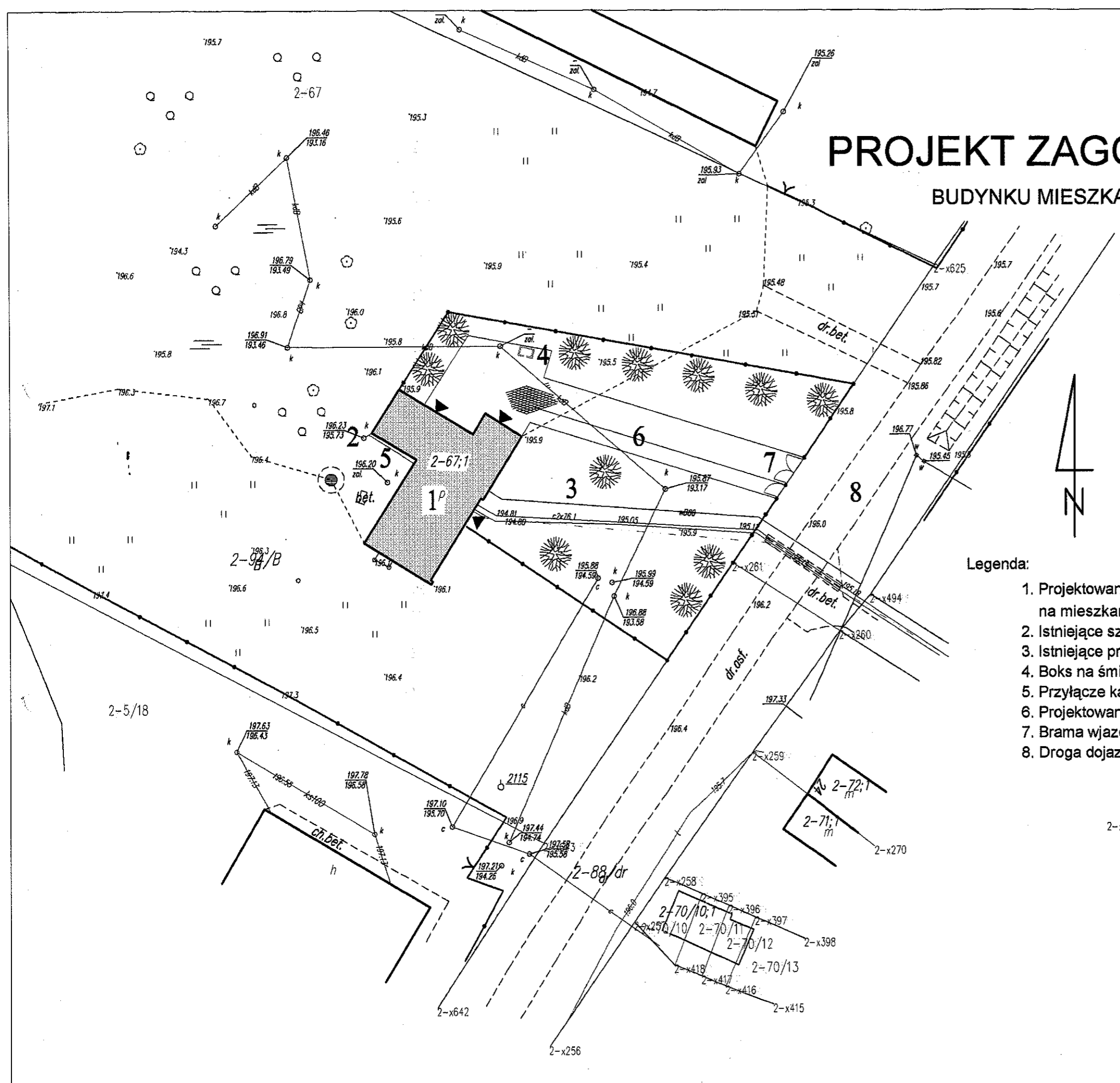
INWESTOR:

Urząd Gminy Grunwald
z siedzibą w Gierzwałdzie
14-107 Gierzwałd



Legenda:

1. Projektowana adaptacja części budynku kotłowni na mieszkania socjalne $\pm 0,00=195,90\text{ppp}$
2. Istniejące szambo
3. Istniejące przyłącze wodociągowe $\varnothing 80$
4. Boks na śmieci
5. Przyłącze kanalizacyjne PCV $\varnothing 160$
6. Projektowany ciąg komunikacyjny
7. Brama wjazdowa
8. Droga dojazdowa



PROJEKTANT
inz. Tomasz Karbowski
nr ewid. WAM/0136/PWOK/12

PROJEKTANT
Kazimierz Gajbalski
UPR. 242/82/OI

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

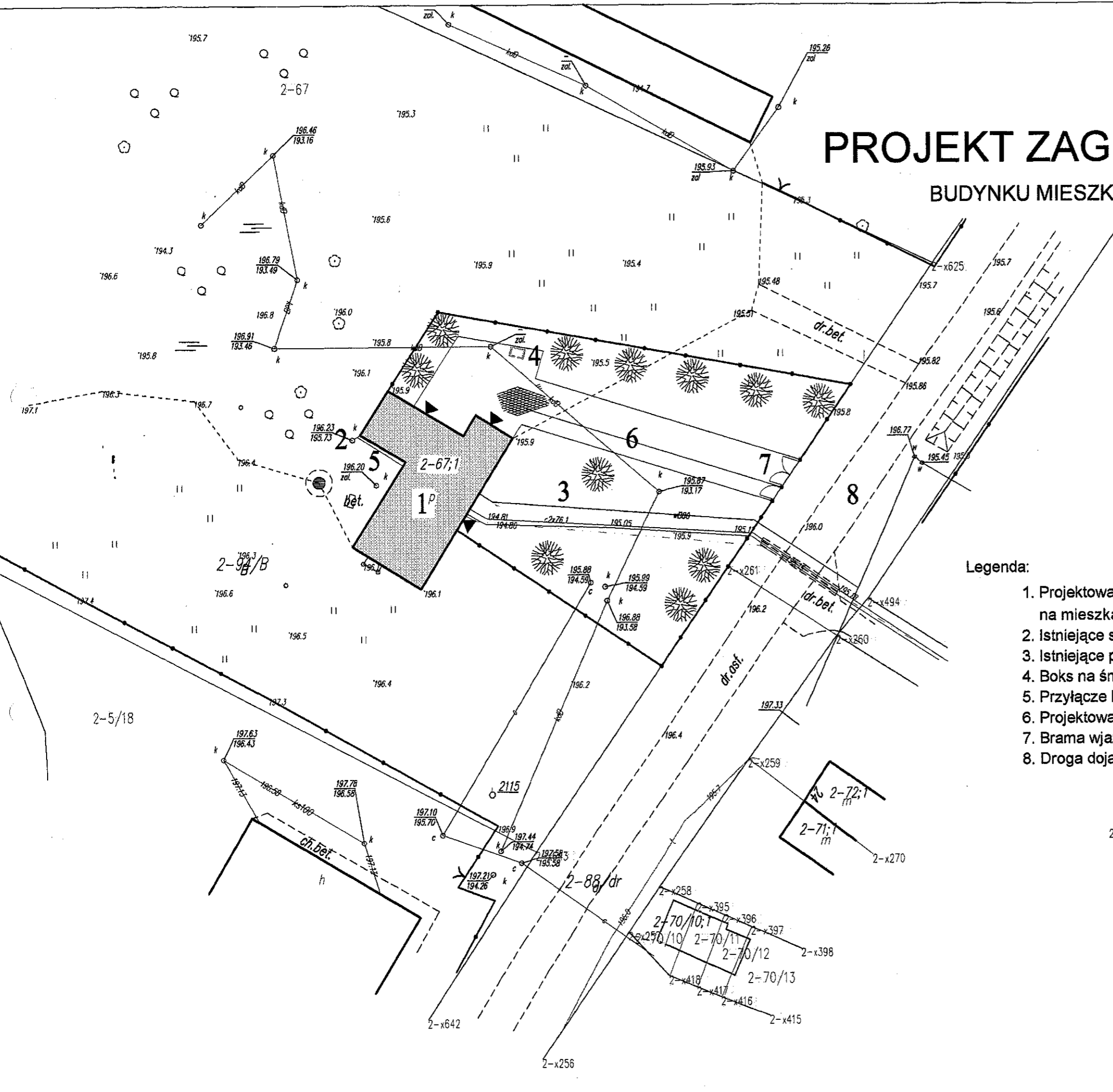
BUDYNKU MIESZKALNEGO (SOCJALNEGO)

SKALA 1:500

Dz. Nr 67 obr. Dylewo

INWESTOR:

Urząd Gminy Grunwald
z siedzibą w Gierzwaldzie
14-107 Gierzwald



Legenda:

1. Projektowana adaptacja części budynku kotłowni na mieszkania socjalne ± 0,00=195,90ppp
2. Istniejące szambo
3. Istniejące przyłącze wodociągowe Ø80
4. Boks na śmieci
5. Przyłącze kanalizacyjne PCVØ160
6. Projektowany ciąg komunikacyjny
7. Brama wjazdowa
8. Droga dojazdowa

mgr inż. arch. N. Zawadzka
Upr. Bud. Nr. 1438/59 z art. 301
OIA. WIA-0131

RZECZOZNAWCA
DO SPRAW ZABEZPIECZEN PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr inż. Grzegorz Kniefel
Upr. Nr. 435/2001
27.07.2013
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam
bez uwag

STAROSTA OSTRODZKI
Wydział Geodezji i Kartografii
w Ostroldzie

W obszarze oznaczonym linią **czarna** dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiarów i planów sytuacyjnych przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 13.01.2010 r. z zaewidencjonowaniem pod nr 02.02.01.06. Należy pamiętać, że niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Z up. S T A
02.02.01.06

Ostróda dn.

STAROSTA OSTRODZKI

Wydział Geodezji i Kartografii

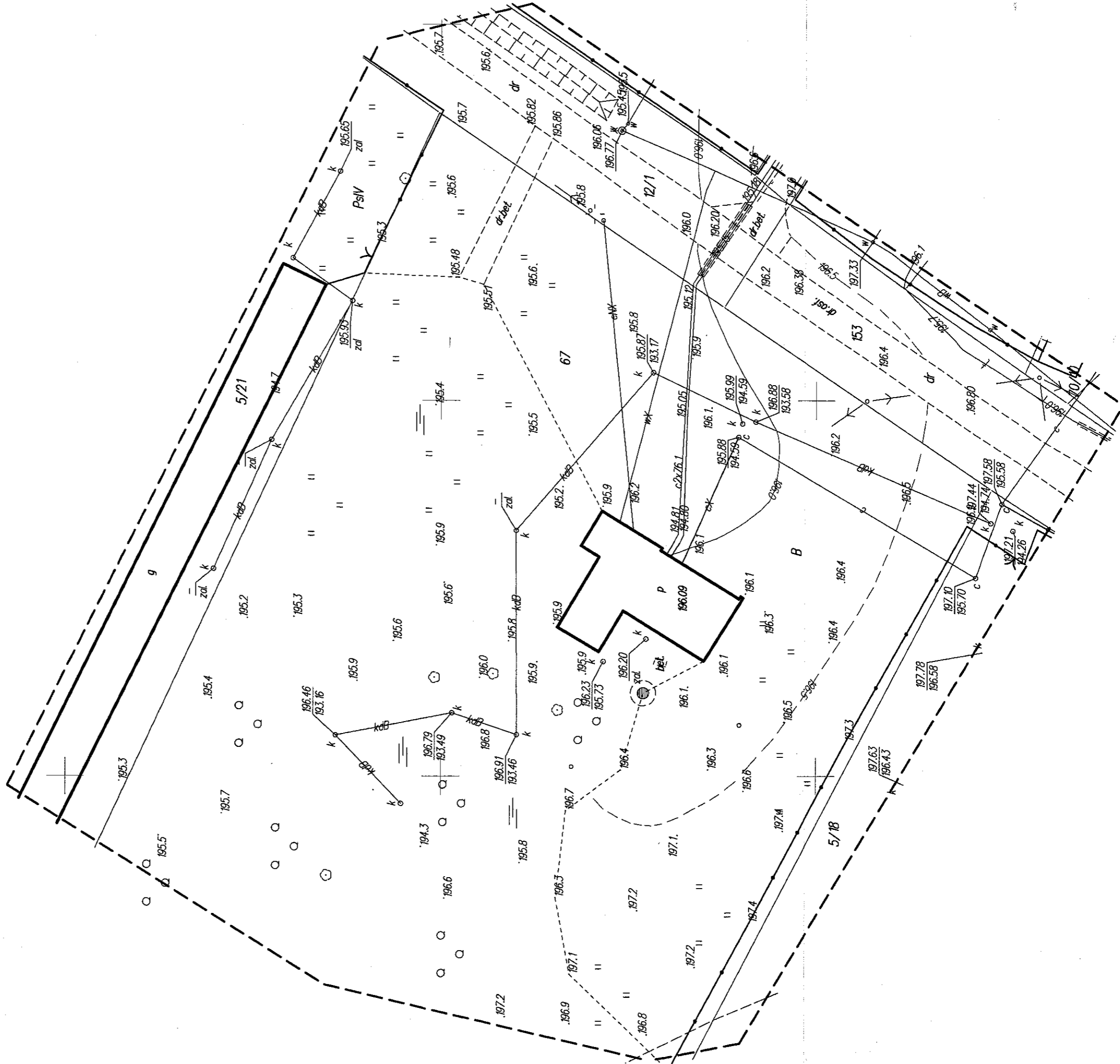
Reprodukcje niniejszego dokumentu wymagają zezwolenia, o którym mowa w art. 18 ustawy z dnia 17.V.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U. z 2010 roku t. 193, poz. 1237 z późn.zm.)

Z up. S T A
02.02.01.06

Barbara Pielak
STARSZA GEODZISTKA
WYDZIAŁU GEODEZJI I KARTOGRAFII

N. PA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy		1902-1/13	
geodezyjnej		Dylewo	
Miejscowość		281503 2	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator nazwa	Gmina Grunwald	
Obręb ewidencyjny	identyfikator nazwa	0002	Dylewo
Ulica		67	
Nr działki ewidencyjnej		1:500	
Skala mapy		7.202.12.05.1.2	
Sekcja		2000/7	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	Krounsztadt	
współrzędnych	wysokości		
Oznaczenie granic obszaru aktualizacji			
<p>UWAGA: - Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej. - PRZEDSIĘBIORSTWO - Nie należy interpretować niniejszej mapy jako wytycznej do budowy obiektów budowlanych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej. - Majewski & Orłowski - imię i nazwisko: Małgorzata Orłowska - adres: 14-100 OSTRODA, ul. Kopernika 8A - telefon/fax: 0...89 646 64 66 - NIP: 741-15-45-176 REGON 510492853 - który opracował mapę</p>			



2.0. OCENA TECHNICZNA ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH - FUNDAMENTU, ŚCIAN, STROPU, KLATKI SCHODOWEJ, DACHU, KOMINÓW, OBRÓBEK BLACHARSKICH.

2.1. Fundamenty :

Dokonano odkrywek ław fundamentowych w narożnikach, w szczycie istniejącej kotłowni oraz od strony północnej tj. w okolicach istniejącego wejścia do lokali socjalnych.

Stwierdzono, że w miejscach odkrytych brak jest izolacji pionowej ścian fundamentowych co spowodowało częściowe zwiótrzenie cienkiej warstwy betonu i lekkie przebarwienie wywołane przedostającymi się wodami opadowymi przy istniejącym fundamencie.

Nie jest to groźne zjawisko, które mogłoby ujemnie wpłynąć na elementy konstrukcyjne obiektu, niemniej jednak należy podczas zmiany sposobu użytkowania części kotłowni na mieszkania socjalne zabezpieczyć przed opadami atmosferycznymi.

Odkopać fundament poniżej terenu, dokładnie oczyścić ścianę fundamentową i zabezpieczyć materiałami izolacyjnymi na gorąco – dwukrotnie.

Na przygotowany grunt nałożyć folię kubelkową, perforowaną i całość zasypać warstwami zawibrowanej pospółki, aby wody opadowe mogły w łatwy sposób przemieszczać się do dolnych partii gruntu.

2.2. Ściany zewnętrzne, stropy, klatka schodowa:

Ściany zewnętrzne murowane z cegły szczelinowej obustronnie tynkowane. Tynk cementowo – wapienny kat. IV – ej. W ścianie elewacji wschodniej stolarka okienna metalowa o wym. 2,50 x 4,30. Węgarki między okienne murowane z cegły pełnej o wym. 0,50 x 0,40 na zaprawie cementowej. Stolarka drzwiowa – drzwi główne do kotłowni metalowe dwudzielne w stanie technicznym dobrym.

Drzwi do lokali mieszkalnych socjalnych z konstrukcji drewnianej – do wymiany ze względu na zużycie i zniszczenie. Ściany zewnętrzne nie spękane. Nie stwierdzono odchyłek od pionu na ścianach zewnętrznych jak również pęknięć w narożnikach i nad nadprożami okiennymi.

Strop nad częścią kotłowni z konstrukcji stalowej – do rozbiórki z uwagi na wykonanie pomieszczeń mieszkalnych, nowego stropu i stropodachu z dachem dwuspadowym. Stropy nad częścią istniejących mieszkań socjalnych z płyt prefabrykowanych stropowych. Stan techniczny stropów dobry.

Klatka schodowa żelbetowa z gotowych prefabrykatów. Stan techniczny dobry. Doświetlenie klatki schodowej ze szklanych pustaków – luksferów.

Z uwagi na zniszczenie i część luksferów pobitych, należy dokonać całkowitej rozbiórki i wmontować nową stolarkę okienną.

2.3. Dach, kominy, obróbki blacharskie:

Nad częścią mieszkań socjalnych dach jednospadowy wykonany z płytek prefabrykowanych, korytkowych. Ocieplony warstwą supremy i zabetonowany betonem gr. 4cm zatarty na gładko. Na warstwę wierzchnią ułożono dwie warstwy papy bitumicznej na lepiku na gorąco. Kominy wentylacyjne murowane z pustaków kanałowych. Ponad połacią dachu murowane z cegły pełnej i otynkowane. Kominów z kanałami dymowymi w tej części obiektu nie stwierdzono. Obróbki blacharskie z blachy płaskiej ocynkowanej. Rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej.

Podczas dokonania wizji lokalnej na obiekcie stwierdzono uszkodzenia pokryć dachowych, fragmenty papy pozrywane zniszczone. Kominy ponad dachem murowane z cegły pełne zakończone czapką betonową popękane, tynk na ścianach kominów łuszczący się, odspojony od cegły płatami, wymaga ponownego odbicia i naprawy. Kominy należy przemurować i ponownie otynkować. Czapkę betonową należy ponownie zaszalować, zbrojenie wykonać ze stali żebrowanej, zabetonować betonem o konsystencji plastycznej. Obróbki blacharskie, pasy nadrynnowe, rynny i rury spustowe do wymiany.

Opracował:

Inżynier budownictwa
Andrzej Skyszka
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności konstrukcyjno budowlanej
 Nr ewid. WAM/0062/PWOK/07

PROJEKTANT
Kazimierz Sychalski
 UPR. 202/82/OL

OPIS TECHNICZNY:

Do zmiany sposobu użytkowania części budynku kotłowni na mieszkania socjalne zlokalizowane na działce oznaczonej nr 67 obręb Dylewo gmina Grunwald z/s w Gierzwałdzie.

1. DANE TECHNICZNE :

Powierzchnia zabudowy	-	238,92m ²
Powierzchnia użytkowa	-	217,52m ²
Kubatura obiektu	-	2.033,59m ³

2. OPIS TECHNICZNY :

Projektuje się w istniejącym budynku kotłowni lokalnej zaadaptować część pomieszczenia głównego na mieszkania socjalne dla mieszkańców gminy Grunwald.

Ponadto w części północnej budynku – w parterze od strony północno – zachodniej oraz w poziomie pierwszego piętra na całości obiektu i części drugiego piętra, projektuje się mieszkania socjalne z adaptacją istniejących pomieszczeń nie wykraczając poza gabaryty powierzchni zabudowy.

W części głównej kotłowni projektuje się wykonanie stropu prefabrykowanego typu Leyer plus w module 4,50m. Belki stropowe w rozstawie co 0,60m projektuje się ich oparcie na podciągu żelbetowym o wymiarach 0,40 x 0,50m.

Podciąg oparty będzie na dwóch słupach żelbetowych S₂ o przekroju 0,40 x 0,40m, które będą zakotwiczone w stopie betonowej o wymiarach 1,40 x 1,40m, oraz od strony pomieszczeń socjalnych na projektowanym podciągu żelbetowym o wymiarach 0,30 x 0,40m.

Podciąg ten będzie środkiem oparty na dwóch słupach S₁ o wymiarach 0,24 x 0,24m. Po zewnętrznych stronach podciąg 0,30 x 0,40m będzie zakotwiczony w wieńcu żelbetowym obwodowym zewnętrznym o wymiarach 0,24 x 0,24m. Słupy S₁ projektuje się zlokalizować w stopie żelbetowej o wymiarach 1,20 x 0,80m.

Słupy S_1 projektuje się w rozstawie osiowym o 2,90m wewnątrz i 2,93m zewnętrznie. Stopa słupa S_1 o gr. 0,40m natomiast stopa słupa S_2 o gr. 0,60m. Na załączniku graficznym rys. nr1 pokazano rozmieszczenie stóp fundamentowych pod S_1 i S_2 .

W poziomie pierwszego piętra nad pomieszczeniem głównym kotłowni projektuje się strop Leyera na belkach prefabrykowanych, rozstaw belek stropowych oraz żebra rozdzielczego pokazano na rys. nr 3 – strop nad kotłownią.

Na ułożonym stropie prefabrykowanym wykonujemy nadbeton gr. 4cm., izolację z folii PE oraz styropian utwardzony M20 gr. 2cm. Na przygotowanym podłożu wylewamy szlichtę cementową gr. 4cm i układamy panele w pokojach oraz terakotę w pozostałych pomieszczeniach.

Ścianki działowe gr. 12cm z betonu komórkowego na zaprawie cementowo – wapiennej. W pozostałej części projektowanej zabudowy projektuje się mieszkania socjalne w istniejących gabarytach ścian w poziomie pierwszego i drugiego piętra, natomiast za rozdzielnią główną i pomieszczeniem zbiornika wyrównawczego w części parterowej projektuje się jedno mieszkanie socjalne i w tym samym ciągu w poziomie pierwszego piętra projektuje się dwa pomieszczenia socjalne.

Ścianki działowe we wszystkich pomieszczeniach mieszkań socjalnych projektuje się z betonu komórkowego gr. 12cm. na zaprawie cementowo – wapiennej.

Więźba dachowa nad pomieszczeniem głównym kotłowni dwuspadowa z konstrukcji drewnianej. Połacie ocieplone wełną mineralną gr. 20cm. Opis przekroju połaci dachowej w dalszej części opracowania.

3. WYKAZ POMIESZCZEŃ :

MIESZKANIA SOCJALNE :

PARTER :

LOKAL NR 1

1.9. Przedpokój	-	2,25 m ²
1.10. Kuchnia	-	7,39 m ²
1.11. Pokój	-	12,92 m ²
1.12. Łazienka	-	4,51 m ²
1.13. Pokój	-	10,69 m ²

Razem: 37,76 m²

PIERWSZE PIĘTRO:

LOKAL NR 1

2.2. WC	-	1,94 m ²
2.3. Kuchnia	-	5,10 m ²
2.4. Pokój	-	9,20 m ²

Razem : 16,24 m²

LOKAL NR 2

2.5. WC	-	1,94 m ²
2.6. Kuchnia	-	5,10 m ²
2.7. Pokój	-	10,39 m ²

Razem : 17,43 m²

LOKAL NR 3

2.8. WC	-	1,94 m ²
2.9. Kuchnia	-	5,10 m ²
2.10. Pokój	-	10,39 m ²

Razem : 17,43 m²

LOKAL NR 4

2.11. Przedpokój	-	1,88 m ²
2.12. WC	-	2,94 m ²
2.13. Kuchnia	-	5,40 m ²
2.14. Pokój	-	15,24 m ²

Razem : 25,46 m²

LOKAL NR 5

2.15. Przedpokój	-	1,88 m ²
2.16. WC	-	2,94 m ²
2.17. Kuchnia	-	5,40 m ²
2.18. Pokój	-	12,65 m ²

Razem: 22,87 m²

LOKAL NR 6

2.20. Kuchnia	-	4,82 m ²
2.21. Łazienka	-	3,24 m ²
2.22. Pokój	-	12,43 m ²

Razem : 20,49 m²

LOKAL NR 7

2.22. Przedpokój	-	4,88 m ²
2.23. Kuchnia	-	11,08 m ²
2.24. Pokój	-	11,60 m ²
2.25. Łazienka	-	3,24 m ²

Razem : 30,80 m²

DRUGIE PIĘTRO**LOKAL NR 1**

3.2. WC	-	1,94 m ²
3.3. Kuchnia	-	5,10 m ²
3.4. Pokój	-	9,20 m ²

Razem : 16,24 m²

LOKAL NR 2

3.5. WC	-	1,50 m ²
3.6. Aneks kuchenny	-	2,10 m ²
3.7. Pokój	-	9,20 m ²

Razem : 12,80 m²

4. KONSTRUKCJA BUDYNKU :

a) Ściany nośne nadziemia

Ściany zaprojektowano z betonu komórkowego gr. 24cm na zaprawie cementowo – wapiennej z rdzeniami żelbetowymi o przekroju 24 x 24cm zlokalizowanymi w węgarkach między otworami okiennymi. Przed ułożeniem pierwszej warstwy należy wykonać izolację przeciwwilgociową z dwóch warstw papy na lepiku. Ściany nośne bezpośrednio zaprojektowano na ścianach konstrukcyjnych pomieszczenia kotłowni.

b) Schody

Zewnętrzne - podest betonowy na gruncie wykończony płytkami antypoślizgowymi – ceramicznymi. Klatka schodowa wewnętrzna żelbetowa - istniejąca z balustradą metalową.

c) Więźba dachowa

Nad częścią istniejącej kotłowni więźba dachowa dwuspadowa pokryta blachodachówką. Konstrukcja drewniana z drewna sosnowego klasy C30, wg rys. nr 9 – przekrój B – B. Konstrukcja dachu oparta na dwóch płatwiach o przekroju 14 x 16cm, które bezpośrednio są oparte na słupach drewnianych o przekroju 14 x 14cm w rozstawie co 3,00m. Krokwie o przekroju 8 x 20cm w rozstawie co 80cm, na krokwie należy przymocować folię dachową wiatroizolacyjną - paroprzepuszczalną. Następnie montujemy kontrłaty o przekroju 4,5cm x 2,5cm i łąty 4,5 x 4,5cm. Na łąty układamy blachodachówkę. Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć przed korozją biologiczną poprzez dwukrotne smarowanie preparatem solnym Intox S lub innymi środkami dopuszczonymi do stosowania w budownictwie. Na pozostałej części dach jednospadowy istniejący z wymianą papy na termozgrzewalną.

d) Wieńce, nadproża.

Wieniec wykonać na ostatniej warstwie ściany pierwszego piętra w połączeniu z rdzeniami żelbetowymi. W sumie należy wykonać dwa wieńce, jeden na wysokości projektowanego stropu Leyera drugi na zakończeniu ścianki kolankowej. Zbrojenie ze stali żebrowanej 34 GS Ø 12 i strzemiona ze stali A – O Ø 6 w rozstawie co 25cm. Należy przygotować kotwy i wbetonować we wieńce do przymocowania murłatu. Rozstaw kotew co 1,50m. Nadproże nad otworami drzwiowymi i okiennymi wykonać z elementu prefabrykowanego belka typu „L” oparte na ścianach min. 25cm. Beton B 15 zawibrowany.

e) słupy i podciąg

Projektuje się dwa słupy żelbetowe S_1 o wymiarach 0,24 x 0,24m oraz dwa słupy żelbetowe S_2 o wymiarach 0,40 x 0,40m. Na słupach S_1 podciąg o przekroju 0,30 x 0,40m żelbetowy, natomiast na słupach S_2 podciąg żelbetowy o wymiarach 0,40 x 0,50m.

f) Kanały wentylacyjne.

Zaprojektowano wentylację w nowo projektowanych mieszkaniach socjalnych z pomieszczeń łazienek i kuchni za pomocą rur \varnothing 160 PCV wyprowadzając ponad połacią wieżby dachowej, zakończone daszkiem ochronnym przed opadami atmosferycznymi.

5. OPIS ELEMENTÓW WYKOŃCZENIOWYCH :**a) Ścianki działowe**

Ścianki działowe z betonu komórkowego gr. 12cm. na zaprawie cementowo – wapiennej, obustronnie tynkowane.

b) Podłogi i posadzki

W pomieszczeniu kuchni i łazienki projektuje się terakotę. W pozostałych pomieszczeniach panele.

c) Pokrycie dachu

Na konstrukcji drewnianej dachu przewiduje się pokrycie blachodachówką na łątach w rozstawie co 0,40m Łaty są przymocowane do kontrłat. Między kontrłatami a płytą kartonową gipsową należy ułożyć dwie warstwy folii wg opisu rysunku oraz 20cm. wełny mineralnej. Płytę kartonowo - gipsową na stelażu systemowym.

d) Tynki

W pomieszczeniu przedpokoju, kuchni i pokoju tynki cementowo – wapienne kat. IV ej. W pomieszczeniach sanitariatu ściany do wysokości 2,00m wyłożone płytkami glazury. Sufity w części nad kotłownią wykonane z płyt gipsowo – kartonowych szpachlowanych dwukrotnie. W pozostałych pomieszczeniach tynki na sufitach cementowo – wapienne kat. IV-tej. Tynki zewnętrzne nakładamy po dociepleniu ścian zewnętrznych styropianem gr. 10cm M20. Na styropian naklejamy siatkę i nakładamy grunt gipsowy i tynk strukturalny.

e) Izolacje przeciwwilgociowe i termiczne

Pozioma – izolacja na stropie nad kotłownią wykonana z folii PE, styropianu gr. 2cm. Izolacja więźby dachowej z wełny mineralnej gr.20 cm. folia paroizolacyjna, folia paro przepuszczalna.

f) Stolarka

Projektuje się okna z PCV dwu szybowe o współ. przenikania $< \text{od } 1,0$ wg technologii wybranej firmy z podziałem szprosami. Zaleca się stosowanie okien wyposażonych w nawiewniki okienne i spełniające wymagania wentylacji pomieszczeń przez odpowiedni współczynnik infiltracji. W I, II, III strefie klimatycznej wg lektury k_{max} dla okien $\leq 1,6$. Drzwi typowe, zgodne z katalogiem wybranej firmy lub wg indywidualnego projektu. Współczynnik przenikania ciepła dla drzwi zewnętrznych wg lektury $k_{\text{max}} \leq 1,6$.

g) Parapety i obróbki blacharskie

Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej dopasowanej do kolorystyki dachu. Parapety wewnętrzne – drewniane lub alternatywnie z polimerobetonu.

Rynny i rury spustowe wykonać z PCV w kolorze pokrycia dachu, obróbki komina i opierzenia wykonać z blachy powlekanej w kolorze pokrycia. Nad częścią istniejącą projektuje się wykonanie jednej warstwy papy termozgrzewalnej wraz z nowymi obróbkami blacharskimi.

h) Malowanie

Ściany wewnętrzne i sufity malować farbami akryłowymi lub emulsyjnymi w kolorach pastelowych. Elementy drewniane malować lakierem bezbarwnym. Konstrukcję dachową zabezpieczyć środkami do impregnacji drewna odpornymi na warunki atmosferyczne oraz nasączyć środkiem ogniochronnym tzw. Fobosem.

6. INSTALACJE I UZBROJENIE TERENU:

Instalacje projektuje się w dalszej części opracowania.

mgr inż. arch. **H. Zawadzka**
Upr. Bud. Nr 1438/59 z art. 361
DIA. WM-0131

Opracował :

Inżynier budownictwa
Andrzej Szyszka
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. WAM/0062/PWOK/07

Inżynier budownictwa
Monika Szyszka
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. WAM/0066/PWOK/05

PROJEKTANT
Kazimierz Sychalski
UPR. 202/82/OL

OBLICZENIA STATYCZNE

1.0 Zebranie obciążeń na 1m² rzutu

1.1. Ciężar

Rodzaj: ciężar

Typ: stałe

1.1.1. Ciężar

$$Q_k = 1,14 \text{ kN/m}^2.$$

$$Q_{o1} = 1,27 \text{ kN/m}^2,$$

$$Q_{o2} = 1,01 \text{ kN/m}^2,$$

$$\gamma_{f1} = 1,11,$$

$$\gamma_{f2} = 0,89.$$

1.2. Śnieg

Rodzaj: śnieg

Typ: zmienne

1.2.1. Śnieg nawietrzna

$$Q_k = 1,2 \text{ kN/m}^2 \cdot 0,8 \cdot (60 - 40) / 30 = 0,64 \text{ kN/m}^2.$$

$$Q_o = 0,96 \text{ kN/m}^2, \quad \gamma_f = 1,50.$$

1.2.2. Śnieg zawietrzna

$$Q_k = 1,2 \text{ kN/m}^2 \cdot 1,2 \cdot (60 - 40) / 30 = 0,96 \text{ kN/m}^2.$$

$$Q_o = 1,44 \text{ kN/m}^2, \quad \gamma_f = 1,50.$$

1.3. Wiatr

Rodzaj: wiatr

Typ: zmienne

1.3.1. połać nawietrzna -parcie

$$Q_k = 0,25 \text{ kN/m}^2 \cdot 1,00 \cdot (0,40 - 0,00) \cdot 1,8 = 0,18 \text{ kN/m}^2.$$

$$Q_o = 0,23 \text{ kN/m}^2, \quad \gamma_f = 1,30.$$

1.3.2. połać zawietrzna -ssanie

$$Q_k = 0,25 \text{ kN/m}^2 \cdot 1,00 \cdot (-0,40 - 0,00) \cdot 1,8 = -0,18 \text{ kN/m}^2.$$

$$Q_o = -0,23 \text{ kN/m}^2, \quad \gamma_f = 1,30.$$

1.4. Użytkowe

Rodzaj: użytkowe

Typ: zmienne

1.4.1. od ścianek działowych

$$Q_k = 1,25 \text{ kN/m}^2 = 1,25 \text{ kN/m}^2.$$

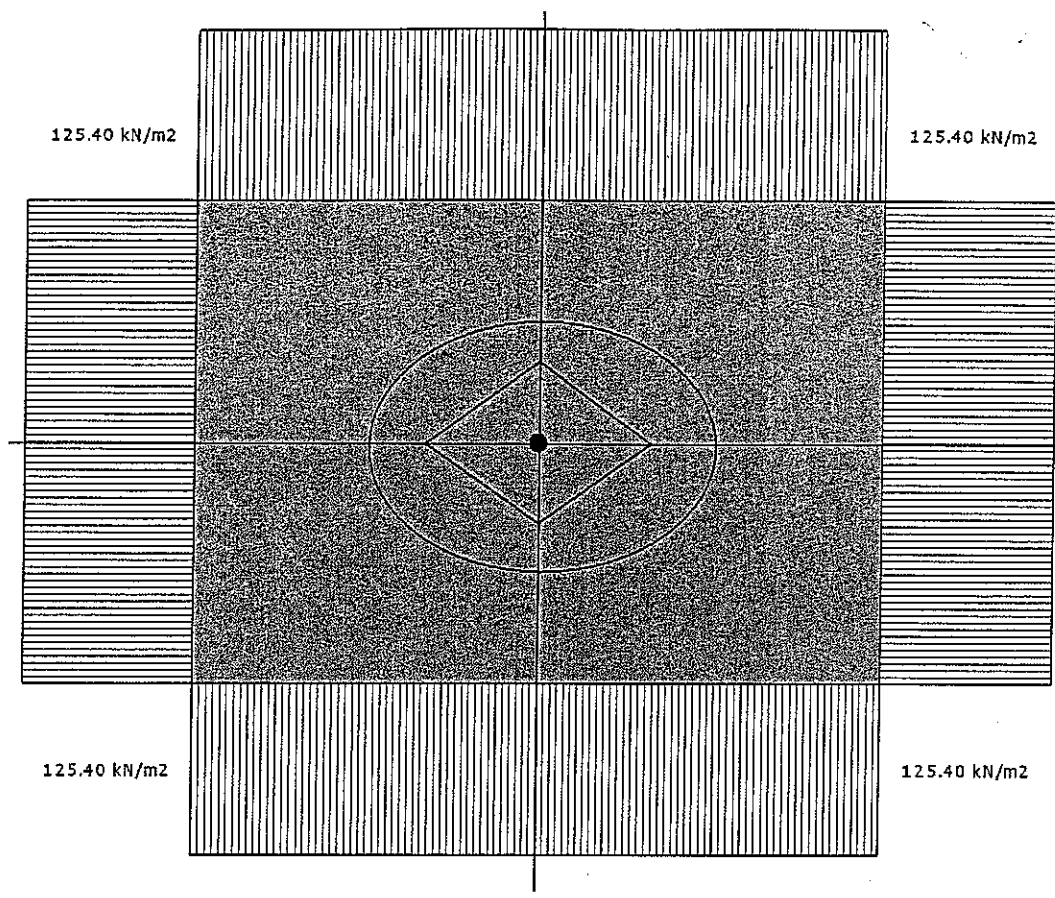
$$Q_o = 1,75 \text{ kN/m}^2, \quad \gamma_f = 1,40, \quad \psi_d = 0,35.$$

1.4.2. Użytkowe mieszkalne

$$Q_k = 1,5 \text{ kN/m}^2 = 1,50 \text{ kN/m}^2.$$

$$Q_o = 2,10 \text{ kN/m}^2, \quad \gamma_f = 1,40, \quad \psi_d = 1,00.$$

$q_3=125.40 \text{ kN/m}^2$
 $q_4=125.40 \text{ kN/m}^2$



Odrywanie nie występuje.

Wymiarowanie zbrojenia

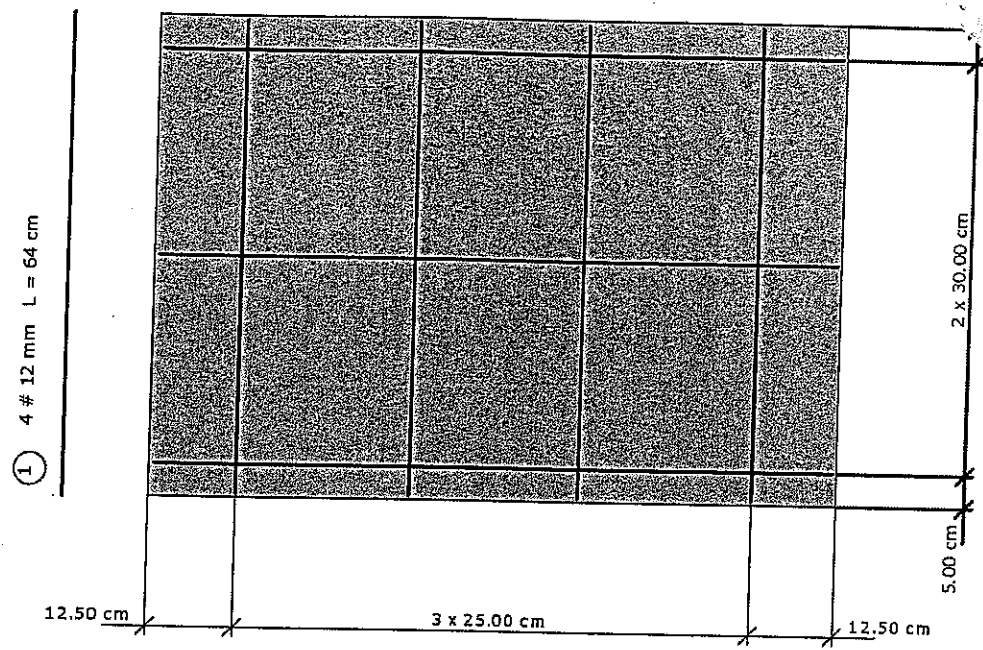
POTRZEBNE ZBROJENIE DLA SCHEMATU NR 1

$A_y = 0.23 \text{ cm}^2/\text{mb}$

Minimalne zbrojenie konstrukcyjne dla fundamentu wynosi: $A_x=4.34 \text{ cm}^2/\text{mb}$

w kierunku y (B) przyjęto $f_i=12.0 \text{ mm}$ w rozstawie $s_1=25.0 \text{ cm}$ $A_{s1}=5.38 \text{ cm}^2/\text{mb}$

2) 3 # 12 mm L = 94 cm



Nr pręta	Ilość	Długość pręta [cm]	Długość całkowita [m]
1	4	64	2.56
2	3	94	2.82

Średnica	[mm]	12.0
Klasa stali		34GS
Masa jednostkowa	[kg/m]	0.888
Długość ogółem	[m]	3.80
Masa ogółem	[kg]	3.4

Wyniki obliczeń przebiecia

DLA SCHEMATU NR 1
Przebiecie nie występuje

Stateczność fundamentu

STATECZNOŚĆ NA OBRÓT:
DLA SCHEMATU NR 1
Stateczność OK. $M_{\text{wyp}} = 0.0 \text{ kNm} \leq m \cdot M_{\text{otrzym}} = 0.72 \cdot 29.1 = 20.9 \text{ kNm}$

STATECZNOŚĆ NA PRZESUW:
DLA SCHEMATU NR 1
Przesuw po warstwie 1
Stateczność OK. $T_y = 0.0 \text{ kN} \leq m \cdot T_{\text{cy}} = 0.72 \cdot 26.6 = 19.1 \text{ kN}$

Osiadanie fundamentu

DLA SCHEMATU NR1
Osiadania pierwotne = 0.067 cm
Osiadania wtórne = 0.000 cm
Osiadania całkowite = 0.067 cm
Nachylenie względem osi X = 0.00000 °
Nachylenie względem osi Y = 0.00000 °
Przechyłka = 0.00000 °
Warunek naprężeniowy $0.3 \cdot \sigma_{zp} = 0.3 \cdot 49.00 \text{ kN/m}^2 = 14.70 \text{ kN/m}^2 \geq \sigma_{zd} = 10.95 \text{ kN/m}^2$
Głębokość, na której zachodzi warunek wytrzymałościowy = 2.70 m

Rozkład naprężeń pod analizowanym fundamentem:

STATYSTYCZNE PRACOWNIE
 W OBYWATELSTWA
 WYDZIAŁ INŻYNIERIA
 I ARCHITECTURY

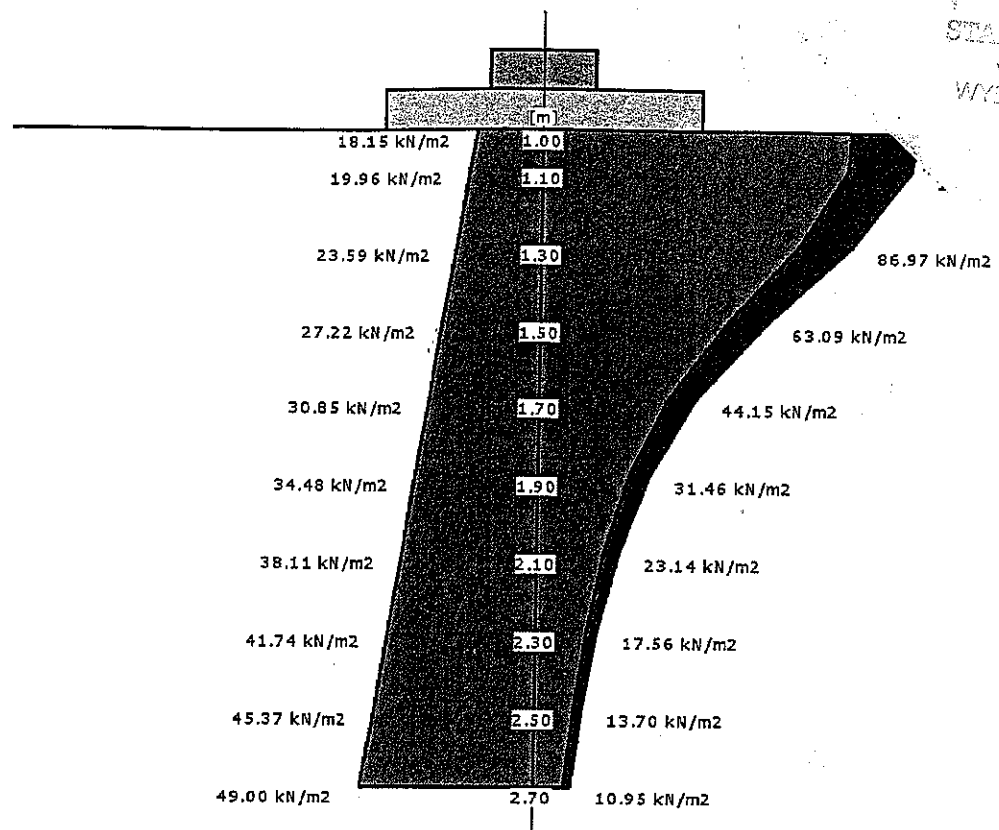


Tabela z wartościami:

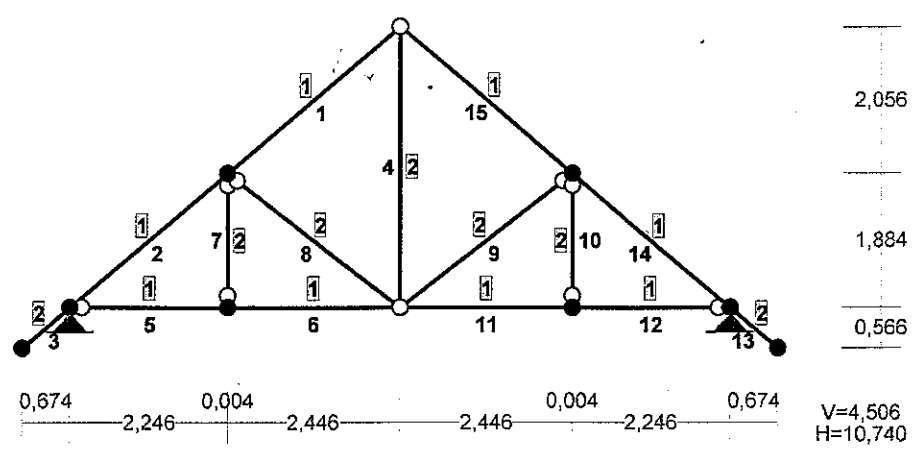
Nr	H [m]	σ_{zR} [kN/m²]	σ_{zS} [kN/m²]	σ_{zD} [kN/m²]	Suma = $\sigma_{zS} + \sigma_{zD} + \sigma_{zD_{11a}} + \sigma_{zD_{fund}}$
0	1.00	18.15	18.15	86.35	104.50
1	1.10	19.96	17.95	85.39	103.34
2	1.30	23.59	15.10	71.87	86.97
3	1.50	27.22	10.96	52.13	63.09
4	1.70	30.85	7.67	36.48	44.15
5	1.90	34.48	5.46	26.00	31.46
6	2.10	38.11	4.02	19.12	23.14
7	2.30	41.74	3.05	14.51	17.56
8	2.50	45.37	2.38	11.32	13.70
9	2.70	49.00	1.90	9.05	10.95

Legenda:

- H [m] - głębokość liczona od poziomu terenu
- σ_{zR} [kN/m²] - naprężenia pierwotne
- σ_{zS} [kN/m²] - naprężenia wtórne
- σ_{zD} [kN/m²] - naprężenia dodatkowe

STALOWO-DREWNIANY
W OŚRODKU
WYDZIAŁU INŻYNIERIA
I ARCHITECTURY

PRZEKROJE PRĘTÓW:



PRĘTY UKŁADU:

Typy prętów: 00 - sztyw.-sztyw.; 01 - sztyw.-przegub;
10 - przegub-sztyw.; 11 - przegub-przegub
22 - ciągnio

Pręt:	Typ:	A:	B:	Lx[m]:	Ly[m]:	L[m]:	Red.EJ:	Przekrój:
1	01	6	1	2,450	2,056	3,198	1,000	1 IIIa 20x13
2	00	4	6	2,246	1,884	2,932	1,000	1 IIIa 20x13
3	00	2	4	0,674	0,566	0,880	1,000	2 B 20,0x6,0
4	11	1	3	0,000	-3,940	3,940	1,000	2 B 20,0x6,0
5	10	4	5	2,250	0,000	2,250	1,000	1 IIIa 20x13
6	01	5	3	2,446	0,000	2,446	1,000	1 IIIa 20x13
7	11	6	5	0,004	-1,884	1,884	1,000	2 B 20,0x6,0
8	11	6	3	2,450	-1,884	3,091	1,000	2 B 20,0x6,0
9	11	3	7	2,450	1,884	3,091	1,000	2 B 20,0x6,0
10	11	8	7	0,004	1,884	1,884	1,000	2 B 20,0x6,0
11	10	3	8	2,446	0,000	2,446	1,000	1 IIIa 20x13
12	01	8	9	2,250	0,000	2,250	1,000	1 IIIa 20x13
13	00	9	10	0,674	-0,566	0,880	1,000	2 B 20,0x6,0
14	00	7	9	2,246	-1,884	2,932	1,000	1 IIIa 20x13
15	10	1	7	2,450	-2,056	3,198	1,000	1 IIIa 20x13

WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:

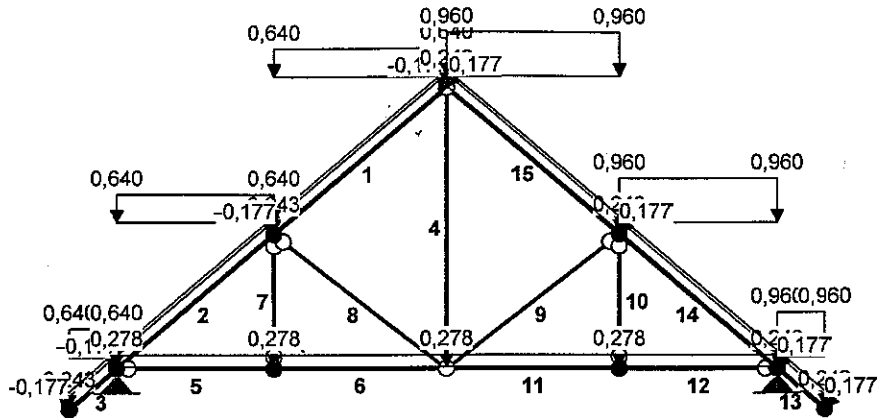
Nr.	A[cm ²]	Ix[cm ⁴]	Iy[cm ⁴]	Wg[cm ³]	Wd[cm ³]	h[cm]	Materiał:
1	144,0	4800	3473	480	480	20,0	46 Drewno C30
2	120,0	4000	360	400	400	20,0	46 Drewno C30

STAŁE MATERIAŁOWE:

Materiał:	Moduł E: [N/mm ²]	Napręż.gr.: [N/mm ²]	AlfaT: [1/K]
46 Drewno C30	12000	30,000	5,00E-06

STARSZYNIŃSKI
W. OLSZAK
WYDZIAŁ INŻYNIERSTWA
I ARCHITEKTURY

OBCIĄŻENIA:

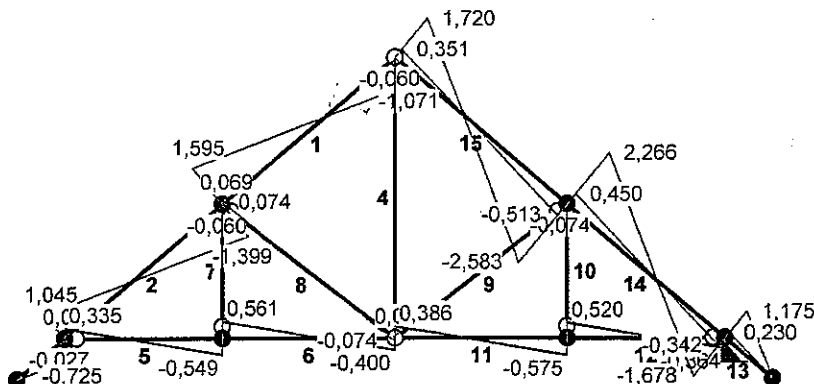


OBCIĄŻENIA:

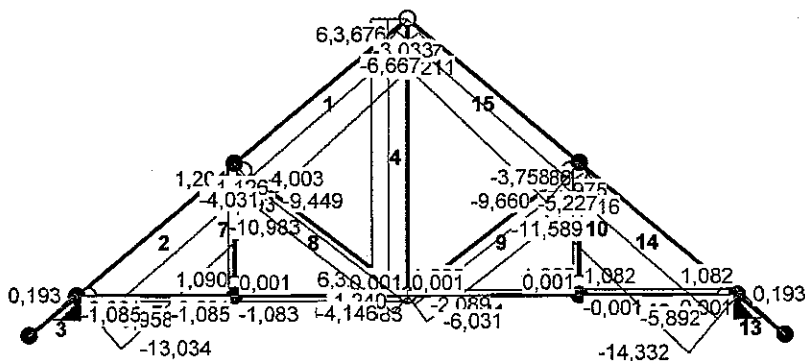
([kN] , [kNm] , [kN/m])

Pręt:	Rodzaj:	Kąt:	P1 (Tg):	P2 (Td):	a [m]:	b [m]:
Grupa: A "pokrycie+ociepl"				Stałe	γf= 1,15	
1	Liniowe	0,0	0,243	0,243	0,00	3,20
2	Liniowe	0,0	0,243	0,243	0,00	2,93
3	Liniowe	0,0	0,243	0,243	0,00	0,88
5	Liniowe	0,0	0,278	0,278	0,00	2,25
6	Liniowe	0,0	0,278	0,278	0,00	2,45
11	Liniowe	0,0	0,278	0,278	0,00	2,45
12	Liniowe	0,0	0,278	0,278	0,00	2,25
13	Liniowe	0,0	0,243	0,243	0,00	0,88
14	Liniowe	0,0	0,243	0,243	0,00	2,93
15	Liniowe	0,0	0,243	0,243	0,00	3,20
Grupa: B "śnieg"				Zmienne	γf= 1,50	
1	Liniowe-Y	0,0	0,640	0,640	0,00	3,20
2	Liniowe-Y	0,0	0,640	0,640	0,00	2,93
3	Liniowe-Y	0,0	0,640	0,640	0,00	0,88
13	Liniowe-Y	0,0	0,960	0,960	0,00	0,88
14	Liniowe-Y	0,0	0,960	0,960	0,00	2,93
15	Liniowe-Y	0,0	0,960	0,960	0,00	3,20
Grupa: C "wiatr"				Zmienne	γf= 1,30	
1	Liniowe	40,0	-0,177	-0,177	0,00	3,20
2	Liniowe	40,0	-0,177	-0,177	0,00	2,93
3	Liniowe	40,0	-0,177	-0,177	0,00	0,88
13	Liniowe	-40,0	0,177	0,177	0,00	0,88
14	Liniowe	-40,0	0,177	0,177	0,00	2,93
15	Liniowe	-40,0	0,177	0,177	0,00	3,20

TNAĆCE-OBWIEDNIE:



NORMALNE-OBWIEDNIE:



* = Wartości ekstremalne

NAPREŻENIA - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu
 Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Pręt:	x[m]:	SigmaG:	SigmaD:	Sigma:	Kombinacja obciążeń:
		-----		[MPa]	
		Ro			
1	0,000	0,037*		1,106	AB
	1,799	-0,066*		-1,974	AB
	1,999		0,030*	0,885	AB
	0,000		-0,079*	-2,385	AB
2	2,932	0,033*		0,987	AB
	1,283	-0,051*		-1,538	AB

	1,283		-0,005*	-0,139	AB
	2,932		-0,083*	-2,504	AB
3	0,880	0,028*		0,849	AB
	0,000	0,000*		0,000	A
	0,220		0,000*	0,002	AC
	0,880		-0,025*	-0,747	AB
4	0,000	0,019*		0,571	AB
	3,940	0,010*		0,286	A
	0,000		0,019*	0,571	AB
	3,940		0,010*	0,286	A
5	2,250	0,016*		0,484	A
	0,844	-0,013*		-0,401	ABC
	0,844		0,010*	0,304	A
	2,250		-0,018*	-0,547	AC
6	0,000	0,016*		0,484	A
	1,376	-0,016*		-0,492	ABC
	1,376		0,013*	0,395	AB
	0,000		-0,018*	-0,547	AC
7	0,000	0,003*		0,103	AC
	1,884	0,003*		0,091	AB
	0,000		0,003*	0,103	AC
	1,884		0,003*	0,091	AB
8	0,000	-0,003*		-0,094	AC
	1,545	-0,016*		-0,484	AB
	1,545		0,002*	0,045	AC
	3,091		-0,012*	-0,345	AB
9	3,091	-0,005*		-0,165	A
	1,545	-0,021*		-0,641	ABC
	1,545		-0,001*	-0,026	A
	0,000		-0,017*	-0,503	ABC
10	1,884	0,003*		0,103	A
	0,000	0,003*		0,089	ABC
	1,884		0,003*	0,103	A
	0,000		0,003*	0,089	ABC
11	2,446	0,017*		0,515	AC
	1,070	-0,014*		-0,408	AB
	1,070		0,017*	0,519	ABC
	2,446		-0,016*	-0,484	A
12	0,000	0,017*		0,514	AC
	1,266	-0,011*		-0,315	AB
	1,266		0,014*	0,426	ABC
	0,000		-0,016*	-0,484	A
13	0,000	0,045*		1,361	ABC
	0,880	-0,000*		-0,000	A
	0,825		0,000*	0,000	AB
	0,000		-0,041*	-1,225	ABC
14	0,000	0,069*		2,074	ABC
	1,649	-0,067*		-2,008	ABC
	1,649		0,006*	0,194	ABC
	0,000		-0,122*	-3,674	ABC
15	3,198	0,074*		2,220	ABC

1,399	-0,094*		-2,807	ABC
1,199		0,059*	1,758	ABC
3,198		-0,118*	-3,528	ABC

* = Wartości ekstremalne

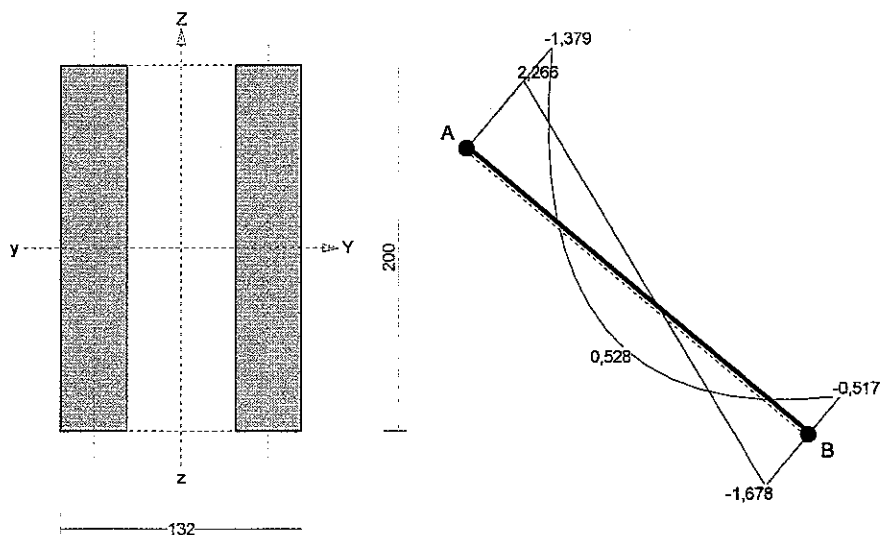
REAKCJE - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Węzeł:	H[kN]:	V[kN]:	R[kN]:	M[kNm]:	Kombinacja obciążeń:
4	10,712*	10,103	14,724		ABC
	4,346*	4,729	6,423		A
	9,675	10,437*	14,232		AB
	5,382	4,396*	6,949		AC
	10,712	10,103	14,724*		ABC
9	-3,309*	5,063	6,049		AC
	-9,675*	11,910	15,345		AB
	-8,639	12,244*	14,985		ABC
	-4,346	4,729*	6,423		A
	-9,675	11,910	15,345*		AB

* = Wartości ekstremalne

Pręt nr 14

Zadanie: Karb



Sprawdzenie nośności pręta nr 14

Nośność na ściskanie:

Wyniki dla $x_a=2,93$ m; $x_b=0,00$ m, przy obciążeniach "ABC".

$$\sigma_{c,0,d} = N/A_d = 14,267 / 144,00 \times 10 = 0,991 < 2,06 = 0,194 \times 10,62 = k_c f_{c,0,d}$$

Ściskanie ze zginaniem dla $x_a=2,93$ m; $x_b=0,00$ m, przy obciążeniach "ABC":

$$\frac{\sigma_{c,0,d}}{k_{c,y} f_{c,0,d}} + k_m \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} + \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} = \frac{0,991}{0,914 \times 10,62} + 1,0 \times \frac{0,000}{13,85} + \frac{0,000}{13,85} = 0,102 < 1$$

$$\frac{\sigma_{c,0,d}}{k_{c,z} f_{c,0,d}} + \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} + k_m \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} = \frac{0,991}{0,194 \times 10,62} + \frac{0,000}{13,85} + 1,0 \times \frac{0,000}{13,85} = 0,482 < 1$$

Nośność na zginanie:

Wyniki dla $x_a=0,00$ m; $x_b=2,93$ m, przy obciążeniach "ABC".

Największe naprężenia dla gałęzi ściskanej:

$$\sigma_i = 0,000 < 10,615 = f_{c,0,d}$$

Największe naprężenia dla gałęzi rozciąganej:

$$\sigma_i = 0,000 < 8,31 = f_{c,0,t}$$

Nośność dla $x_a=0,00$ m; $x_b=2,93$ m, przy obciążeniach "ABC":

$$\frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + k_m \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} = \frac{2,874}{13,85} + 1,0 \times \frac{0,000}{13,85} = 0,208 < 1$$

Nośność ze ściskaniem dla $x_a=2,93$ m; $x_b=0,00$ m, przy obciążeniach "ABC":

$$\frac{\sigma_{c,0,d}^2}{f_{c,0,d}^2} + \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + k_m \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} = \frac{0,991^2}{10,62^2} + \frac{0,000}{13,85} + 1,0 \times \frac{0,000}{13,85} = 0,009 < 1$$

Nośność na ścinanie:

Wyniki dla $x_a=0,00$ m; $x_b=2,93$ m, przy obciążeniach "ABC".

$$\sqrt{\tau^2 + \tau'^2} = \sqrt{0,000^2 + 0,236^2} = 0,236 < 1,38 = f_{v,d}$$

Nośność przewiązek:

Wyniki dla $x_a=2,93$ m; $x_b=0,00$ m, przy obciążeniach "ABC".

Do połączenia przewiązek, przyjęto łączniki mechaniczne w postaci gwoździ długości 100 mm o średnicy 4,0 mm.

$$F_1 / R_d + F_{1,x} / R_d = 0,5 / 670,4 + 127,3 / 307,1 = 0,415 < 1 = 1$$

Przyjęto przewiązki szerokości $l_2 = 200$ mm.

Nośność przewiązek:

$$\sigma = M_p / W = 0,360 / 1333,33 \times 10^3 = 0,270 < 13,85 = f_{m,d}$$

$$\tau = 1,5 V_p / A = 1,5 \times 7,498 / 400,00 \times 10 = 0,281 < 1,38 = f_{v,d}$$

Stan graniczny użytkowania:

Wyniki dla $x_a=1,47$ m; $x_b=1,47$ m, przy obciążeniach "ABC".

$$u_{z,fin} = -0,4 + -0,6 = 1,0 < 19,5 = u_{net,fin}$$

Projektował:

Inżynier budownictwa

Andrzej Szyszka

uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. WAM/0062/PWOK/07

Inżynier budownictwa

Andrzej Szyszka

uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. WAM/0062/PWOK/07

Sprawdził:

inżynier budownictwa

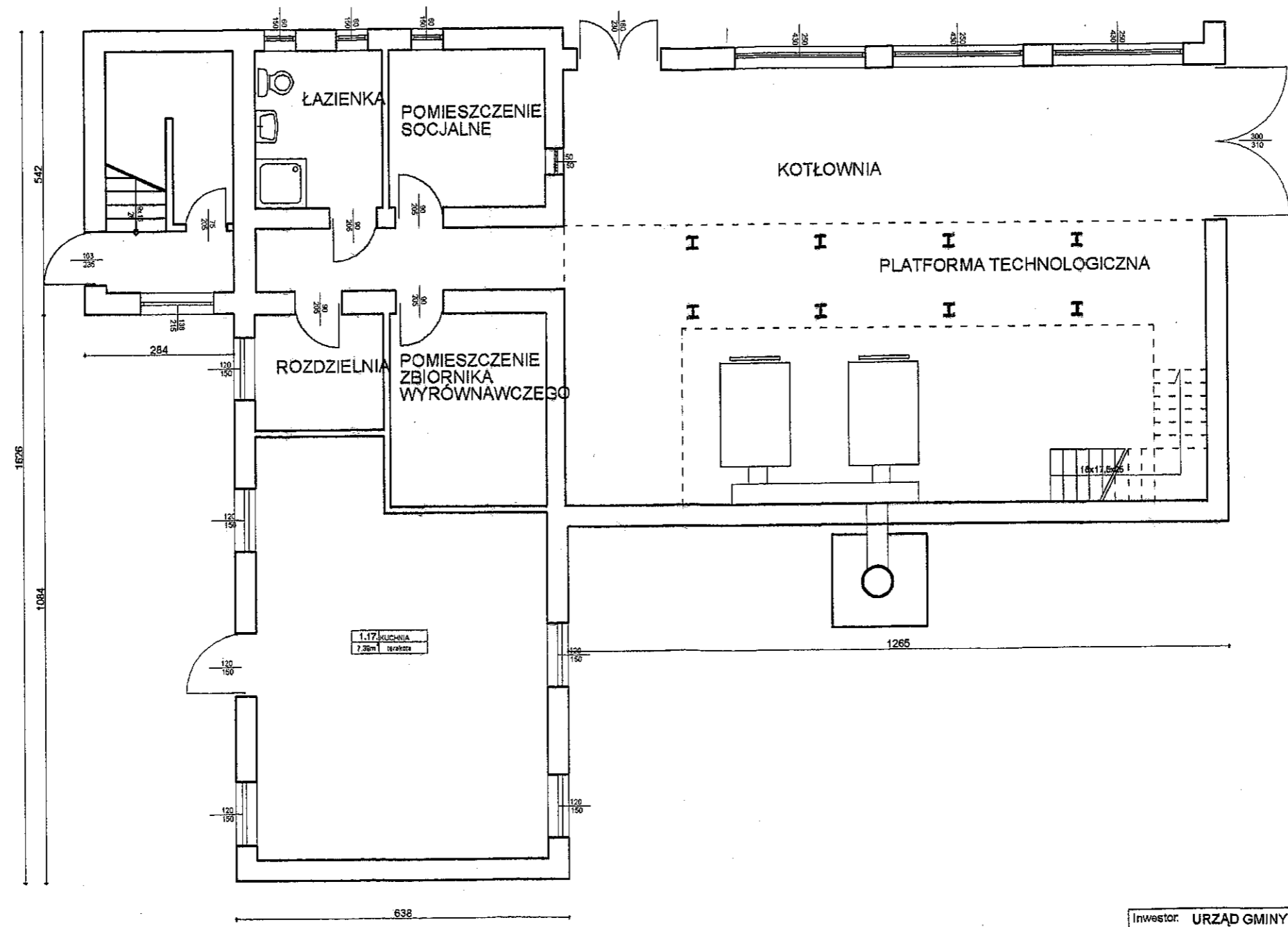
Monika Szyszka

uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. WAM/0066/POOK/05

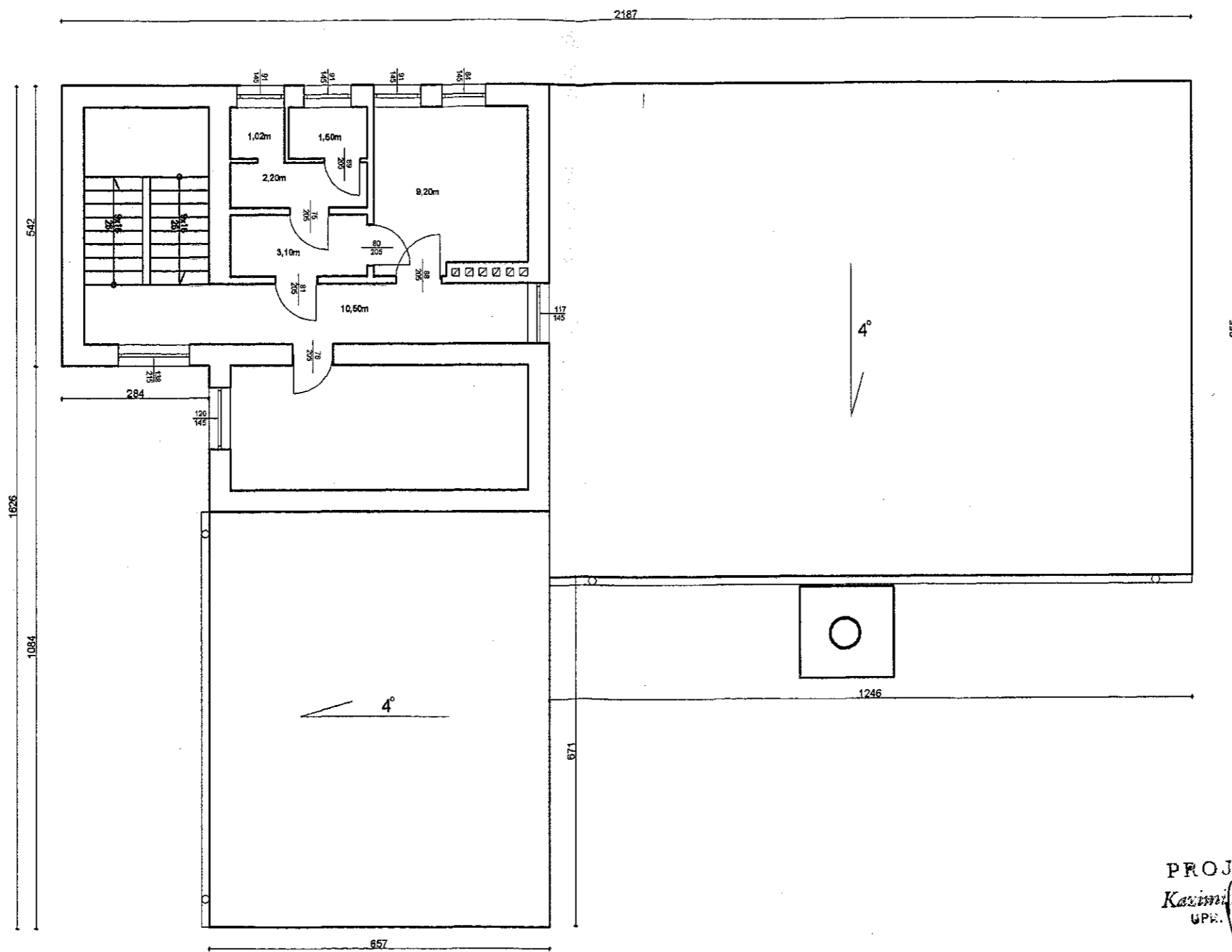
inżynier budownictwa

Monika Szyszka

uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. WAM/0066/POOK/05



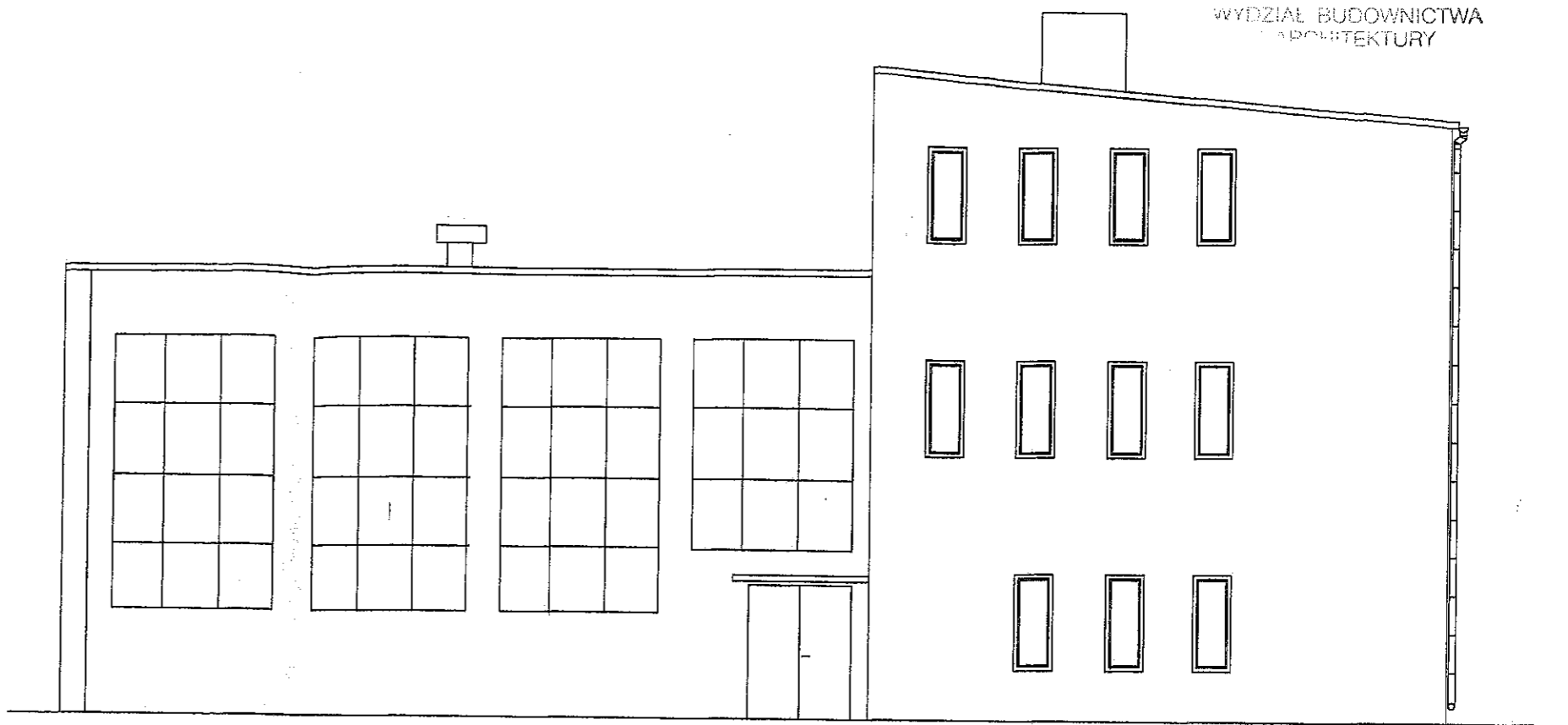
Inwestor: URZĄD GMINY GRUNWALD 14-107 GIERZWAŁD		KOTŁOWNIA DYLEWO INWENTARYZACJA		Data 02/2009
Branża: BUDOWLANA	Tytuł: RZUT PARTERU	PROJEKTANT <i>Krzysztof Sychalski</i>		rys. nr 1
Adres: dz. nr 67 obr. Dylewo 14-107 Gierzwald		UPR. 232/82/OŁ		Skala 1:100



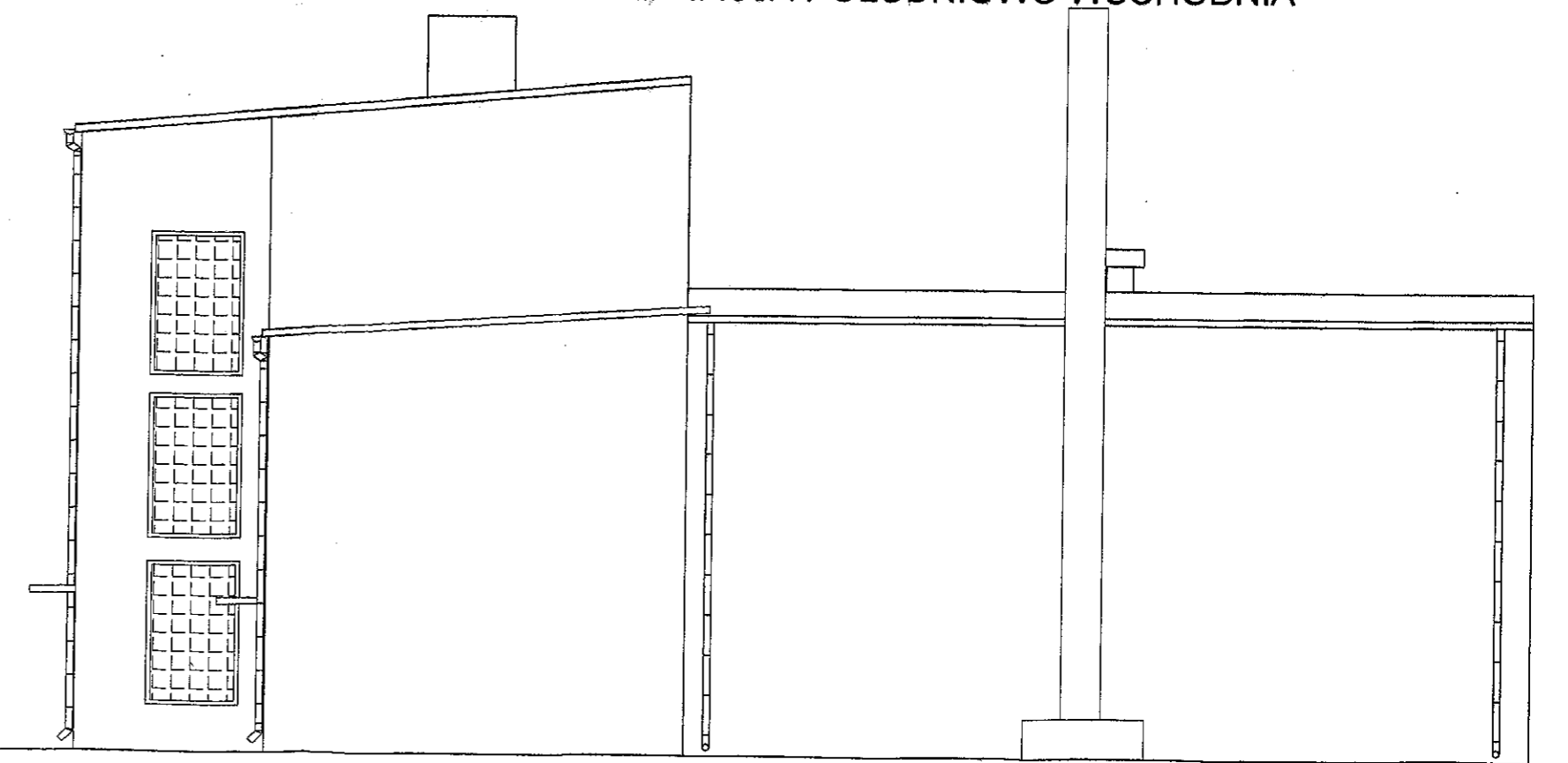
PROJEKTANT
Kazimierz Sychalski
 GPR. 252/82/OL

mgr inż. arch. A. Zawadzka
 Upr. Bud. Nr. 1438/59 z art. 361
 OJA. WN-0131

Investor:	URZĄD GMINY GRUNWALD 14-107 GIERZWALD	KOTŁOWNIA DYLEWO INWENTARYZACJA	Data 02/2009
Branża:	BUDOWLANA	Tytuł: RZUT II PIĘTRA	rys. nr 3
Adres:	dz. nr 67 obr. Dylewo 14-107 Gierzwald	Skala 1:100	



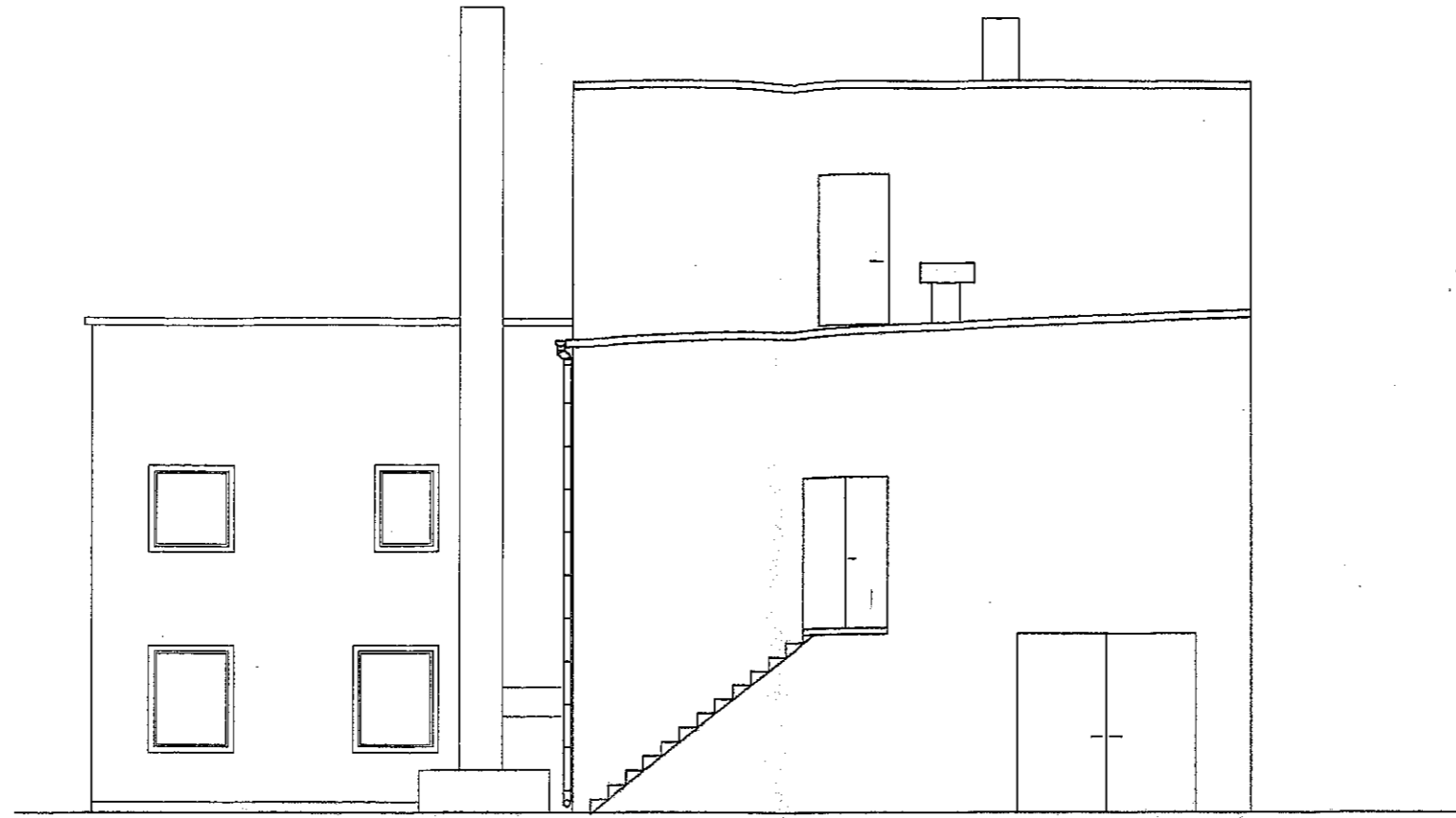
ELEWACJA POŁUDNIOWO WSCHODNIA



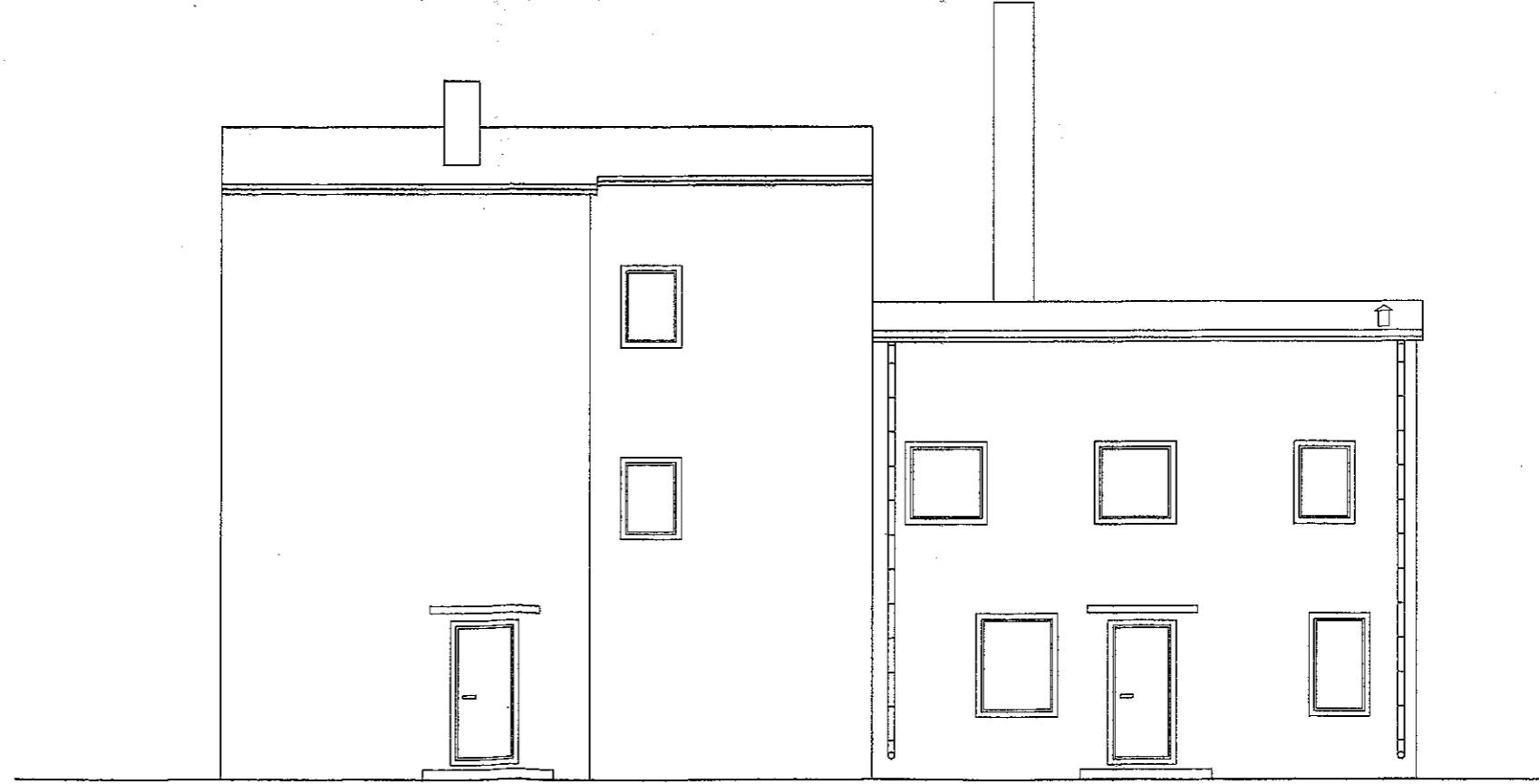
ELEWACJA PÓŁNOCNO ZACHODNIA

Inwestor: URZĄD GMINY GRUNWALD 14-107 GIERZWALD		KOTŁOWNIA DYLEWO	Data 06/2006
Branża: BUDOWLANA	Tytuł: ELEWACJE INWENTARYZACJA	PROJEKTANT Autor projektu Krzysztof Szymbalski	rys. nr 4
Adres: dz. nr 67 obr. Dylewo 14-107 Gierzwald		UPR. 232/82/OL	Skala 1:100

STAROSTWO POWIATOWE
W OSTRÓDZIE
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
I ARCHITEKTURY

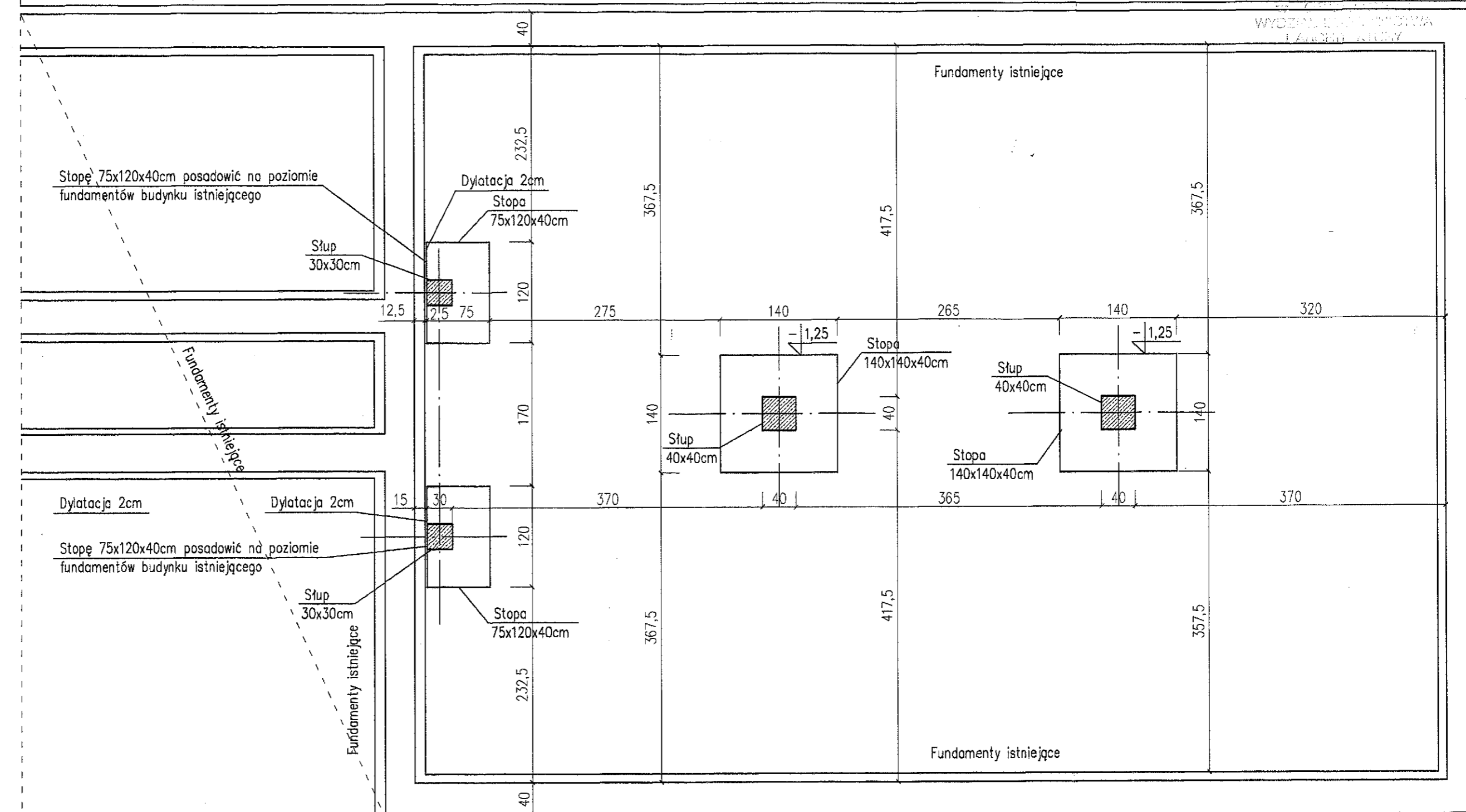


ELEWACJA POŁUDNIOWO ZACHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNO WSCHODNIA

Inwestor: URZĄD GMINY GRUNWALD 14-107 GIERZWAŁD		KOTŁOWNIA DYLEWO	Data 08/2006
Branża: BUDOWLANA	Tytuł: ELEWACJE INWENTARYZACJA	Autor projektu: PROJEKTANT	rys. nr 5
Adres: dz. nr 67 obr. Dylewo 14-107 Gierzwald		<i>Rozwój Spółdzielni</i> GPR. 1232/62/01	Skala 1:100



Stopę 75x120x40cm posadowić na poziomie fundamentów budynku istniejącego

Słup 30x30cm

Dylatacja 2cm
 Stopa 75x120x40cm

Dylatacja 2cm
 Dylatacja 2cm
 Stopę 75x120x40cm posadowić na poziomie fundamentów budynku istniejącego

Słup 30x30cm

Stopa 75x120x40cm

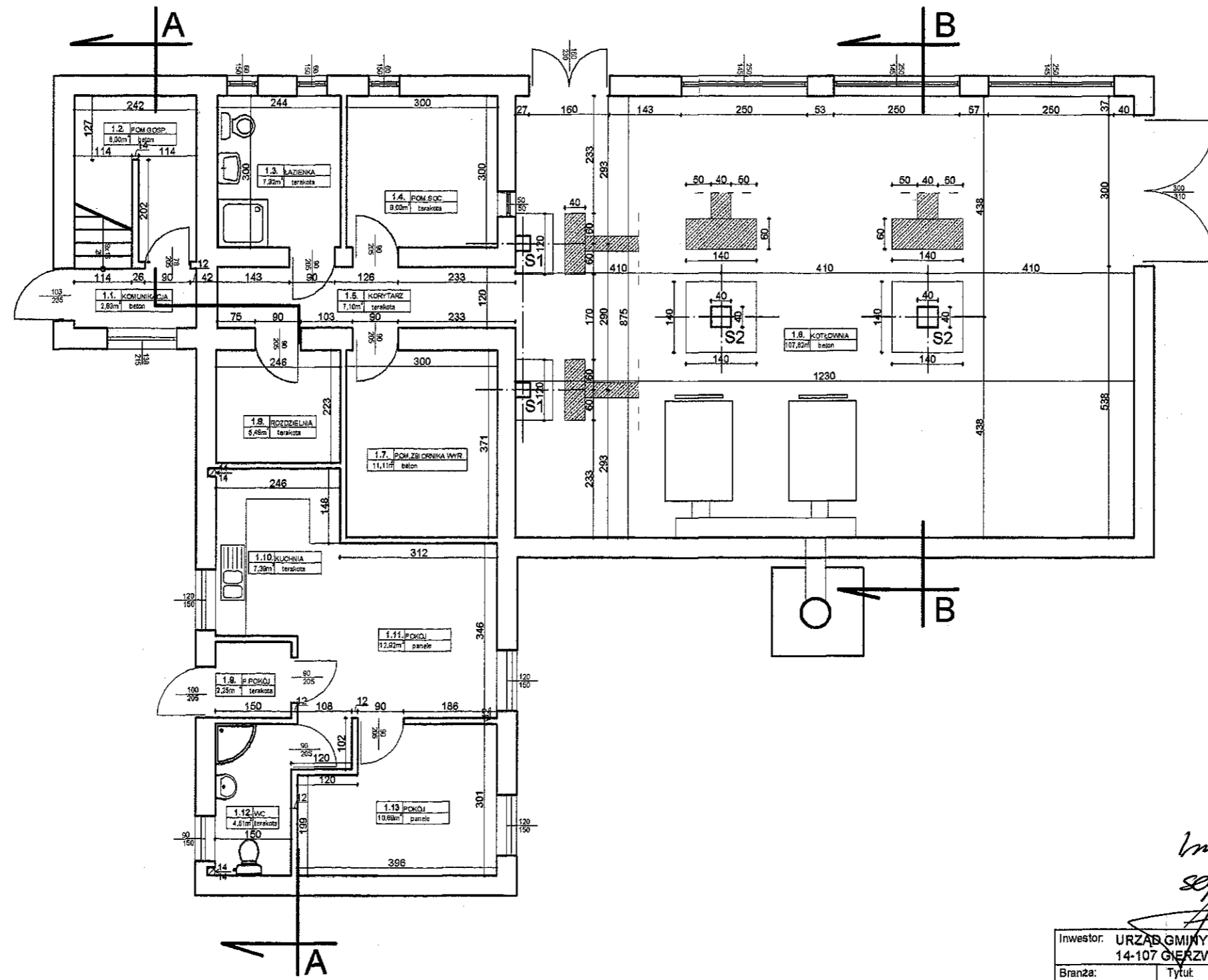
Słup 40x40cm
 Stopa 140x140x40cm

Słup 40x40cm

Stopa 140x140x40cm

Beton C16/20 B20
 Stal A-III (BST500S)
 A-0 (St0S-b, S235JRG2)
 Otułina $c_{nom.} = 50mm$

Investor: URZĄD GMINY GRUNWALD 14-107 GIERZWAŁD	MIESZKANIA SOCJALNE	Data 12/2008
Branża: BUDOWLANA	Tytuł: Rzut fundamentów	Projektant: inżynier budownictwa Andrzej Szyszka
Adres: dz. nr 67 obr. Dylewo 14-107 Gierzwald	Sprawca: inżynier budownictwa Monika Szyszka	
Kierownik: inżynier budownictwa Monika Szyszka		Skala: 1:50



Inżynier budownictwa
Andrzej Skyszka
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 Nr ewid. WAM/0062/PWOK/07

mgr inż. arch. **H. Zawadzka**
 Upr. Bud. Nr 1438/59 z art. 361
 OIA. WM-0131

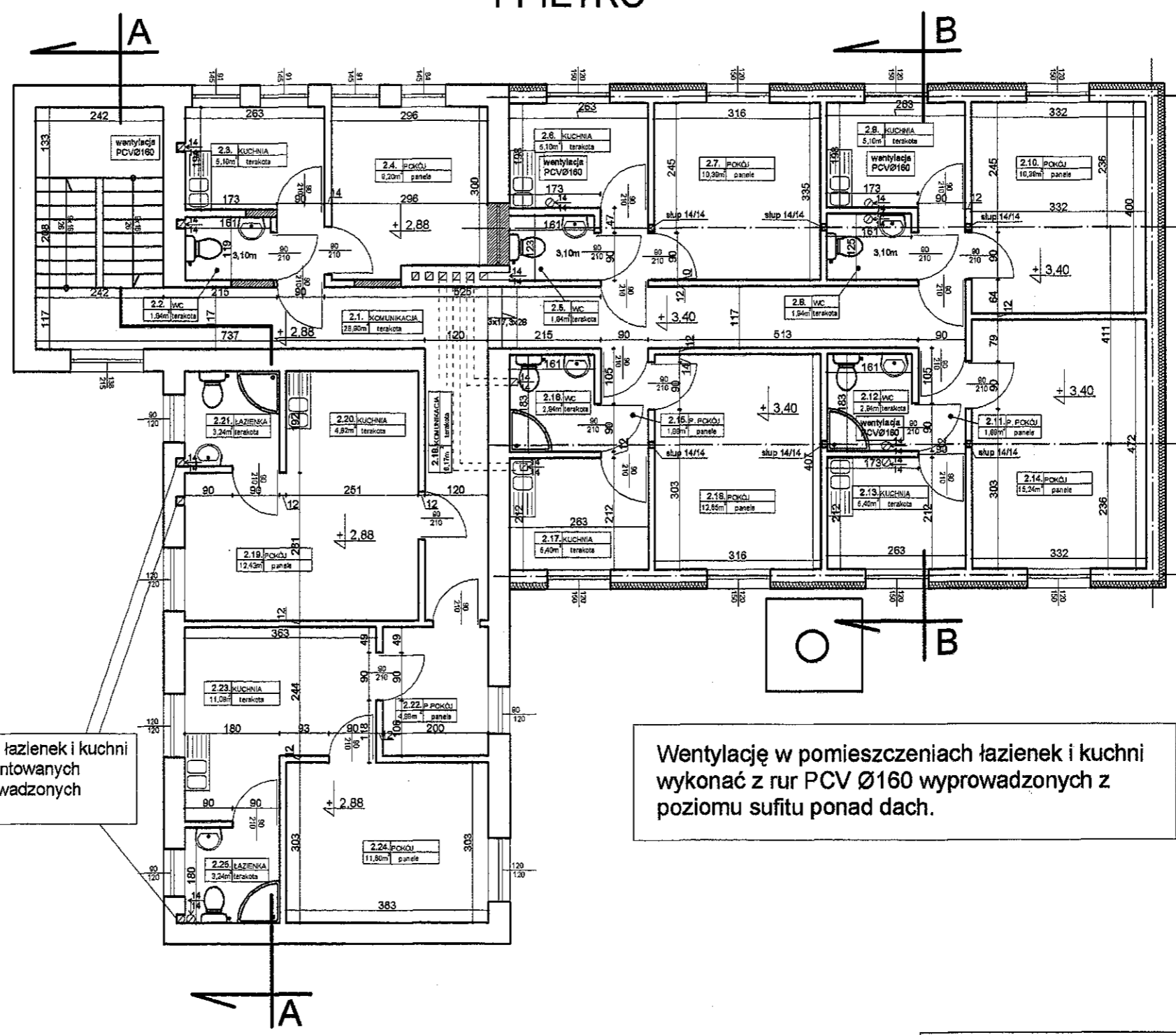
RZECZOZNAWCA
 DO SPRAW ZABEZPIECZEN PRZECIWPÓŻAROWYCH
 mgr inż. **Grzegorz Kniefel**
 upr. nr 435/2001

Olsztyn, dnia 02.02.2009
 Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej
 stwierdzam z uwagami

*Integracja z projektem
 sekcji i planów
 przeciwpożarowej.*

Inwestor:	URZĄD GMINY GRUNWALD 14-107 GIERZWAŁD	MIESZKANIA SOCJALNE	Data	02/2009
Branża:	BUDOWLANA	Tytuł	RZUT PARTERU	rys. nr
Adres:	Dylewo 14-107 Gierzwald	Autor projektu:		2
				Skala
				1:100

1 PIĘTRO

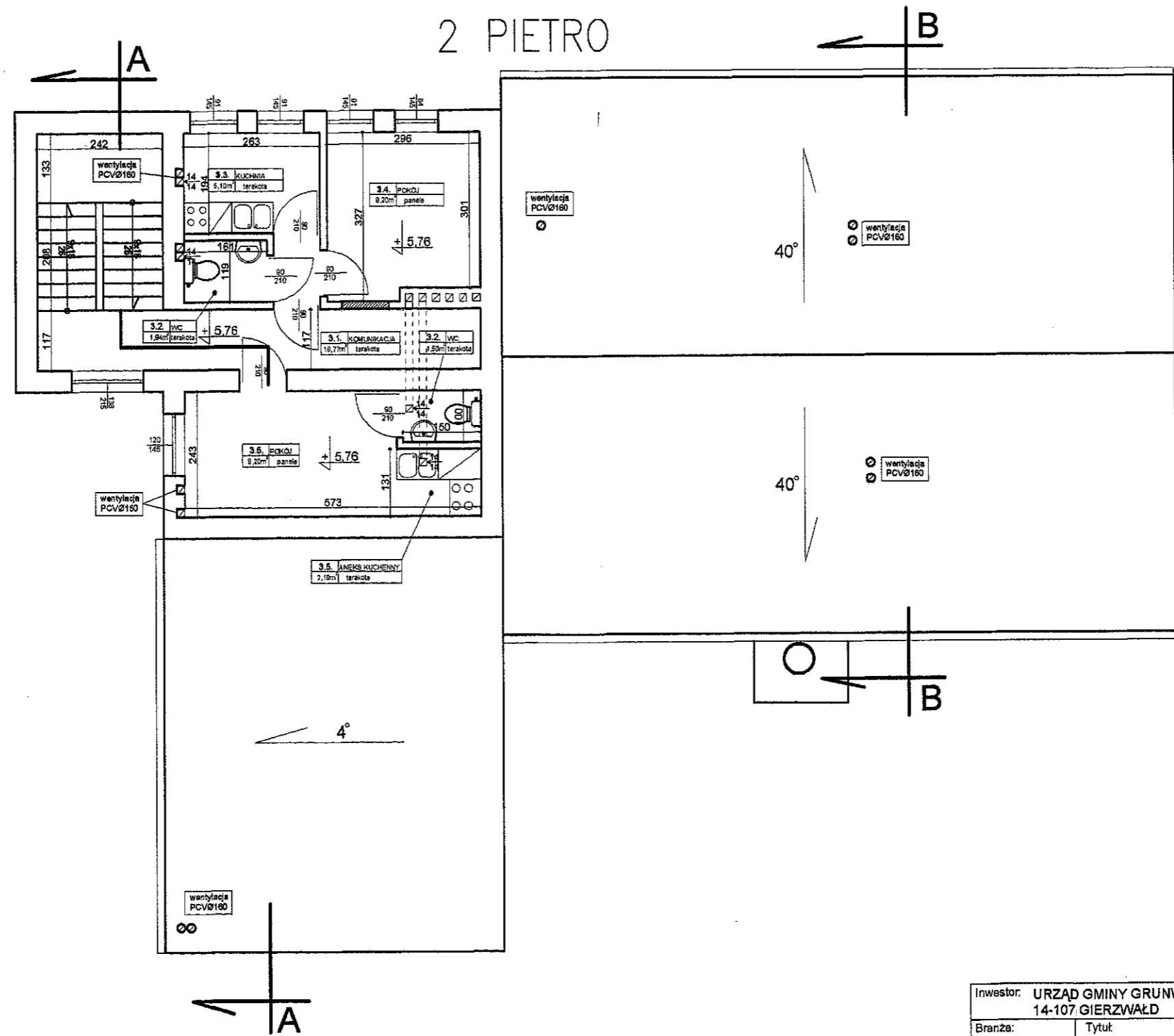


Wentylację w pomieszczeniach łazienek i kuchni wykonać z rur PCV Ø160 zamontowanych w brzdach w ścianach i wyprowadzonych ponad dach.

Wentylację w pomieszczeniach łazienek i kuchni wykonać z rur PCV Ø160 wyprowadzonych z poziomego sufitu ponad dach.

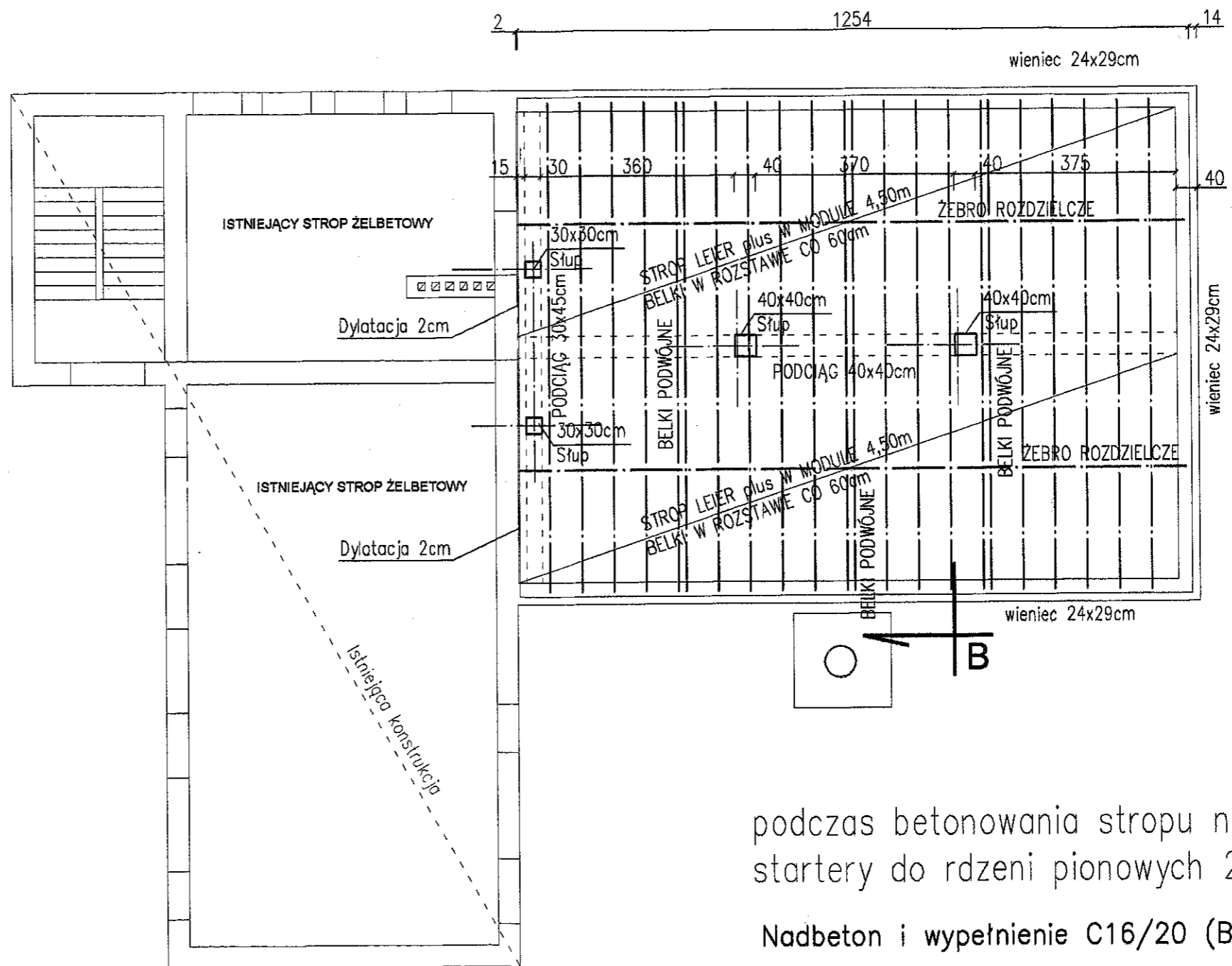
mgr inż. arch. *I. Zawadzka*
 Upr. Bud. Nr 1438/59 z art. 361
 OIA-WM-0131

Inwestor: URZĄD GMINY GRUNWALD 14-107 GIERZWAŁD		MIESZKANIA SOCJALNE	Data 12/2008
Branża: BUDOWLANA	Tytuł RZUT I- PIĘTRA	Autor projektu:	rys. nr 3
Adres: dz. nr 001/001, Dylewo 14-107 Gierzwałd			Skala 1:100



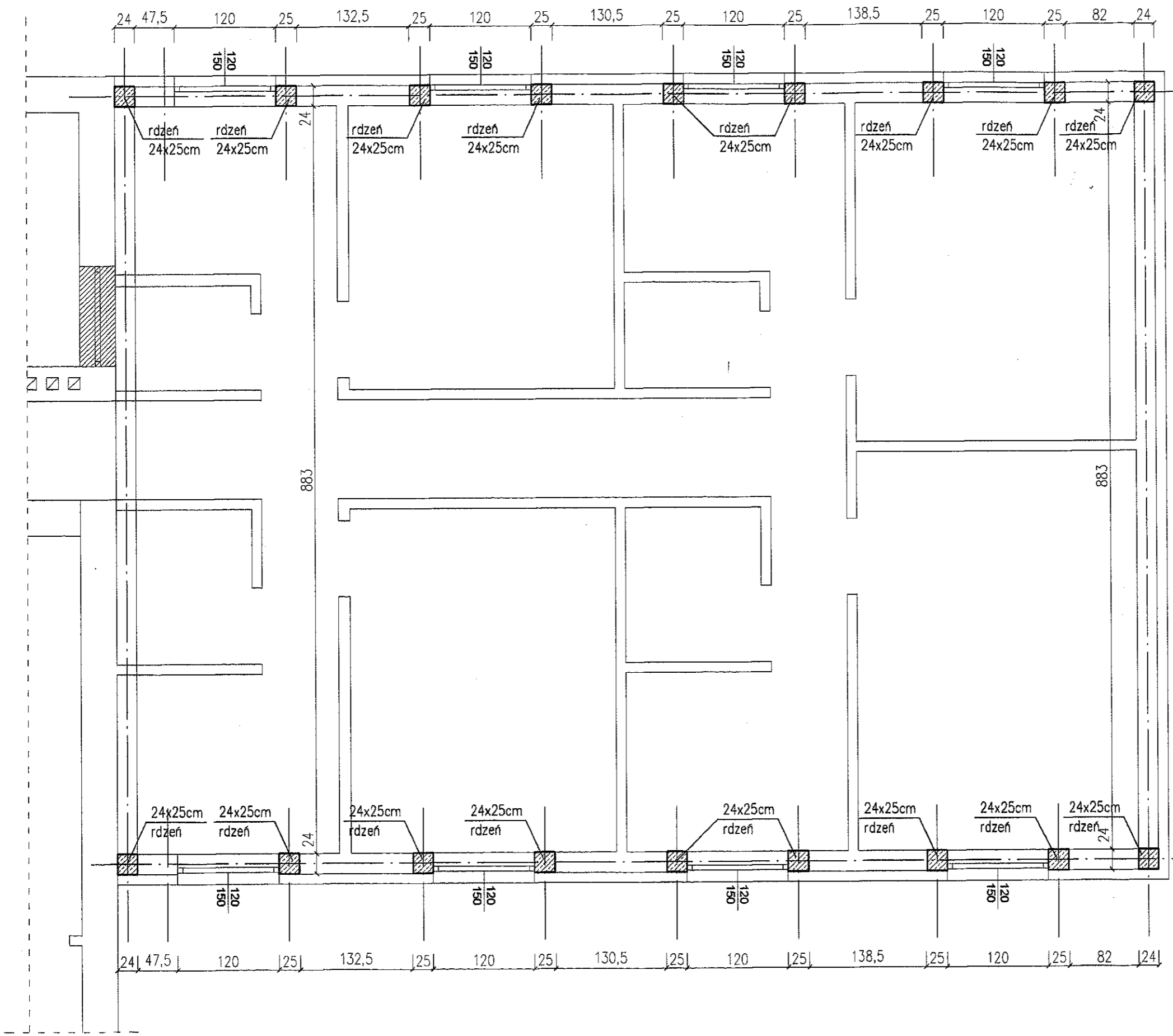
mgr inż. arch. N. Zawadzka
Upr. Bud. Nr 438/59 z art. 361
OIA.WM-0131

Inwestor: URZĄD GMINY GRUNWAŁD 14-107 GIERZWAŁD		MIESZKANIE SOCJALNE		Data 06/2006
Branża: BUDOWLANA	Tytuł: RZUT II PIĘTRA	Autor projektu:		rys. nr 4
Adres: dz. nr 67 obr. Dylewo 14-107 Gierzwald				Skala 1:100



podczas betonowania stropu należy wypuścić startery do rdzeni pionowych 24x25cm
Nadbeton i wypełnienie C16/20 (B20)

Inwestor: URZĄD GMINY GRUNWALD 14-107 GIERZWALD		MIESZKANIA SOCJALNE		Data: 12/2008
Branża: BUDOWLANA	Tytuł: Rzut konstrukcji stropu	Projektował: Inżynier budownictwa Monika Szyszka	Sprawdził: Andrzej Szyszka	5
Adres: dz. nr 67 obr. Dylewo 14-107 Gierzwald		Opis: uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. WAM/0062/PWOK/07		
WAM/0065/POOK/05				1:10



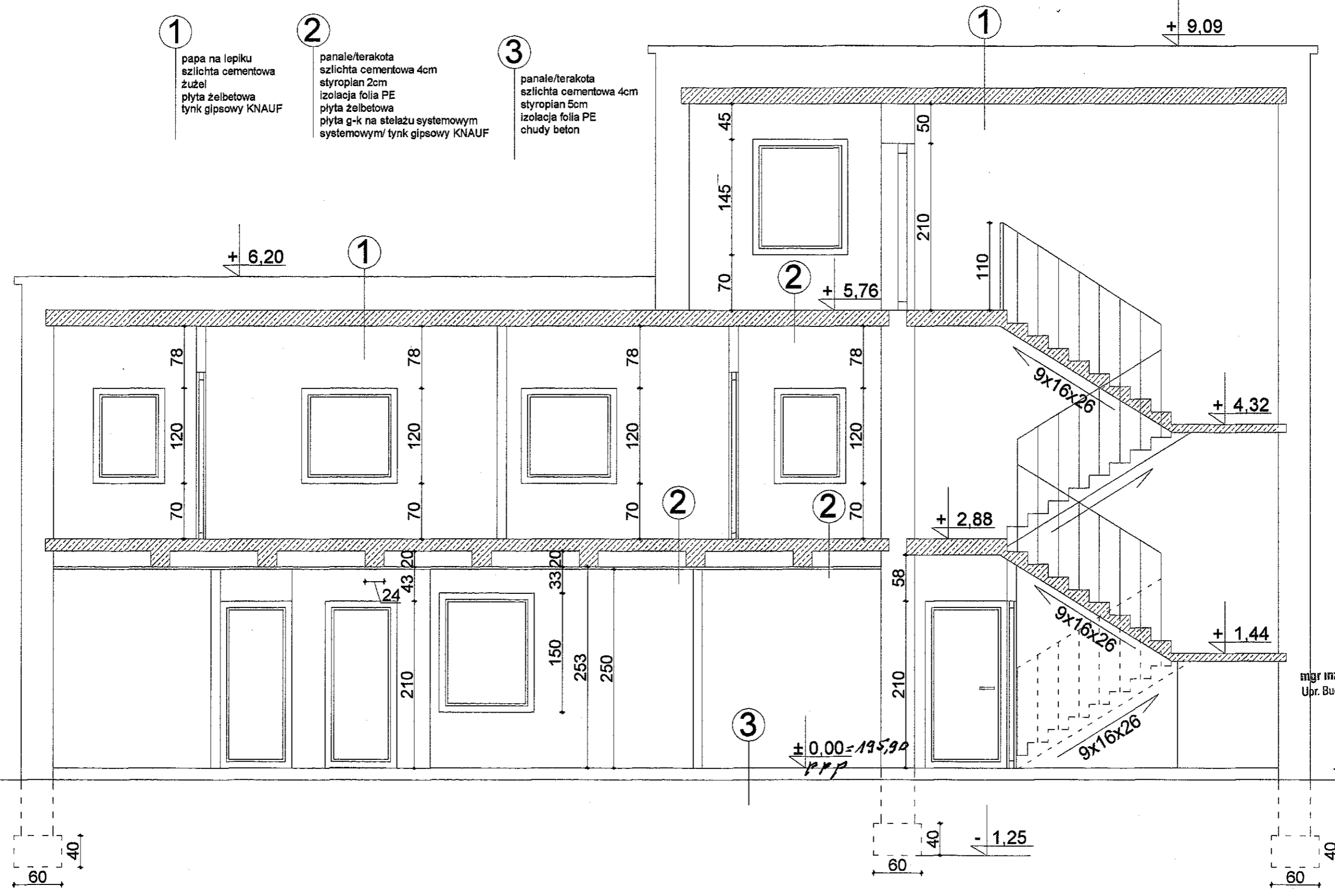
Beton C16/20 B20
Stal A-III (BST500S)
A-0 (St0S-b, S235JRG2)
Otulina $c_{nom.} = 25mm$

podczas betonowania stropu należy wypuścić
startery do rdzeni pionowych 24x25cm

Inwestor: URZĄD GMINY GRUNWALD 14-107 GIERZWALD	MIESZKANIA SOCJALNE	Data 12/2008
Branża: BUDOWLANA	Tytuł: Rzut konstrukcyjny	rys. nr 6
Adres: dz. nr 67 obr. Dylewo 14-107 Gierzwald	Projektant: Inżynier budownictwa Andrzej Szyszka uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. WAM/0062/WOK/07	Skala 1:50
	Sprawdził: Inżynier budownictwa Monika Szyszka Nr ewid. WAM/0066/POOK/05	

Data	12/2008	rys. nr	7	Skala	1:50
MIESZKANIA SOCJALNE					
Autor projektu:					
Investor:	URZĄD GMINY GRUNWALD 14-107 GIERZWAŁD				
Branża:	BUDOWLANA	Tytuł: PRZEKRÓJ A-A			
Adres:	dz. nr 67 obr. Dylewo 14-107 Gierzwald				

PRZEKRÓJ A-A



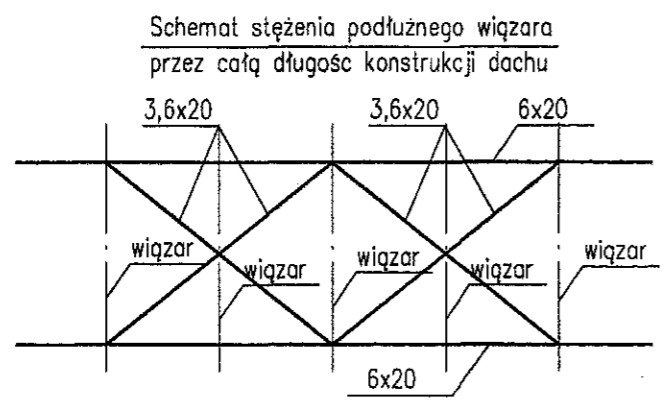
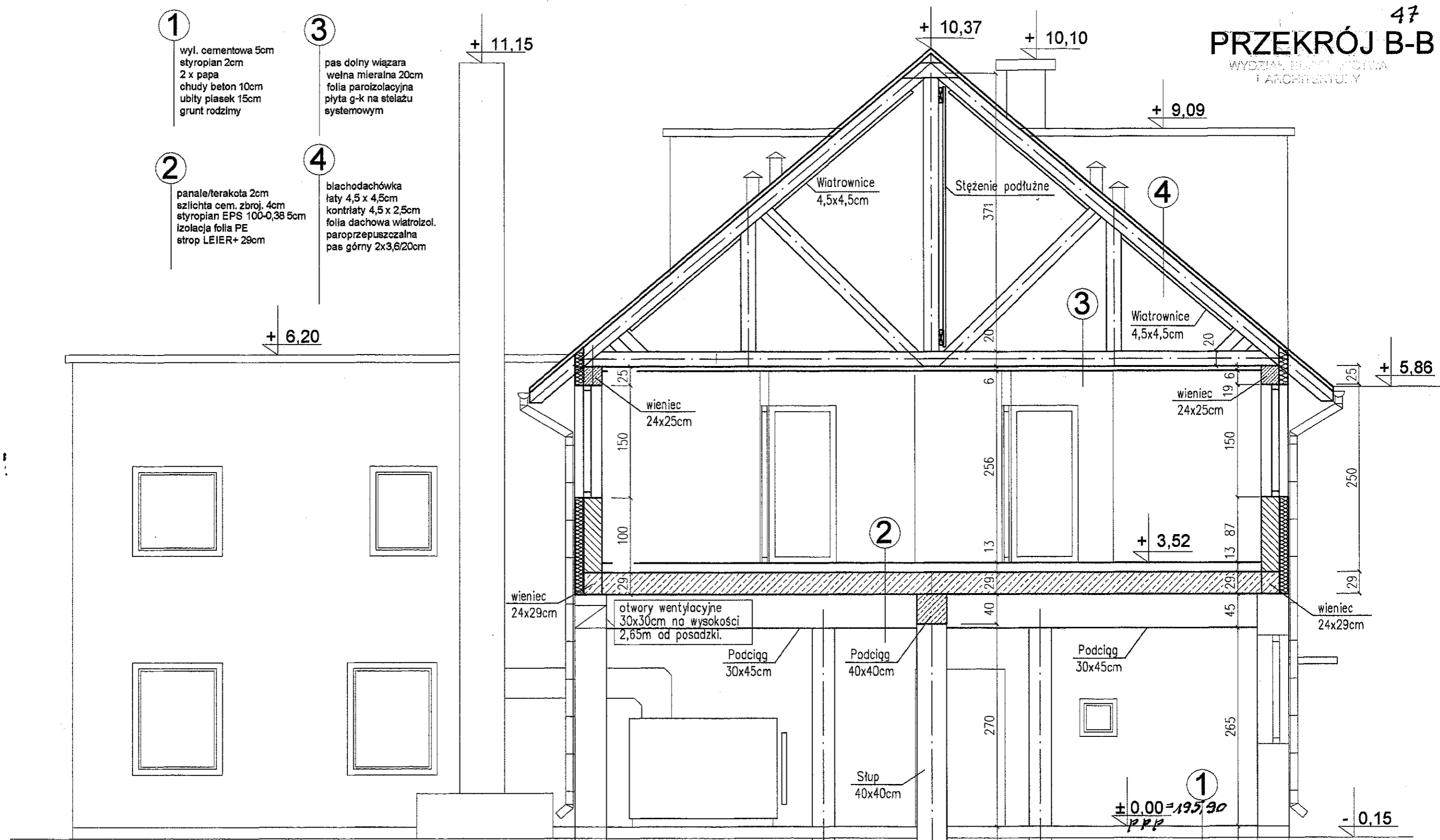
- 1 papa na lepiku szlichta cementowa żużel płyta żelbetowa tynk gipsowy KNAUF
- 2 panale/terakota szlichta cementowa 4cm styropian 2cm izolacja folia PE płyta żelbetowa płyta g-k na stelażu systemowym tynk gipsowy KNAUF
- 3 panale/terakota szlichta cementowa 4cm styropian 5cm izolacja folia PE chudy beton

mgr inż. arch. R. Zawadzka
Upr. Bud. Nr 1438/59 z art. 361
OIA. WM-0131

PRZEKRÓJ B-B

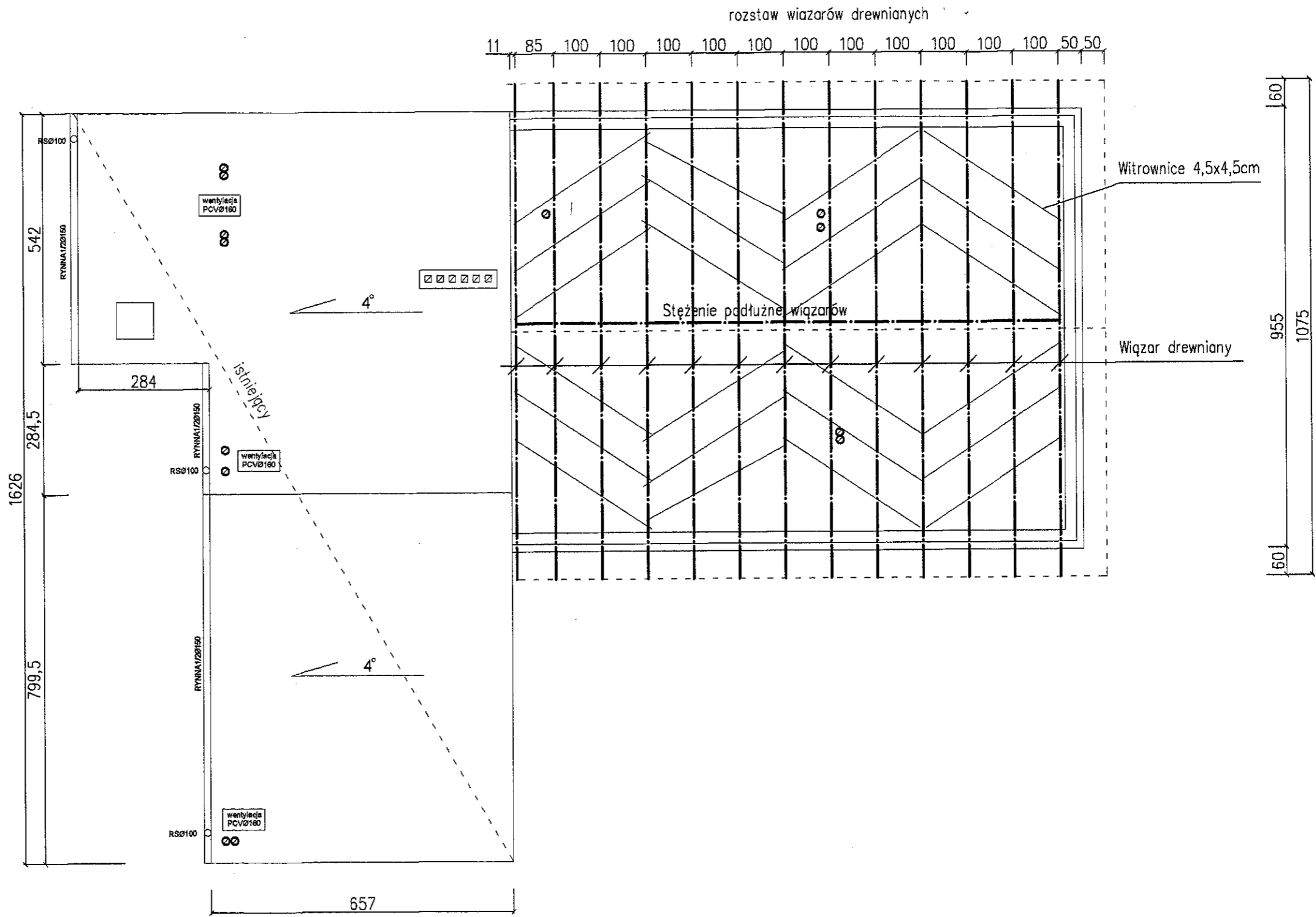
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITECTURY

- 1 wyl. cementowa 5cm
styropian 2cm
2 x papa
chudy beton 10cm
ubity piasek 15cm
grunt rodzimy
- 2 panele/terakota 2cm
szlichta cem. zbroj. 4cm
styropian EPS 100-0,38 5cm
izolacja folia PE
strop LEIER+ 29cm
- 3 pas dolny więzara
wełna mierzalna 20cm
folia paroizolacyjna
plyta g-k na stelażu
systemowym
- 4 blachodachówka
łaty 4,5 x 4,5cm
kontrłaty 4,5 x 2,5cm
folia dachowa wiatroizol.
paroprzepuszczalna
pas górny 2x3,6/20cm

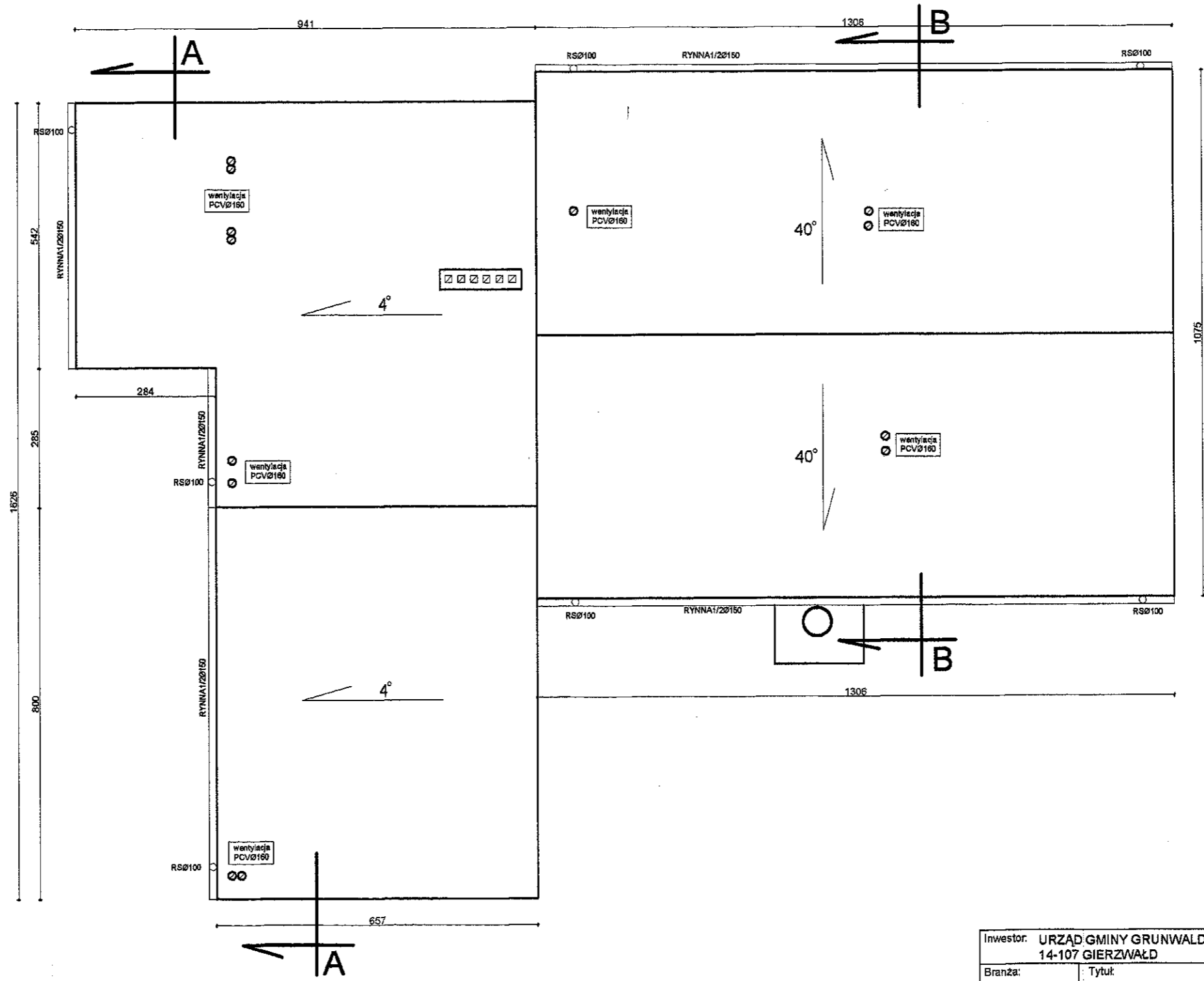


mgr inż. arch. N. Zawadzka
Upr. Bud. Nr 1438/59 z art. 361
OIA. WM-0131

Investor: URZĄD GMINY GRUNWAŁD 14-107 GIERZWAŁD	MIESZKANIA SOCJALNE	Data 12/2008
Branża: BUDOWLANA	Tytuł: PRZEKRÓJ B-B	rys. nr 8
Adres: dz. nr 67 obr. Dylewo 14-107 Gierzwald	Autor projektu:	Skala 1:50

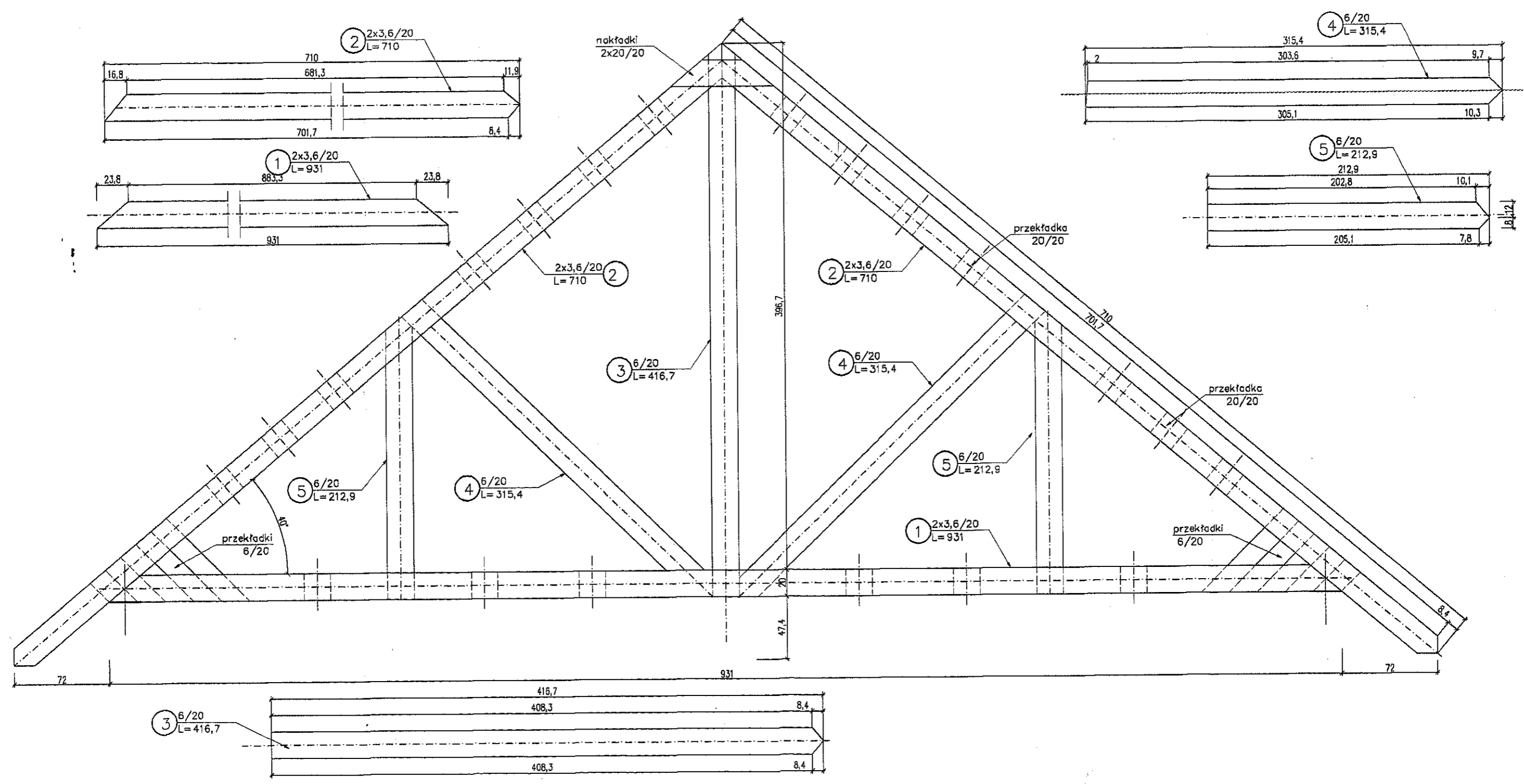


Inwestor: URZĄD GMINY GRUNWALD 14-107 GIERZWAŁD		MIESZKANIA SOCJALNE	Data 12/2008
Branża: BUDOWLANA	Tytuł: Rzut konstrukcji dachu	Projektant: Inżynier Budownictwa Andrzej Szyszka	Sprawdził: Inżynier Budownictwa Monika Szyszka
Adres: dz. nr 67 obr. Dylewo 14-107 Gierzwald		rzs. nr 9 1:100 WAM/0066/PWOK/07	



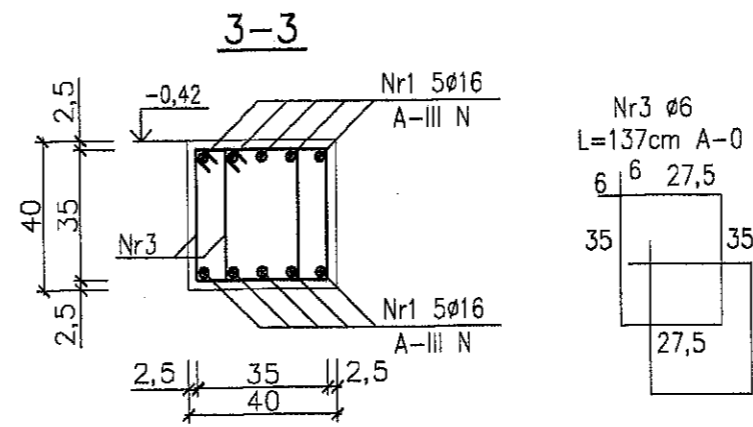
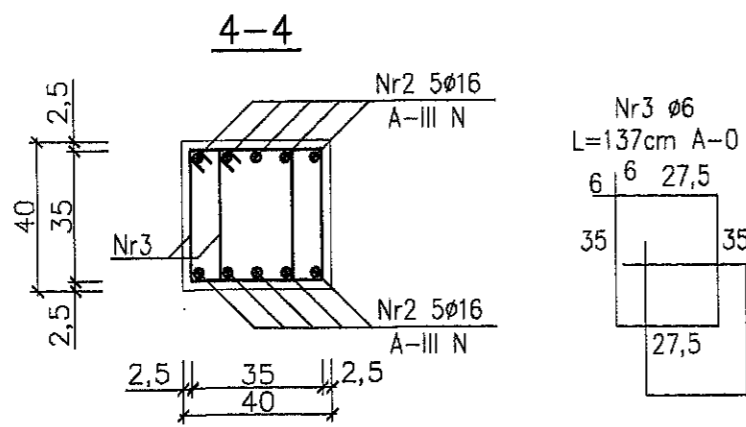
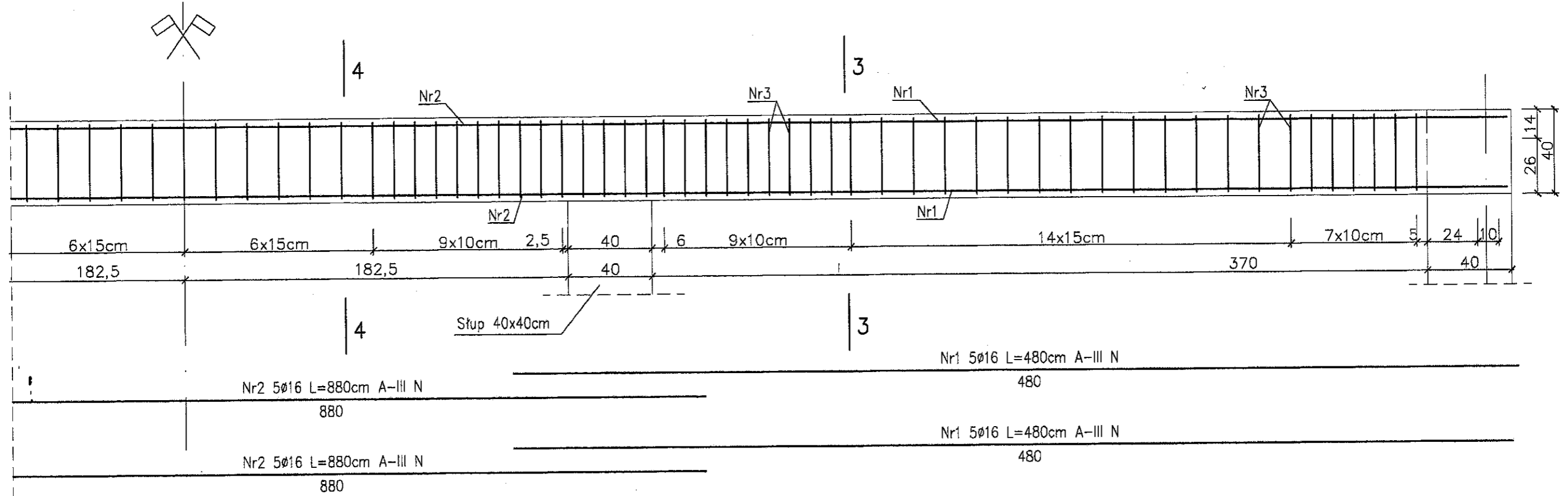
mgr inż. arch. H. Zawadzka
 Upr. Bud. Nr 1438/59 z art. 361
 OJA.WM.0131

Inwestor: URZĄD GMINY GRUNWALD 14-107 GIERZWALD		MIESZKANIA SOCJALNE		Data 06/2006
Branża: BUDOWLANA	Tytuł: RZUT DACHU	Autor projektu:		rys. nr 10
Adres: dz. nr 67 obr. Dylewo 14-107 Gierzwald				Skala 1:100



Investor: URZĄD GMINY GRUNWALD 14-107 GIERZWAŁD	MIESZKANIA SOCJALNE	Data: 12/2008
Branża: BUDOWLANA	Tytuł: Wiązar dachowy	Projektował: Inżynier budownictwa Andrzej Szyszka
Adres: dz. nr 67 obr. Dylewo 14-107 Gierzwald	Właściciel: Andrzej Szyszka	Sprawił: Andrzej Szyszka
	Przebieg: Inżynier budownictwa z uprawnieniami budowlanymi do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	Skala: 1:20
	Adres: Nrewid. WAM/006/P/00K/07	nr ewid. WAM/006/P/00K/07

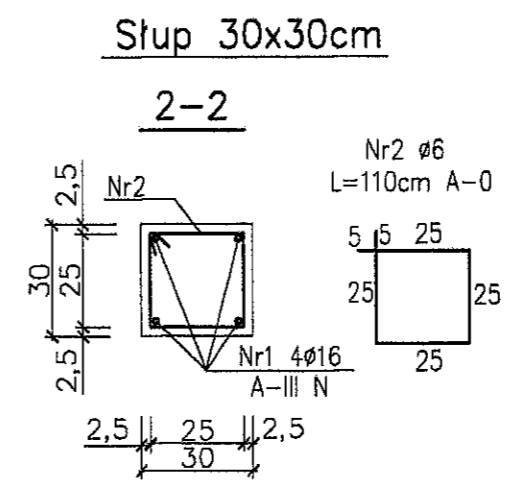
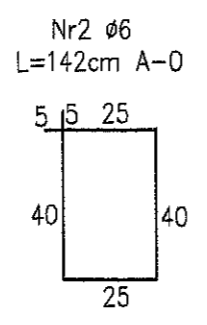
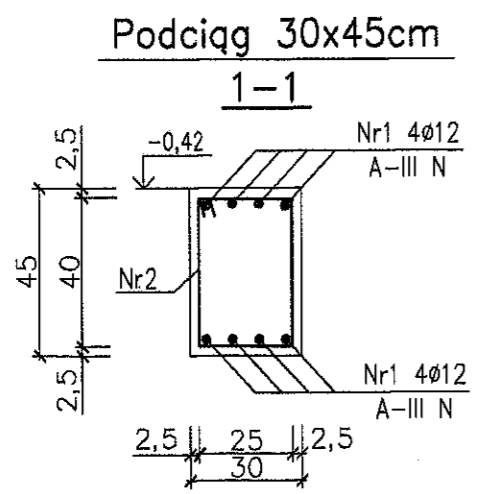
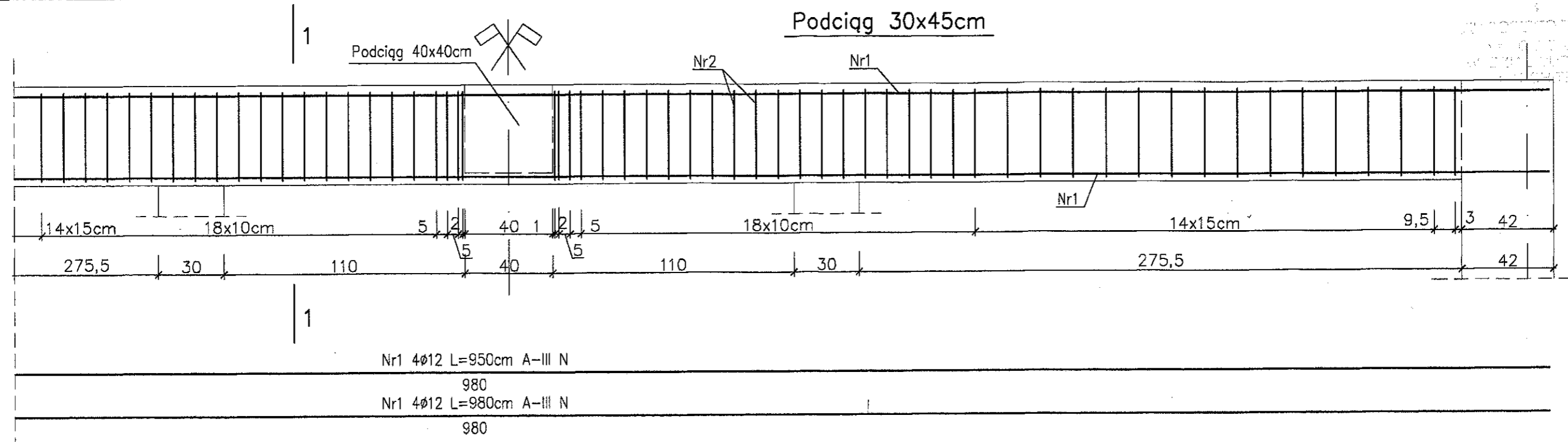
Podciąg 40x40cm



Beton C16/20 B20
Stal A-III (BST500S)
A-0 (St0S-b, S235JRG2)
Otulina $c_{nom.}=25mm$

Investor:	URZĄD GMINY GRUNWALD 14-107 GIERZWALD	MIESZKANIA SOCJALNE	Data	12/2008
Branża:	BUDOWLANA	Tytuł:	Szczegóły konstrukcji Podciąg 40x40cm	
Adres:	dz. nr 67 obr. Dylewo 14-107 Gierzwald	Projektant:	Inżynier Budownictwa Andrzej Szyszka	
		Sprawdził:	Inżynier Budownictwa Monika Szyszka	
		Uprawnienia:	uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. WAM/0062/PWOK/07	
		Uprawnienia:	uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. WAM/0066/POK/05	
			12	
			1:20	

PROJEKTOWA I BUDOWLANA
 WYKONAWCZA
 PRACOWNIA
 INŻYNIERSKA

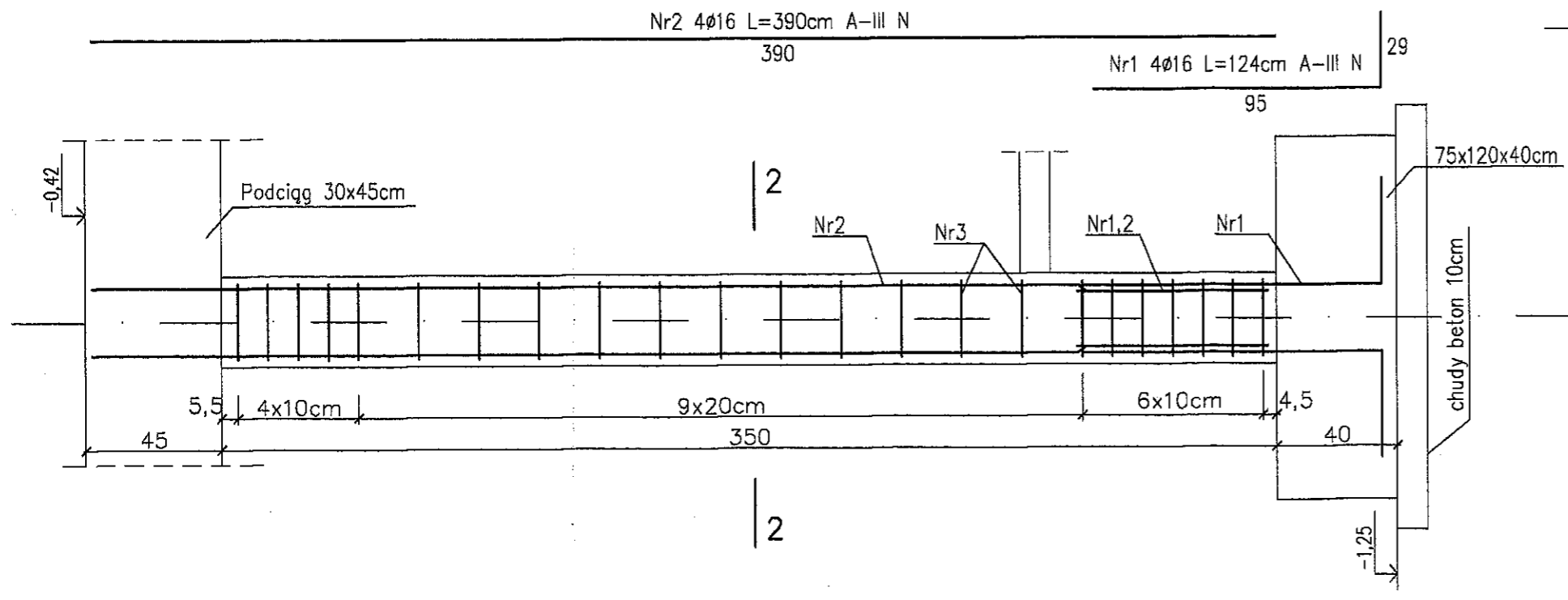
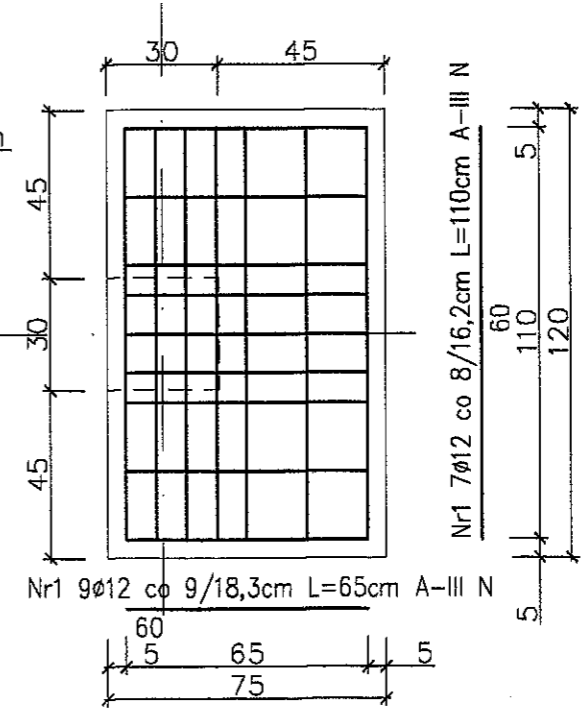


Beton C16/20 B20
 Stal A-III (BST500S)
 A-0 (St0S-b, S235JRG2)
 Otulina $c_{nom.} = 25,50mm$

Stup 30x30cm



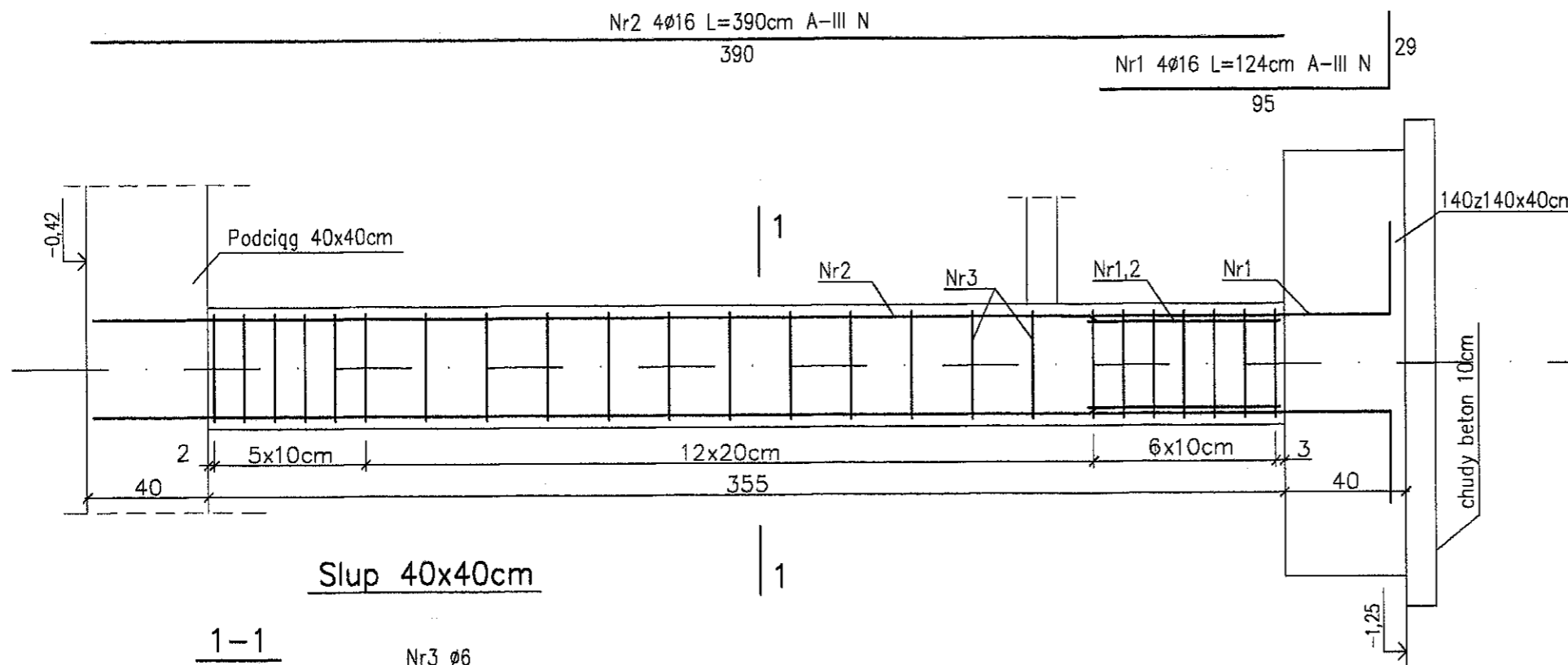
Stopa fund. 75x120x40cm



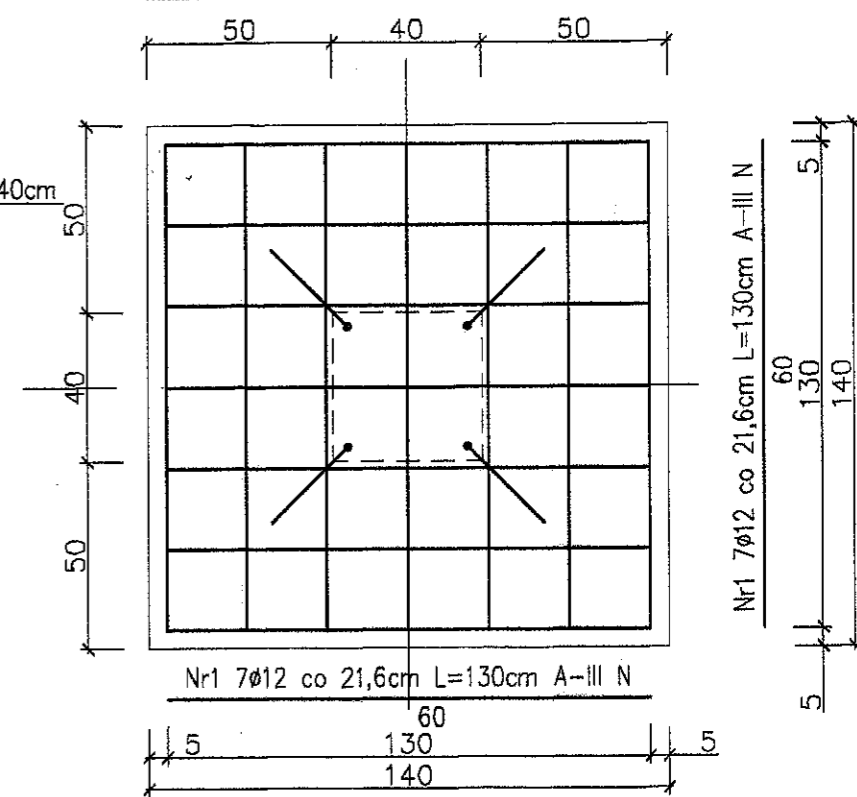
Investor:	URZĄD GMINY GRUNWALD 14-107 GIERZWAŁD	Data:	12/2008
Branża:	BUDOWLANA	MIESZKANIA SOCJALNE	
Tytuł:	Szczegóły konstrukcji Podciąg 30x45cm, słup 30x30cm, stopa 75x120x40cm	Inwestor: Urząd Gminy Grunwald Wykonawca: Budownictwo Andrzej Mysłowski Szczegóły konstrukcji Podciąg 30x45cm, słup 30x30cm, stopa 75x120x40cm	
Adres:	dz. nr 67 obr. Dylewo 14-107 Gierzwald	Właściciel: Andrzej Mysłowski Wzrost: 170cm Data urodzenia: 1970-05-15 Adres: WAM/0066/PWOK/05	
Skala:		1:20	

STACJA BUDOWLANA
w GIERZWAŁDZIE
MIASTECZKO
MIASTECZKO
MIASTECZKO

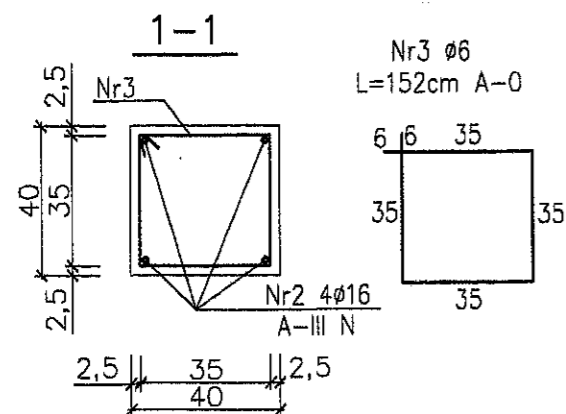
Slup 40x40cm



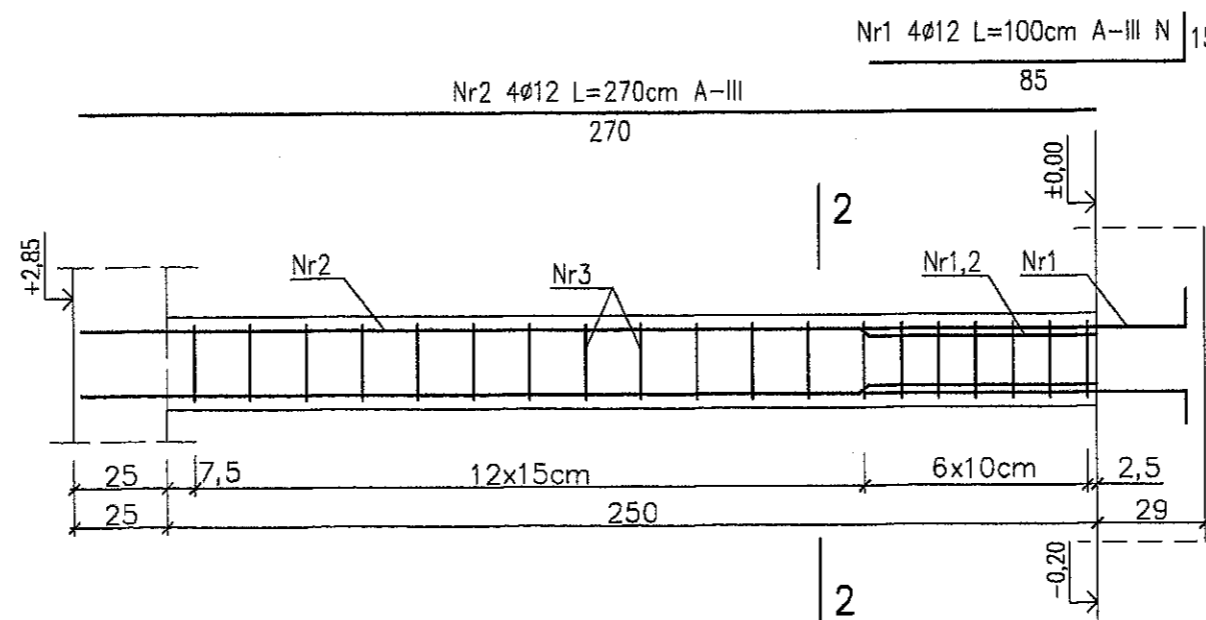
Stopa fund. 140x140x40cm



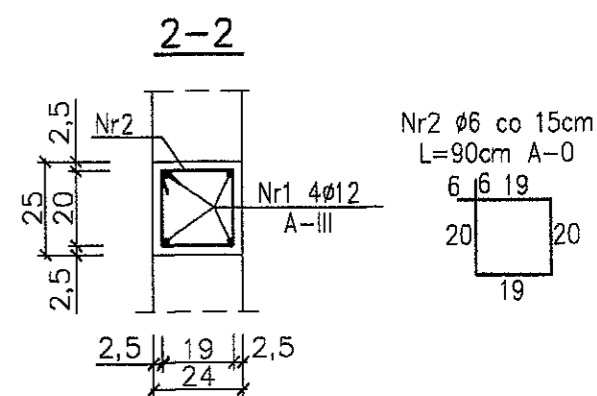
Slup 40x40cm



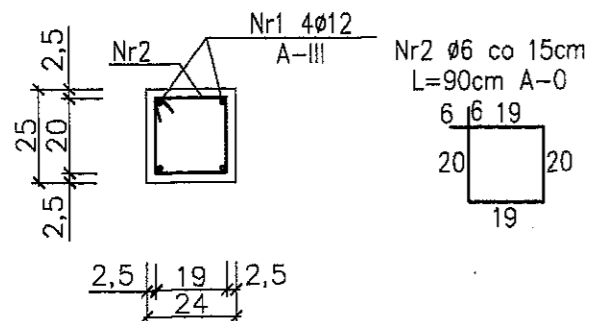
Rdzeń 24x25cm



Rdzeń 24x25cm



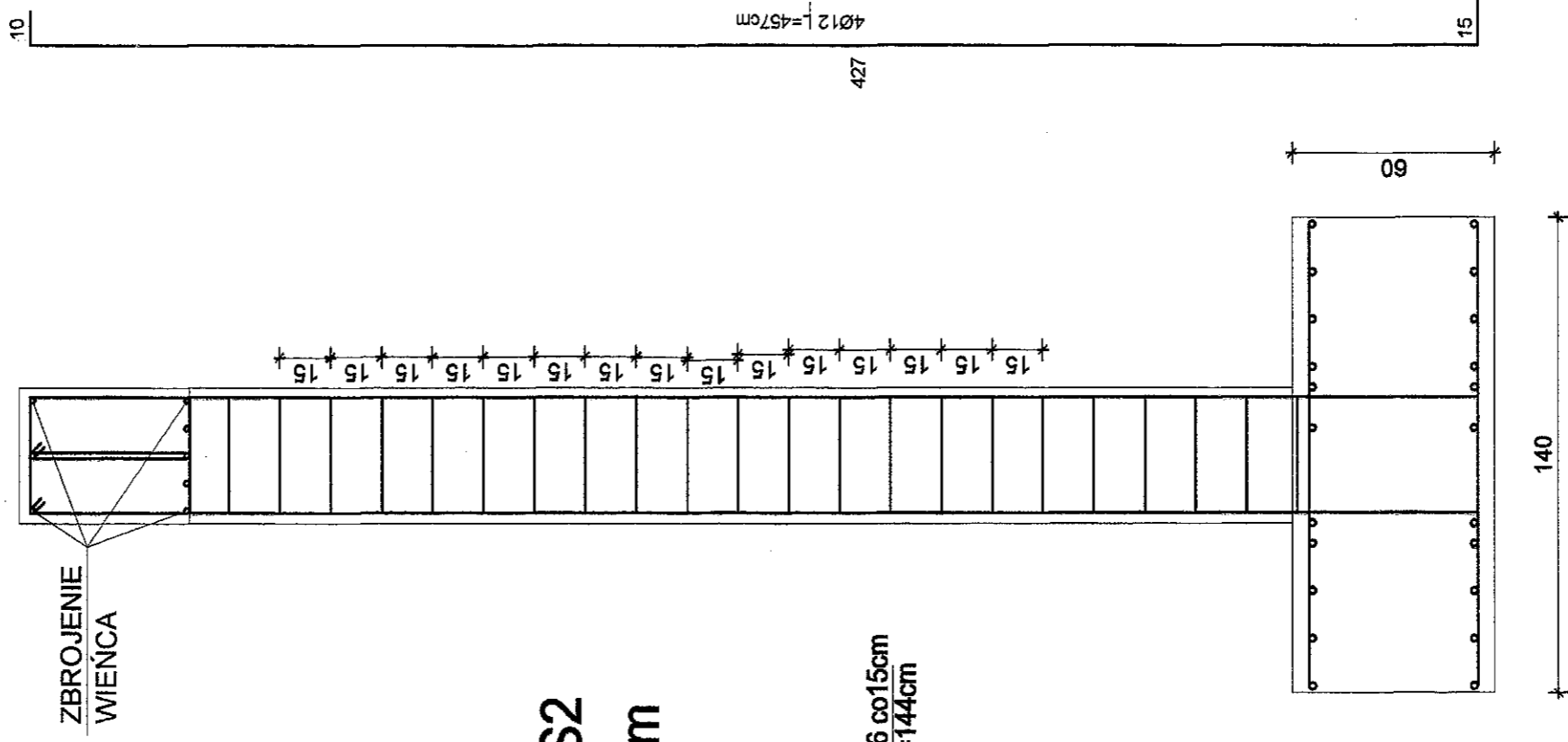
Wieniec 24x25cm



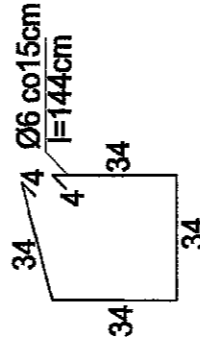
Beton C16/20 B20
Stal A-III (BST500S)
A-0 (St0S-b, S235JRG2)
Otulina $c_{nom.} = 25,50mm$

Inwestor:	URZĄD GMINY GRUNWALD 14-107 GIERZWAŁD	MIESZKANIA SOCJALNE	Data	12/2008
Branża:	BUDOWLANA	Tytuł: Szczegóły konstrukcji	Projektował: Inżynier budownictwa Andrzej Szyszka	Inżynier budownictwa Monika Szyszka
Adres:	dz. nr 67 obr. Dylewo 14-107 Gierzwald	Opisanie: Stupa 40x40cm, stopa 140x140x40cm, rdzeń, wieniec 24x25cm. Kierownictwo budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej. WAM/0066/P/POK/05		
			14	1:20

ZBROJENIE SŁUPA



SŁUP S2
40X40 cm



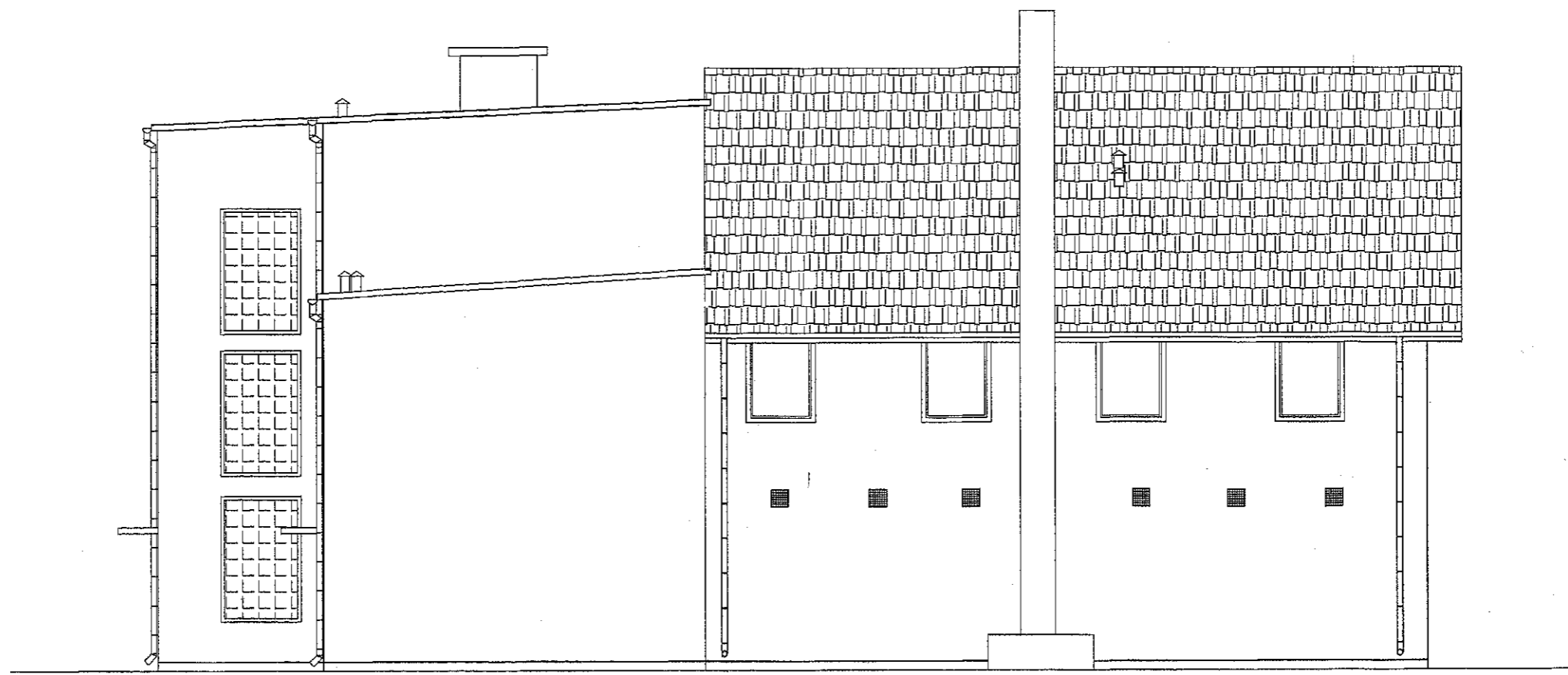
BETON B-20
STAL A-III, A-0

UWAGA:
Zbrojenie główne słupówi należy
połączyć ze zbrojeniem
stopy i wieńca

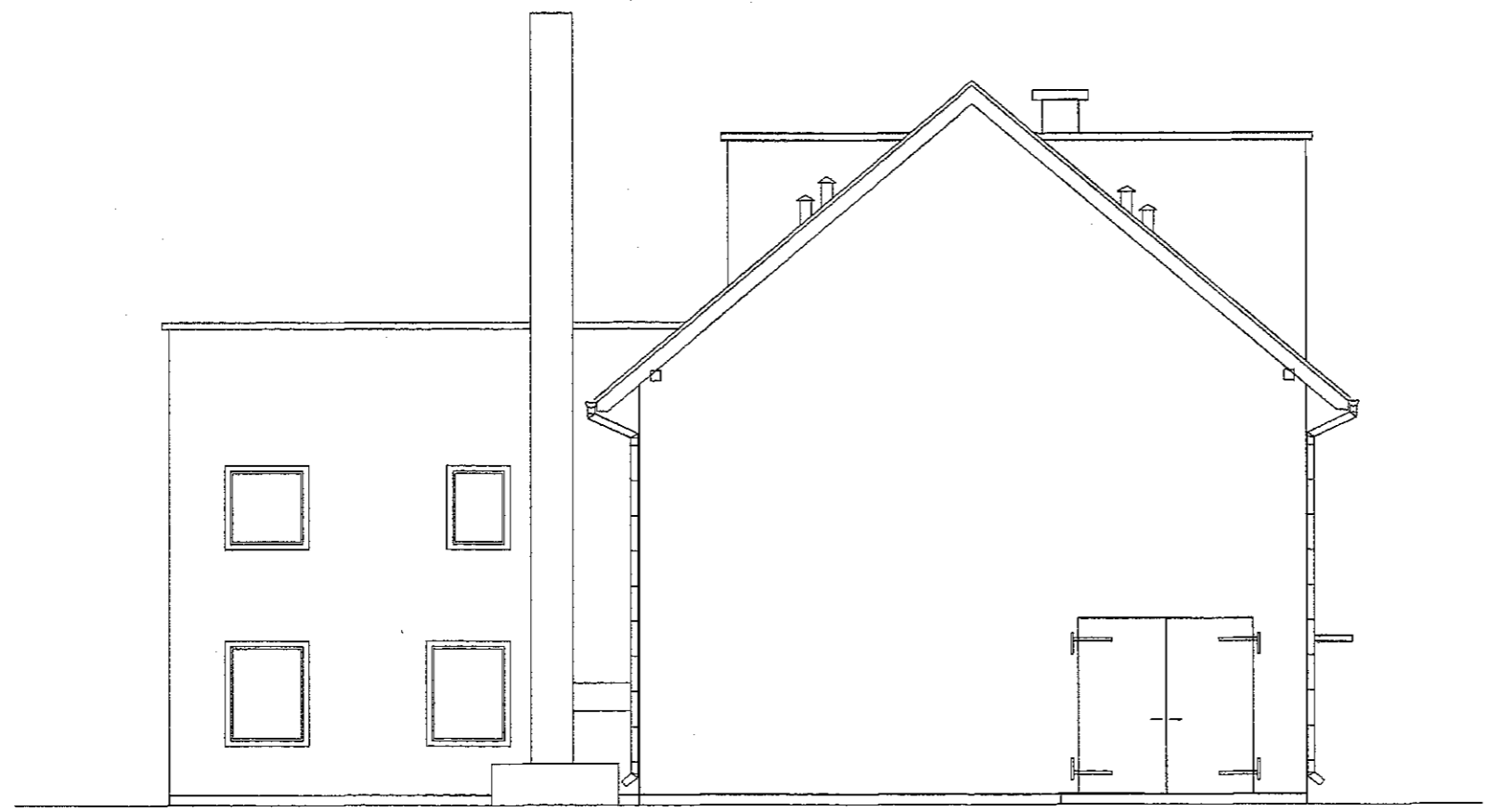
inżynier budownictwa
Monika Szyszka
uprawnienia wydane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. WAM/0066/PODK/05

Investor: URZĄD GMINY GRUNWALD 14-107 GIERZWAŁD	MIESZKANIA SOCJALNE	Data: 12/2008
Branża: BUDOWLANA	Inżynier Autor projektu Andrzej Szyszka	rys. nr 15
Adres: dylewo 14-107 Gierzwałd	uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstruktcyjno-budowlanej nr ewid. WAM/0062/PWON/07	Skala: 1:25

WYDZIAŁ INŻYNIERSTWA
I ARCHITECTURY



ELEWACJA PÓLNOCNO ZACHODNIA



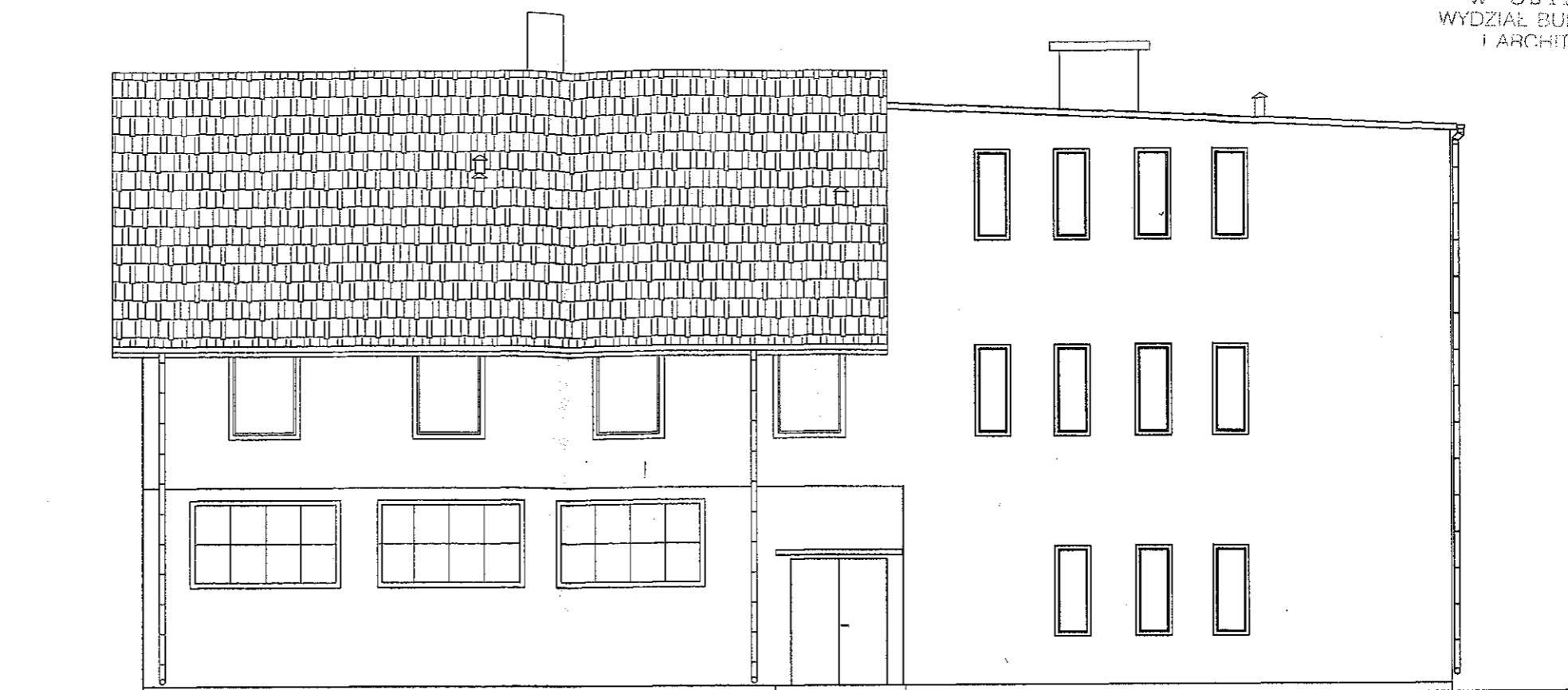
ELEWACJA POŁUDNIOWO ZACHODNIA

STAROSTWO POWIATOWE
W OSTRÓDZIE
Wydział Budownictwa i Architektury
Załącznik niniejszy nr 1
stanowi integralną część decyzji
(postanowienie) nr 77/2013
z dnia 18.07.2013 znak BA.6740.21.2013

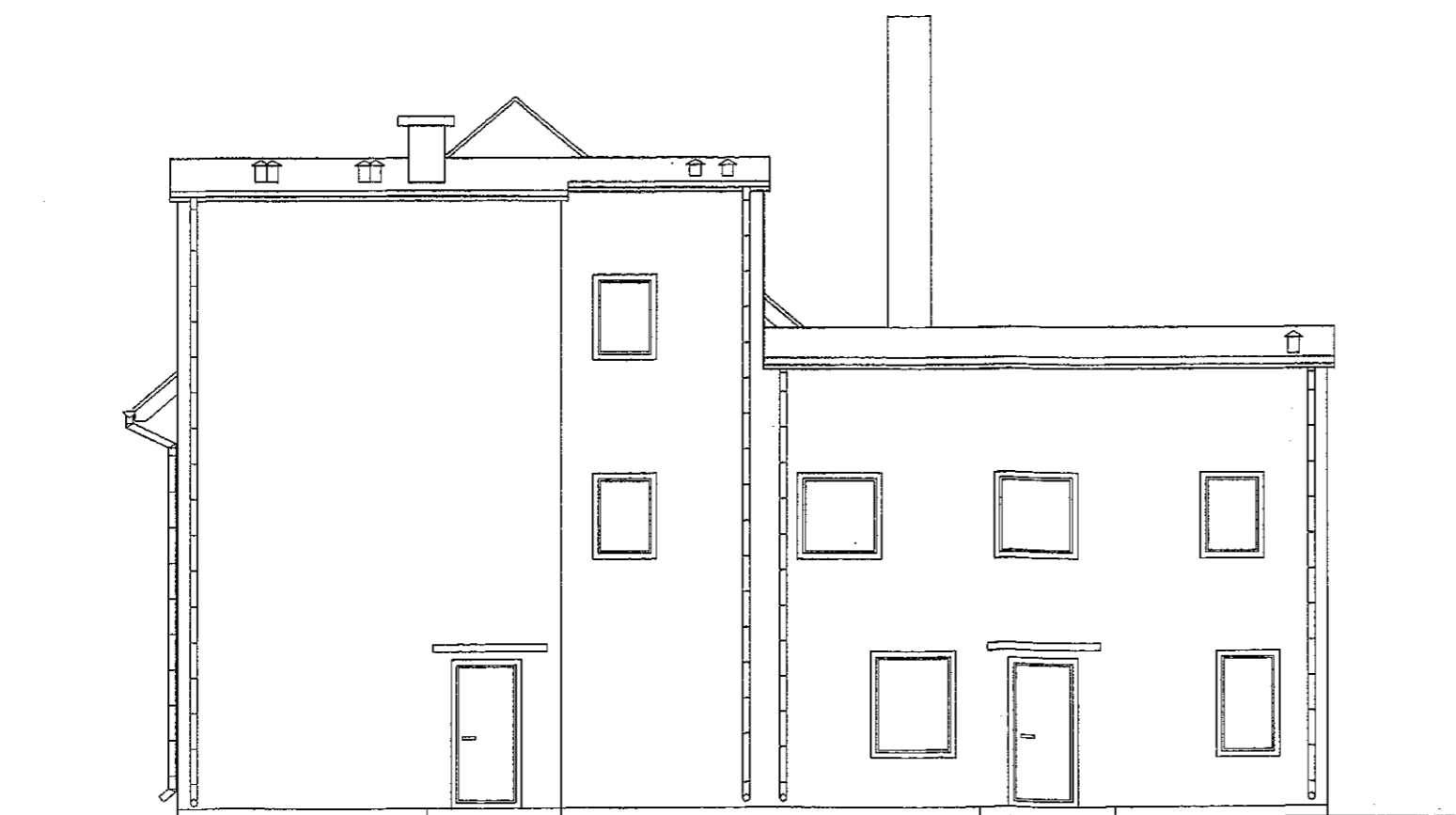
Z up STAROSTY
Daniel Bucyński
INSPEKTOR
WYDZIAŁU BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY

Inwestor: URZĄD GMINY GRUNWALD 14-107 GIERZWAŁD		MIESZKANIA SOCJALNE	Data 12/2008
Branża: BUDOWLANA	Tytuł RZUT II- PIĘTRA	PROJEKTANT Kazimierz Sychalski	rys. nr 77
Adres: Dylewo 14-107 Gierzwald		UPR 252/182/01	Skala 1:100

STAROSTWO POWIATOWE
w OSTRÓDZIE
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
I ARCHITEKTURY



ELEWACJA POŁUDNIOWO WSCHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNO WSCHODNIA

Investor:	URZĄD GMINY GRUNWALD 14-107 GIERZWAŁD	MIESZKANIA SOCJALNE	Data 12/2008
Branża:	Tytuł: BUDOWLANA ELEWACJE	Autor projektu: PROJEKTANT	rys. nr 18
Adres:	dz. nr 67 obr. Dylewo 14-107 Gierzwald	<i>Kaczmarek</i> 6PW. 252/027/01	Skala 1:100

**Warunki ochrony przeciwpożarowej, zmiany sposobu użytkowania części
budynku kotłowni na mieszkania socjalne,
Dylewo dz. nr 67 gmina Gietrzwałd.**

DANE TECHNICZNE:

1. Powierzchnia, wysokość i liczbę kondygnacji:

- powierzchnia użytkowa 217,52m²,
- wysokość obiektu 8,09m, 6, 49m,
- kubatura 2033,59m³,
- liczba kondygnacji – w części południowej i północno – zachodniej 2/parter i 1 piętro/ i w części północno – wschodniej 3/parter, 1 piętro i 2 piętro/.

2. Odległość od obiektów sąsiednich :

- odległość 35,50m.

3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych:

- w przebudowywanym budynku w części zakwalifikowanej do kategorii zagrożenie ludzi ZL IV, mieszkalnej nie występują substancje palne,
- materiały typu opałowego/miał węglowy/ mogą występować w kotłowni do w przyzmię do bieżącego załadunku.

4. Przewidywana wielkość obciążenia ogniowego:

- w pomieszczeniu technicznym kotłownia na miał węglowy na parterze od strony południowej budynku przewiduje się obciążenie ogniowe do 500 MJ/m².

5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób w poszczególnych pomieszczeniach i na każdej kondygnacji:

- budynek mieszkalny zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi KZL ZL IV i PM kotłownię na miał węglowy, zaliczony do grupy budynków niskich(N) do 4 kondygnacji nadziemnych, budynki mieszkalne.

6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych:

- nie występuje.

7. Podział obiektu na strefy pożarowe:

- budynek stanowi dwie strefy pożarowe, I strefa budynek mieszkalny, II strefa pomieszczenie kotłowni, część mieszkalna oddzielona o części kotłowni na parterze stropem i ścianami oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI 120, elementy nośne podciągi i słupy żelbetowe muszą być wykonane o klasie odporności ogniowej R 120,
- drewniane elementy konstrukcji dachu na 1 piętrze nad kotłownią muszą być obudowane od spodu przegrodami ogniowymi o klasie odporności ogniowej EI 30, drewniana

konstrukcja dachu musi być zabezpieczona środkiem ogniochronnym nadając tym elementom cech nierozprzestrzeniających ognia,

- przepusty instalacyjne w ścianie i stropie oddzielenia przeciwpożarowego muszą być wykonane w klasie odporności ogniowej EI 120.

Wielkość stref pożarowych budynku mieszkalnego ZL IV i pomieszczeń PM kotłowni nie przekracza dopuszczalnej wielkości stref pożarowych.

8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniową i się rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych:

- klasa odporności pożarowej – budynek mieszkalny „D” kotłownia „C”,
- elementy konstrukcyjne,

Klasa odporność i pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
1	2	3	4	5	6	7
„C”	R 60	R 15	REI 60	EI 30	EI 15	RE 15
„D”	R 30	(-)	REI 30	EI 30	(-)	(-)

- R -nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,
- E -szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,
- I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,
- (-) nie stawia się wymagań

9. Warunki ewakuacji, oznakowanie na potrzeby ewakuacji dróg i pomieszczeń, oświetlenie awaryjne oraz przeszkodowe:

- do celów ewakuacyjnych wykorzystuje się istniejące i projektowane poziome i pionowe drogi ewakuacyjne w budynku mieszkalnym,
- szerokość minimalna korytarzy powinna wynosić 1,2 m,
- szerokość biegów 1,2 m, spocznika 1,5, wysokość stopni maksymalnie 0,175 m.
- długość dojść przy jednym kierunku ewakuacji z najdalej położonego pomieszczenia na 1 i 2 piętrze nie przekracza

długości dopuszczalnej 60 m, dla budynków zakwalifikowanych do KZL ZL IV,

- szerokość drzwi wyjścia ewakuacyjnego z klatki schodowej budynku mieszkalnego powinna wynosić w świetle ościeżnicy 1,2 m.

10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej:

- zaprojektowano wentylację we wszystkich pomieszczeniach użytkowych, instalacja grzewcza – z kotłowni centralnej, instalacja gazowa – nie występuje, instalacja elektroenergetyczna – zgodnie z projektem branżowym inst. Elektrycznej – patrz opis „Ochrona od porażeń prądem elektrycznym, instalacja odgromowa – opis techniczny oraz rysunek nr 8 – przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowany będzie przy wejściu główny do budynku.

11. Instalacja sygnalizacyjno – alarmowa :

- nie jest wymagana.

12. Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy wraz z ich rozmieszczeniem:

- pomieszczenie kotłowni należy wyposażyć w 1 gaśnicę proszkową 4 kg.

13. Zaopatrzenie wodne:

- nie projektuje się, wymagane 10 dm³/s.

14. Drogi pożarowe:

- nie są wymagane, drogi dojazdowe dla jednostek straży pożarnych, istniejące o nawierzchni utwardzonej.

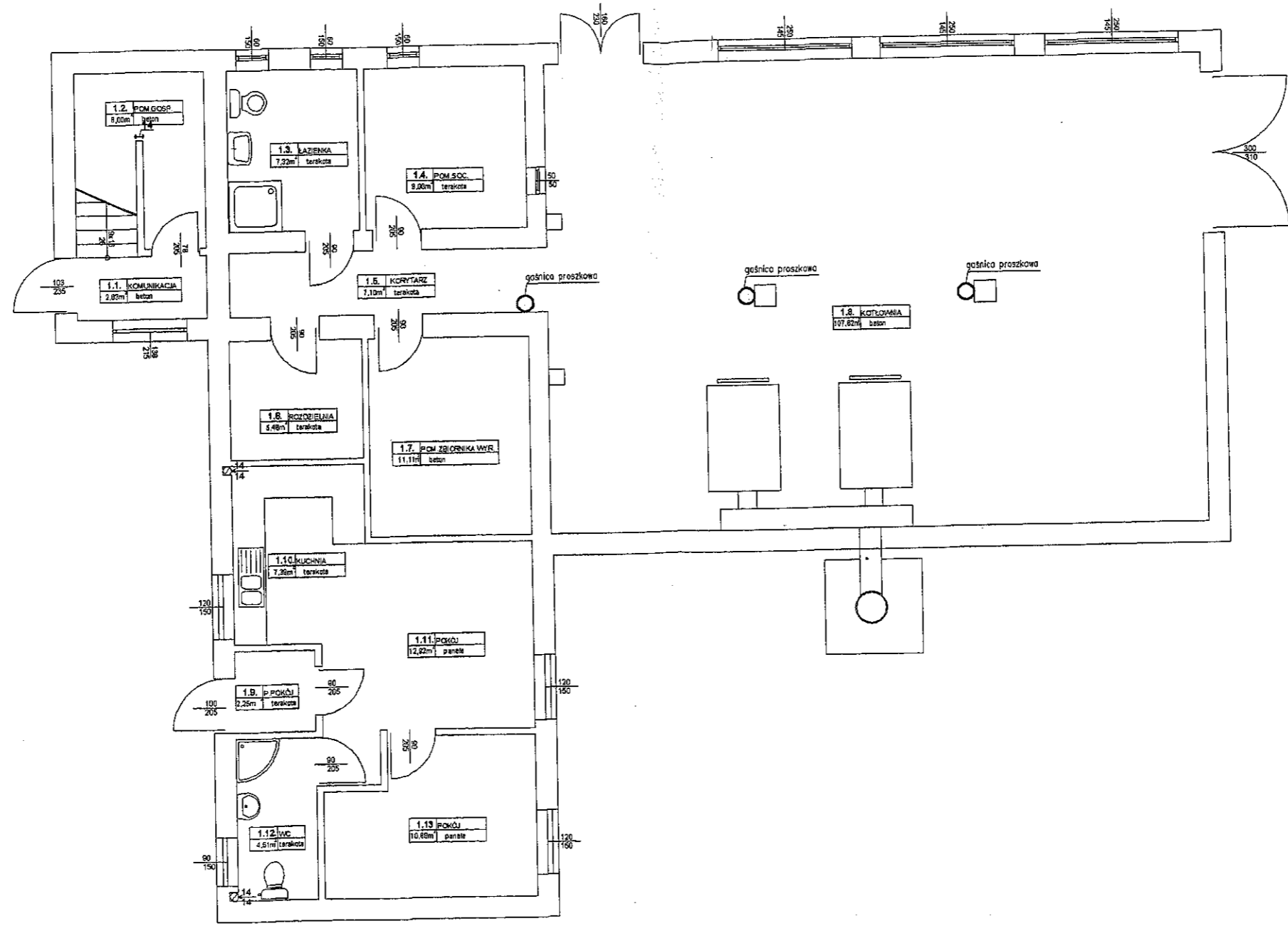
15. Podstawy prawne:

1. rozporządzenie 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. z 2003 r. Nr 33, poz. 270; z 2004 r. Nr 109, poz. 1156; z 2008 r. Nr 201, poz. 1238, Nr 228, poz. 1514 oraz z 2009 r. Nr 56, poz. 461/,
2. rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów/Dz. U. Z 2010r., Nr 109, poz. 719/.
3. rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych /Dz.U. z 2009 r., nr 124, poz. 1030 /.
4. PN-EN 671-1:2002 Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Hydranty wewnętrzne z wężem półsztywnym.

5. PN-B-02863:1997 Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie.
Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne. Sieć wodociągowa przeciwpożarowa.
6. PN-B-02864:1997 Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie.
Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne. Zasady obliczania zaopatrzenia na wodę do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru.
7. PN – EN 62305-3:2009 Ochrona odgromowa Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenia życia.
8. PN – EN 62305-2:2008 Ochrona odgromowa Część 2: Zarządzanie ryzykiem.
9. PN-EN 62305-1:2008 Ochrona odgromowa część 1: Zasady ogólne.

PROJEKTANT
Kazimierz Szuchalski
wpz. 232/82/01

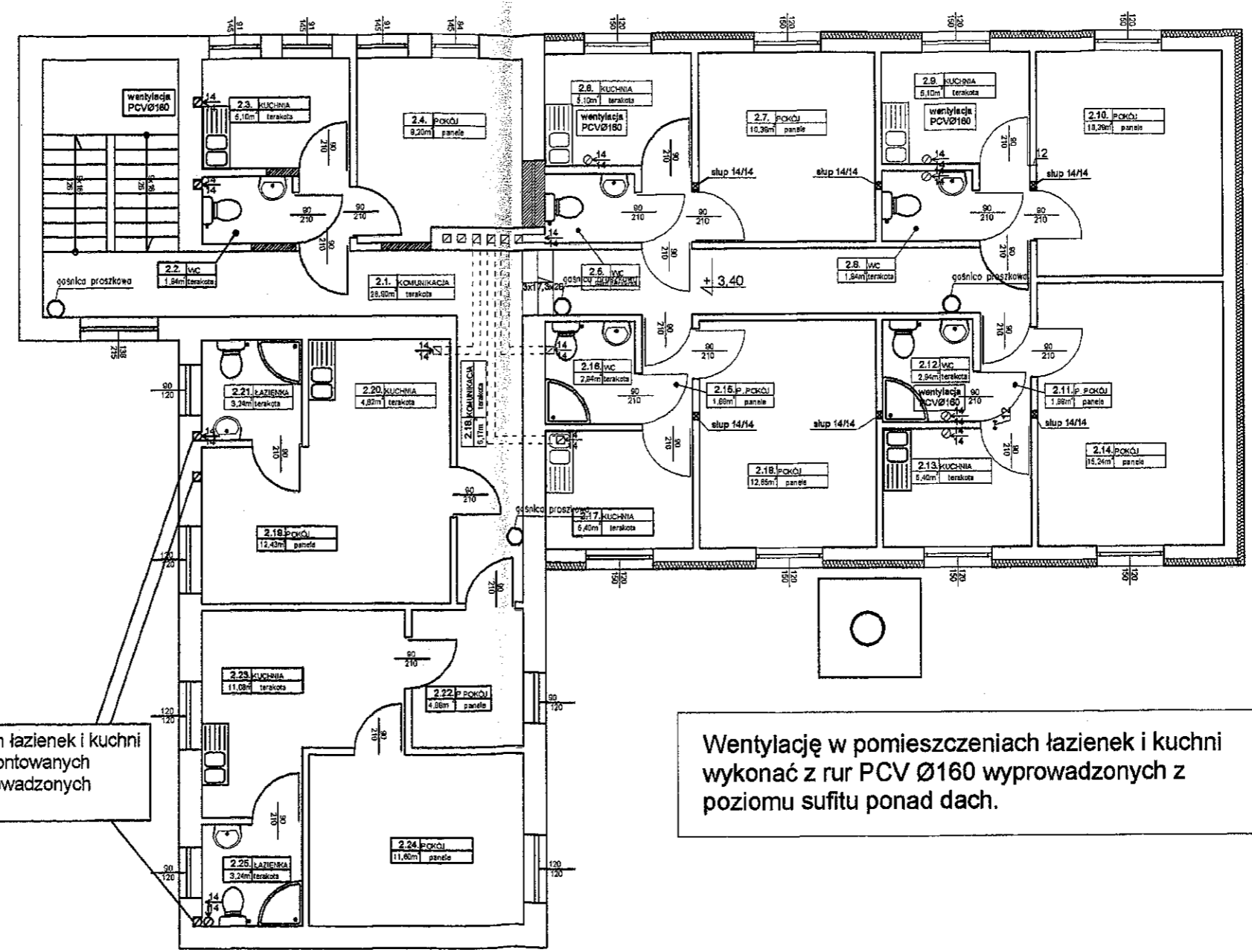
mgr inż. arch. W. Zawadzka
Upr. Bud. Nr 1438/59 z art. 361
OIA. WM-0131



mgr inż. arch. H. Zawadzka
 Upr. Bud. nr 1438/59 z art. 361
 OIA. WVA-0131

Inwestor: URZĄD GMINY GRUNWALD 14-107 GIERZWALD		MIESZKANIA SOCJALNE		Data 02/2009
Branża: BUDOWLANA	Tytuł: RZUT PARTERU	Autor projektu:		rys. nr 1
Adres: dz. nr 67 obr. Dylewo 14-107 Gierzwald				Skala 1:100

1 PIETRO



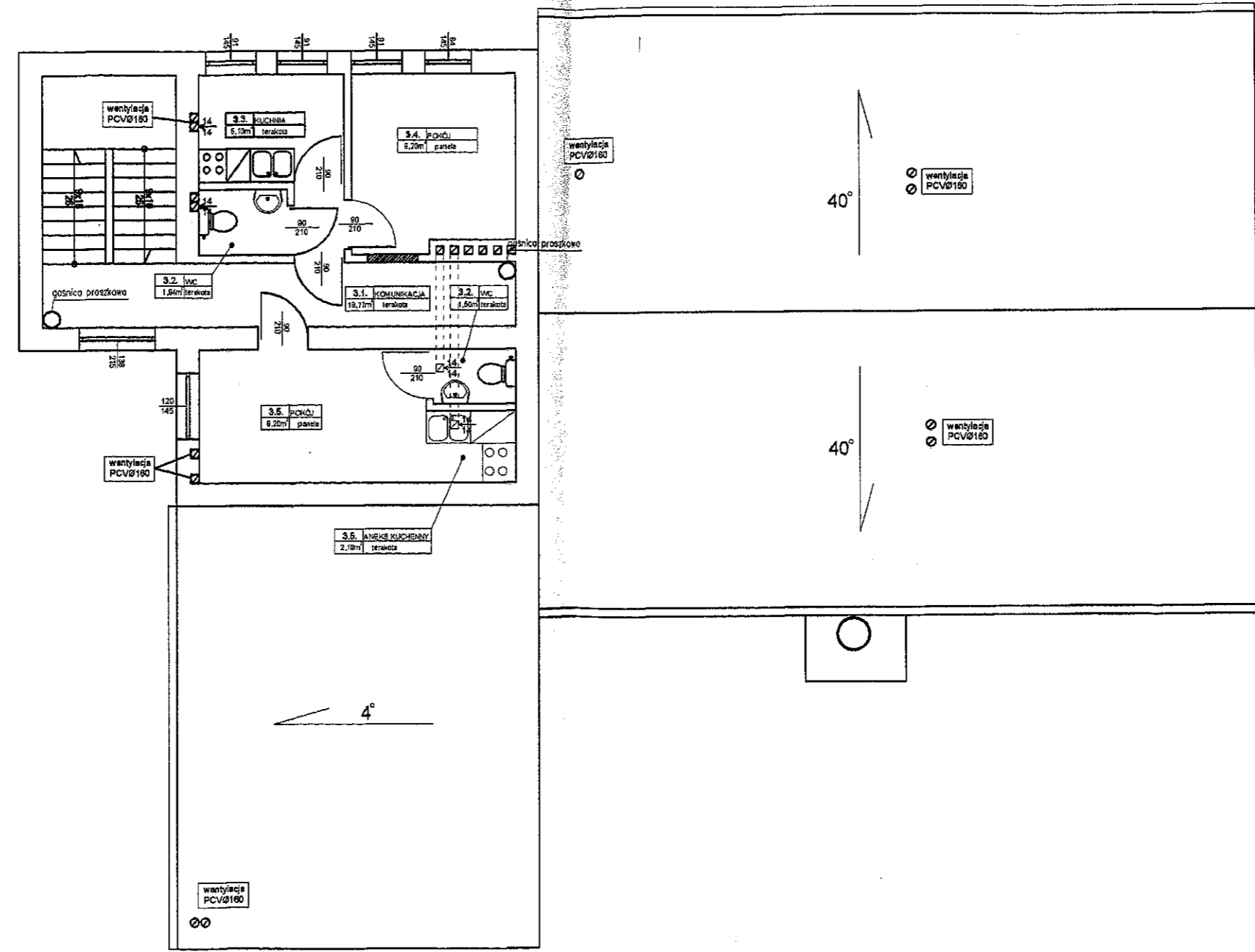
Wentylację w pomieszczeniach łazienek i kuchni wykonać z rur PCV Ø160 zamontowanych w brzdach w ścianach i wyprowadzonych ponad dach.

Wentylację w pomieszczeniach łazienek i kuchni wykonać z rur PCV Ø160 wyprowadzonych z poziomu sufitu ponad dach.

mgr inż. arch. *A. Zawadzka*
Upr. Bud. Nr. 1438/59 z art. 361
OIA. WM-0731

Inwestor: URZĄD GMINY GRUNWALD 14-107 GIERZWAŁD		MIESZKANIA SOCJALNE		Data 12/2008
Branża: BUDOWLANA	Tytuł: RZUT I- PIĘTRA	Autor projektu:		rys. nr 2
Adres: dz. nr 67 obr. Dylewo 14-107 Gierzwałd				Skala 1:100

2 PIETRO



mgr inż. arch. H. Zawadzka
Upr. Bud. Nr 1438/59 z art. 361
DIA. WM-0131

Inwestor: URZĄD GMINY GRUNWALD 14-107 GIERZWAŁD		MIESZKANIE SOCJALNE		Data 06/2006
Branża: BUDOWLANA	Tytuł RZUT II PIĘTRA	Autor projektu:		rys. nr 3
Adres: dz. nr 67 obr. Dylewo 14-107 Gierzwald				Skala 1:100

PROJEKT

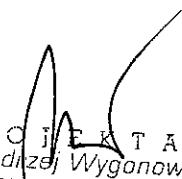
INSTALACJI SANITARNEJ

**ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU
KOTŁOWNI NA MIESZKANIA SOCJALNE**

**Inwestor : WÓJT GMINY GRUNWALD z/s w Gierzwałdzie
14 – 107 Gierzwałd**

Lokalizacja : Dz. nr 67 obręb Dylewo gmina Grunwald

Opracował :


PROJEKTANT
Andrzej Wygonowski
UPR. BUD. NR 163/82/OL
§2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 10 ust. 1 pkt 4 lit. b, § 4 ust. 1, § 7
UPR. BUD. NR 222/89/OL
ust. 2 pkt 2, § 13 ust. 1

Ostróda . Styczeń 2013R.

1.0. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE:

Budynek kotłowni posiada aktualnie przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne. Ścieki odprowadzane z pomieszczeń adaptowanych na mieszkania socjalne będą odprowadzane do tego samego zbiornika gnilnego jak do chwili obecnej.

Rozprowadzenie instalacji kanalizacyjnej pokazano na załącznikach graficznych – dla części parterowej rys. nr 1, dla części pierwszego piętra rys. nr 2, dla części drugiego piętra rys. nr 3.

Natomiast instalację wodociągową przedstawiają rys. nr 4 do nr 6.

2.0. WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD – KAN.

W pomieszczeniach projektuje się zamontowanie natrysku, wanien, umywalk, muszli klozetowych. Jako armaturę połączeniową i odcinającą zaleca się stosować typowe łączniki i kształtki w układzie trójkowym. Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych.

Przewody prowadzone w posadzce do wody zimnej i ciepłej izolować otulinami z pianki poliuretanowej. Przebieg instalacji wodociągowej przedstawiono na załącznikach graficznych opisanych w pkt.1.0.

Projektuje się wykonanie instalacji wodociągowej z rur PE lub z rur polipropylenowych Wirsbo pex Ø 15, 20, 25, 32mm łączonych poprzez typowe kształtki systemu Wirsbo montowanych w ścianach budynku lub posadzkach.

Jako armaturę połączeniową i odcinającą stosować typowe łączniki i kształtki w układzie trójkowym.

Instalację kanalizacyjną wewnętrzną projektuje się z rur PCV Ø 50, 75, 110, 160mm łączone na uszczelkę gumową. Poziomy kanalizacyjne prowadzone pod posadzką budynku. Włączenia do pionu kanalizacyjnego w miejscu projektowanych trójków.

Kanalizację wykonać zgodnie z projektem i załączonymi rzutami parteru, I – go i II – go piętra. W miejscach przejść przez ścianę rury wodociągowe i kanalizacyjne umieścić w tulejach ochronnych.

Odprowadzenie ścieków z mieszkań socjalnych przewodem ułożonym w gruncie o średnicy Ø 160 do szczelnego zbiornika z kręgów Alsybetu.

STANOWISKO OPINIOTWÓRCZE
DZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA
WYDZIAŁ INŻYNIERSTWA
I ARCHITECTURY

3.0. OGRZEWANIE C.O. :

Ogrzewanie obiektu projektuje się za pomocą instalacji centralnego ogrzewania z zamontowanym rozdzielaczem głównym na każdym poziomie z kotłowni głównej.

Grzejniki umieszczone pod otworami okiennymi lub na ścianach poszczególnych pomieszczeń połączone rurą z miedzi o przekroju Ø 15, 25 i 32. Piony zabudować w bruzdach i zatynkować. Na gałązkach łączących grzejniki zamontować zawory kulowe. Cała instalacja połączona z istniejącą kotłownią.

RUROCIĄGI I URMATURA ZABEZPIECZAJĄCA:

a) Rurociągi

Projektuje się rurociągi technologiczne w kotłowni jako miedziane łączenie rurociągów poprzez lutowanie poszczególnych elementów i na gwint do śr. 50mm, połączenia kołnierzone z kołnierzami wg PN-87/H-74731 na ciśnienie 0,63 Mpa. Połączenia kołnierzone uszczelnić uszczelkami azbesto – kauczukowymi wg PN-86/H-74374/02.

Rurociągi mocować na ścianach przez typowe wsporniki i uchwyty sieci ciepłych przesuwne i stałe. Przewody w kotłowni prowadzić ze spadkiem w kierunku kotła, pozostałe tak aby zapewnić ich prawidłowe odpowietrzenie. Odpowietrzenie wykonać poprzez automatyczne odpowietrzniki pływakowe w najwyższych punktach instalacji

b) Armatura

Projektuje się zawory kulowe kołnierzone i mufowe na ciśnienie 1,6 Mpa i T = 130C. Projektuje się zawory zwrotne kołnierzone na ciśnienie 1.6Mpa i T = 130C. Zawory kołnierzone łączone na uszczelki kryngielitowe. W pomieszczeniach łazienek projektuje się umywalki ceramiczne, i WC typu kompakt. W pomieszczeniu kuchni zlew jednokomorowy. Wszystkie wbudowane materiały budowlane i urządzenia powinny posiadać ważne atesty.

3.1. IZOLACJA TERMICZNA RUROCIĄGÓW:

Izolację wykonać zgodnie z PN-85/B-02421

Projektuje się wykonanie izolacji termicznej rurociągów z pianki poliuretanowej (łupki) w płaszczu z folii aluminiowej. Złącza izolacji połączone typowymi elementami.

3.2. INSTALACJA WODOCIĄGOWA W KOTŁOWNI:

Instalacja w kotłowni z rur poliuretanowych doprowadzona do zaworu czerpalnego. Uzupełnianie wody w instalacji c.o. za pomocą zaworu VF 126 firmy „Haneywell” śr. 15mm.

3.3. PRÓBA CIŚNIENIA I PŁUKANIE

Zamontowane rurociągi z armaturą przepłukać i poddać próbie ciśnienia na ciśnienie 0,6 Mpa. Płukanie przeprowadzić dwukrotnie z uwagi na precyzyjne urządzenia sterownicze. Próba na gorąco powinna być dokonana przy udziale dostawcy kotła lub wyznaczonego serwisanta.

3.4. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT:

W trakcie prowadzenia robót należy przestrzegać wymienionych norm i przepisów.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych . Tom II Instalacje sanitarne PN – 90/B-01421 Ciepłownictwo. Technologia.

PN-87/B-02411 Ogrzewnictwo. Kotłownie wbudowane na paliwo stałe. Wymagania.

PN-70/B-10715 Wodociągi. Szczelność przewodów. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-67/M-54910 Wodociągi wiejskie. Zabudowa zestawów wodomierzowych

BN-82/9192/-06 Wodociągi. Szczelność przewodów z PCV. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-92/B-10735 – Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne wymagania i badania przy odbiorze.

PN-66/B-06050 Roboty ziemne budowlane,

BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.

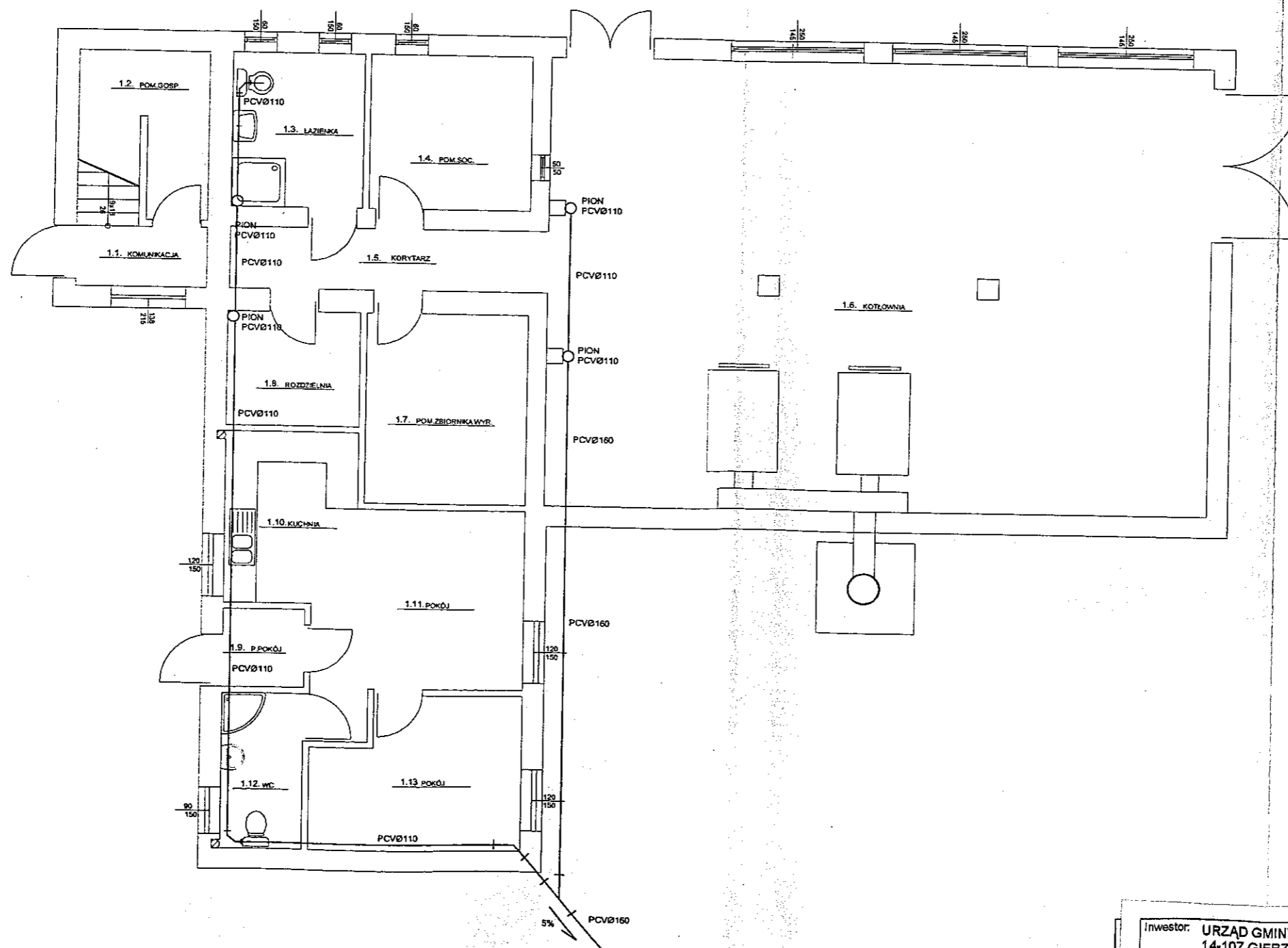
PN-80/C-89205 Rury kanalizacyjne z PCV.

Opracował:

PROJEKTANT
Andrzej Wygonowski

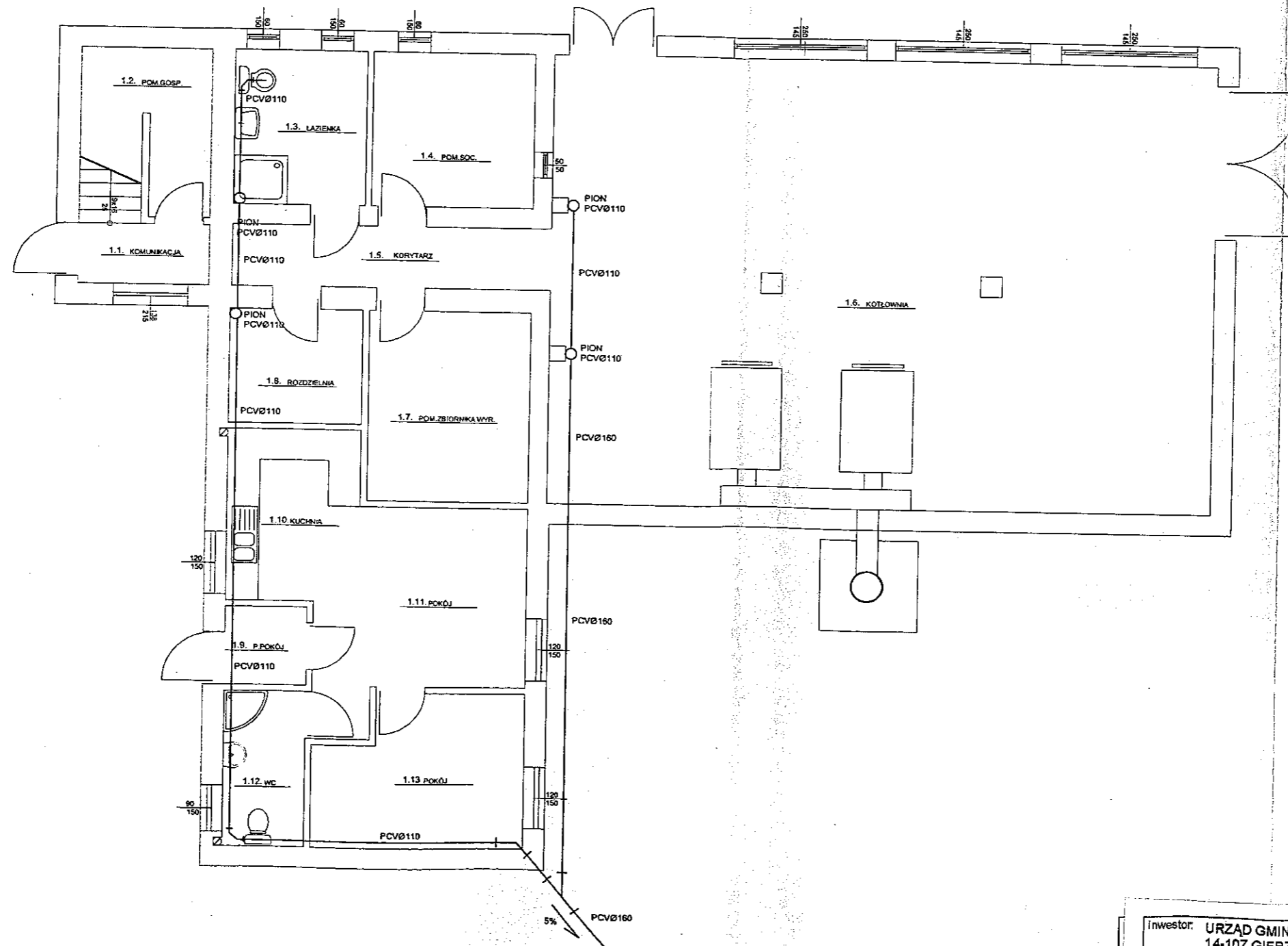
UPR. BUD. NR 163/82/OL
§ 2 ust. 2 pkt 2 § 5 ust. 2 § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b § 6 ust. 4 § 7
UPR. BUD. NR 222/89/OL
ust. 2 pkt 2, § 13 ust. 1

PARTER



Inwestor: URZĄD GMINY GRUNWALD 14-107 GIERZWAŁD		MIESZKANIE SPOJEDZENIA	Data: 02/2009
Branża: SANITARNA	Tytuł: INSTALACJA KANALIZACYJNA	Autor projektu: <i>HOETA</i> Andrzej Wagonowski	rys. nr 1
Adres: Dylewo dz. nr 67		UPR. BUD. 63/82/OL	Skala: 1:100

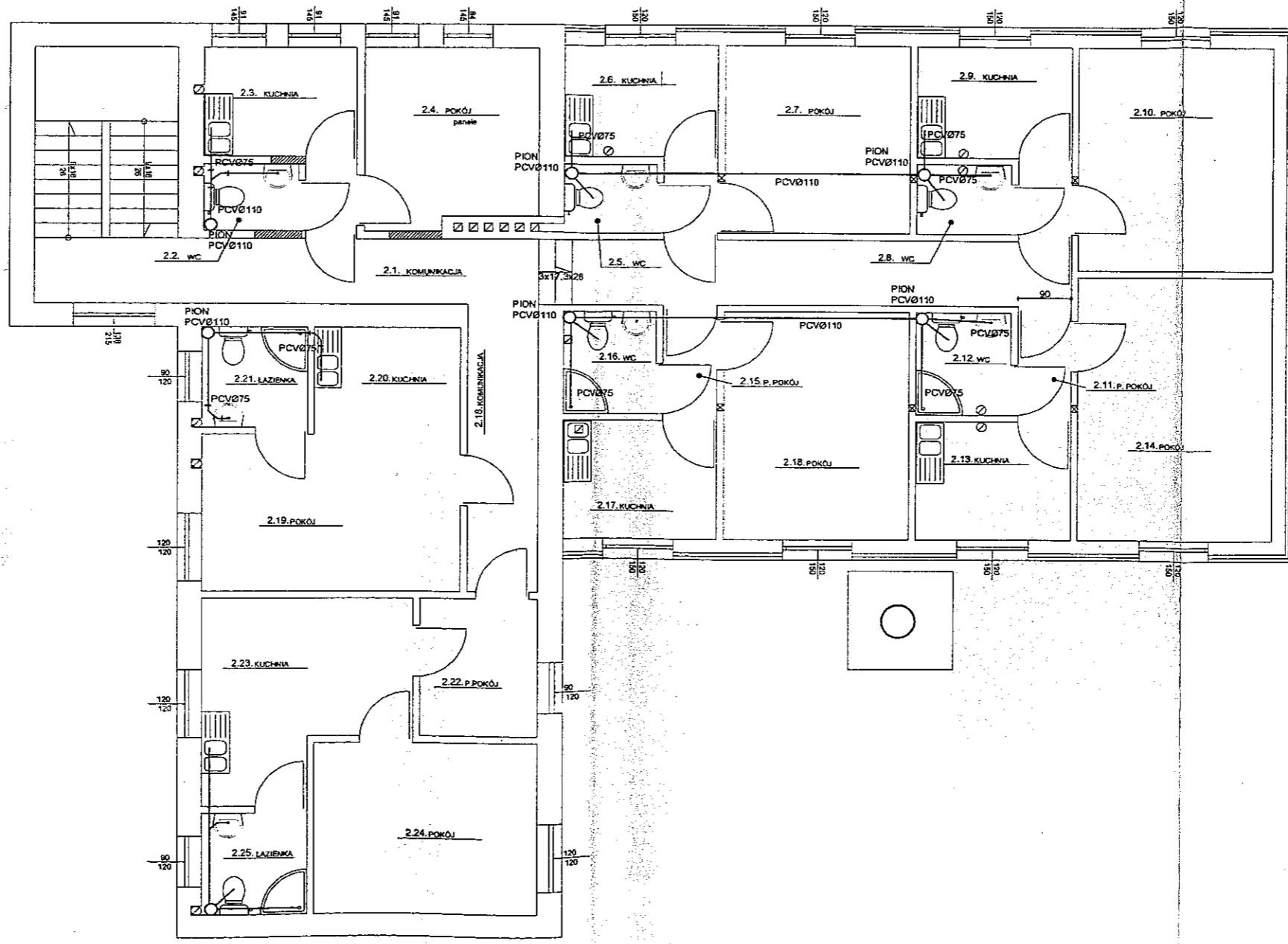
PARTER



Inwestor: URZĄD GMINY GRUNWALD 14-107 GIERZWALD		MIESZKANIE SÓJALNE	Data 02/2009
Branża: SANITARNA	Tytuł: INSTALACJA KANALIZACYJNA	Autor projektu: Andrzej Wagonowski	rys. nr 1
Adres: Dylewo dz. nr 67		UPR. BUD. NR 63/82/OL § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 6 ust. 4, § 7	Skala 1:100

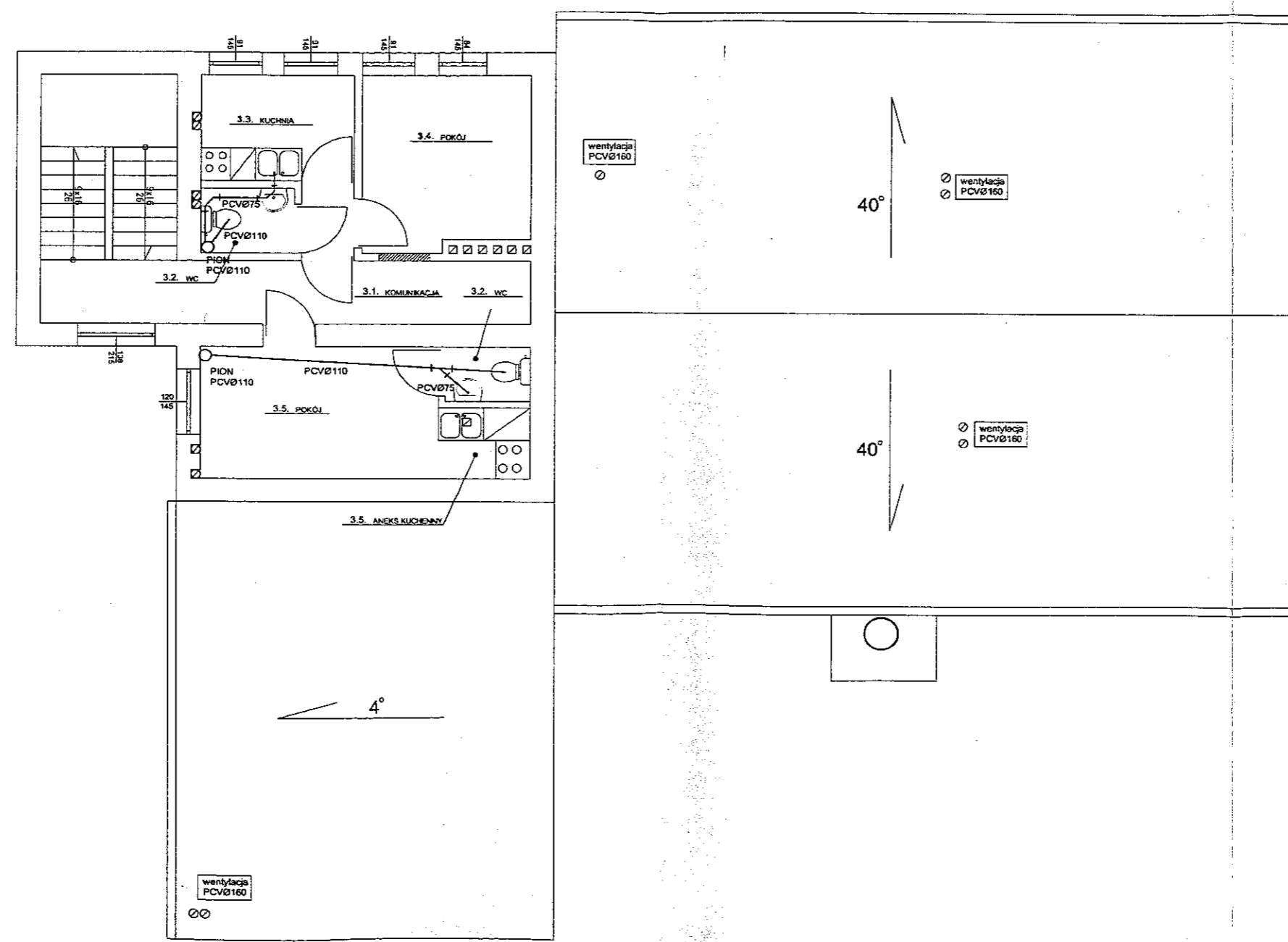
STAROSTA
W OLSZTYNIE
WYDZIAŁ
LADW.

1 PIETRO



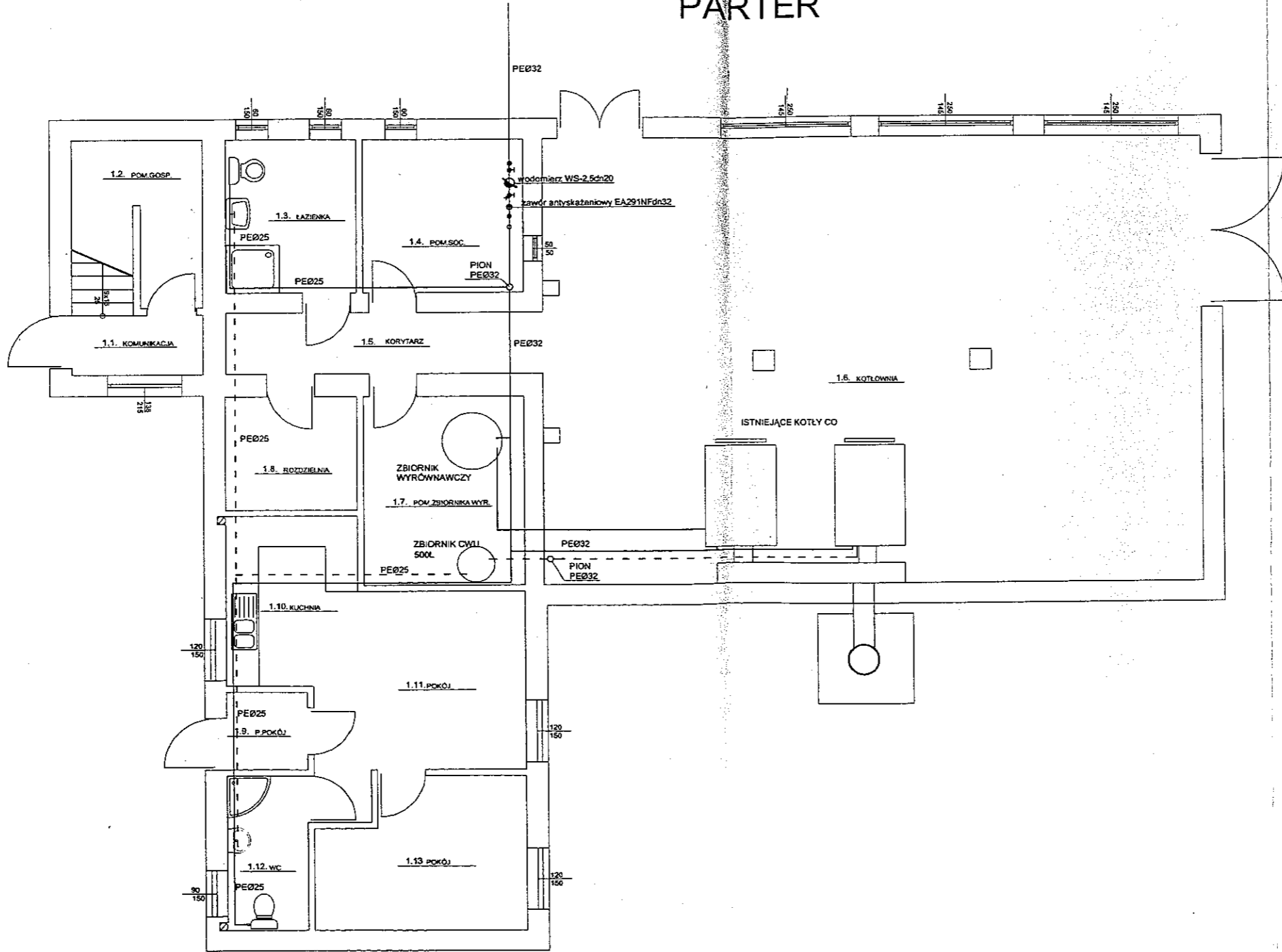
Inwestor: URZĄD GMINY GRUNWALD 14-107 GRUNWALD		MIESZKANIE SOCJALNE	Data: 02/2009
Branża: SANITARNA	Tytuł: INSTALACJA KANALIZACYJNA	Autor projektu: R O E K T Andrzej Wągnowski	rys. nr 2
Adres: Dylewo dz. nr 67		UPR. BUD. NR 1433/SZ § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2 § 13 ust. 1 pkt 4, lit. b, § 6 UPR. BUD. NR 222/89/O Skala: 1:100 Lst. 2 z 2 i 2, 8 i 13, ust.	

2 PIETRO



Inwestor: URZĄD GMINY GRUNWALD 14-107 GIERZWAŁD		MIESZKANIE SOCJALNE	Data 02/2009
Branża: SANITARNA	Tytuł: INSTALACJA KANALIZACYJNA	Autor projektu: P. P. O. J. E. S. J. Andrzej W. Górczki	Skala: 1:50
Adres: Dylewo dz. nr 67		§ 2 ust. 2 pkt 2, § 3 ust. 2, § 13 ust. 1 pkt 4, § 15 ust. 1 pkt 4, § 17 UHR. BUD. NR 222/89	

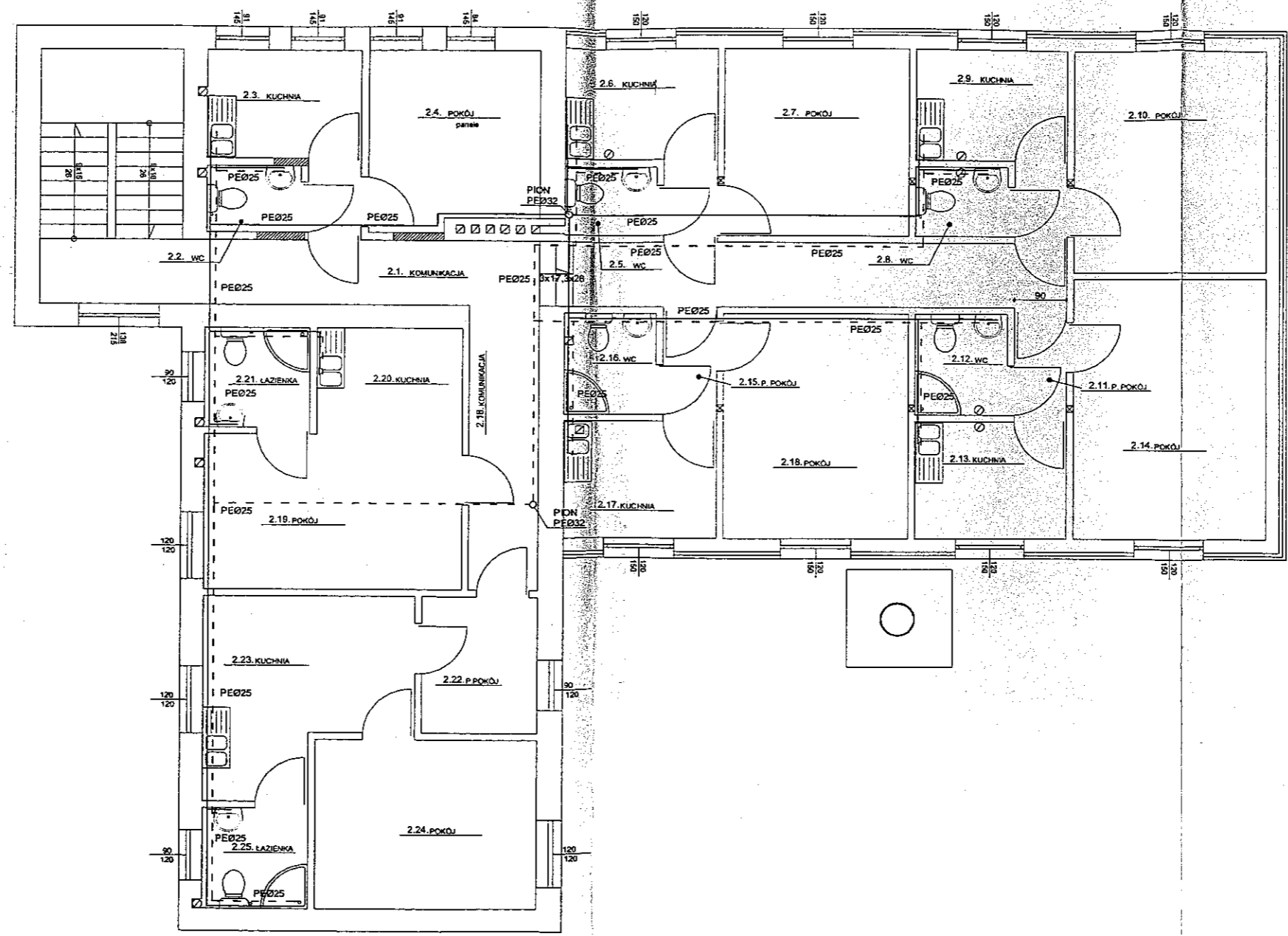
PARTER



Inwestor: URZĄD GMINY GRUNWALD 14-107 GIERZWALD		MIESZKANIE SOCJALNE	Data 02/2009
Branża: SANITARNA	Tytuł: INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Autor projektu: P. R. O. J. A. K. Andrzej Wygrowski	UP. BUD. NR 157/82/Ol
Adres: Dylewo dz. nr 67		§ 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 6 ust. 1	Skala: 1:50 UP. BUD. NR 222/82/Ol. 100

STANOWISKO
WYDZIAŁ
LADUN

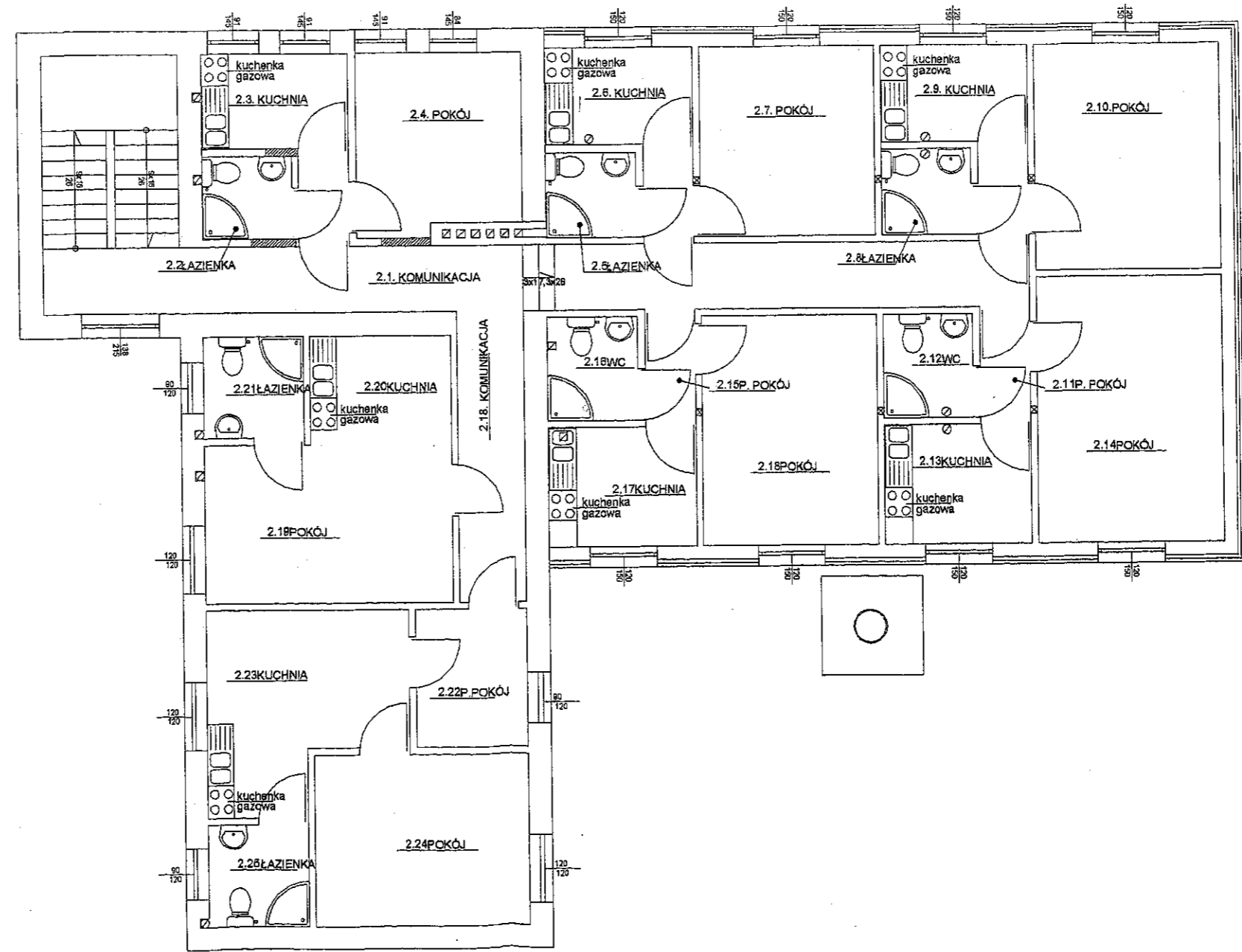
1 PIETRO



Inwestor: URZĄD GMINY GRUNWALD -14-107 GIERZWALD		MIESZKANIE SOCJALNE	Data 02/2009
Branża: SANITARNA	Tytuł: INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Autor projektu: <i>PROJEKT</i> <i>Andrzej Wronowski</i>	rys. nr. <i>5</i>
Adres: Dylewo dz. nr 67		UPR. BUD. W POLSCE § 2 ust. 2 pkt 2 § 5 ust. 2 § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b) str. 4, 97 UPR. DOL. NR 22278970L list 2 pkt 2-8 13.11.09	

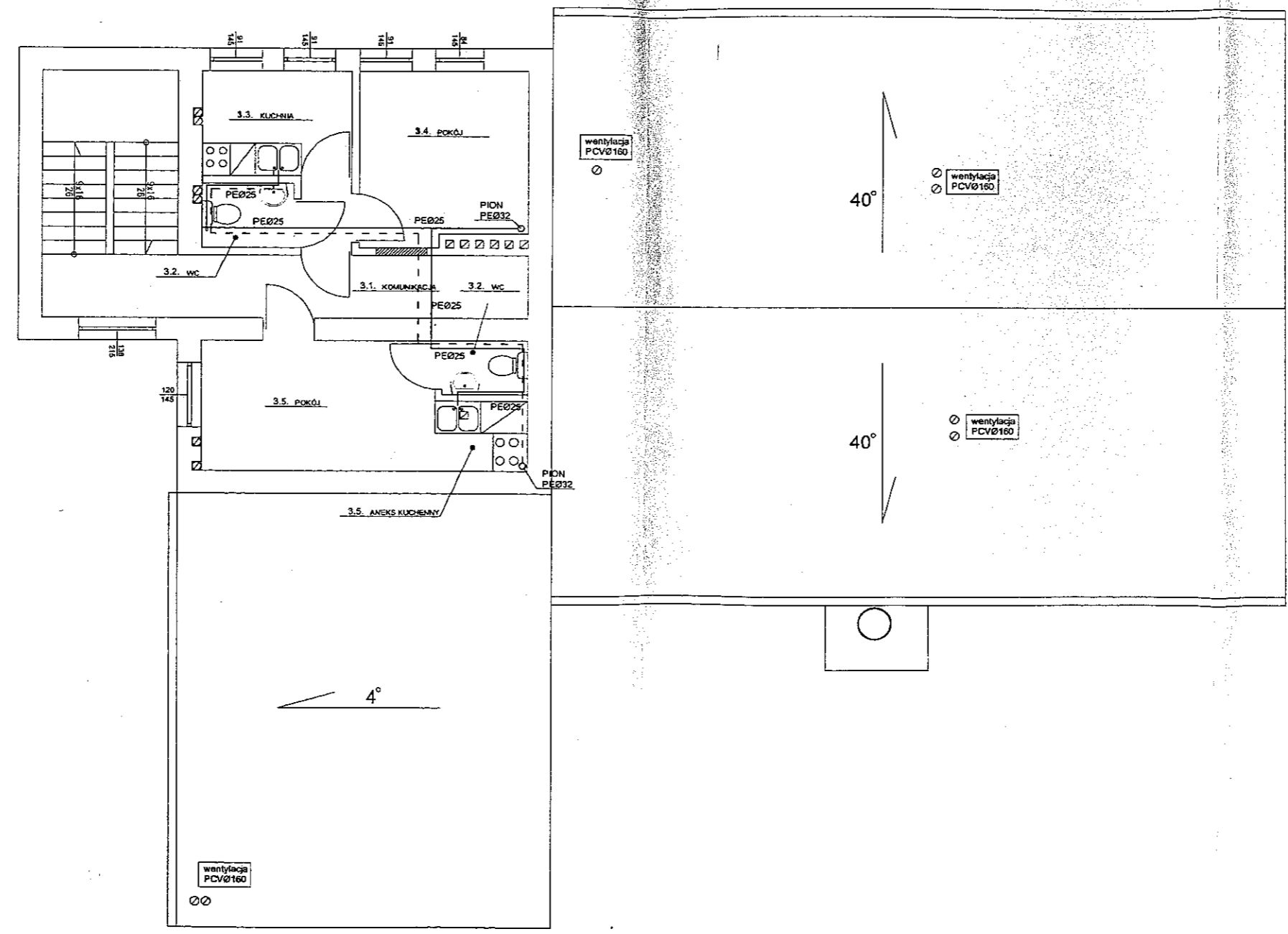
STAROSTWO POWIATOWE
w OSTRODZIE
14-100 OSTRODA ul. Jana Długoskiego 5
TEL 89 642 98 00, FAX 89 642 98 17

1 PIETRO



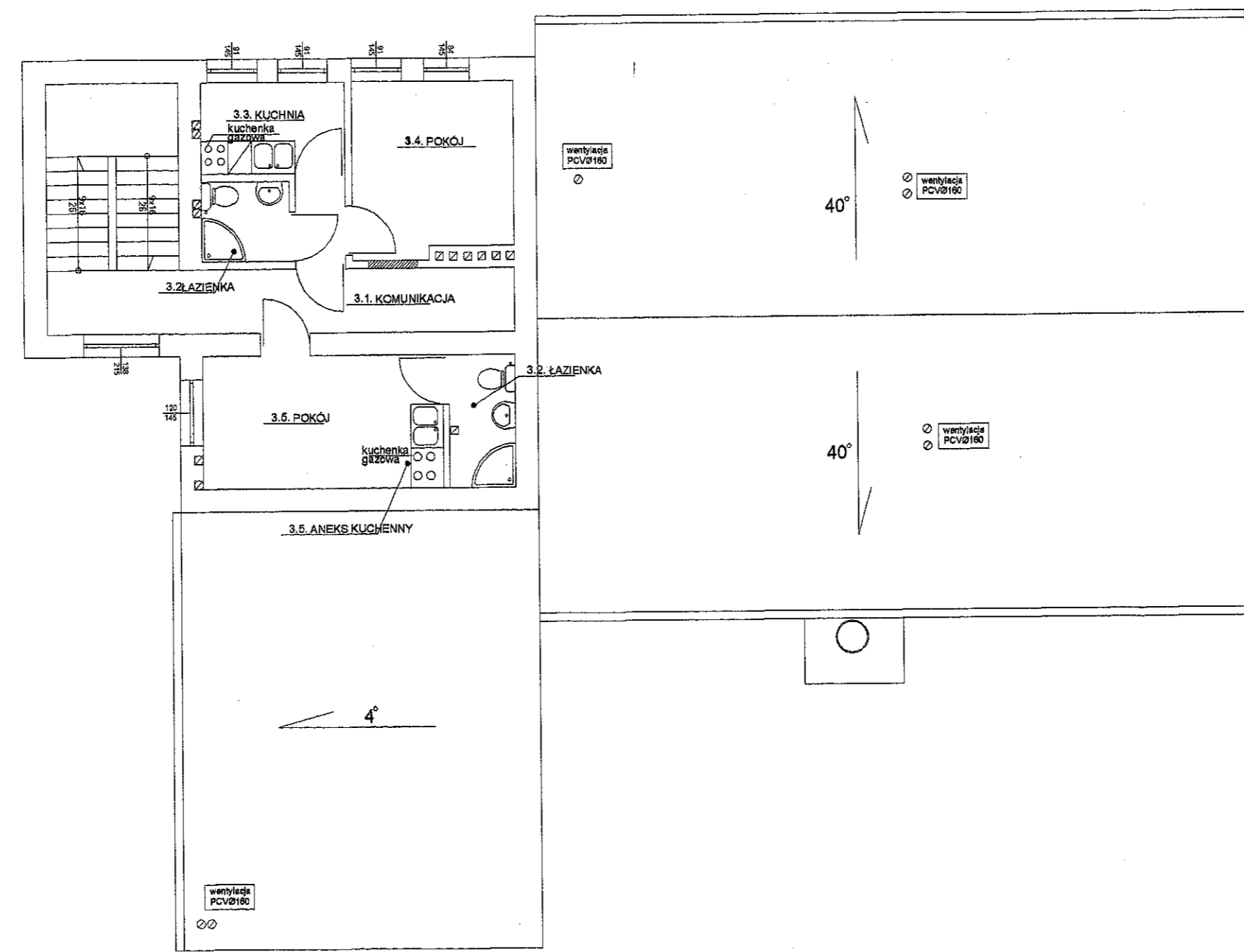
Inwestor:	URZĄD GMINY GRUNWALD 14-107 GIERZWALD	MIESZKANIA SÓCJALNE	Data 02/2009
Branża:	Tytuł: INSTALACJA SANITARNA WODOCIĄGOWA	Autor projektu: PROJEKTANT	rys. nr
Adres:	Dylewo dz. nr 67	<i>Kacimierz S. Salski</i> UPR. 152782/01	Skala 1:100

2 PIETRO



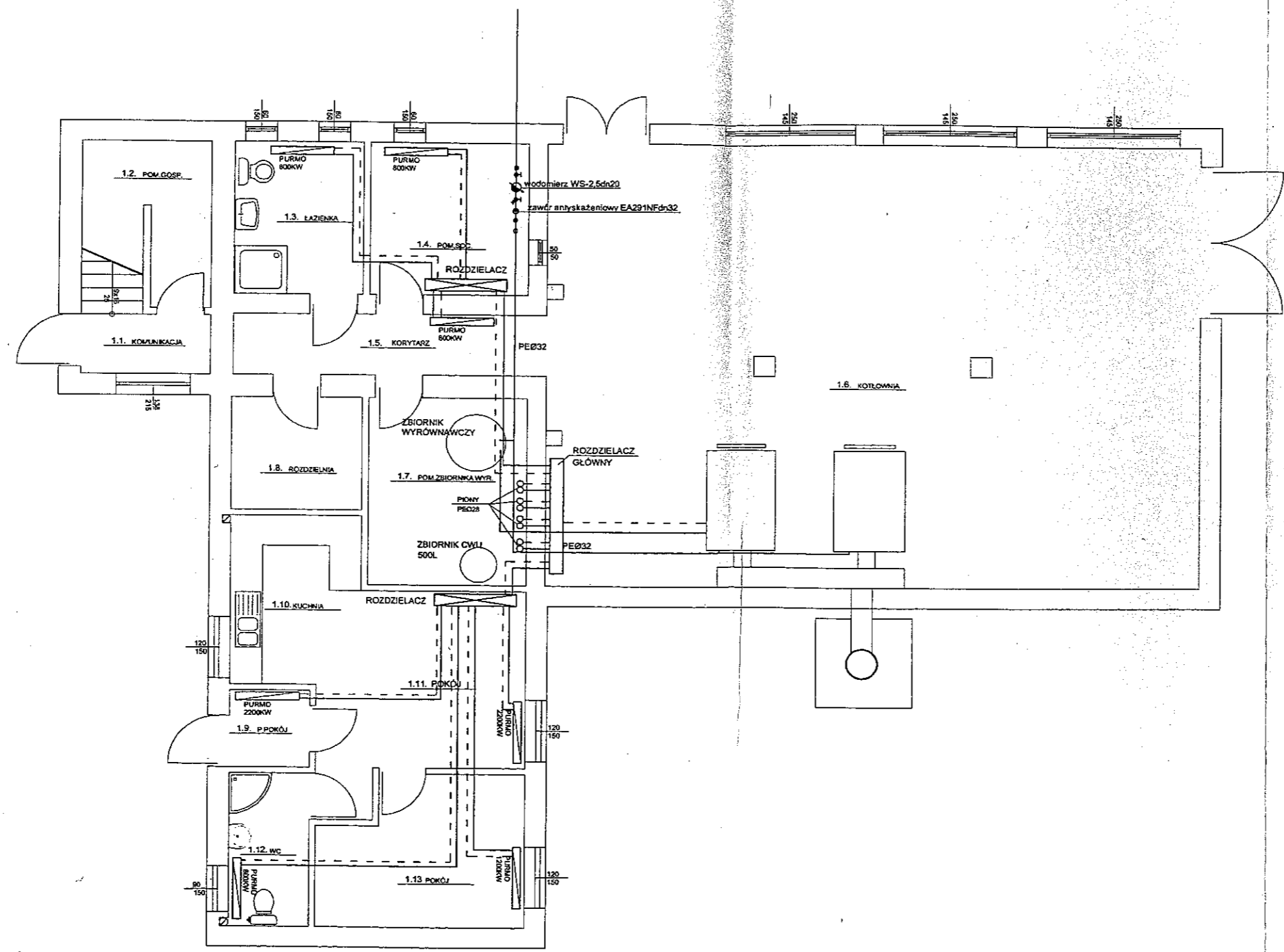
Inwestor: URZĄD GMINY GRUNWALD 14-107 GIERZWALD		MIESZKANIE SOCJALNE		Data 02/2009
Branża: SANITARNA	Tytuł: INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Autor projektu: <i>Andrzej Wądołowski</i>		
Adres: Dylewo dz. nr.67		UPR. BUD. NR 103/02/01.100 § 2 ust. 2 pkt 2, § 3 ust. 2, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b, § 6 ust. 1 UPR. BUD. NR 222/897/01 ust. 2 pkt 2 § 13 ust. 1		

2 PIETRO



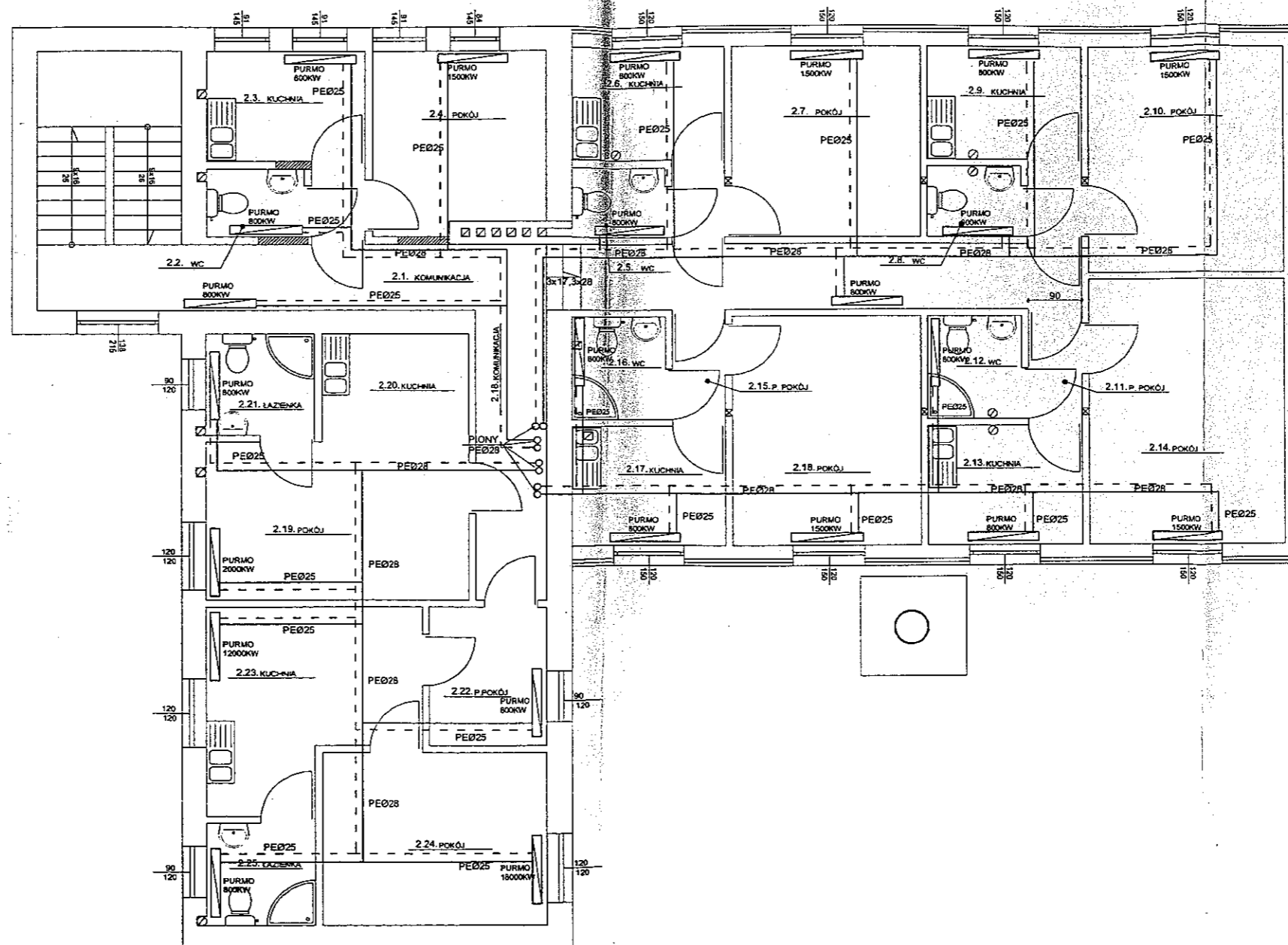
Inwestor: URZĄD GMINY GRUNWALD 14-107 GIERZWAŁD		MIESZKANIE SOCJALNE		Data 02/2009
Branża: SANITARNA	Tytuł: INSTALACJA WODOCIĄGOWA	Autor projektu: PROJEKTANT		rys. nr
Adres: Dylewo dz. nr 67		Kazimierz Chabalski		Skala 1:100
UPR. 242/62/01				

PARTER



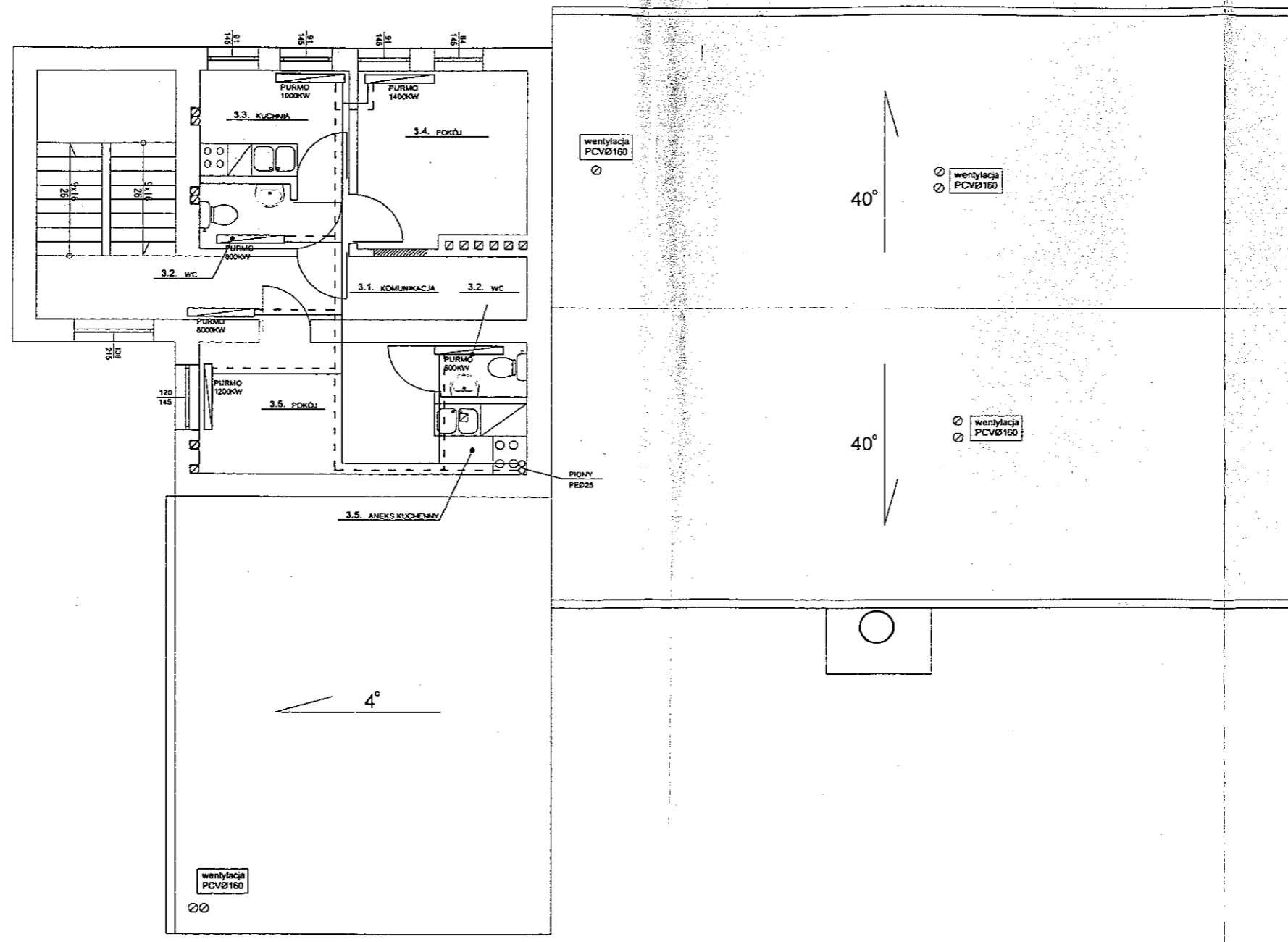
Investor: URZĄD GMINY GRUNWALD 14-107 GIERZWAŁD	MIESZKANIE SOCJALNE		Data: 02/2009
Branża: SANITARNA	Tytuł: INSTALACJA C.O.	Autor projektu: Andrzej Wójcikowski	
Adres: Dylewo dz. nr 67		UPR. SUD. NR 163/B2/DL UPR. SUD. NR 222/B2/DL Skala: 1:100	

1 PIETRO



Inwestor: URZĄD GMINY GRUNWALD 14-107 GIERZWALD		MIESZKANIE SOCJALNE		Data: 02/2009
Branża: SANITARNA	Tytuł: INSTALACJA C.O.	Autor projektu: Andrzej Wyganowski		rys nr. 8
Adres: Dylewo dz. nr 67		§ 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 13 ust. 1, § 4 lit. b, § 14 ust. 1		100

2 PIETRO



Inwestor: URZĄD GMINY GRUNWALD 14-107 GIERZWALD		MIESZKANIE SOCJALNE	Data: 02/2009.
Branża: SANITARNA	Tytuł: INSTALACJA C.O.	Autor projektu: Andrzej Wygonowski	9
Adres: Dylewo dz. nr 67		§ 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 13 ust. 1, § 14 ust. 1, § 15 ust. 1, § 16 ust. 1, § 17 ust. 1, § 18 ust. 1, § 19 ust. 1, § 20 ust. 1, § 21 ust. 1, § 22/89/01	Skala: 1:100

97
STAROSTWO POWIATOWE
W OSTRODzie
WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY
OSTRODA

PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ WEWNĘTRZNEJ

BRANŻA: **ELEKTRYCZNA**

OBIEKT: **BUDYNEK SOCJALNY**

LOKALIZACJA **DYLEWO
GM. GRUNWALD
Dz.nr. 67**

INWESTOR: **URZĄD GMINY GRUNWALD
14-107 GIERZWALD**

LUTY 2013r.

OPRACOWAŁ:

STANISŁAW PLICHTA

“SERWIS DOMOWY – Marek Plichta”
PROJEKTOWANIE I KOSZTORYSOWANIE,
WYKONAWSTWO I NADZÓR INSTALACJI
ELEKTROENERGETYCZNYCH
Uprawnienia Projektowe nr 17/81/OL
Uprawnienia Budowlane nr 276/72/OL
OSTRÓDA ul. Drwęcka 22
tel. 0-501 067 694, dom. 646-27-27

PROJEKTANT
Stanisław Plichta
Upr. bud. 276/72/OL, PROJ. 17/81/OL
14-100 OSTRODA, ul. Drwęcka 22
tel. (0 89) 646 27 27, 501 067 694

PROJEKTANT
Stanisław Plichta *
UPR. BUD. 276/72/OL, PROJ. 17/81/OL
14-100 OSTRODA, ul. Kilińskiego 13
TEL. 89 646 27 27 UR. 501 067 694

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. OPIS TECHNICZNY
2. OBLICZENIA TECHNICZNE
3. RYSUNKI INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ WEWNĘTRZNEJ
4. KSEROKOPIE UPRAWNIENÍ
5. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

STACJA ENERGETYCZNA POWIATOWA
W GOSZCIE
DZIAŁ ODRĘBYCOTWA
I ARCHITEKTURY

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO NA WYKONANIE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU SOCJALNYM w miejsc.Dylewo gm. Grunwald , Działka nr 67

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Niniejszy projekt obejmuje:

- zasilenie obiektu
- instalację wewnętrzną;
- instalację sygnalizacji przyzewowej
- instalację ochrony od porażenia prądem elektrycznym;
- instalację przeciwprzepięciową;
- uwagi końcowe.

PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora;
- uzgodnień z Inwestorem;
- obowiązujące przepisy i normy.

DANE ENERGETYCZNE

- napięcie zasilania 400/230 V
- moc szczytowa 15,7 kW
- pomiar energii elektrycznej – istniejący licznikiem 3-fazowym bezpośrednim, 1-taryfowym dla całego obiektu w istniejącej szafce złączowo-pomiarowej.
- pomiar energii elektrycznej – projektowany dla obwodu administracyjnego oraz 10 podliczników licznikami 1-fazowymi bezpośrednimi, 1-taryfowymi dla projektowanych 10 – ciu mieszkań socjalnych w rozbudowywanej kotłowni .

STAN PROJEKTOWANY

86
SL...
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
I ARCHITEKTURY

1. PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE

Przyłącze energetyczne do projektowanego rozbudowywanego budynku mieszkalnego socjalnego wielorodzinnego projektuje się zachować istniejącą linią kablową kablem zalicznikowym typu YKY 5x10mm² z istniejącej szafki złączowo – pomiarowej „R/ZE” do istniejącej rozbudowywanej tablicy rozdzielczej „T-istn” w projektowanym budynku mieszkalnym socjalnym wielorodzinnym.

2. TABLICA ROZDZIELCZA „T-istn”RN-72 i TM RN6

Istniejąca rozdzielnia „T-istn”- rozbudowywana , montowana natynkowo - wtynkowo z tworzywa termoutwardzalnego wg katalogu firmy Karwasz z Wrocławia typu RN -72 o szczelności IP44 . Rozdzielnia wyposażone będzie dodatkowo w osprzęt różnicowo i nadmiarowo – prądowy odpowiednio dla obwodów oświetleniowych typu S 301B10A oraz dla obwodów gniazd wtykowych typu S 301 B16A- montowany dodatkowo w rozdzielni na euroszynie. W w/w rozdzielni projektuje się 11 układów pomiarowych t/j jeden dla obwodów administracyjnych oraz dziesięć dla poszczególnych mieszkań socjalnych – poprzez zainstalowanie 1-fazowych podliczników.

3. INSTALACJA WEWNĘTRZNA

Całość instalacji wykonać przewodami typu YDYżo z osprzętem natynkowo – wtynkowym bryzgoszczelnym. Rozmieszczenie poszczególnych punktów świetlnych oraz instalacji gniazd wtykowych pokazano na załączonych rysunkach E-2 ÷ E-7. Oprawy oświetleniowe zaprojektowano w porozumieniu z Inwestorem – żarowe energooszczędne oprawami porcelanowymi szczelnymi , plafonierowymi do przykręcenia oraz żyrandole w pokojach .

Instalację gniazd wtykowych wykonać przewodem YDYżo 2,5mm² w rurach z twardego pcv a w pomieszczeniach z podłogą przewodzącą (beton, lastriko) muszą być zastosowane gniazda wtykowe ze stykiem ochronnym;

We wszystkich przypadkach, gdy odległość między łącznikami a instalacją wodno-kanalizacyjną, CO lub innymi uziemianymi masami metalowymi wynosi mniej niż 60cm, zainstalowano osprzęt bakelitowy szczelny na wysokości 1,2m od posadzki;

Wyłączniki zainstalowano na wysokości 1,4m od posadzki.

4. INSTALACJA PIORUNOCHRONNA

Z wyliczeń wynika, że dla projektowanego budynku istnieje średnie zagrożenie piorunowe lecz ze względu na przeznaczenie obiektu należy ją wykonać zgodnie z rys. E-8 i z uwagami na planie instalacji.

5. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

Jako system ochrony od porażeń prądem elektrycznym zastosowano szybkie wyłączanie zasilania plus połączenia wyrównawcze. Całość prac wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Przemysłu z dnia 05.10.1990r. Dz. Ustaw nr 81 z 26.11.1990r. oraz obowiązującą normą PN-91/E05009.

Instalację należy wykonać zgodnie z obowiązującą normą PN-91/E-05009. Jako ochronę dodatkową od porażeń zastosowano „szybkie wyłączanie zasilania” z zastosowaniem przekaźników różnicowo-prądowych.

Ochrona ta realizowana będzie poprzez zainstalowanie osprzętu w tablicach:

- wyłączniki instalacyjne – nad prądowe
- wyłączniki ochronne przeciwporażeniowe różnicowo – prądowe

Ochrona przeciwporażeniowa:

- Należy zastosować ochronę przed dotykiem bezpośrednim – ochronę podstawową i realizowana będzie poprzez właściwą izolację przewodów i urządzeń.
- Dla ochrony przed dotykiem pośrednim zastosowano system samoczynnego szybkiego wyłączania zasilania.
- Wyłączniki ochronne przeciwporażeniowe spełnią w instalacji następujące funkcje:
 - Samodzielny środek przed dotykiem pośrednim jako element szybkiego wyłączania
 - Jako element szybkiego wyłączania

Lokalizacja wyłączników różnicowo – prądowych w tablicy elektrycznej.

Uzupełnienie ochrony przed dotykiem bezpośrednim pod warunkiem, że znamionowy prąd różnicowy nie przekracza 30mA.

Po wykonaniu w/w prac energetycznych należy wykonać pomiary rezystencji izolacji, skuteczności zerowania, metodą prób i pomiarów sprawdzić skuteczność zadziałania urządzeń przeciwporażeniowych w kontekście działania wyłączników różnicowo – prądowych .

6. OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA

Ochronę zastosowano w systemie elektroenergetycznym budynku, kompleksowa ochronę przeciwprzebieciową polegającą na zabezpieczeniu budynku przed skutkami działania prądu piorunowego podczas bezpośredniego wyładowania atmosferycznego w budynek, oraz zapewniono ochronę przed przepięciami pośrednimi atmosferycznymi (fala uderzeniowa) i łączeniowymi. Jest to układ dwustopniowy ochrony przeciwprzebieciowej realizowany za pomocą układów iskrowników gazowych oraz ochronników półprzewodnikowych (warystorowych) firm DEHN, KLEINHUIS < FAEL – LEGRAND, (DEHN PORT, DEHN QUARD < VC-4x, VDM-2) – rozmieszczenie odgromników i ochronników wg schematów ideowych.

I stopień ochrony – przyłącze energetyczne

II stopień – główna tablica rozdzielcza obiektu.

Zastosowane dwa stopnie ochrony pozwalają obniżyć napięcie udarowe do poziomu wymaganego przez Polską Normę 1,5 kV i warunków technicznych Prawa Budowlanego w zakresie instalacji elektrycznych w budynkach.

7. PRACE KONTROLNO - POMIAROWE

Szczegółowe pomiary instalacji elektrycznej oporności izolacji skuteczności zerowania oraz praktyczne sprawdzenie niezawodności działania wyłącznika różnicowo – prądowego pozwolą uznać wykonaną instalację elektryczną za wykonaną zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi przepisami i pozwolą na oddanie jej do eksploatacji.

8. UWAGI KOŃCOWE

Całość wykonać zgodnie z obowiązującymi Normami i Przepisami BHP, oraz niniejszym opracowaniem.

Całość robót instalacyjno – montażowych wykonać z zachowaniem szczególnej ostrożności ze względu na zbliżenia, skrzyżowania z kablami zasilającymi elektroenergetycznymi, teletechnicznymi, sygnalizacyjnymi.

Instalację, montaż osprzętu i urządzeń wykonać zgodnie z projektem technicznym oraz aktualnie obowiązującymi przepisami:

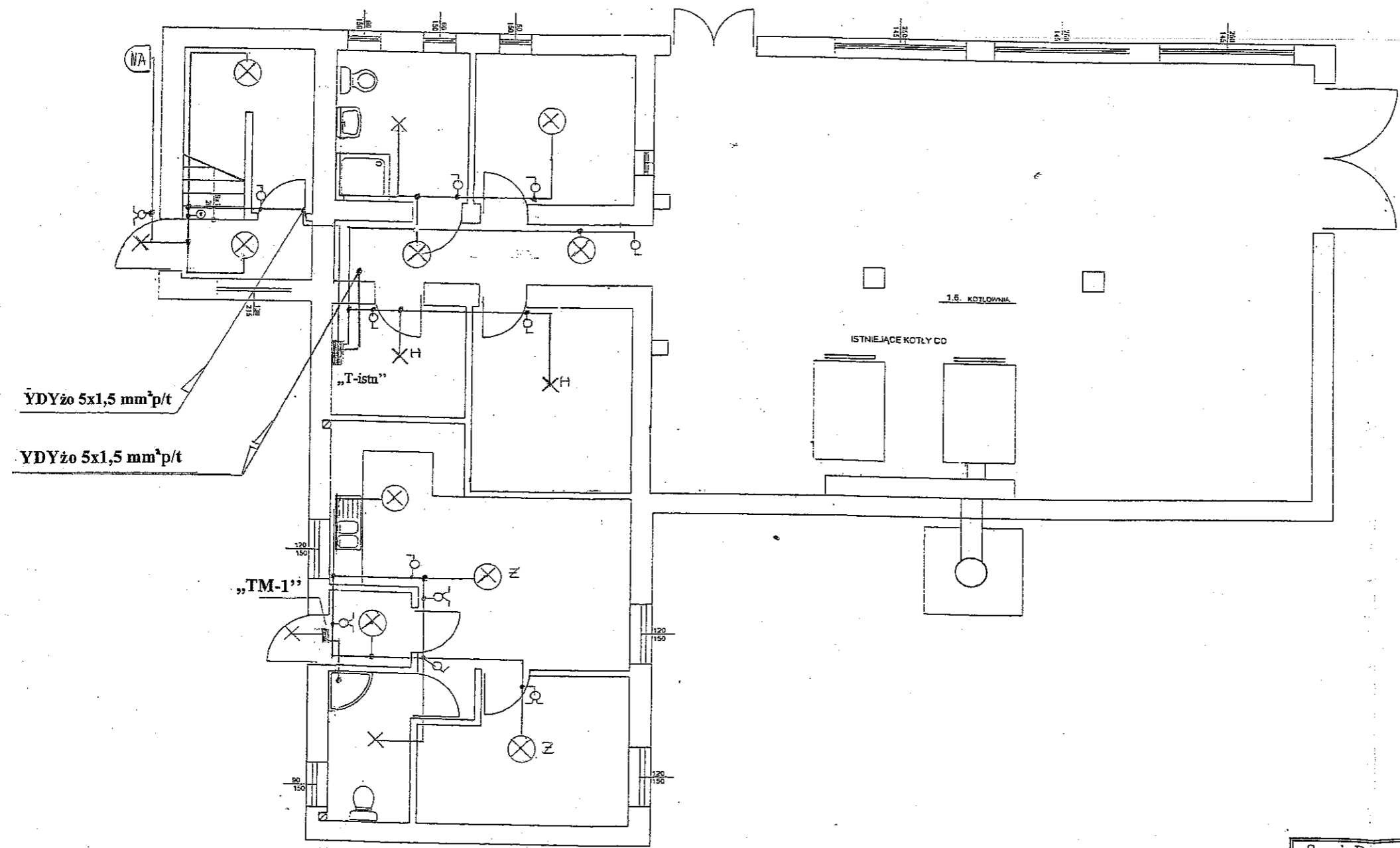
- Prawo Budowlane
- Prawo Energetyczne
- Przepisy BHP i P.POŻ.

Przed przekazaniem budynku do użytku, a instalacji elektrycznych do eksploatacji wykonać niezbędne próby i pomiary, a w szczególności pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Po zakończeniu robót należy wykonać odpowiednie pomiary, a zwłaszcza skuteczności rezystencji izolacji przewodów i ochrony przed przepięciami i przetężeniami.

Opracował:
Stanisław Plichta

PARTER

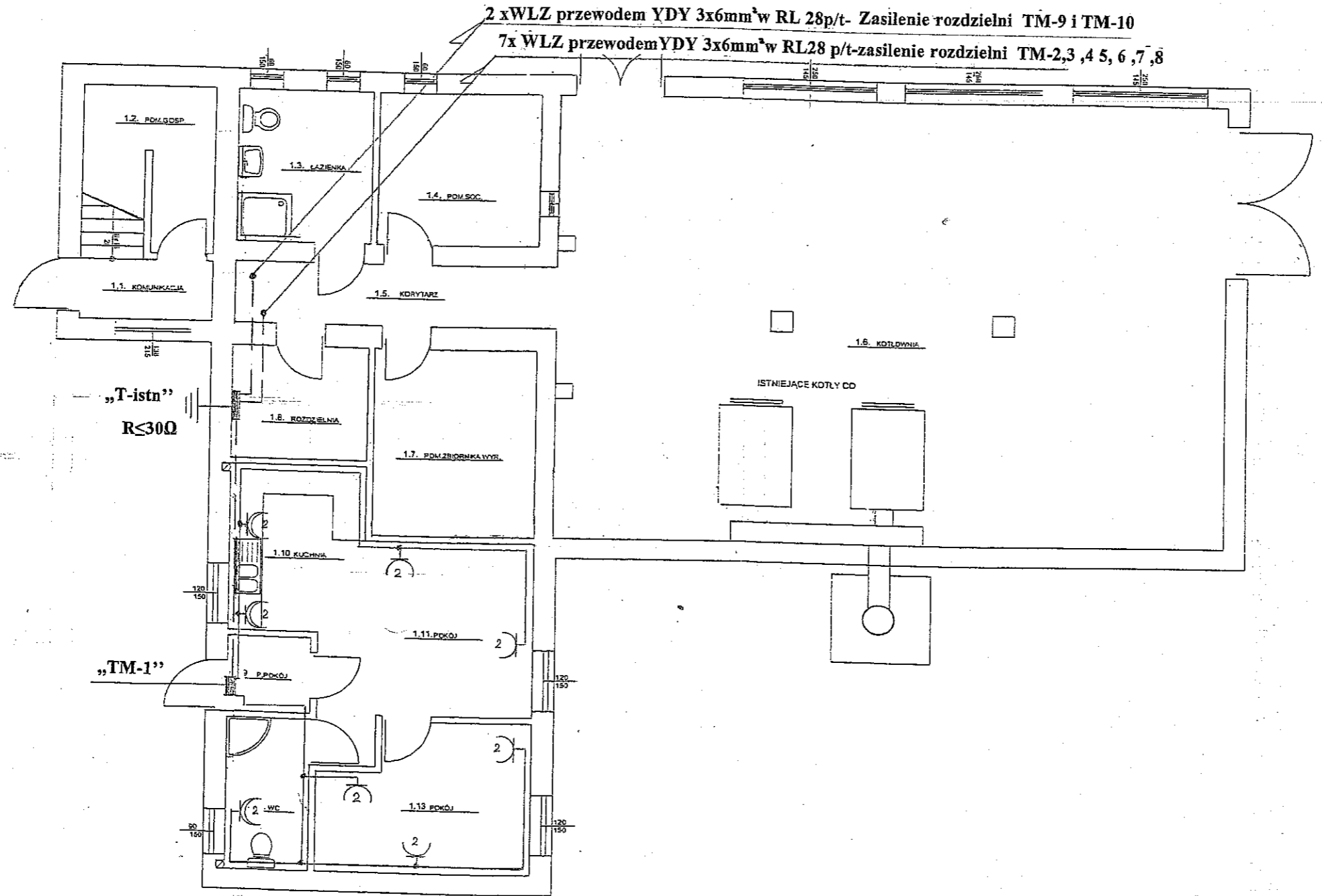


INSTALACJA WYRÓWNAWCZA I OŚWIETLENIOWA 230V

RZUT PARTERU SKALA 1:100

„Serwis Domowy” Projektowanie, Kosztorysowanie, Wykonawstwo i Nadzór Instalacji Elektroenergetycznych 14-100 Ostróda, ul. Drwęcka 22, Tel. 0-501 067694, 0-89 646 2727			
Treść: Instalacja oświetleniowa 230V w budynku socjalnym w miejscowości Dylewo 14-107 Gierzwałd dz nr 67			
Inwestor: Urząd Gminy Grunwald 14-107 Gierzwałd			
Projektant: Stanisław Plichta	Podpis: <i>[Signature]</i>	Rys. E- 2	
Upraw. Proj. Nr 17/81/OL	Data: 03.2013	Skala: 1:100	

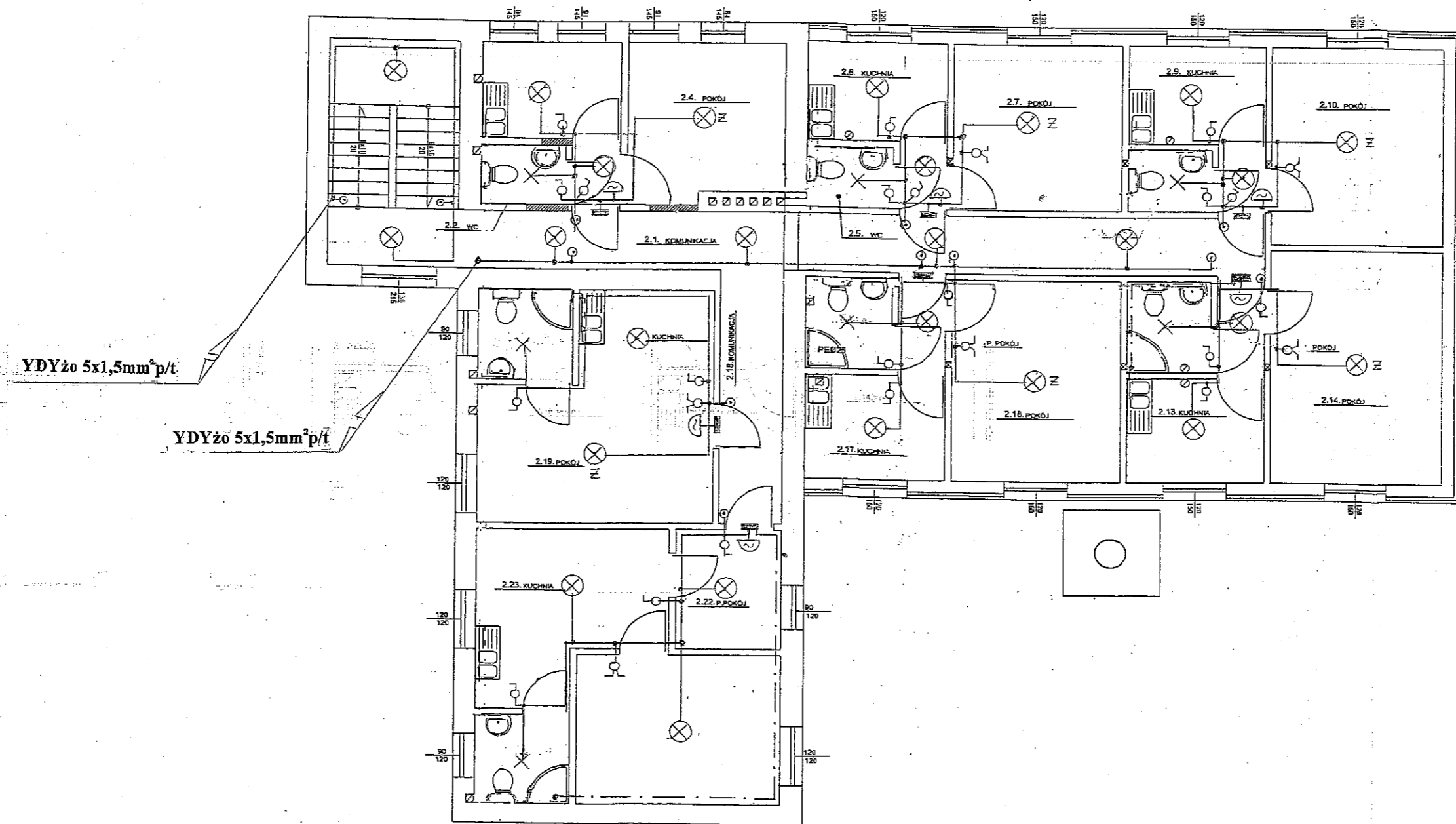
PARTER



INSTALACJA ZASILAJĄCA I GNIAZD WTYKOWYCH 230V RZUT PARTERU SKALA 1:100

„Serwis Domy” Projektowanie, Kosztorysowanie, Wykonawstwo i Nadzór Instalacji Elektroenergetycznych 14-100 Ostróda, ul. Drwęcka 22, Tel. 0-501 067694, 0-89 646 2727			
Treść: Instalacja zasilająca i gniazd wtykowych 230V w budynku socjalnym W miejscowości Dylewo 14-107 Gierzwałd dz. nr. 67			
Inwestor: Urząd Gminy Grunwald 14-107 Gierzwałd			
Projektant Stanisław Plichta	Podpis:	Rys. E- 3	
Upraw. Proj. Nr 17/81/OL	Data: 02.2013	Skala: 1:100	

1 PIĘTRO

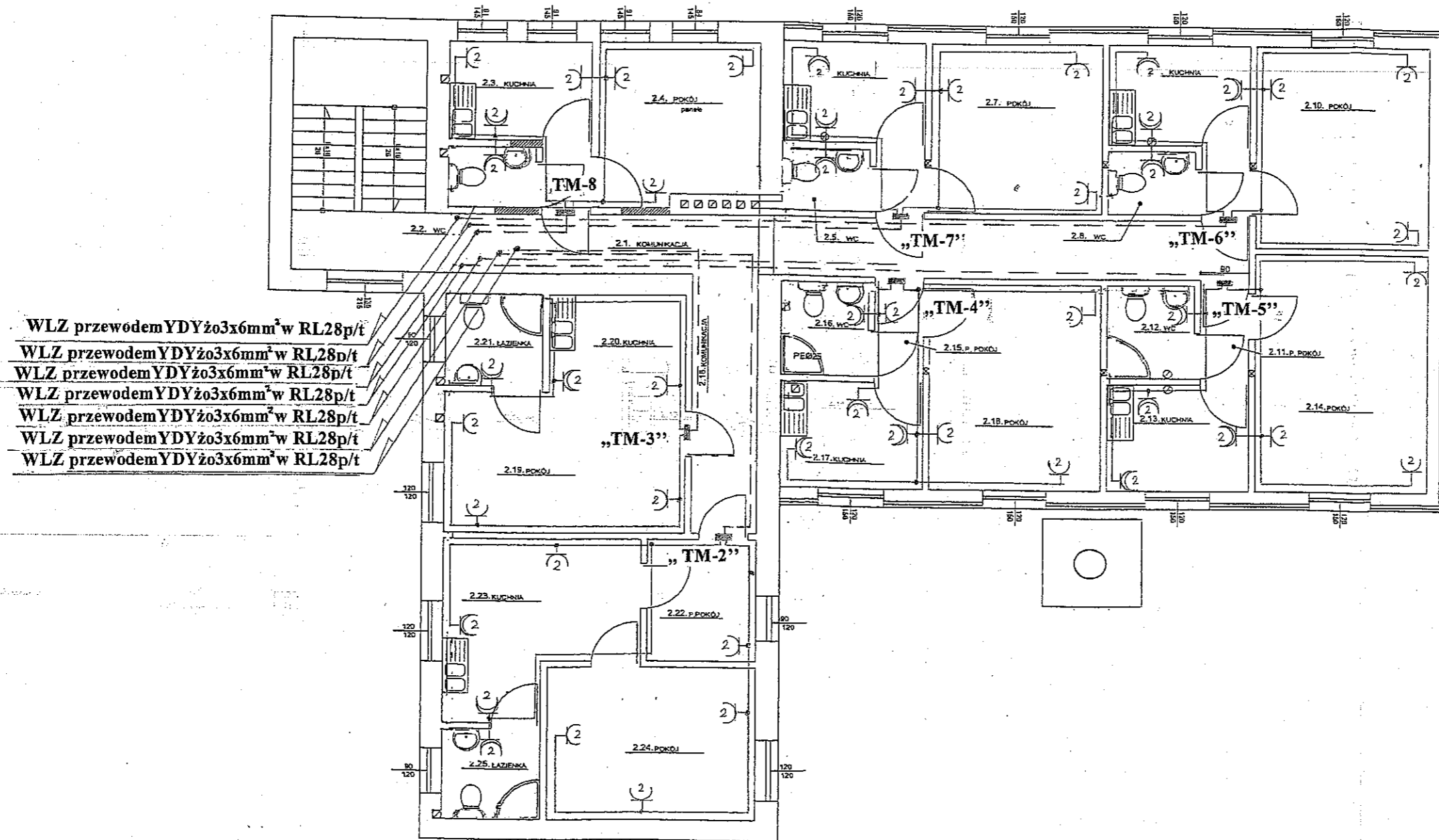


INSTALACJA WYRÓWNAWCZA I OŚWIETLENIOWA 230V

RZUT I PIĘTRA SKALA 1:100

„Serwis Dłomowy” Projektowanie, Kosztorysowanie, Wykonawstwo i Nadzór Instalacji Elektroenergetycznych 14-100 Ostróda, ul. Drwęcka 22, Tel. 0-501 067694, 0-89 646 2727			
Treść Instalacja wyrównawcza i oświetleniowa 230V w budynku socjalnym w miejscowości Dylewo dz nr 67			
Inwestor: Urząd Gminy Grunwald 14-107 Gierzwałd			
Projektant: Stanisław Plichta	Podpis: <i>(Signature)</i>	Rys. E-4	
Upraw. Proj. Nr 17/81/OL	Data: 03.2013	Skala: 1:100	<i>(Signature)</i>

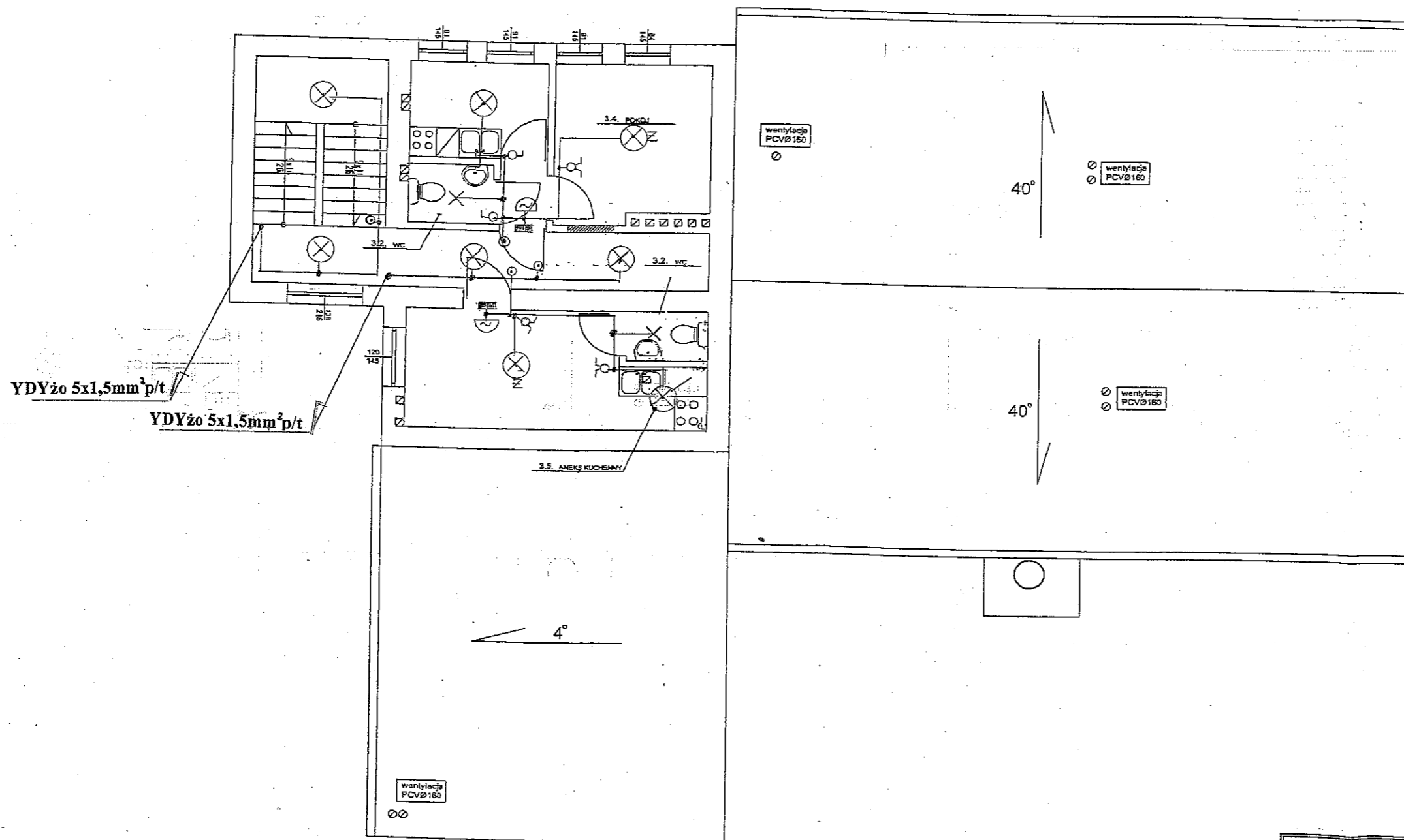
1 PIĘTRO



**INSTALACJA ZASILAJĄCA I GNIAZD WTYKOWYCH 230V
 RZUT I PIĘTRA SKALA 1:100**

„Serwis Domowy” Projektowanie, Kosztorysowanie, Wykonawstwo i Nadzór Instalacji Elektroenergetycznych 14-100 Ostróda, ul. Drwęcka 22, Tel. 0-501 067694, 0-89 646 2727			
Treść: Instalacja zasilająca i gniazd wtykowych 230V w budynku socjalnym W miejscowości Dylewo 14-107 Gierzwałd dz. nr. 67			
Inwestor: Urząd Gminy Grunwald 14-107 Gierzwałd			
Projektant Stanisław Plichta	Podpis: <i>[Signature]</i>	Rys. E-5	
Upraw. Proj. Nr 17/81/OL	Data: 03.2013	Skala: 1:100	<i>[Signature]</i>

2 PIĘTRO

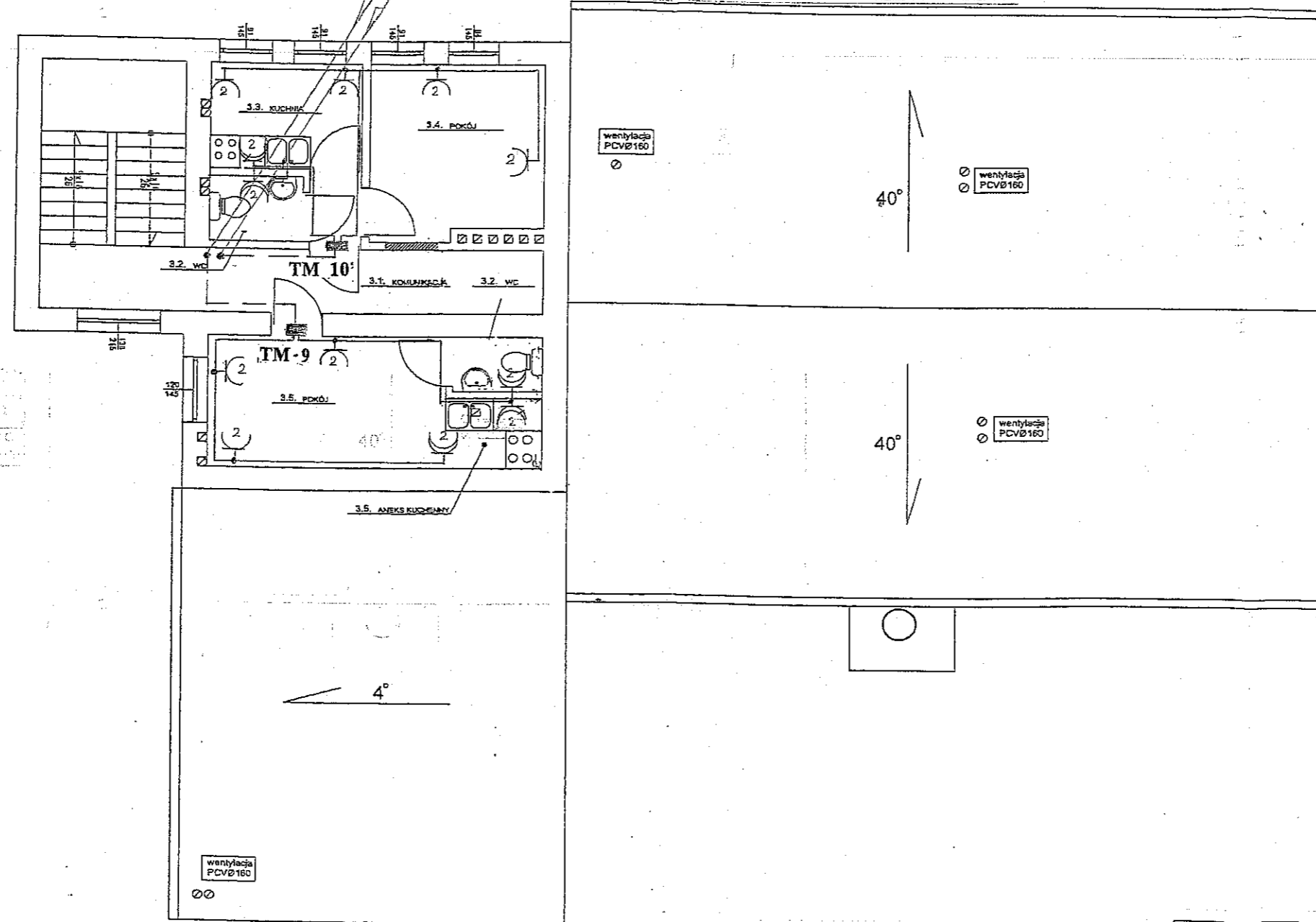


INSTALACJA OŚWIETLENIOWA 230V
RZUT II PIĘTRA SKALA 1:100

„Serwis Domowy” Projektowanie, Kosztorysowanie, Wykonawstwo i Nadzór Instalacji Elektroenergetycznych 14-100 Ostróda, ul. Drwęcka 22, Tel. 0-501 067694, 0-89 646 2727			
Treść: Instalacja oświetleniowa 230V w budynku socjalnym w miejscowości Dylewo 14-107 Gierzwałd dz nr 67			
Inwestor: Urząd Gminy Grunwald 14-107 Gierzwałd			
Projektant: Stanisław Plichta	Podpis:	Rys. E-6	
Upraw. Proj. Nr 17/81/OL	Data: 02.2013	Skala: 1:100	

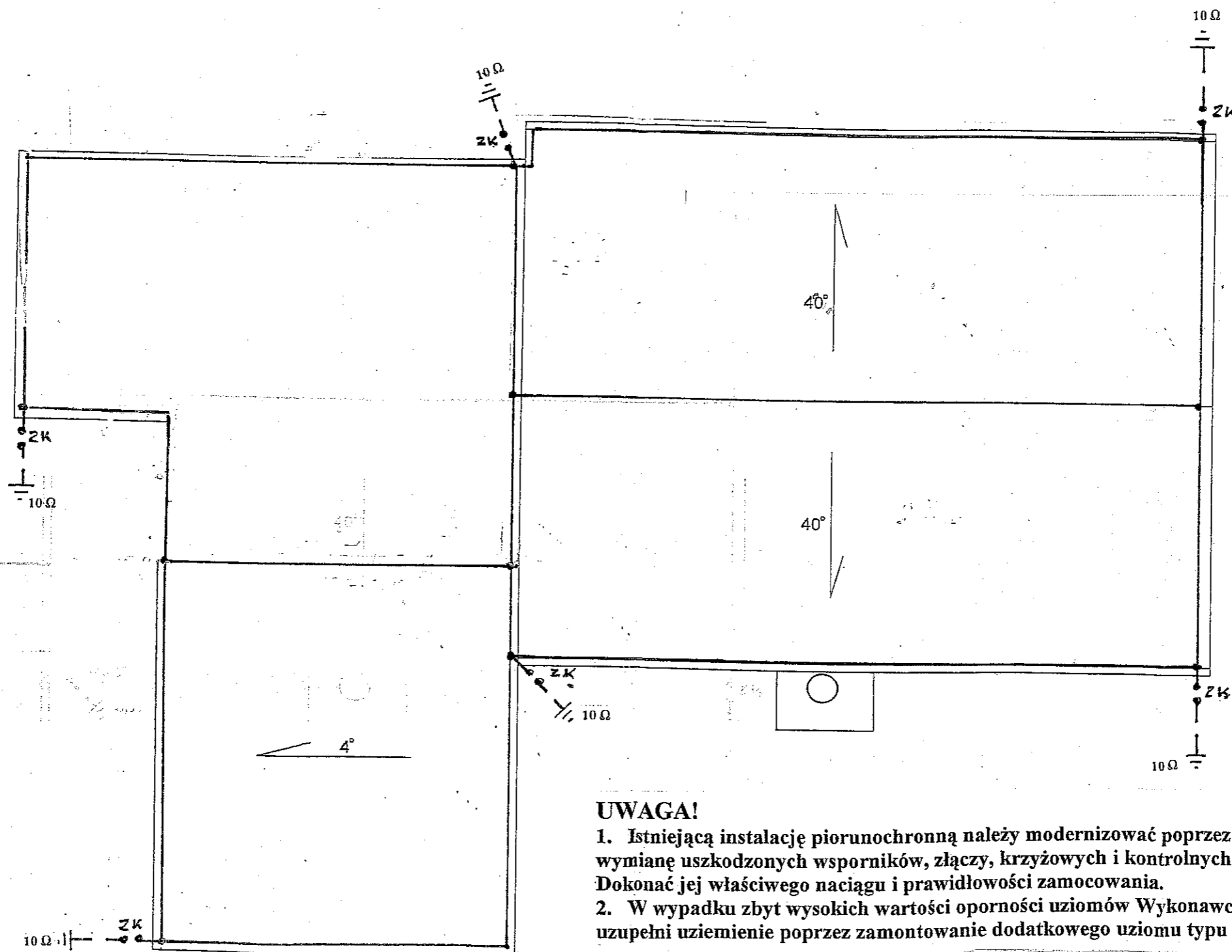
2 PIĘTRO

WLZ przewodem YDYżo 3x6mm²wRL28 p/t- zasilenie rozdzielni TM-9
 WLZ przewodem YDYżo 3x6mm²wRL28p/t - zasilenie rozdzielni TM-10



INSTALACJA ZASILAJĄCA I GNIAZD WTYKOWYCH 230V RZUT II PIĘTRA SKALA 1:100

„Serwis Domowy” Projektowanie, Kosztorysowanie, Wykonawstwo i Nadzór Instalacji Elektroenergetycznych 14-100 Ostróda, ul. Drwęcka 22, Tel. 0-501 067694, 0-89 646 2727			
Treść: Instalacja zasilająca i gniazd wtykowych 230/V w budynku socjalnym W miejscowości Dylewo 14-107 Gierzwałd dz. nr. 67			
Inwestor: Urząd Gminy Grunwald 14-107 Gierzwałd			
Projektant: Stanisław Plichta	Podpis: <i>[Signature]</i>	Rys. E-7	<i>[Signature]</i>
Upraw. Proj. Nr 17/81/OL	Data: 02.2013	Skala: 1:100	



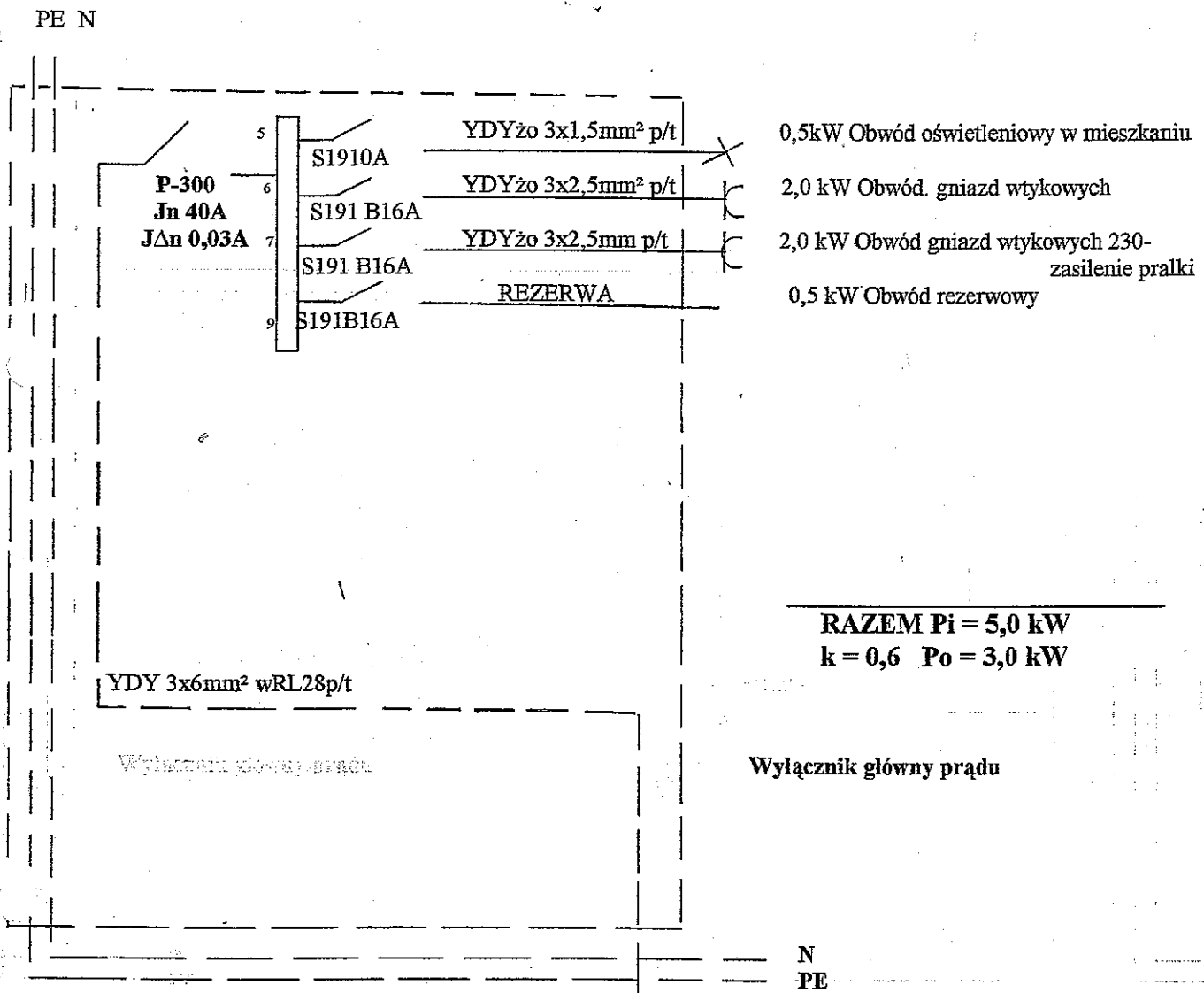
UWAGA!

1. Istniejącą instalację piorunochronną należy modernizować poprzez wymianę uszkodzonych wsporników, złączy, krzyżowych i kontrolnych. Dokonać jej właściwego naciągu i prawidłowości zamocowania.
2. W wypadku zbyt wysokich wartości oporności uziomów Wykonawca uzupełni uziemienie poprzez zamontowanie dodatkowego uziomu typu Galmar

INSTALACJA PIORUNOCHRONNA

„Serwis Domowy” Projektowanie, Kosztorysowanie, Wykonawstwo i Nadzór Instalacji Elektroenergetycznych 14-100 Ostróda, ul. Drwęcka 22, Tel. 0-501 067694, 0-89 646 2727			
Treść: Instal. piorunochronna w budynku socjalnym w miejscowości Dylrwo 14-107 Gierzwałd, dz.nr 67.			
Inwestor: Urząd Gminy Grunwałd 14-107 Gierzwałd			
Projektant: Stanisław Plichta	Podpis:	Rys.	E.
Upraw. Proj. Nr 17/81/OL	Data: 02.2013r	Skala:	

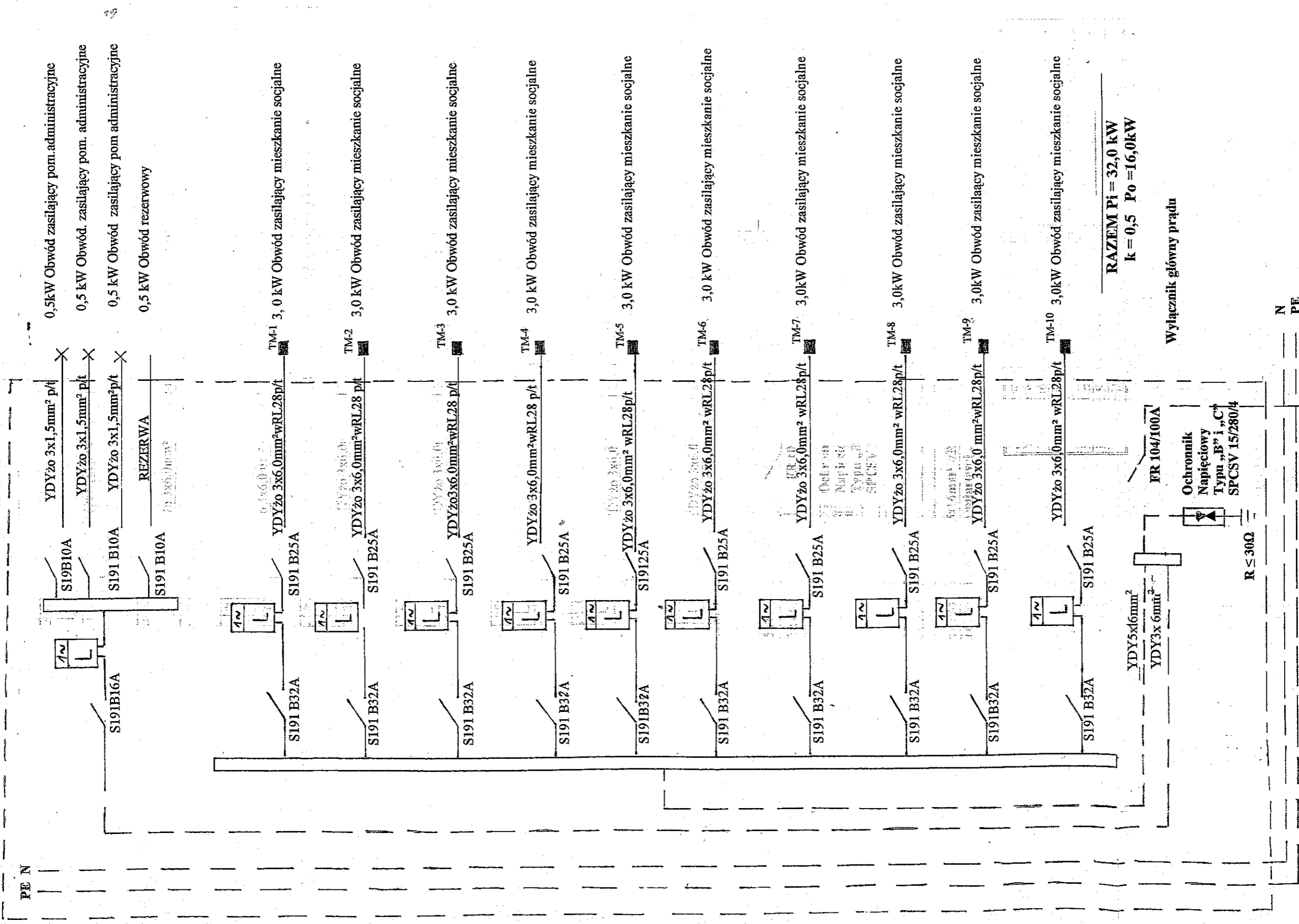
Projektowana tablica rozdzielcza „M-1-10” RN-6 IP-44



YDYżo 3x 6mm² w RL 28 p/t - zasilenie z istniejącej
przeprojektowanej tablicy rozdzielczej „T-istn” w bud.
przeznaczonym na mieszkanie socjalne

„Serwis Domowy” Projektowanie, Kosztorysowanie, Wykonawstwo i Nadzór Instalacji Elektroenergetycznych 14-100 Ostróda, ul. Drwęcka 22, Tel. 0-501 067694, 0-89 646 2727				
Treść: Tablica rozdzielcza „T-M” w budynku socjalnym w miejscowości Dylrwo 14-107 Gierzwałd. dz.nr 67.				
Inwestor: Urząd Gminy Grunwałd 14-107 Gierzwałd				
Projektant: Stanisław Plichta	Podpis:	Rys.	R-3	
Upraw. Proj. Nr 17/81/OL	Data: 02.2013r	Skala:		

Przeprojektowana tablica rozdzielcza „T-istn” RW 28 IP-44



0,5kW Obwód zasilający pom. administracyjne
0,5 kW Obwód zasilający pom. administracyjne
0,5 kW Obwód zasilający pom administracyjne
0,5 kW Obwód rezerwowy

TM-1 3,0 kW Obwód zasilający mieszkanie socjalne
TM-2 3,0 kW Obwód zasilający mieszkanie socjalne
TM-3 3,0 kW Obwód zasilający mieszkanie socjalne
TM-4 3,0 kW Obwód zasilający mieszkanie socjalne
TM-5 3,0 kW Obwód zasilający mieszkanie socjalne
TM-6 3,0 kW Obwód zasilający mieszkanie socjalne
TM-7 3,0kW Obwód zasilający mieszkanie socjalne
TM-8 3,0kW Obwód zasilający mieszkanie socjalne
TM-9 3,0kW Obwód zasilający mieszkanie socjalne
TM-10 3,0kW Obwód zasilający mieszkanie socjalne

RAZEM Pi = 32,0 kW
k = 0,5 Po = 16,0kW

Włącznik główny prądu








Zalicznikowy przewódasil. YDYżo 5x16mm² wRL47p/t
zasilenie z istniejącej szafki złączowo pomiarowej „R/ZE”

N
PE

„Serwis Domowy” Projektowanie, Kosztorysowanie, Wykonawstwo i Nadzór Instalacji Elektroenergetycznych 14-100 Ostróda, ul. Drwęcka 22, Tel. 0-501 067694, 0-89 646 2727			
Tytułowa Tablica rozdzielcza „T-istn” w budynku socjalnym w miejscowości Dylewo 14-107 Gierzwald. dz III 67			
Investor:	Urząd Gminy Grunwald	14-107 Gierzwald	
Projektant:	Stanisław Plichta	Podpis:	<i>[Signature]</i>
Uprawn. Proj. Nr	17/81/OL	Data:	02.20/13
		Rys.	E-10
		Skala:	1:100

OZNACZENIA






OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJA

-  -łącznik klawiszowy natynkowo – wtynkowy bryzgoszczelny pojedynczy 6A/250V
-  -łącznik klawiszowy natynkowo – wtynkowy bryzgoszczelny świecznikowy 6A/250V
-  -łącznik klawiszowy natynkowo – wtynkowy bryzgoszczelny schodowy 6A/250V
-  -gniazdo wtyczkowe natynkowo – wtynkowe bryzgoszczelne podwójne z uziemieniem (2P+Z) 10/16, 250V
-  -przycisk światło 10 A /230Vp/t
-  -przycisk dzwonek 6A/230V p/t
-  -dzwonek elektryczny 6A/230V

INSTALACJE

podst., gniazda wtyczkowe 1-faz. o napięciu 220V; instalacja oświetl., podst., gniazda wtyczkowych 1-faz. o napięciu 220V;
 wtyczki o napięciu 380V ----- instalacja siłowa i wtyczki o napięciu 380V
 przewód FeZn 25 x 4mm + DY 6mm² -instalacja wyrównawcza FeZn 25 x 4mm + DY 6mm²

OPRAWY OŚWIETLENIOWE

-  oprawa żarowa dekoracyjna energooszczędna plafonierowa 1-2x21W
-  Z  oprawa żarowa dekoracyjna energooszczędna – żyrandol 2-5x21W
-  \times oprawa żarowa energooszczędna porcelanowa prosta 1x21W
-  H \times oprawa żarowa sufitowa energooszczędna do przykręcania 1x21W

Stanisław Plichta
Upr. Proj. 17/81/OL

Ostróda, dnia 29.012013r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o zmianie Ustawy
– „Prawo Budowlane” oświadczam, że projekt:

Projekt budowlano – wykonawczy zasilenia w energię elektryczną budynku
mieszkalnego , socjalnego , wielorodzinnego w miejscowości Dylewo gm.

Grunwald dz. nr. 67 sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT
Stanisław Plichta
Upr. bud. 17/81/OL; Proj. 17 /81/OL
14-100 OSTRODA; ul. Kilińskiego 13
tel. (0 85) 646 27 27, ksm. 501 067 694

PROJEKTANT
Stanisław Plichta *
UPR. BUD. 276(73)OL; PROJ. 17/81/OL
14-100 OSTRODA; ul. Kilińskiego 13
TEL. 89 646 27 27 IUR 501 067 694

1. Sporządzenia projektów instalacji elektrycznych o powołaniu znanych rozwiązań konstrukcyjnych i schematach technicznych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Od niniejszej decyzji skazy odwołanie do Ministerstwa Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w terminie 14 dni od daty otrzymania, za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.



URZĄD

W Olsztynie

Olsztyn data 12.03.

Nr 17/81/0L

DECYZJA O STWIERDZBIU PRZYGOTOWANIA ZA WODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, § 5 ust. 2, § 7 § 13 ust. 1 pkt 4 lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

Obywatel (a) Stanisław Plichta (imię i nazwisko)

technik energetyk (tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 10 stycznia 1949 r. w Ostródzie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót (rodzaj funkcji)

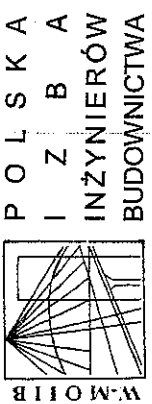
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej (rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

MA-BUAM (specjalizacja zawodowa)
CWD MA-BUAM-34 zam. 1007-Kw-W-76 WDA zam. 218-Kl 50,000 plim. 712

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT
Stanisław Plichta *
UPR. BUD. 2761/34/OL, PROJ. 17/81/0L
14-100 OSTRÓDA; ul. Kilińskiego 13
TEL. 89.646.27.27 lub 501.067.694



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

14 grudnia 2012
(data)
Olsztyn

Zaświadczenie nr 4594 / 2012

Pan/Pani Stanisław Plichta

miejsce zamieszkania **ul. Kilińskiego 13 14-100 Ostróda**

jest członkiem **Warmińsko - Mazurskiej**

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / IE/2084/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2013-01-01** do dnia **2013-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Piotr Nalecki