

# PRACOWNIA KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH

*Adam Ząbek*

83-200 Starogard Gd., ul. Grunwaldzka 26

Projektowanie wszelkich konstrukcji budowlanych, (stalowych, żelbetowych, drewnianych)

Projektowanie dróg, zjazdów,

Projektowanie planów oznakowań

tel. kom. 0604 641 355

e-mail : [adamzabek@wp.pl](mailto:adamzabek@wp.pl)

NIP 592-163-08-27

REGON 220400249

<b>ADRES INWESTYCJI</b>	<b>Lubiki działka nr. 122/1</b>		
<b>NAZWA OPRACOWANIA</b>	<b>Projekt budowlany rozbudowy budynku wielofunkcyjnego o pomieszczenia sklepowe oraz pomieszczenie kotłowni.</b>		
<b>INWESTOR</b>	<b>Urząd Gminy Czarna Woda</b>		
<b>STADIUM</b>	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>		
<b>KIEROWNIK PRACOWNI</b>	<i>inż. Adam Ząbek</i> Upr. Proj. Nr POM/0214/POOK/04		
<b>Autor opracowania</b>	ARCHITEKTURA	<i>mgr inż. Arch Maria Landowska</i> Upr. Proj. Nr 6142/gd/94	
		<i>mgr inż. Arch. Anita Rogowska</i> Upr. Proj. Nr 157/Gd/01	
	KONSTRUKCJA	<i>inż. Adam Ząbek</i> Upr. Proj. Nr POM/0214/POOK/04	
		<i>Mgr inż. Tadeusz Szymborski</i> Upr. Proj. Nr 3689/Gd/88	
<b>DATA</b>	<b>10-Marzec 2008 r.</b>		

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

**I. Opis techniczny**

**II. Rysunki:**

# I. Opis techniczny

## 1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora,
- wstępne uzgodnienia z inwestorem,
- Wypis z ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy miejskiej Czarna Woda nr. BiGM-7328/2/08
- pomiary na miejscu,
- obowiązujące normy

## 2. Opis ogólny obiektu.

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbudowy budynku wielofunkcyjnego tj. remiza OSP, świetlica wiejska z zapleczem socjalno-kuchennym oraz sklep. Rozbudowa dotyczy sklepu wiejskiego oraz świetlicy o dobudowę pomieszczenia kotłowni.. Budynek zlokalizowany jest w miejscowości Lubiki gmina Czarna Woda. Wewnątrz budynku znajdują się pomieszczenia wymienione wyżej. Nie przewiduje się zmiany sposobu użytkowania budynku. W budynku są wszelkie instalacje elektryczne wodnokanalizacyjne. Projektowana rozbudowa nie będzie posiadać żadnych przyłączy na zewnątrz.

## 3.0 Opis zagospodarowania działki.

### 3.1 Usytuowanie budynku.

Rozbudowę zlokalizowano w odległości przy istniejącym budynku wielofunkcyjnym. Odległości od granicy po rozbudowie wynoszą ponad 9,0 od strony drogi powiatowej oraz 1,0m od strony północno-wschodniej. W związku z tym iż istniejący budynek oddalony jest od granicy również 1,0m, a rozbudowa nawiązuje do istniejącej zabudowy, należy wystąpić o odstępstwo od warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki.

### 3.2 Podłączenia do mediów.

Rozbudowa będzie podłączona do istniejącej instalacji elektrycznej. Rozbudowa nie wymusza wykonywania dodatkowych przyłączy na zewnątrz, ponieważ będzie ona stanowiła jedną całość z istniejącym budynkiem wielofunkcyjnym. Istniejący pobór mocy nie ulegnie zmianie po rozbudowie. Wody opadowe będą odprowadzane tak jak dotychczas czyli powierzchniowo do gruntu na działce inwestora. Instalacja wodnokanalizacyjna podłączona zostanie do istniejącej w budynku wielofunkcyjnym istniejącym.

### **3.3 Pozostałe zagospodarowanie działki.**

Na działce istnieje wjazd z drogi powiatowej, na działce nie ma urządzeń technicznych ani mediów, które w jakikolwiek wpływałyby na projektowaną rozbudowę

### **4.0. Warunki geologiczne.**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. W sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 126, poz. 839) zaprojektowany obiekt zaliczony jest do pierwszej kategorii geotechnicznej. Po wykonaniu wykopu kontrolnego, stwierdzono zaleganie w miejscu projektowanego posadowienia budynku grunty gliniaste i gliny piaszczyste. Przyjęto grunt kategorii II o średniej wytrzymałości od 0,15 do 0,25 Mpa.

W przypadku natrafienia podczas wykonywania wykopów na inne grunty np. organiczne lub nasypowe, należy je wybrać aż do gruntu nośnego, a wykop uzupełnić mieszanką żwirowo-piaskową stabilizowaną cementem w ilości 50 kg/m<sup>3</sup>.

### **5.0. Opis wpływu projektowanych obiektów na środowisko.**

Obszar opracowania nie jest objęty żadną formą chronionej przyrody i krajobrazu w rozumieniu Ustawy z dn. 16.10.1991r., o ochronie przyrody (Dz.U. z 2001r. Nr 99, poz. 1079).

Nie przewiduje się oddziaływania przedmiotowej inwestycji na środowisko.

Nie przewiduje się wycinki zieleni wysokiej.

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania inwestycji na zdrowie użytkowników.

Gospodarka wodno – ściekowa

Odprowadzenie ścieków do istniejącego zbiornika szczelnego.

Odprowadzenie wód opadowych na teren działki.

Gospodarka odpadami

Odpady stałe będą gromadzone w pojemniku na terenie działki.

Nie przewiduje się emisji żadnych szkodliwych substancji do atmosfery, do gleby oraz wód naturalnych.

### **6.0. Część wymiarowa:**

- powierzchnia zabudowy:	315,92 m <sup>2</sup>
W tym część istniejąca:	269,23 m <sup>2</sup>
Część projektowana:	46,69m <sup>2</sup>

- powierzchnia użytkowa:	267,76 m <sup>2</sup>
W tym część istniejąca:	229,08 m <sup>2</sup>
Część projektowana:	38,52 m <sup>2</sup>
- kubatura budynku po rozbudowie:	1074,12 m <sup>3</sup>

Powierzchnia działki .....	720 m <sup>2</sup>
Powierzchnia biologicznie czynna .....	257 m <sup>2</sup>
Powierzchnia biologicznie czynna wyrażona w - 35 %	

## 7.0. Opis elementów projektowanych.

### 7.1. Opis elementów konstrukcyjnych.

#### 7.1.1. Fundamenty.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. W sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 126, poz. 839) zaprojektowany obiekt zaliczony jest do pierwszej kategorii geotechnicznej. Po wykonaniu wykopu kontrolnego, stwierdzono zaleganie w miejscu projektowanego posadowienia budynku grunty gliniaste i gliny piaszczyste. Przyjęto grunt kategorii II o średniej wytrzymałości od 0,15 do 0,25 Mpa. W projekcie przyjęto maksymalne naprężenia pod ławami fundamentowymi:

$$q_{fn}=0,15 \text{ MPa}$$

oraz pod stopami:

$$q_{fn}=0,25 \text{ MPa}$$

Po wykonaniu wykopu pod całym budynkiem stwierdzić należy, czy grunt odpowiada założeniom projektu. Ławy i stopy fundamentowe wykonać z betonu B-20, zbrojonego prętami ze stali 34GS (klasa A-III) i strzemionami ze stali St0S (kl. A-0) według projektu. Pod fundamentami wykonać 10 cm. podlewki z chudego betonu B-10 MPa.

#### 7.1.2. Ściany.

- ściany fundamentowe - z bloczków betonowych z betonu B-20 na zaprawie cementowej marki 3,0 MPa. Od zewnątrz ocieplić styropianem grubości 8 cm.
- zewnętrzne – bloczki gazobetonowe odmiany „600” 24 cm na zaprawie cementowo wapiennej marki 3 MPa + styropian FS-20 gr.12cm + 1 cm tynku cementowo-wapiennego marki 1,5 MPa.

### **7.1.3. Podciągi, nadproża i wieńce :**

Kolejność wykonywania prac przy wykonaniu nadproży, wykonywanych w istniejących ścianach nośnych Z BELEK STALOWYCH DWUTEOWYCH..

- podstemplować strop nad parterem w odległości około 50 cm z tej strony ściany z której rozpoczęte będą prace.
- wykuć bruzdę na głębokość  $\frac{1}{2}$  cegły (12 cm) i wysokość około 20 cm w miejscach oparcia belek wykuć ścianę na wylot i pod oparciem wybrać jeszcze jedną warstwę cegieł w celu wykonania poduszek betonowych.
- osadzić belkę stalową na świeżo zalaną podlewkę betonową tak, aby przylegała dokładnie do stropu, Miejsca nie wypełnione dokładnie zaklinować,
- na drugi dzień wykonać bruzdę i podlewkę z drugiej strony ściany i osadzić belkę analogicznie jak przy belce pierwszej,
- dokładnie wypełnić belki z boków zaprawą cementową marki 8,0 MPa, tak aby nie dopuścić do osiadania ściany powyżej belki,
- rozebrać ścianę poniżej podciągu. Ścianę wyciąć nie doprowadzając do rozkruszenia pozostawianych filarów.
- Rozstemplować zabezpieczenia.

Podciągi i wieńce wykonać jako żelbetowe wylewane na mokro z betonu B25 zbrojone stalą 34GS oraz StO szczegóły wykonania wg. rys. konstrukcyjnych. Nadproża okienne i drzwiowe o rozpiętości powyżej 240cm wylewane na mokro z betonu B-25, zbrojone prętami  $\varnothing 12\text{mm}$ . oraz  $\varnothing 6\text{mm}$ . Natomiast nadproża drzwiowe i okienne do 240cm wykonane z belek prefabrykowanych, żelbetowych typu L19.

### **7.1.4. Stropodach :**

Zaprojektowano stropodach o konstrukcji w części sklepowej jako płaski z warstwami spadkowymi na konstrukcji z blachy trapezowej nośnej typu TR136/1,25. Natomiast w części pomieszczenia kotłowni jako drewniany. Jako izolację termiczną dachu należy przyjąć wełnę mineralną o gęstości  $60\text{kgm}^3$  i grubości 18-25cm. Wełna ułożona pomiędzy krokiewkami przy pozostawieniu szczeliny 2cm pod deskami papy.

### **7.1.5. Dach.**

Dach jednospadkowy pokryty blachodachówką nad pomieszczeniami kotłowni oraz papą nad częścią sklepową..Rynny  $\varnothing 150$  ze spadkiem 1,0% z blachy ocynkowanej. Rury spustowe  $\varnothing 100$ . Konstrukcja dachowa drewniana z drewna klasy K-27. Wykonać wg opisów na rzucie i przekroju. Drewno zaimpregnować preparatem posiadającym atest do stosowania w pomieszczeniach, gdzie mają przebywać ludzie.

### **7.1.6. Kominy.**

Piony wentylacyjne wyprowadzić ponad dach co najmniej 60 cm. Obróbka blacharska wokół komina z blachy stalowej ocynkowanej.

## **7.2. Opis elementów wykończeniowych.**

### **7.2.1. Posadzki.**

Posadzki wykonać według opisów na przekrojach i na rzutach.

### **7.2.2. Tynki i okładziny.**

Na ścianach murowanych z bloczków gazobetonowych, wykonać tynki ścienne na mokro gładkie, kat. III. Od zewnątrz wykonać wyprawę tynkarską na siatkach z włókna polistyrenowego.

### **7.2.3 Stolarka i ślusarka.**

Wszystkie drzwi i okna wykonać z PVC

### **7.2.4 Malowanie.**

Tynki ścienne i sufity, malować farbami emulsyjnymi stosowania wewnętrznego w kolorach pastelowych.. Stolarka konfekcjonowana nie wymaga malowania. Tynki zewnętrzne malować farbami emulsyjnymi stosowania zewnętrznego firmy Beckers w kolorach wg kolorystyki.

### **7.2.5 Elementy blacharskie, rynny i rury spustowe.**

Opierzenia i parapety zewnętrzne wykonać z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55 mm. Parapety wewnętrzne wykonać z PCV. Rynny  $\varnothing 15$  ze spadkiem 0,5% i rury spustowe  $\varnothing 10$  rozmieszczone co 10m. zaprojektowano z blachy ocynkowanej.

## **8.0. Wentylacje.**

Zaprojektowano wentylację grawitacyjną

## **10. Opis zabezpieczeń pożarowych.**

W związku z rozbudową budynku nie zmienia się wymagania związane z bezpieczeństwem pożarowym budynku :

- cały budynek stanowi jedną strefę pożarową
- nie zwiększy się ilość osób przebywających w budynku
- nie zmieniają się warunki ewakuacji

Budynek zaliczany do kategorii ZLIII zagrożenia, jednokondygnacyjny niski, w klasie D odporności ogniowej.

Kotłownia o mocy do 25kW nie wymaga wydzielenia pożarowego, nie ma składu opału.

## **11. Analiza uciążliwości projektowanego budynku.**

### **11.1. Uciążliwość dla środowiska.**

Z projektowanego obiektu nie będą emitowane szkodliwe substancje zarówno do gruntu jak i do atmosfery. Nie będzie również emisji nadmiernego hałasu.. Projektowany obiekt nie zwiększy uciążliwości dla środowiska.

### **11.2. Analiza zacienienia działki sąsiedniej.**

Nie występuje.

Wykonał

## **UWAGA!**

**Przed rozpoczęciem prac budowlanych należy uzyskać pozwolenie na budowę. Prace budowlane prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane.**



# INFORMACJE DO OPRACOWANIA PRZEZ KIEROWNIKA BUDOWY PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DLA ROZBUDOWY BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO

## 1. ZAKRES ROBÓT

- Wykopy fundamentowe,
- Wykonanie ław i stóp żelbetowych,
- Wykonanie głównej części budynku o konstrukcji murowanej i żelbetowej,
- Montaż konstrukcji drewnianej dachu,
- Wykonanie okładzin konstrukcji ścian oraz dachu,
- Montaż stolarki okiennej i drzwiowej,
- Wykonanie posadzki
- Prace wykończeniowe (opierzenia; rynny itp.)

## 2. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Na terenie działki nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

## 3. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

### A. ROBOTY ZIEMNE

Wykopy wykonywać stosując bezpieczne nachylenia skarp wykopu tak, aby nie dopuścić do zasypania pracowników obrywającymi się skarpami wykopu.

### B. ROBOTY BETONOWE I ŻELBETOWE

Maszyny i stoły warsztatowe wykorzystywane podczas robót betonowych i żelbetowych powinny znajdować się w warsztatach zaplecza lub na terenie budowy pod wiatami. Do zabezpieczeń stosowanych przy tych robotach należą: rusztowania, deskowania, stemplowania.

Najczęściej występujące zagrożenia to:

- zaproszenia oczu
- porażenia prądem elektrycznym
- zagrożenia powodowane przycinaniem prętów zbrojeniowych
- zagrożenia powodowane uszkodzeniem szalunków
- przysypanie materiałami sypkimi;

### C. ROBOTY MONTAŻOWE KONSTRUKCJI DACHOWEJ

Roboty montażowe będą wykonywane ręcznie oraz przy użyciu dźwigu w przypadku transportu materiałów.

Najczęściej występujące zagrożenia to:

- upadki pracowników z wysokości
- uderzenia przez spadające materiały, narzędzia itp. (brak wygradzenia stref niebezpiecznych i nie oznakowanie miejsc niebezpiecznych w rejonie pracy dźwigów)

### D. ROBOTY DEKARSKIE I POKRYWCZE

Roboty dekarские będą wykonywane ręcznie. Główne zagrożenia w trakcie tych robót wynikają z następujących powodów:

- wykonywania pracy na znacznych wysokościach
- wykonywania części robót na skraju dachu (obróbki blacharskie)
- poruszania się po powierzchniach stromych, o nachyleniu dochodzącym do 45°
- używania materiałów z ostrymi i wystającymi krawędziami
- używania prostych, często prymitywnych, urządzeń transportowych do podawania materiałów na dach
- stosowania materiałów szkodliwych i gorących
- używania otwartego ognia do podgrzewania materiałów dekarских (mas bitumicznych)
- wydzielania się szkodliwych substancji chemicznych podczas ogrzewania mas bitumicznych

#### E. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Prace wykończeniowe na wysokości mogą być prowadzone z rusztowań lub drabin rozstawnych. Nie wolno pracować na prowizorycznych pomostach wykonanych z desek, opartych na przypadkowych elementach wyposażenia budynku. Wykonywanie robót z użyciem drabin rozstawnych jest dozwolone do wysokości 4 m od podłogi. Drabiny te należy zabezpieczyć przed poślizgnięciem i rozsunięciem się.

Główne źródła zagrożeń przy tych pracach to:

- stosowanie szkodliwych substancji chemicznych
- stosowanie substancji mogących powodować alergie
- wykonywanie pracy na wysokości
- posługiwanie się elektronarzędziami i urządzeniami pracującymi pod ciśnieniem
- niebezpieczeństwo pożaru

#### 4. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH

- okresowe szkolenia z zakresu przepisów BHP,
- szkolenie wstępne z zakresu BHP,
- szkolenie na stanowisku pracy przed przystąpieniem do robót, zgodnie z:
  - a) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ([Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401](#)),
  - b) Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ([Dz. U. nr 129, poz. 844 ze zm.](#)),
  - c) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane co najmniej przez dwie osoby ([Dz. U. nr 62, poz. 288](#))

#### d) ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

##### a) środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- szkolenia BHP,
- środki ochrony indywidualnej,
- stały nadzór nad wykonywanymi robotami,
- oznakowanie placu budowy.

##### b) zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

- przerwanie pracy,
- udzielenie pierwszej pomocy jeśli zachodzi potrzeba,
- powiadomienie kierownika budowy,
- wezwanie pogotowia ratunkowego
- wezwanie Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz Powiatowego Inspektora Pracy

##### c) środki ochrony indywidualnej:

- rękawice robocze,
- odzież robocza,
- buty robocze,
- kaski ochronne,
- okulary ochronne (podczas pracy z elektronarzędziami),
- kamizelki odbłaskowe (podczas pracy w pasie drogowym),
- maski przeciwpylowe (podczas pracy przy robotach pyłących),
- uprząż (szelki) bezpieczeństwa (podczas pracy na wysokości),

##### d) zasady nadzoru nad robotami szczególnie niebezpiecznymi:

- roboty wykonywane pod nadzorem bezpośredniego przełożonego,
- roboty wykonywane pod nadzorem kierownika budowy lub kierownika robót.

OPRACOWAŁ:

## **Oświadczenie**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane t.j. Dz. U. Z 2003 r. nr 207, poz. 2016 z późn. zmian., oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu oraz projekt budowlany , rozbudowy budynku wielofunkcyjnego na działce nr 122/1 w Lubikach sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

***mgr inż. Arch. Maria Landowska***

Upr. Proj. Nr 6142/gd/94

***mgr inż. Arch. Anita Rogowska***

Upr. Proj. Nr 157/Gd/01

***inż. Adam Ząbek***

Upr. Proj. NrPOM/0214/POOK/04

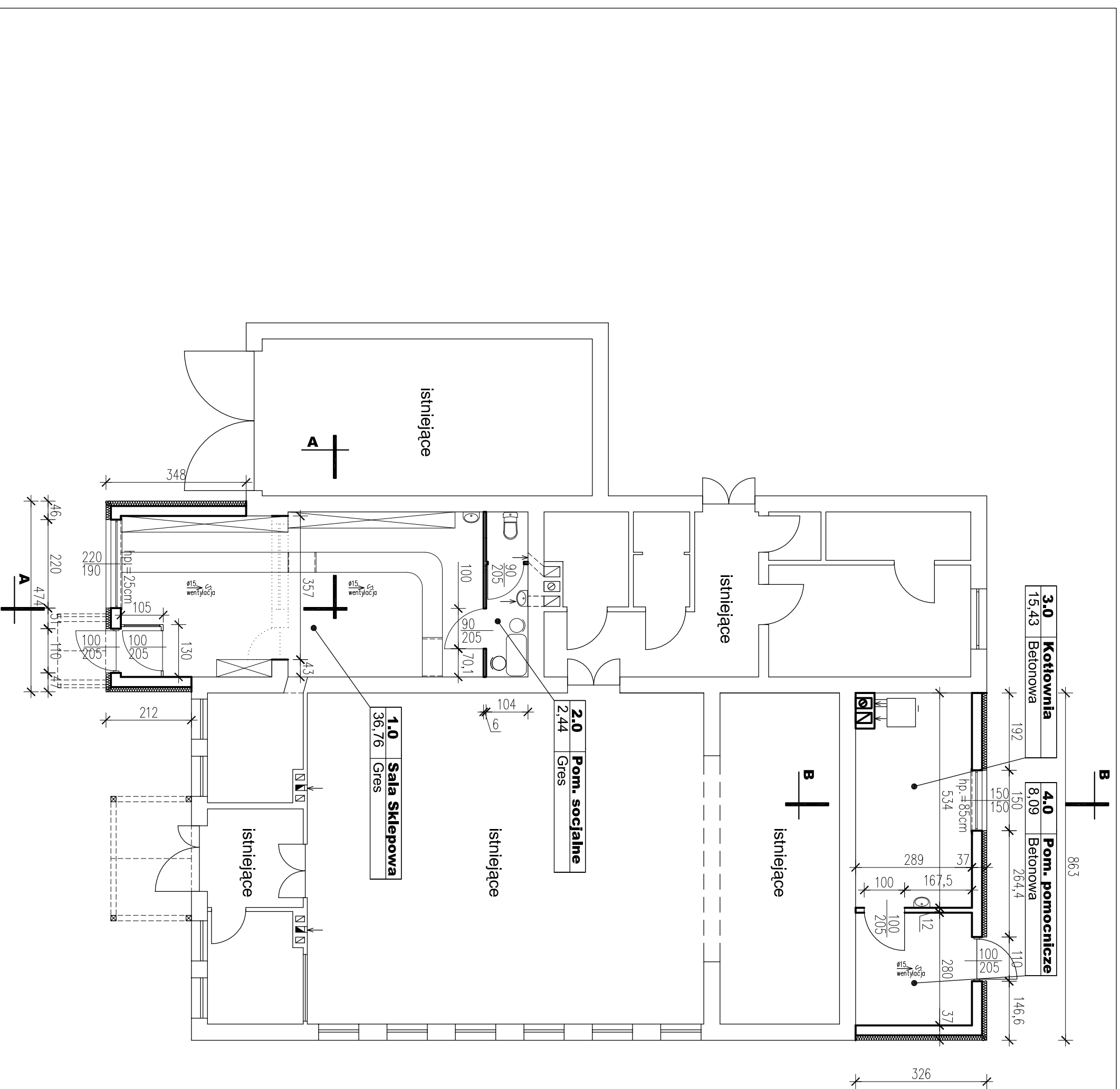
***Mgr inż. Tadeusz Szymborski***

Upr. Proj. Nr 3689/Gd/88

## **Oświadczenie**

*Oświadczam iż stan techniczny ścian zewnętrznych oraz wewnętrznych budynku a także stropy i dach są w stanie dobrym umożliwiającym rozbudowę według niniejszego opracowania.*

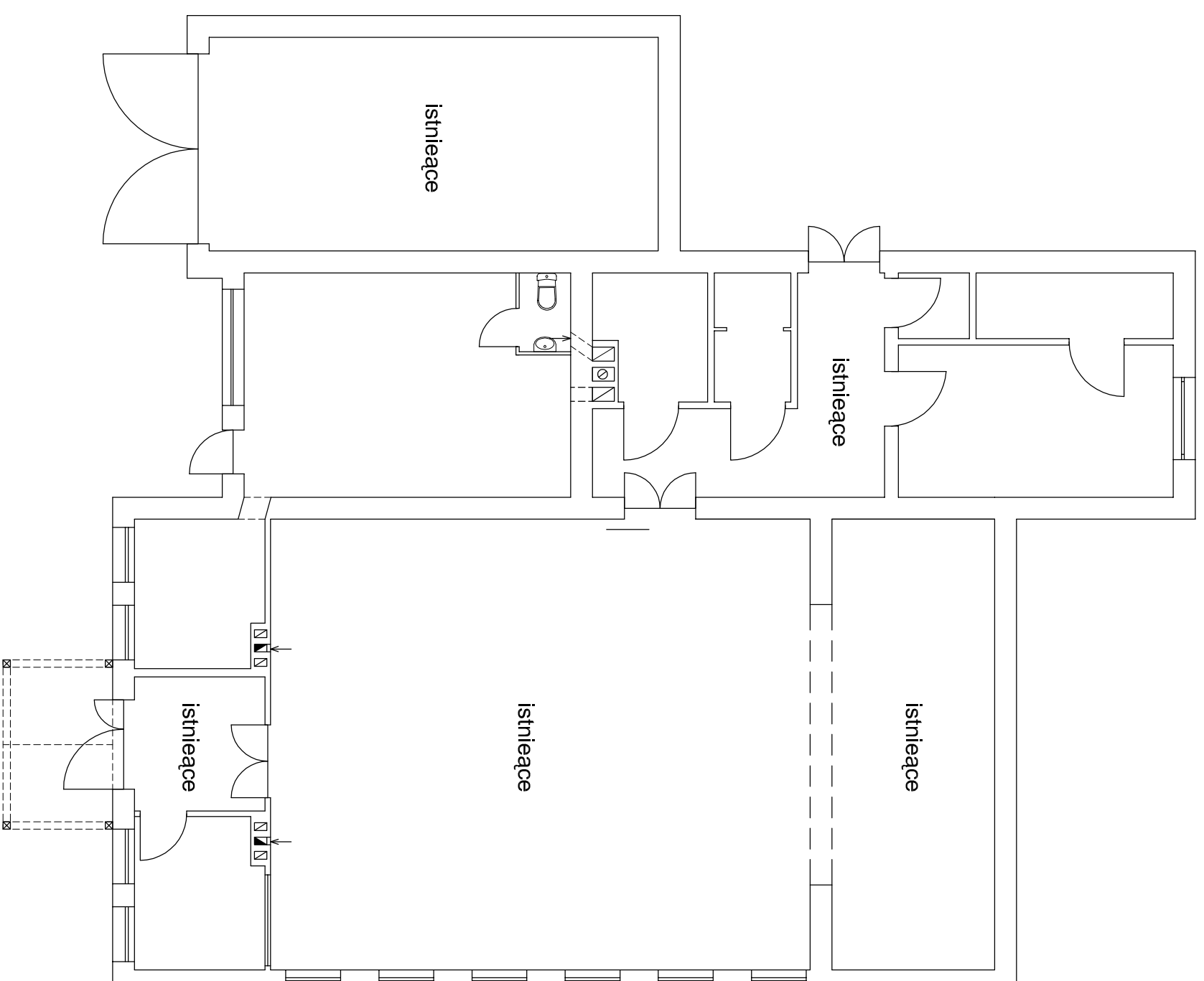
inż. Adam Ząbek  
nr.upr. POM/0214/POOK/04




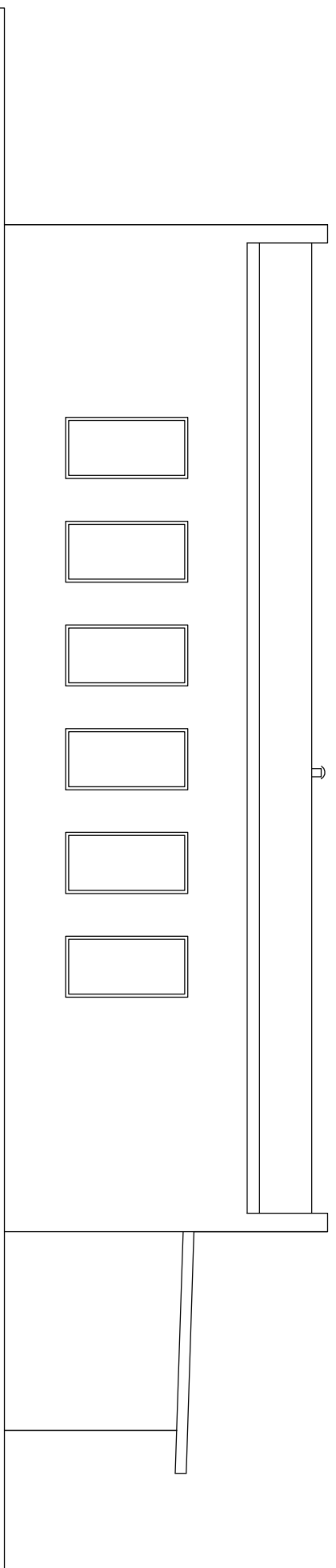
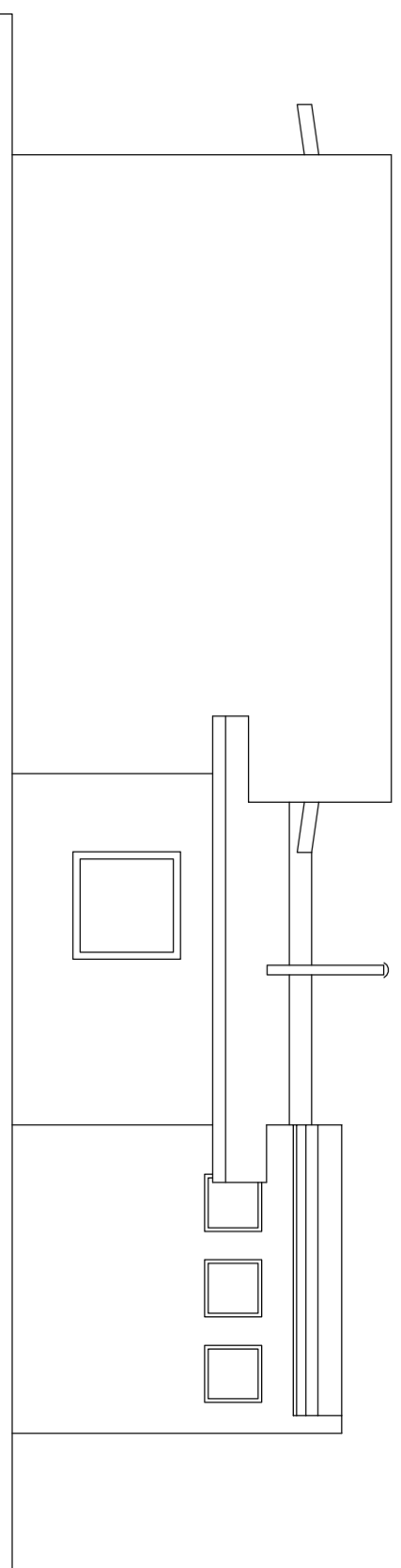
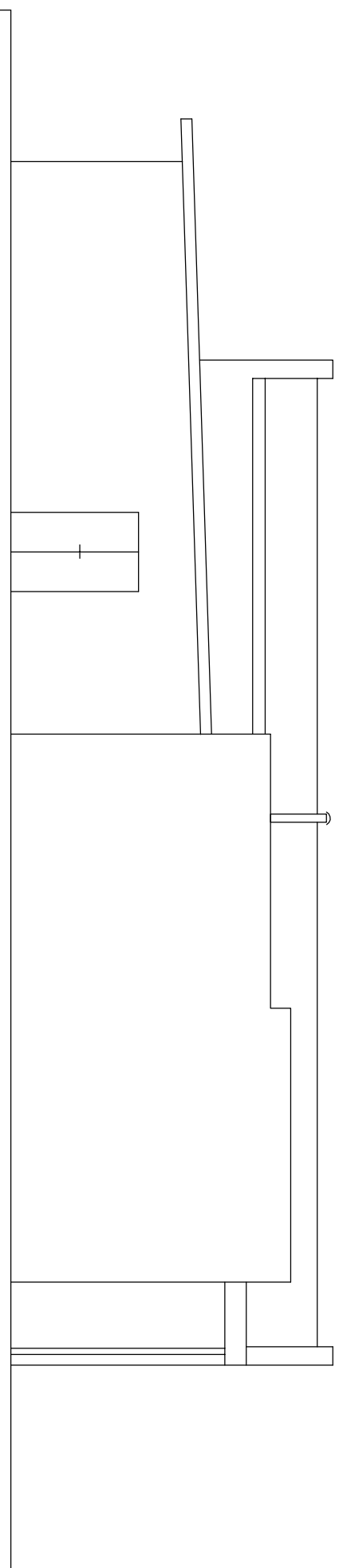
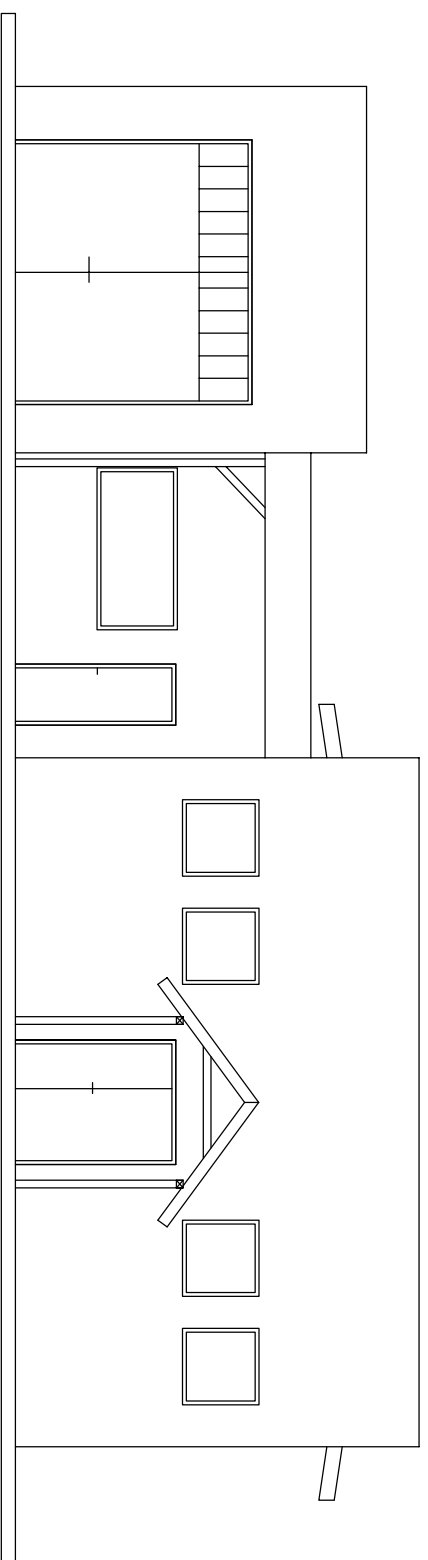
**Legenda:**


	SCIANY ISTNIEJACE
	SCIANY PROJEKTOWANE
	SCIANY DO WYBURZENIA

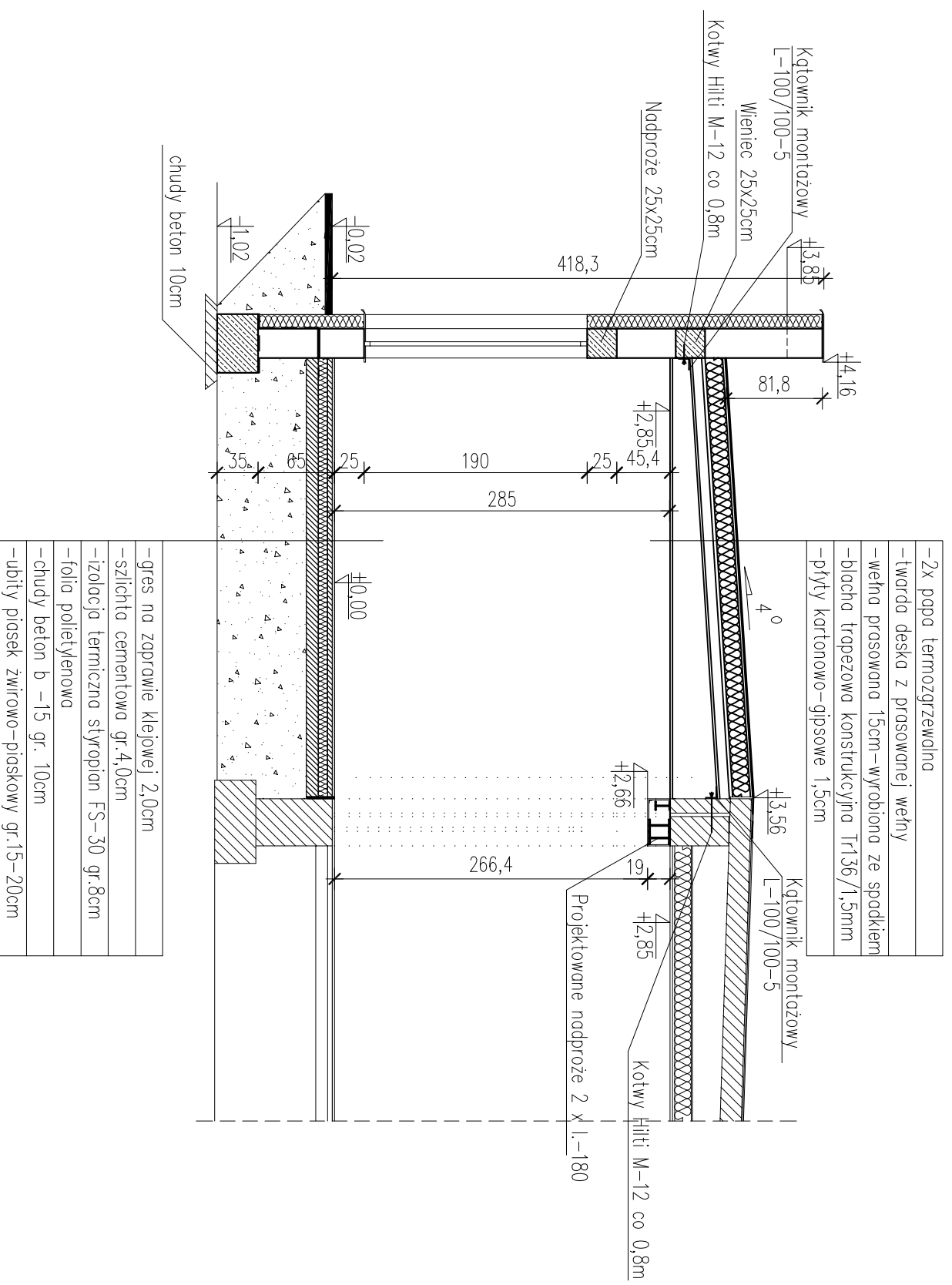
 <b>PRACOWNIA KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH</b> Adam Ząbek ul. Grunwaldzka 26 tel. 604-641-355		NR RYSUNKU <b>A.1</b>
INWESTOR	Gmina Miejska Czarna Woda	SKALA <b>1:100</b>
TEMA	Rozbudowa budynku wielofunkcyjnego o część sklepową i kotłownię	DATA <b>03.2008</b>
LOKALIZACJA	Lubiki działka nr. 122/1 gmina Czarna Woda	
NAZWA RYS.	<b>Rzut przyziemia</b>	
PROJEKTANT	mgr inż. Arch. Maria Landowska Upr. Proj. Nr 6142/gd/94	
PROJEKTANT	mgr inż. Arch. Aneta Rogowska Upr. Proj. Nr 157/gd/01	
PROJEKTANT	SPRAWDZIŁA	



 <b>PRACOWNIA KONSTRUKCJI BUDOWLANICZ</b>		NR RYSUNKU
Adam Ząbek ul. Grunwaldzka26 tel. 604-641-355		<b>1.1</b>
INWESTOR	Gmina Miejska Czarna Woda	SKALA
TEMA	Rozbudowa budynku wielofunkcyjnego o część sklepową i kotłownię	<b>1:100</b>
LOKALIZACJA	Lubiki działka nr. 122/1 gmina Czarna Woda	DATA
NAZWA RYS.	<b>Inwentaryzacja-rzut przyziemia</b>	<b>03.2008</b>
PROJEKTANT	mgr inż. Arch. Małgorzata Landowska Upr. Proj. Nr 6142/gd/94	
PROJEKTANT	mgr inż. Arch. Aneta Rogowska Upr. Proj. Nr 157/gd/01	
PROJEKTANT	SPRAWDZIŁA	




 <b>PRACOWNIA KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH</b>		NR RYSUNKU
Adam Ząbek ul. Grunwaldzka 26 tel. 604-641-355		<b>1.2</b>
INWESTOR	Gmina Miejska Czarna Woda	
TEMA	Rozbudowa budynku wielofunkcyjnego o część sklepową i kotłownię	SKALA
LOKALIZACJA	Lubiki działka nr. 122/1 gmina Czarna Woda	<b>1:100</b>
NAZWA RYS.	<b>elewacje-inwentaryzacja</b>	DATA
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	<b>03.2008</b>
PROJEKTANT	SPRAWDZKA	
	mgr inż. Arch. Małgorzata Landowska Upr. Proj. Nr 6142/gd/94	
	mgr inż. Arch. Aneta Rogowska Upr. Proj. Nr 157/gd/01	

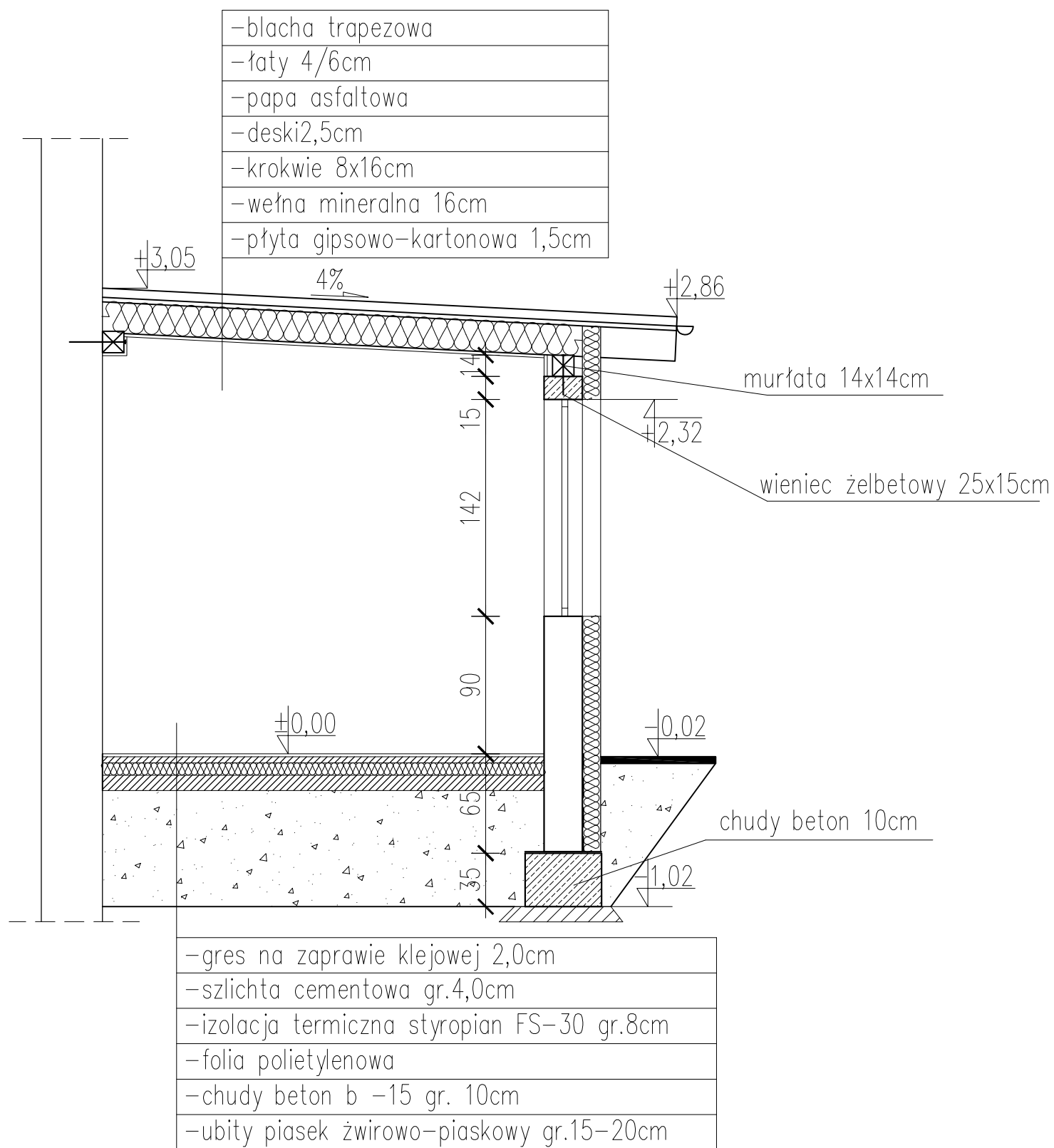


- 2x papa termozgrzewalna
- twarda deska z prasowanej wełny
- wełna prasowana 15cm – wyrobiona ze spodkiem
- blacha trapezowa konstrukcyjna Tr136/1,5mm
- płyty kartonowo-gipsowe 1,5cm
- gres na zaprawie klejowej 2,0cm
- szlichta cementowa gr.4,0cm
- izolacja termiczna styropian FS-30 gr.8cm
- folia polietylenowa
- chudy beton b – 15 gr. 10cm
- ubity piasek żwirowo-piaskowy gr.15-20cm

## PRZEKRÓJ A-A

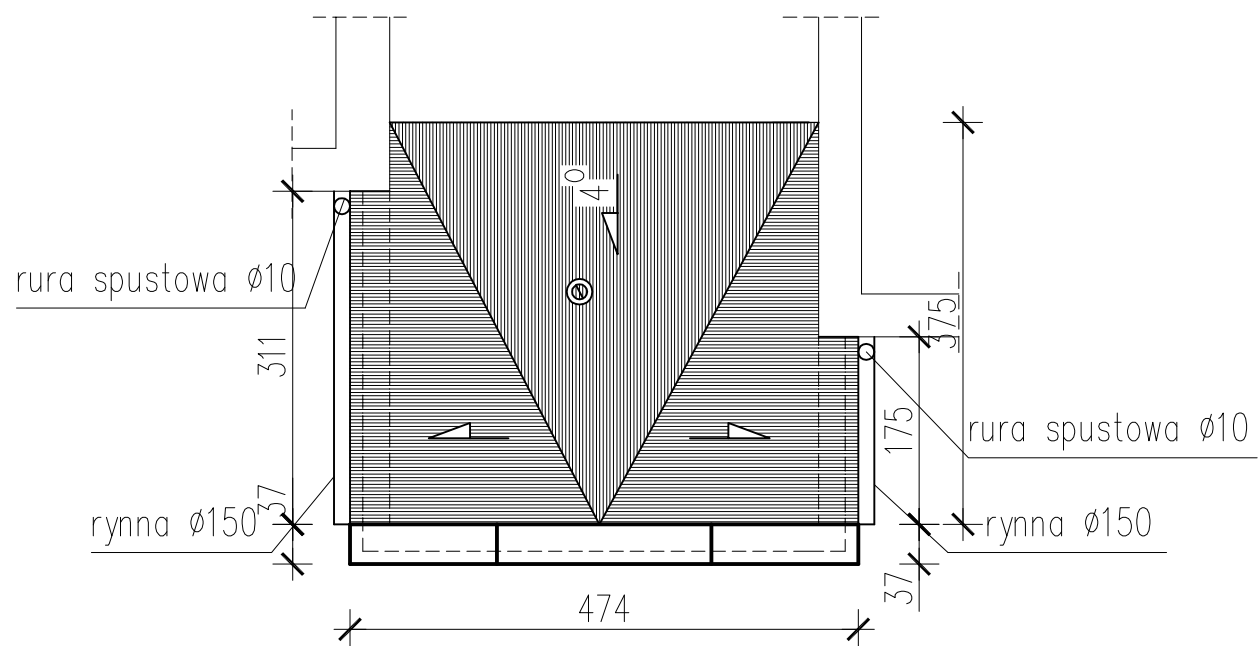
 <b>PRACOWNIA KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH</b> Adam Ząbek ul. Grunwaldzka 26 tel. 604-641-355		NR RYSUNKU <b>A.2</b>	
INWESTOR Gmina Miejska Czarna Woda		SKALA <b>1:50</b>	
TEMAT Rozbudowa budynku wielofunkcyjnego o część sklepową i kotłownię		DATA <b>03.2008</b>	
LOKALIZACJA Lubiki działka nr. 122/1 gmina Czarna Woda			
NAZWA RYS. <b>PRZEKRÓJ PIONOWY A-A</b>			
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	mgr inż. Arch. Małgorzata Landowska Upr. Proj. Nr 6142/gd/94		
PROJEKTANT SPRAWDZIŁA	mgr inż. Arch. Aneta Rogowska Upr. Proj. Nr 157/gd/01		





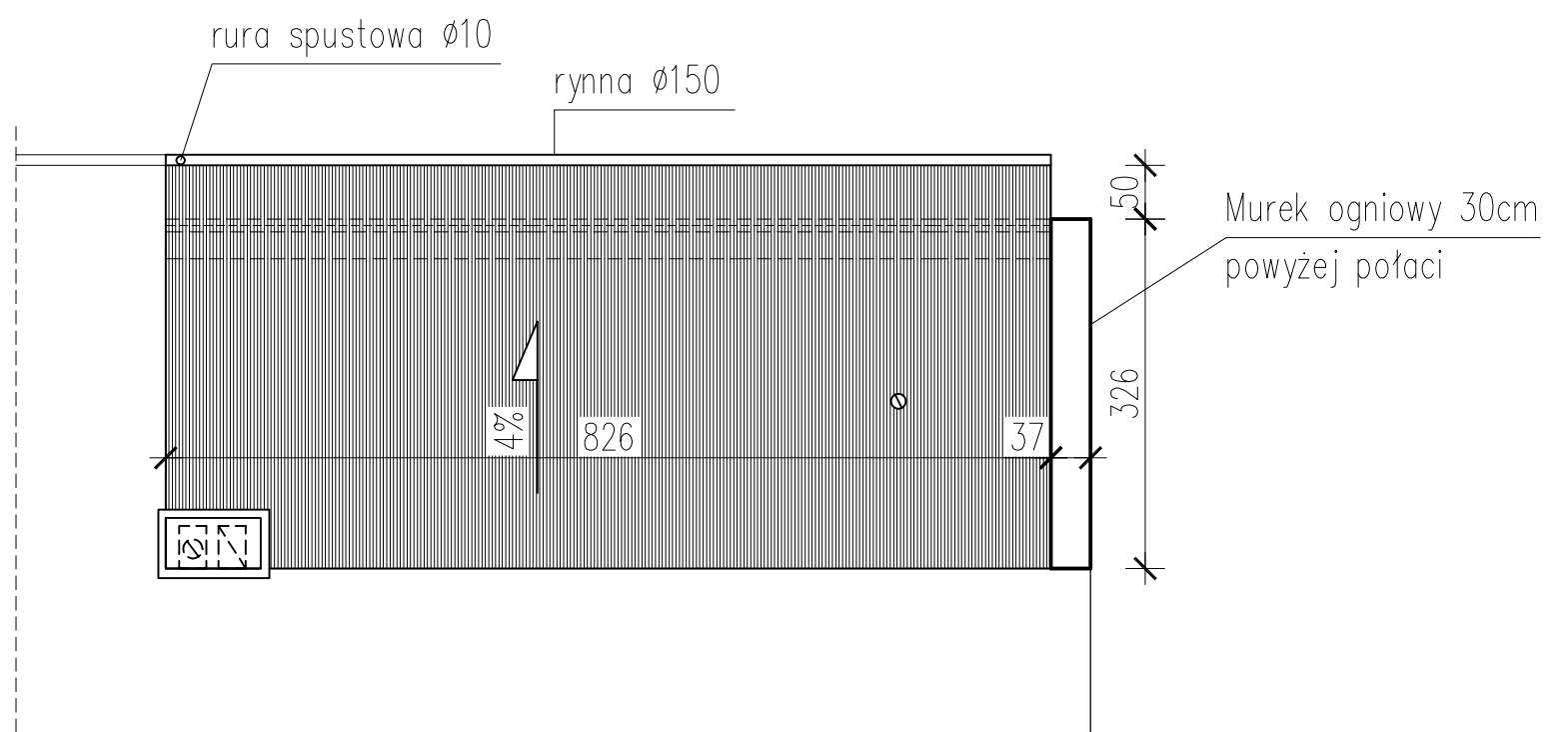
## PRZEKRÓJ B-B

	<b>PRACOWNIA KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH</b> Adam Ząbek ul. Grunwaldzka 26 tel. 604-641-355		NR RYSUNKU <b>A.3</b>
INWESTOR	Gmina Miejska Czarna Woda		SKALA <b>1:50</b>
TEMAT	Rozbudowa budynku wielofunkcyjnego o część sklepową i kotłownię		
LOKALIZACJA	Lubiki działka nr. 122/1 gmina Czarna Woda		DATA <b>03.2008</b>
NAZWA RYS.	<b>PRZEKRÓJ PIONOWY B-B</b>		
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	mgr inż. Arch. Maria Landowska Upr. Proj. Nr 6142/gd/94	
PROJEKTANT	SPRAWDZIŁA	mgr inż. Arch. Anita Rogowska Upr. Proj. Nr 157/gd/01	



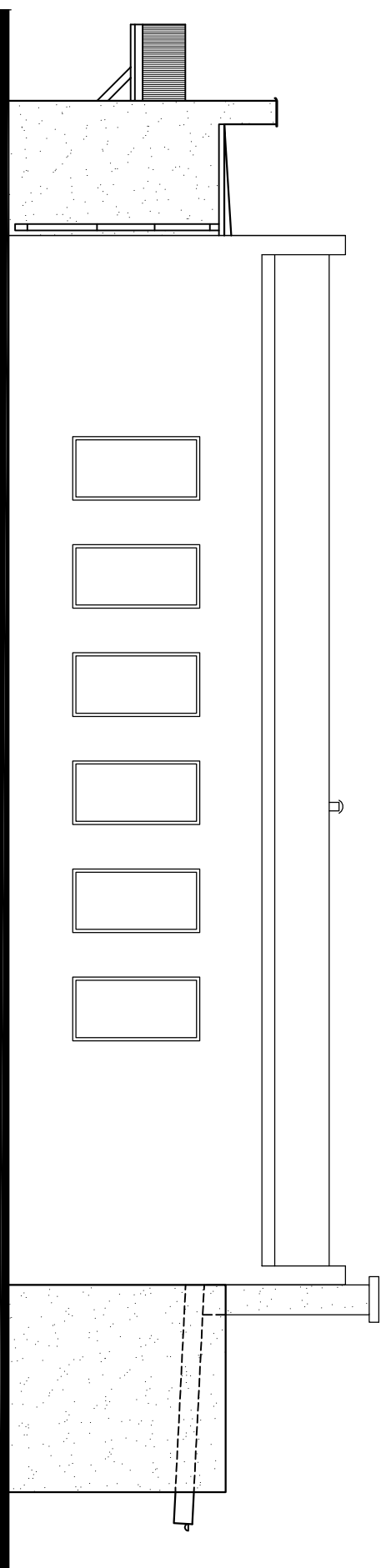
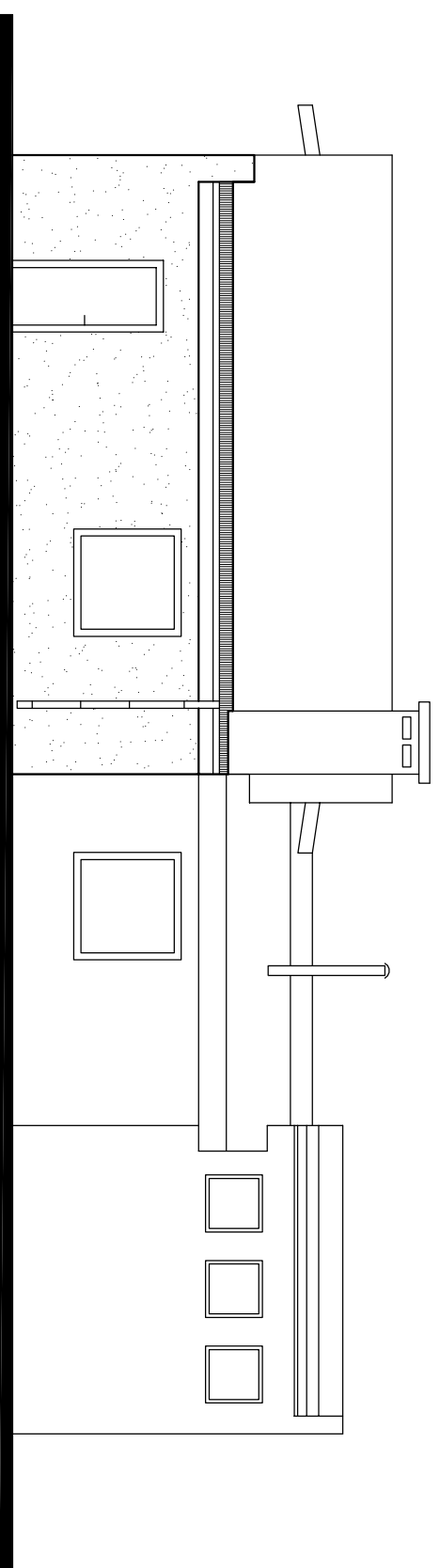
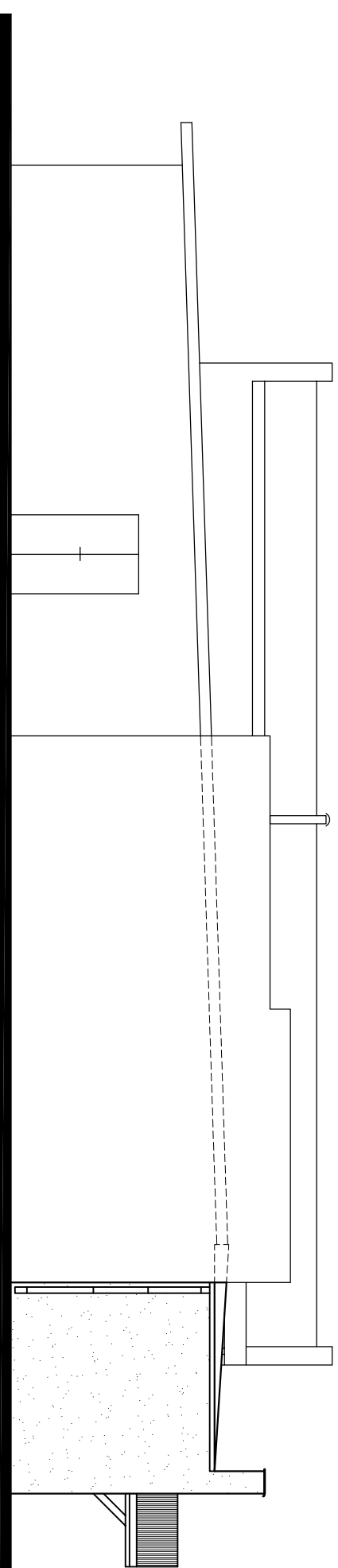
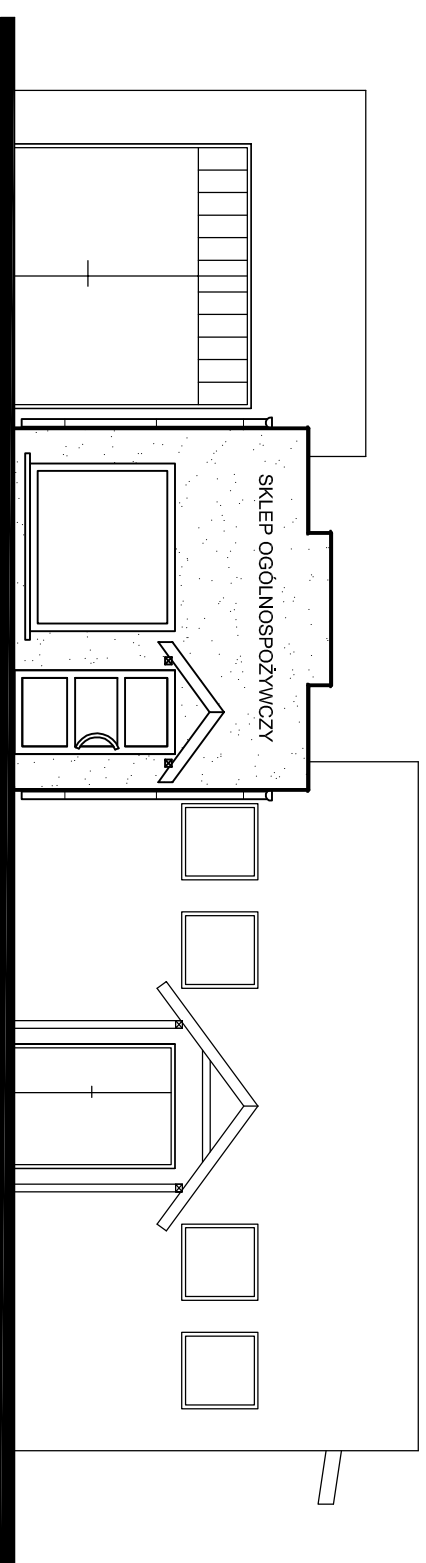
## RZUT DACHU NAD CZĘŚCIĄ SKLEPOWĄ


	<b>PRACOWNIA KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH</b> Adam Ząbek ul. Grunwaldzka 26 tel. 604-641-355		NR RYSUNKU <b>A.4</b>
INWESTOR	Gmina Miejska Czarna Woda		SKALA <b>1:100</b>
TEMAT	Rozbudowa budynku wielofunkcyjnego o część sklepową i kotłownię		
LOKALIZACJA	Lubiki działka nr. 122/1 gmina Czarna Woda		DATA <b>03.2008</b>
NAZWA RYS.	<b>RZUT DACHU CZ. SKLEPOWA</b>		
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	mgr inż. Arch. Maria Landowska Upr. Proj. Nr 6142/gd/94	
PROJEKTANT	SPRAWDZIŁA	mgr inż. Arch. Anita Rogowska Upr. Proj. Nr 157/gd/01	

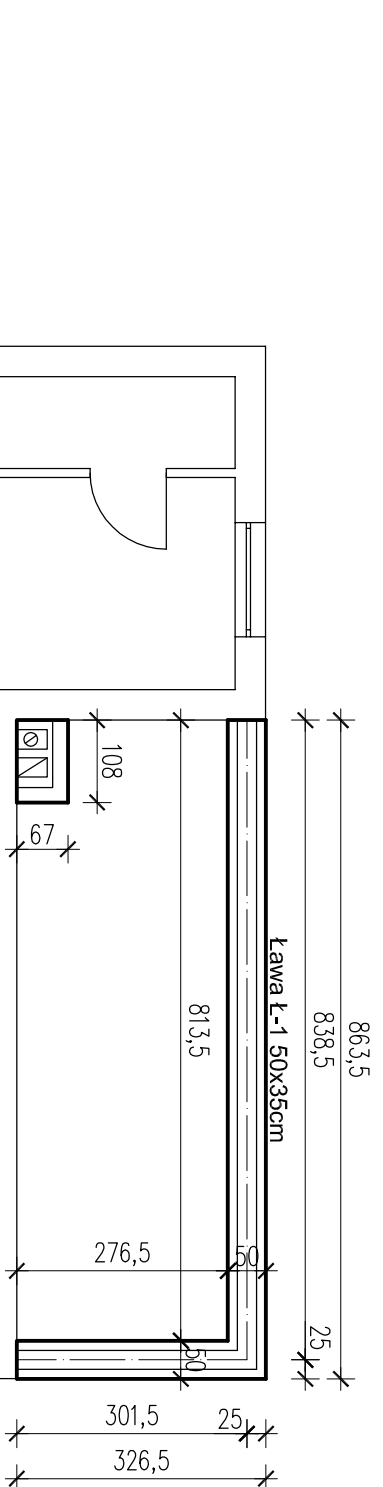


## RZUT DACHU NAD KOTŁOWNIĄ

		<b>PRACOWNIA KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH</b> Adam Ząbek ul. Grunwaldzka 26 tel. 604-641-355	NR RYSUNKU <b>A.5</b>
INWESTOR		Gmina Miejska Czarna Woda	SKALA <b>1:100</b>
TEMAT		Rozbudowa budynku wielofunkcyjnego o część sklepową i kotłownię	
LOKALIZACJA		Lubiki działka nr. 122/1 gmina Czarna Woda	DATA <b>03.2008</b>
NAZWA RYS.		<b>RZUT DACHU NAD KOTŁOWNIĄ</b>	
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	mgr inż. Arch. Maria Landowska Upr. Proj. Nr 6142/gd/94	
PROJEKTANT	SPRAWDZIŁA	mgr inż. Arch. Anita Rogowska Upr. Proj. Nr 157/gd/01	



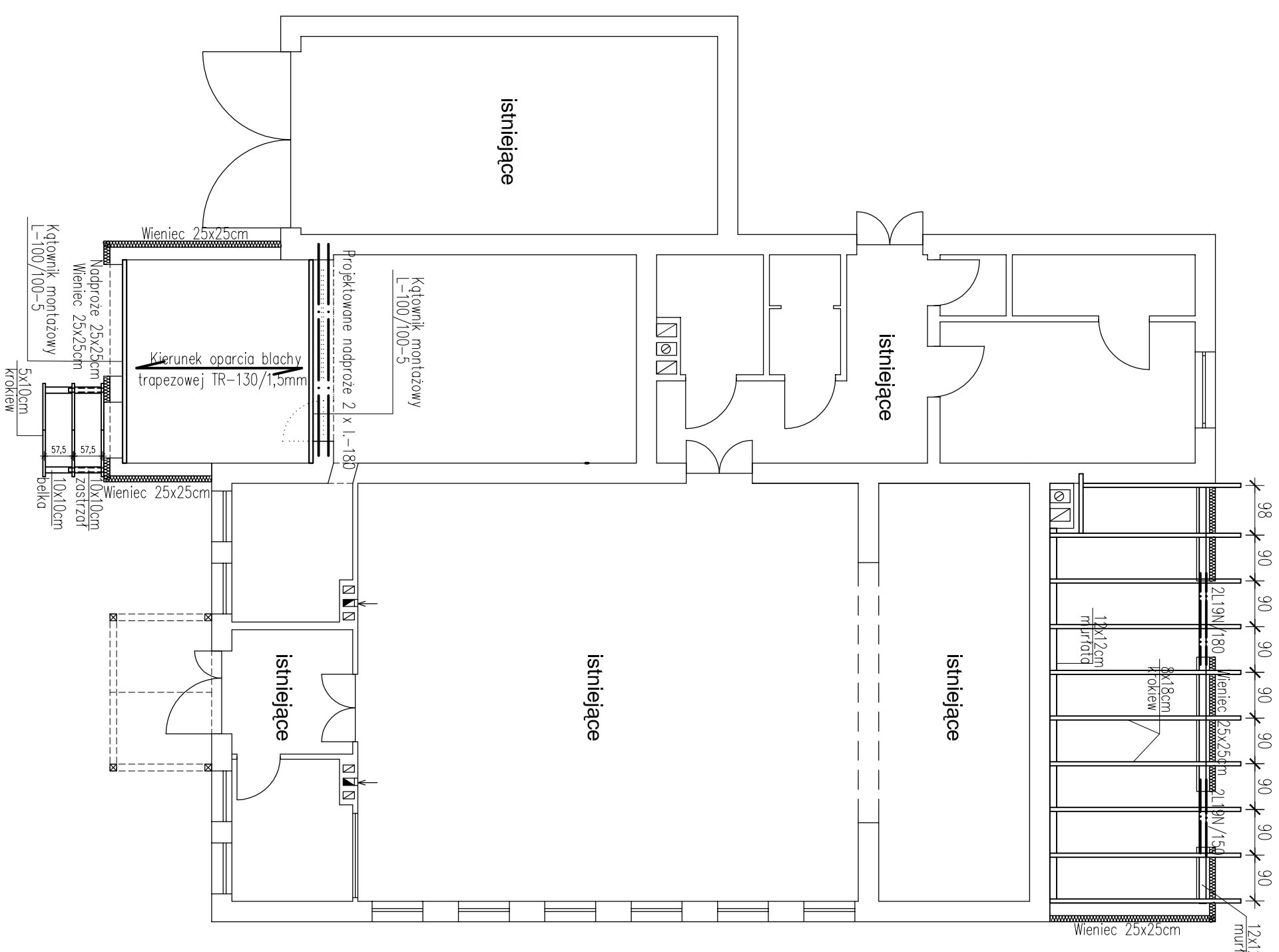
 <b>PRACOWNIA KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH</b> Adam Ząbek ul. Grunwaldzka 26 tel. 604-641-355		NR RYSUNKU <b>A.6</b>
INWESTOR	Gmina Miejska Czarna Woda	
TEMA	Rozbudowa budynku wielofunkcyjnego o część sklepową i kotłownię	SKALA
LOKALIZACJA	Lubiki działka nr. 122/1 gmina Czarna Woda	<b>1:100</b>
NAZWA RYS.	<b>ELEWACJE</b>	DATA
PROJEKTANT	mgr inż. Arch. Maria Landowska Upr. Proj. Nr 6142/gd/94	<b>03.2008</b>
PROJEKTANT	ARCHITECTURA	
PROJEKTANT	SPRAWDZIŁA	
	mgr inż. Arch. Ania Rogowska Upr. Proj. Nr 157/gd/01	




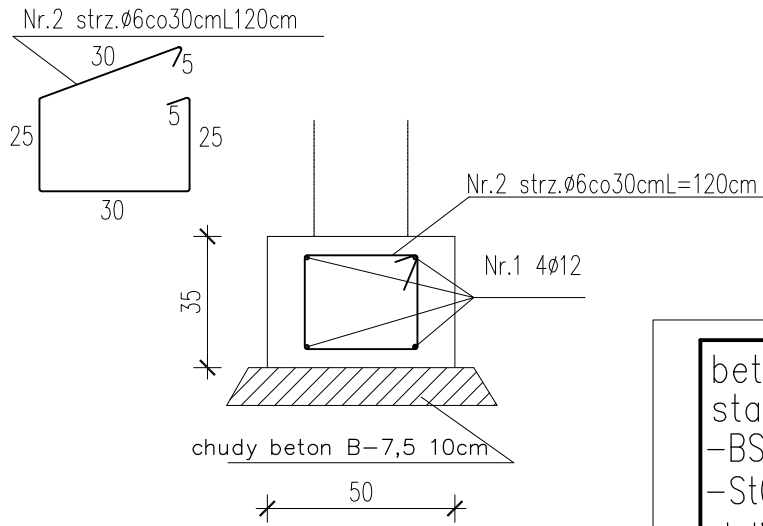
beton B20  
 stal:  
 -BS-500T (AIIIIN)-zbr.głównie  
 -St0 (A0)-strzemiona  
 otuliny 5 cm

<b>PRACOWNIA KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH</b> Adam Ząbek ul. Grunwaldzka26 tel. 604-641-355		NR RYSUNKU <b>K.1</b>
INWESTOR	Gmina Miejska Czarna Woda	SKALA <b>1:100</b>
TEMA	Rozbudowa budynku wielofunkcyjnego o część sklepową i kotłownię	DATA <b>03.2008</b>
LOKALIZACJA	Lubiki działka nr. 122/1 gmina Czarna Woda	
NAZWA RYS.	<b>Rzut fundamentów</b>	
PROJEKTANT	inż. Adam Ząbek Upr. Proj. Nr POM/0214/POOK/04	
SPRAWDZICIEL	mgr inż. Tadeusz Szymborski Upr. Proj. Nr 3689/gd88	

murlata 12x12cm	L=850cm szt.2
krokiec 8x18cm	L=400cm szt.10

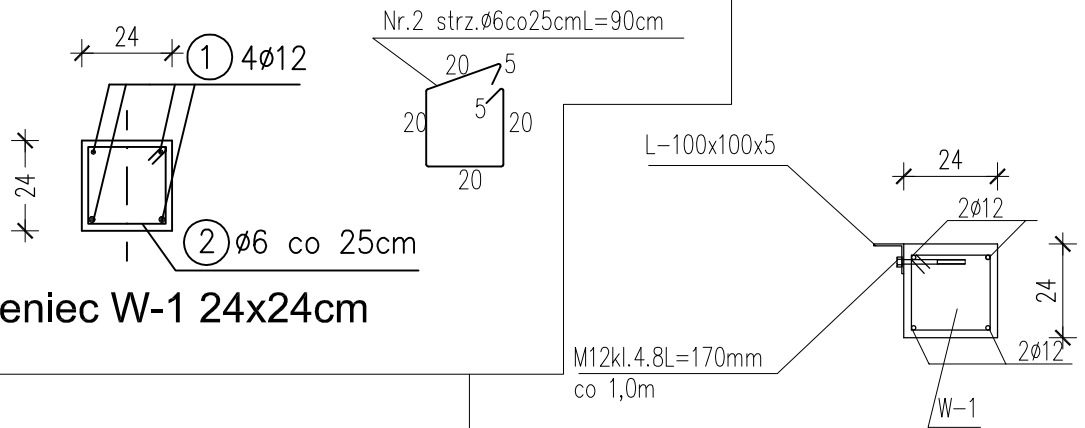


 <b>PRACOWNIA KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH</b> Adam Ząbek ul. Grunwaldzka 26 tel. 604-641-355		NR RYSUNKU <b>K.2</b>	
INWESTOR Gmina Miejska Czarna Woda		SKALA <b>1:100</b>	
TEMAT Rozbudowa budynku wielofunkcyjnego o część sklepową i kotłownię		LOKALIZACJA Lubiki działka nr. 122/1 gmina Czarna Woda	
NAZWA RYS. <b>Rzut konstrukcyjny</b>		DATA <b>03.2008</b>	
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	inż. Adam Ząbek Upr. Proj. Nr. POM/0214/POOK/04		
SPRAWDZICIEL KONSTRUKCJA	mgr inż. Tadeusz Szymborski Upr. Proj. Nr. 3689/gd88		



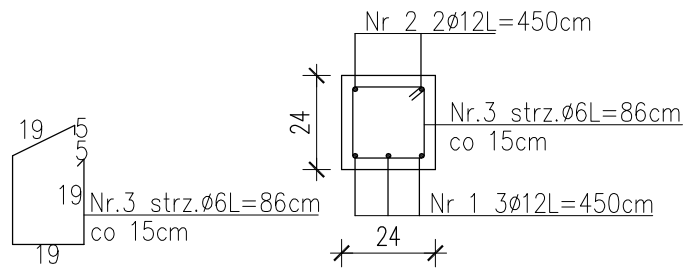
**Ława Ł-1 50x35cm**

beton B20  
 stal:  
 -BS-500T (AIIIIN)-zbr.główne  
 -St0 (A0)-strzemiona  
 otuliny 2,5 cm




**Wieniec W-1 24x24cm**

**Połączenie wieńca z kątownikiem**



**N-1 24x24cm**

 <b>PRACOWNIA KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH</b> Adam Ząbek ul. Grunwaldzka 26 tel. 604-641-355		NR RYSUNKU
		<b>K.3</b>
INWESTOR		Gmina Miejska Czarna Woda
TEMAT		Rozbudowa budynku wielofunkcyjnego o część sklepową i kotłownię
LOKALIZACJA		Lubiki działka nr. 122/1 gmina Czarna Woda
NAZWA RYS.		<b>Szczegóły konstrukcyjne</b>
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA	inż. Adam Ząbek Upr. Proj. Nr POM/0214/POOK/04
SPRAWDZIŁ	KONSTRUKCJA	mgr inż. Tadeusz Szymborski Upr. Proj. Nr 3689/gd/88
		SKALA
		<b>1:20</b>
		DATA
		<b>03.2008</b>