

<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA</p> <p><b>URZĄDZENIA SANITARNE I OCHRONY ŚRODOWISKA</b>  <b>DR INŻ. RYSZARD WENDA</b>  Lipków, ul. Kontuszowa 19, 05-080 Izabelin</p>	<p><b>Tom III</b></p>
<p>INWESTOR</p> <p><b>GMINA NOWY KAWĘCZYN</b>  <b>Nowy Kawęczyn 32, 96-115 Nowy Kawęczyn</b></p>	
<p>NAZWA i ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO</p> <p><b>PRZEBUDOWA</b>  <b>OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW O PRZEPUSTOWOŚCI 200 m<sup>3</sup>/d z</b>  <b>PUNKTEM ZLEWNYM ŚCIEKÓW WE WSI NOWY DWÓR</b>  <b>nr ewid. działek: 11/1, 4, 5</b></p> <p><b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>  <b>część: architektoniczno-budowlana</b>  budynek socjalny z agregatornią (ob. nr 5), wiata na osad (ob. nr 7),  stacja dmuchaw (ob. nr 4), zadaszenie studni sita pionowego  (ob. nr 1), ogrodzenie, roboty rozbiórkowe</p> <p style="text-align: right;">Podpisy:</p> <p>Projektował:                      mgr inż. arch. Jan K. Hahn  Nr upr. Bł/11/87</p> <p>Kierownik zespołu:              dr inż. Ryszard Wenda</p> <p>Sprawdził:                          mgr inż. arch. Krystian Hamanowicz  Nr upr. Bł – PoKK/06/2003</p> <p style="text-align: center;">Lipków, wrzesień 2008 r.</p>	

## Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego

### Budynek socjalno-techniczny ob. nr 5, i wiaty na osad ob. nr 7

#### 1. Przeznaczenie i program użytkowy.

##### 1.1. Budynek wielofunkcyjny, techniczno-socjalny:

- agregatornia	- 10,34 m <sup>2</sup>
- pomieszczenie socjalne	- 8,00 m <sup>2</sup>
- szatnia	- 7,52 m <sup>2</sup>
- komunikacja	- 7,42 m <sup>2</sup>
- pom. gosp.	- 3,29 m <sup>2</sup>
- WC- łazienka	- 4,99 m <sup>2</sup>
- skład osadu	- 13,52 m <sup>2</sup>

##### 1.2. Zestawienie powierzchni:

- powierzchnia zabudowy	- 72,48 m <sup>2</sup>
- powierzchnia całkowita	- 72,48 m <sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa	- 55,09 m <sup>2</sup>
- kubatura	- 164,20 m <sup>3</sup>

#### 2. Rozwiązania architektoniczno budowlane.

2.2. Projektowany budynek wolnostojący parterowy, niepodpiwniczony w technologii tradycyjnej, przykryty dachem dwuspadowym o konstrukcji drewnianej. Posadzka cz. technologicznej na rzędnej

-<sup>+</sup> 0,00 p.p.p 130,65 m , części socjalnej na +0,50 m.

##### 3. Elementy konstrukcyjne budynku

3.1. Ławy żelbetowe , wylewane z betonu B 12,5 o wymiarach 0,5x0,3m zbrojone 4Ø12.

3.2. Ściany fundamentowe z bloczków betonowych gr, 25cm na zaprawie cementowej marki „30”.

3.3. Ściany zewnętrzne nadziemia budynku z gazobetonu kl. 600 obłożone styropianem gr. 6 cm i tynkiem cienkowarstwowym na siatce.

3.4. Ściany konstrukcyjne wewnętrzne gr. 18,5cm z bloczków ceramicznych U 220. Ściany działowe gr. 12cm i 6cm z cegły dziurawki.

3.5. Nadproża okienne i drzwiowe prefabrykowane żelbetowe L-19 ocieplone styropianem gr. 8cm.

3.6. Wieńce żelbetowe wylewane z betonu B 15 zbrojone prętami 4 Ø 12 ocieplone. Belki stropowe drewniane 5x18,5cm co 60 cm w rozstawie krokwi.

3.7. Dach drewniany, dwuspadowy o nachyleniu 40°:

- murłata 3 x 5 x 14cm.
- krokwie 5 x 14cm
- płatwie 16x18 cm
- słupki 16x16 cm

##### 4. Wykończenie wewnętrzne i zewnętrzne.

4.1. Stolarka okienna i drzwiowa drewniana typowa wg wykazu.

4.2. Pokrycie dachu - dachówka blaszana w kolorze granatowym.

4.3. Okładzina ścian - tynk cienkowarstwowo w kolorze.

4.4. Rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej (alt.elementy PCV).

4.5. Schody zewnętrzne żelbetowe ,wylewane.

##### 4.6. Izolacje:

- przeciwwilgociowa pionowa i pozioma - emulsja bitumiczno-kauczukowa lub papa izolacyjna na lepiku.

- termiczna w części technicznej : styropian gr. 6cm pionowo na ścianach fundamentowych na wysokości 1,0m

- termiczna posadzki w części socjalnej - styropian gr. 5cm

- termiczna ścian zewnętrznych - styropian gr. 6cm

- termiczna stropu - wełna mineralna gr. 15cm

- przeciwwilgociowa dachu - folia izolacyjna.

4.7. Tynki wewnętrzne ścian cementowo - wapienne kat. III zatarte na gładko (alt.boazeria PCV).

4.8. Sufit w pomieszczeniu technicznym - boazeria PCV. W pozostałych pomieszczeniach płyty kartonowo - gipsowe gr. 0,9cm na łątach.

4.9. Posadzki - terakota i PCV (wg opisów na rysunkach szczegółowych).

4.10. Ściany malowane farbą emulsyjną w kolorze białym. W części technicznej i agregatowni lamperie olejne do wysokości 2,0m w kolorze jasnym. W łazience i WC glazura do wysokości 2,0m w kolorze jasnym.

4.11. Stolarkę okienną i drzwiową malować środkami penetrującymi i zabezpieczającymi typu Sadolin. Elementy drewniane konstrukcyjne zabezpieczyć środkami grzybobójczymi i ogniotrwałymi typ Fobos, Kronos.

4.12. Parapety zewnętrzne - kształtki ceramiczne mrozoodporne.

5. Instalacje

5.1. Ogrzewanie elektryczne.

5.2. Ciepła woda - podgrzewacz elektryczny o pojemności 80 litrów.

5.3. Energia elektryczna - na warunkach Z.E. wg oddzielnego opracowania.

5.4. Woda - z sieci wodociągu wiejskiego, projektowanym przyłączem.

5.5. Kanalizacja sanitarna - przez przepompownię do reaktora.

5.6. Odprowadzenie wód opadowych - powierzchniowo. Ze składowiska osadu i placu przed punktem zlewnym do kanalizacji sanitarnej własnej.

5.7. Urządzenia i instalacje technologiczne wg oddzielnego opracowania.

6. Charakterystyka energetyczna obiektu.

6.1. Zastosowane materiały i projektowane grubości izolacji termicznej spełniają wymagania normatywne wartości współczynnika przenikania ciepła  $k$  dla poszczególnych przegród budowlanych.

7. Dane uzupełniające.

7.1. Wokół budynku wykonać opaskę betonową lub z płytek chodnikowych 50 x 50 cm ze spadkiem 2% od budynku.

7.2. Roboty budowlane prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych", obowiązującymi normami, sztuką budowlaną, przez osoby uprawnione, zachowując przepisy BHP. Stosować materiały posiadające aktualne aprobaty techniczne.

7.3. Ze względu na warunki gruntowo-wodne, prace ziemne i fundamentowe należy prowadzić w suchej porze roku, po uprzednim obniżeniu zwierciadła wody gruntowej, w celu uniknięcia nawodnienia i upłynnienia (kurzawki) gruntów.

Jednocześnie należy wykonać odwodnienie powierzchniowe dna wykopu i studnie zbiorcze z możliwością wypompowania wód napływowych i opadowych.

W wypadku wystąpienia na poziomie posadowienia przewarstwień w postaci piasku gliniastego bądź pyłu piaszczystego należy dokonać wymiany, zagęszczając grunt nasypowy za pomocą zagęszczarki  $Id=45$ . Prawidłowość wykonania zagęszczenia musi być odebrana przez osobę posiadającą uprawnienia geologiczne.

7.4. Projekt wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami i decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

## **Budynek dmuchaw (Obiekt nr 4 ).**

1. Dane ogólne o budynku dmuchaw.

1.1. Obiekt zaprojektowano jako konstrukcję drewnianą, z dachem drewnianym dwuspadowym krytym blachodachówką.

1.2. Dane liczbowe.

wymiary rzutu poziomego  
pow. zabudowy

- 3,82 m x 2,64 m  
- 10,08 m<sup>2</sup>

- |               |                        |
|---------------|------------------------|
| pow. użytkowa | - 8,35 m <sup>2</sup>  |
| kubatura      | - 45,91 m <sup>3</sup> |
2. Dane konstrukcyjno materiałowe
    - 2.1. Ściany konstrukcji szkieletowej drewnianej o rozstawie słupków osiowo co 47 i 55 cm.
      - podwalina o wym. 3 x 5 x 10cm
      - słupki o wym. 5 x 10cm
      - oczep o wym. 2 x 5 x 10cm
    - 2.2. Konstrukcja wypełniona matami z wełny firmy Gullfiber gr 10cm, obłożona od wewnątrz blachą fałdową T18 powlekana na gorąco w kolorze białym a od zewnątrz płytami OSB styropianem FS20 z wyprawą z tynku cienkowarstwowego
    - 2.3. Podwalina ułożona na warstwie filcu technicznego i przymocowana do podłoża śrubami Ø 12 co ok. 80cm. Śruby kotwione w stropie reaktora.
    - 2.4. Inne elementy konstrukcyjne :
      - nadproża o wym. 5 x 10cm
      - poszycie z płyt OSB o gr 18mm
    - 2.5. Dach w konstrukcji drewnianej dwuspadowy o nachyleniu 84%. Krokwie o wymiarach 3,8x16cm w rozstawie co 60 cm oparte na oczepach 2 x 5 x 10 cm.  
Pokrycie dachu - dachówka blaszana ,powlekana w kolorze czerwonym.
    - 2.6. Izolacje :
      - termiczna i dźwiękochłonna ścian i dachu - wełna mineralna Gullfiber gr. 10 i 14cm.
      - parochronna ścian i dachu - folia izolacyjna.
      - pozioma podwaliny - filc techniczny.
    - 2.7. Malowanie :
      - elementy konstrukcyjne drewniane zabezpieczyć środkami grzybobójczymi i ogniochronnymi typu Kromos, Antox.
      - stolarkę drzwiową malować środkami penetrującymi i zabezpieczającymi .Wykończyć lakierem wodoodpornym.
    - 2.8. Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej gr. 0,55 mm malowane farbą w kolorze dostosowanym do koloru pokrycia.(alternatywnie z kształtowników PCV).
    - 2.9. Rozmieszczenie urządzeń i instalacji technologicznych wg projektu technologicznego.
  3. Dane uzupełniające :
 

Roboty prowadzić zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych" cz.I "Roboty ogólnobudowlane" i przez osoby uprawnione, zachowując przepisy BHP.

### **Wiata na skratki ( Obiekt nr 1)**

#### **1. Przeznaczenie i program użytkowy.**

- 1.1. Budynek wity na skratki :
  - pomieszczenie skratek - 13,50 m<sup>2</sup>
- 1.2. Zestawienie powierzchni:
  - powierzchnia zabudowy - 17,50 m<sup>2</sup>
  - powierzchnia całkowita - 17,50 m<sup>2</sup>
  - powierzchnia użytkowa - 13,50 m<sup>2</sup>
  - kubatura - 61,54 m<sup>3</sup>

#### **2. Rozwiązania architektoniczno budowlane.**

2.2. Projektowany budynek wolnostojący parterowy, niepodpiwniczony w technologii tradycyjnej, przykryty dachem jednospadowym o konstrukcji drewnianej.

#### **3. Elementy konstrukcyjne budynku**

- 3.1. Ławy żelbetowe, wylewane z betonu B 15 o wymiarach 0,25x0,4m zbrojone 4Ø12 rozdzielczo Ø6 co 30 cm.
- 3.2. Ściany fundamentowe z bloczków betonowych gr. 25cm na zaprawie cementowej marki "30".
- 3.3. Ściany zewnętrzne nadziemna budynku z bloczków sylikatowych lub pustaków U220 gr 25 cm.
- 3.4. Ściany konstrukcyjne wewnętrzne- brak
- 3.5. Nadproża wejściowe, żelbetowe zbrojone dołem 5XØ12 mm co drugi pręt odgięty, górą 2xØ12 mm strzemiona Ø6 co 20 cm przy podporach zgeścić do 10 cm, Beton B20.
- 3.6. Wieńce żelbetowe wylewane z betonu B 15 zbrojone prętami 4 Ø 12 ocieplone.
- 3.7. Dach drewniany, jednospadowy o nachyleniu 14,4 %:
- krokwie 5 x 14cm
  - murlata 14 x 14cm.
4. Wykończenie wewnętrzne i zewnętrzne.
- 4.1. Stolarka okienna i drzwiowa – nie występuje
- 4.2. Pokrycie dachu - dachówka blaszana.
- 4.3. Rynny i rury spustowe z PCV.
- 4.4. Izolacje:
- przeciwwilgociowa pionowa - zaprawa wodoszczelna WODER S
  - przeciwwilgociowa pozioma - zaprawa wodoszczelna WODER S lub papa izolacyjna na lepiku.
  - termiczna posadzki - styropian gr. 4cm FS 20
  - termiczna stropodachu - wełna mineralna gr. 12cm
  - przeciwwilgociowa stropodachu - folia izolacyjna.
- 4.5. Tynki - cementowo - wapienne kat. III zatarte na gładko.
- 4.6. Sufit – boazeria PCV.
- 4.7. Posadzki - gres
- 4.8. Ściany malowane farbą emulsyjną w kolorze białym. Lamperie z farby olejnej do wysokości 2,0m w kolorze jasnym.
5. Instalacje
- 5.1. Ogrzewanie - brak
- 5.2. Ciepła woda - brak
- 5.3. Energia elektryczna – z budynku głównego.
- 5.4. Woda - z sieci wodociągu wiejskiego, projektowanym przyłączem.
- 5.5. Kanalizacja sanitarna - przez przepompownię do reaktora.
- 5.6. Odprowadzenie wód opadowych - powierzchniowo. Ze składowiska osadu i placu przed punktem zlewnym do kanalizacji sanitarnej własnej.
- 5.7. Urządzenia i instalacje technologiczne wg oddzielnego opracowania.
6. Charakterystyka energetyczna obiektu.
- 6.1. Zastosowane materiały i projektowane grubości izolacji termicznej spełniają wymagania normatywne wartości współczynnika przenikania ciepła k dla poszczególnych przegród budowlanych.
7. Dane uzupełniające.
- 7.1. Roboty budowlane prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych", obowiązującymi normami, sztuką budowlaną, przez osoby uprawnione, zachowując przepisy BHP. Stosować materiały posiadające aktualne aprobaty techniczne.
- 7.2. W wypadku wystąpienia na poziomie posadowienia nasypów niebudowlanych należy dokonać wymiany gruntu, zagęszczając grunt nasypowy za pomocą zgeścarki Id=45. Prawidłowość wykonania zagęszczenia musi być odebrana przez osobę posiadającą uprawnienia geologiczne.
- 7.3. Projekt wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami i decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

## 1. Konstrukcja i posadowienie płyty jak na rysunkach

### **Remont stacji odwadniania ( ob. Nr 6)**

#### 1. Prace rozbiórkowe:

- rozebranie i utylizacja pokrycia z papy
- rozbiórka ocieplenia dachu
- demontaż rynny, rury spustowej i obróbek blacharskich
- zbitie tynków zewnętrznych ( fragmenty) i wewnętrznych
- demontaż pokryw kanału
- demontaż istn fundamentu

#### 2. Prace budowlane:

- wykonanie izolacji paroizolacji i termicznej dachu ( wełna gr. 12 cm)
- wyrównanie posadzki betonowej
- wykonanie posadzki samopziomującej
- wykonanie uzupełnienia tynków
- zatarcie tynków
- wykonanie obłożenia ścian glazurą do wys. 2,0m
- wykonanie posadzki - gres
- wykonanie obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych
- wykonanie wewnętrznego tynku cementowo-wapiennego kat II
- uzupełnienie tynku zewnętrznego
- malowanie tynków wewnętrznych i zewnętrznych farbami emulsyjnymi
- wymiana wrót stalowych i okna
- wykonanie naprawy betonowego spocznika przed wejściem i obłożenie gresem antypoślizgowym
- wykonanie opaski szer. 60 cm wokół budynku z kostki polbruk

### **Ogrodzenia**

#### **Oczyszczalnia**

##### 1. Dane konstrukcyjno materiałowe :

Ogrodzenie w ramach stalowych

- 1.1. Całkowita długość 140,90 mb ( ramy)
- 1.2. Fundamenty pod słupkami stalowymi z bet. B12.5 o wym. 0.25x0.80 m.
- 1.3. Słupki ogrodzenia z kątownika 75/50 o dł. całkowitej 1,87 m.
- 1.4. Przęsła – Ramy stalowe 242x121 cm wypełnione prętami d= 4mm w siatce 5x5 cm

Ogrodzenie z siatki

- 1.1. Całkowita długość 43,00 mb (siatka)
- 1.2. Fundamenty pod słupkami stalowymi z bet. B12.5 o wym. 0.25x0.80 m.
- 1.3. Słupki ogrodzenia betonowe o dł. całkowitej 1,87 m.
- 1.4. Przęsła - siatka ocynkowana powlekana o wys. 1, 6 m naciągnięta drutem 3 x Ø 4mm

##### 2. Wykończenie i dane uzupełniające .

- 2.1. Wszystkie elementy stalowe zabezpieczyć farbą antykorozyjną i farbą nawierzchniową.
- 2.2. Stosować materiały posiadające aprobaty techniczne. Roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i sztuką budowlaną, zachowując przepisy BHP.

##### 3. Remont istniejącego ogrodzenia.

###### 3.1. Rozbiórka części istniejącego ogrodzenia:

Całkowita długość 43,00 mb. Zdemontować siatkę stalową.

###### 3.2. Remont istniejącego ogrodzenia:

Całkowita długość 43,00 mb. Zamontować siatkę i słupki oczyścić i pomalować farbą do betonu

3.3. Wymienić i uzupełnić ok. 25 mb pręseł ogrodzenia w ramach stalowych

### **Stacja zlewna**

1. Wykonać ogrodzenie stalowe, oraz bramę suwaną o dł. 4,0 mb z elementów gotowych. Bramę wykonać z przesuwem elektrycznym na pilot.

### **Remont studni sita pionowego ob. nr.1, zbiornika osadu nadmiernego ob. Nr 10** **RENOWACJA POWIRZCHNI BETONOWYCH**

1. Prace prowadzić zgodnie z instrukcją systemu PCC i izolacji f-my SCHOMBURG

2. Zakres robót:

- naprawa powierzchni betonowych i wykonanie powłok ochronnych
- naprawa powierzchni betonowych, wykonanie izolacji hydroszczelnych oraz wykonanie powłok ochronnych, remont balustrad ochronnych polegający na oczyszczeniu konstrukcji stalowej a następnie zagruntowaniu i pomalowaniu farbami do betonu

### **Rozbiórki**

1. Rozbiórkę fundamentu oczyszczalni Bioblok Mu-50a - 4 x 11 m grub 0,4 m (żelbet), zasyпка i obsianie trawą.
2. Poletka osadowe
3. studnie odcieku z poletek osadowych - rozebranie ok. 2 m<sup>3</sup> konstrukcji żelbetowych
4. rozbiórka poletek o pow. 4,5 x 21,5 m
  - płyty chodnikowe 35x35x5 o pow. 4 x 21 m = 84 m<sup>2</sup>
  - piasek granulacji 0,5 mm grub. warstwy 15 cm (V= 12,6 m<sup>3</sup>)
  - żwir grub. warstwy 30 cm (V= 25,2 m<sup>3</sup>)
  - deski i słupki żelbetowe o obj. V=ok. 3 m<sup>3</sup>
  - Rury i armatura żeliwna - ok. 20 m
  - WYWÓZ OSADU
5. zasypanie i obsianie trawą

Opracował

## **Zawartość opracowania**

### 1. Opis techniczny

#### **Budynek socjalno-techniczny ob. nr 5, i wiaty na osad ob. nr 7**

- rzut ścian fundamentowych 1:50	rys.1
- rzut parteru 1:50	rys.2
- rzut dachu 1:50	rys.3
- przekrój A-A, 1:50	rys.4
- elewacja zach 1:50	rys.5
- elewacja płd 1:50	rys.6
- elewacja wsch 1:50	rys.7
- elewacja płn 1:50	rys.8

#### **Budynek dmuchaw (Obiekt nr 4 ).**

- rzut przyziemia, dachu, przekrój 1:50	rys.1
- elewacje 1:50	rys.2

#### **Wiaty na skratki ( Obiekt nr 1)**

- rzut fundamentów i ścian fundamentowych 1:50	rys.1
- rzut parteru 1:50	rys.2
- rzut więźby dachowej 1:50	rys.3
- rzut dachu 1:50	rys.4
- przekrój pionowy A-A 1:50	rys.5
- elewacje 1:50	rys.6

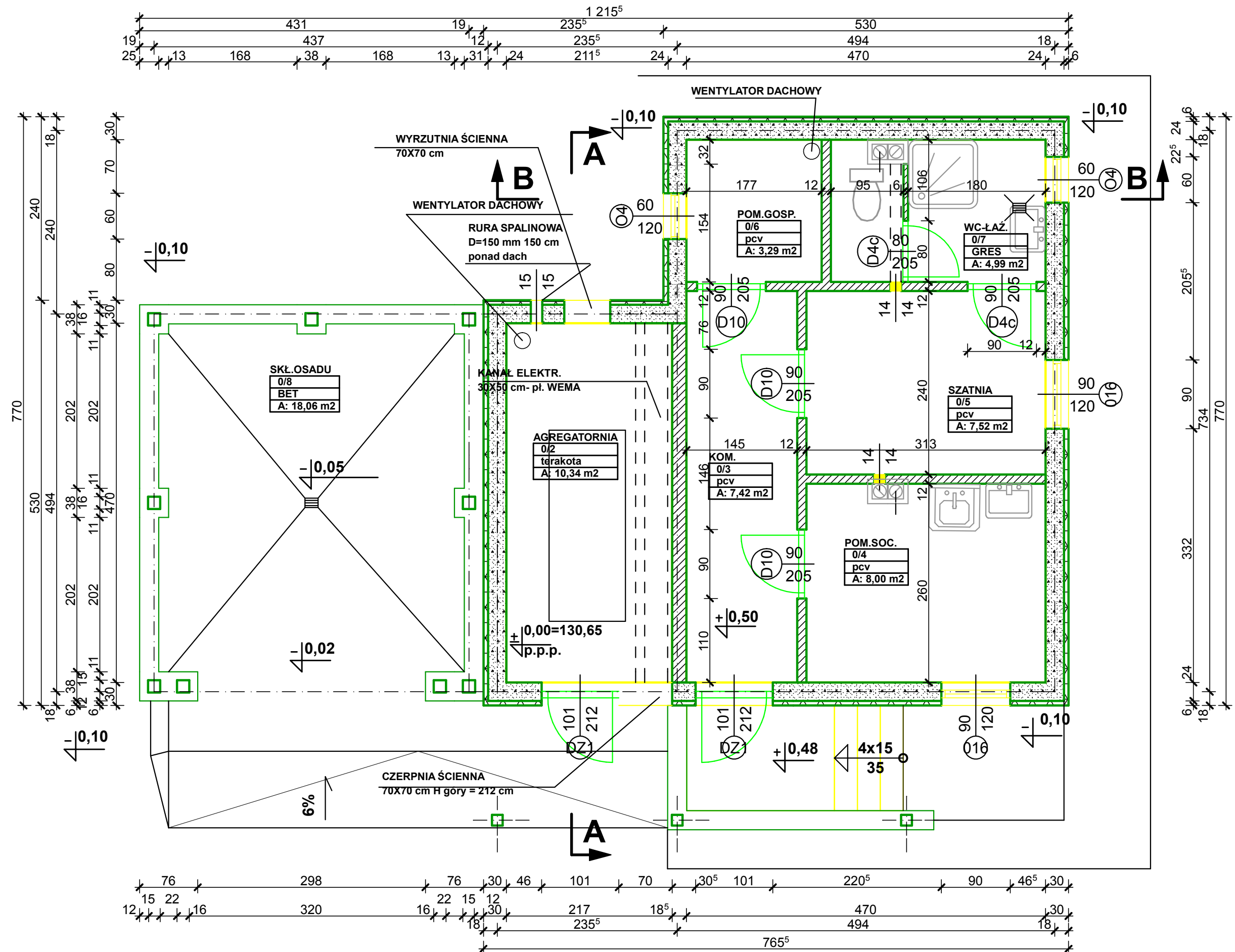
#### **Płyta fundamentowa stacji zlewnej ( ob. Nr 14)**

- rzut płyty fundamentowej 1:50	rys.1
- rzut parteru - kontener 1:50	rys.2
- rzut dachu, elewacje 1:50	rys.3

#### **Remont stacji odwadniania ( ob. Nr 6)**

- rzut , przekroje 1:50	rys.1
-------------------------	-------



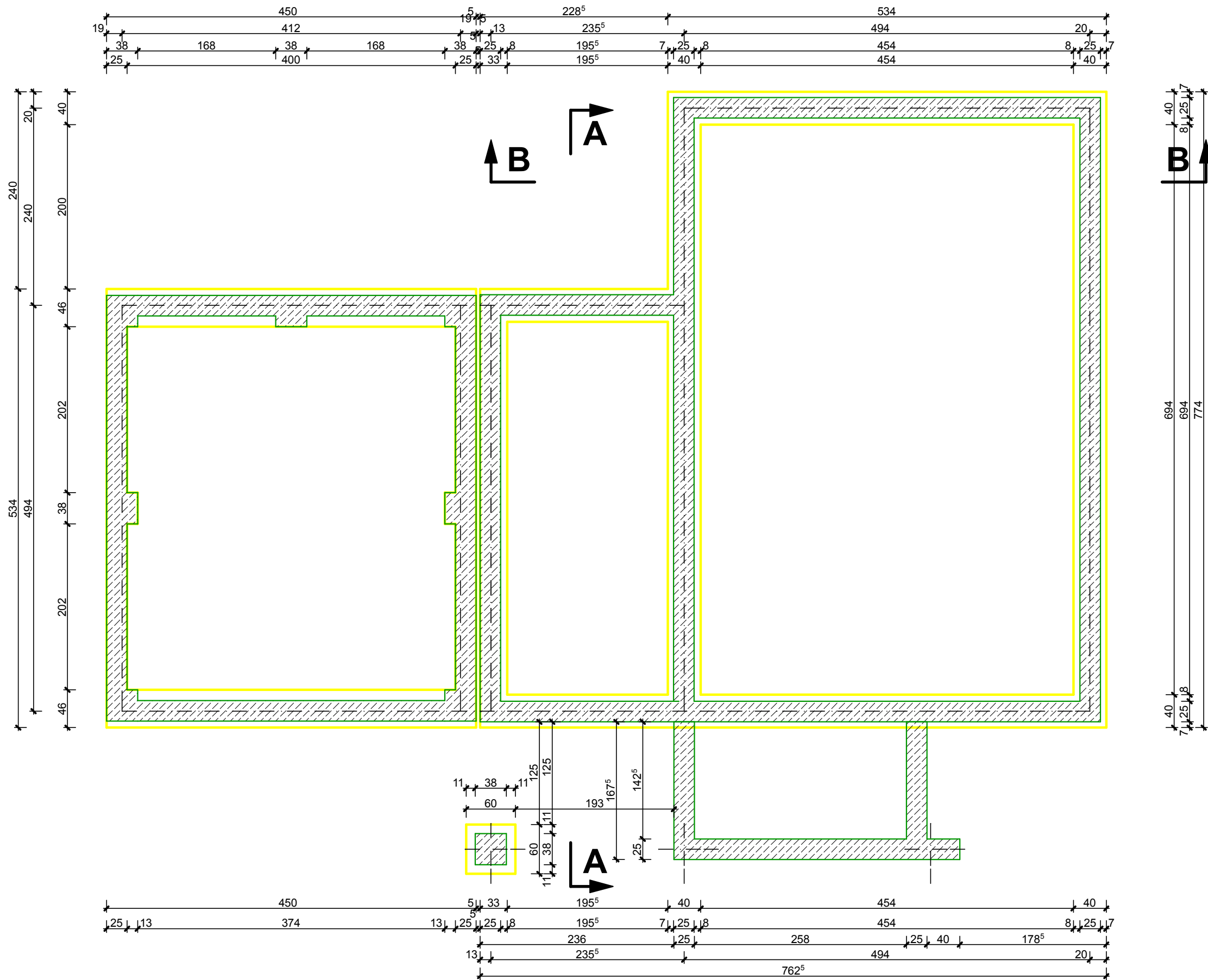


PROJEKTANT :  
mgr inż. arch. Jan K. Hahn  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
architektonicznej nr ewid. BL/11/87, BL/282/94

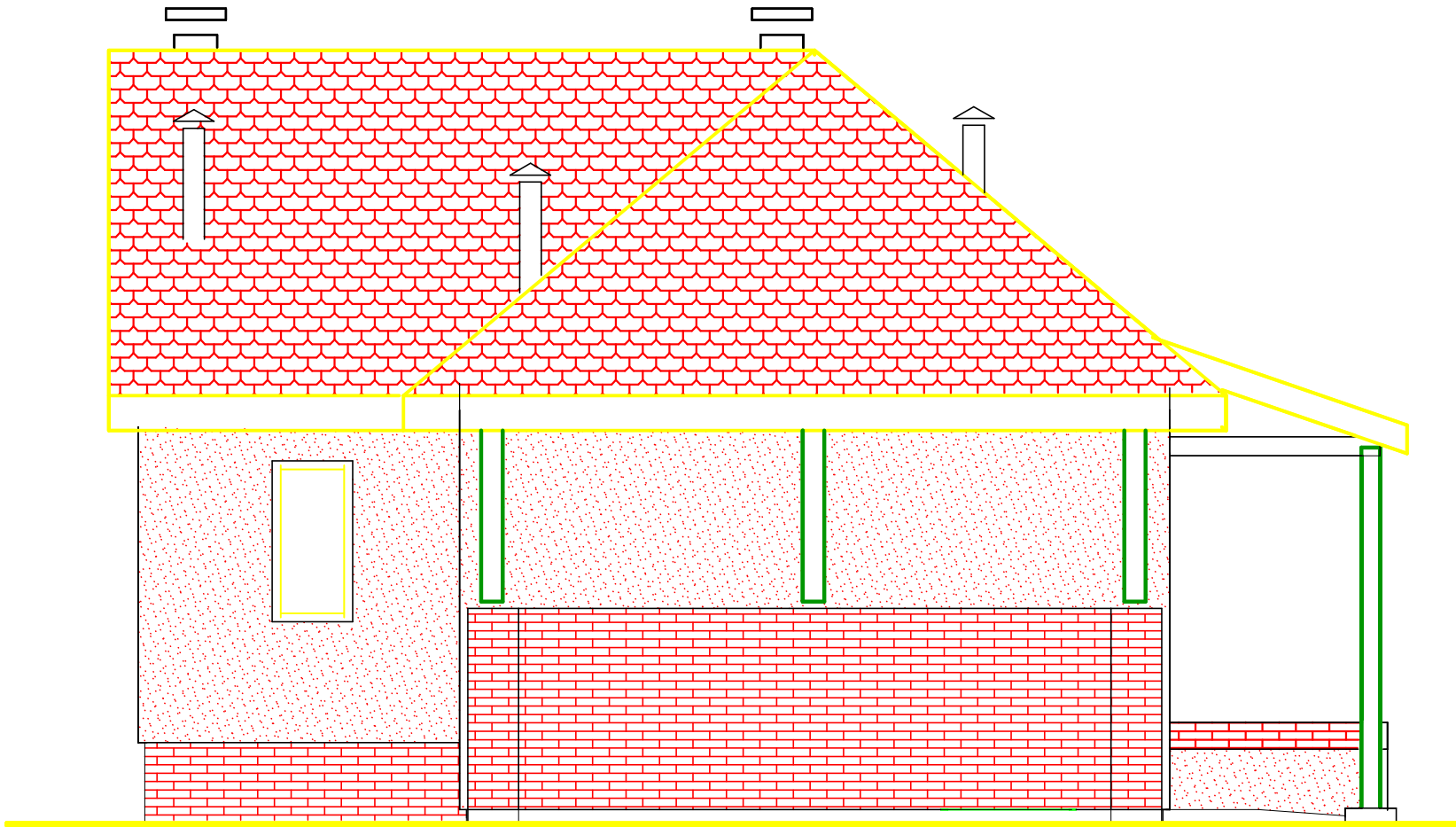
PODPIS:

PRZEDMIOT:  
Rzut parteru  
NAZWA I ADRES OBIEKTU :  
Budynek socjalny, agregat, wiata osadu  
Ob nr 5 i 7 Nowy Dwór dz. nr. 11/1

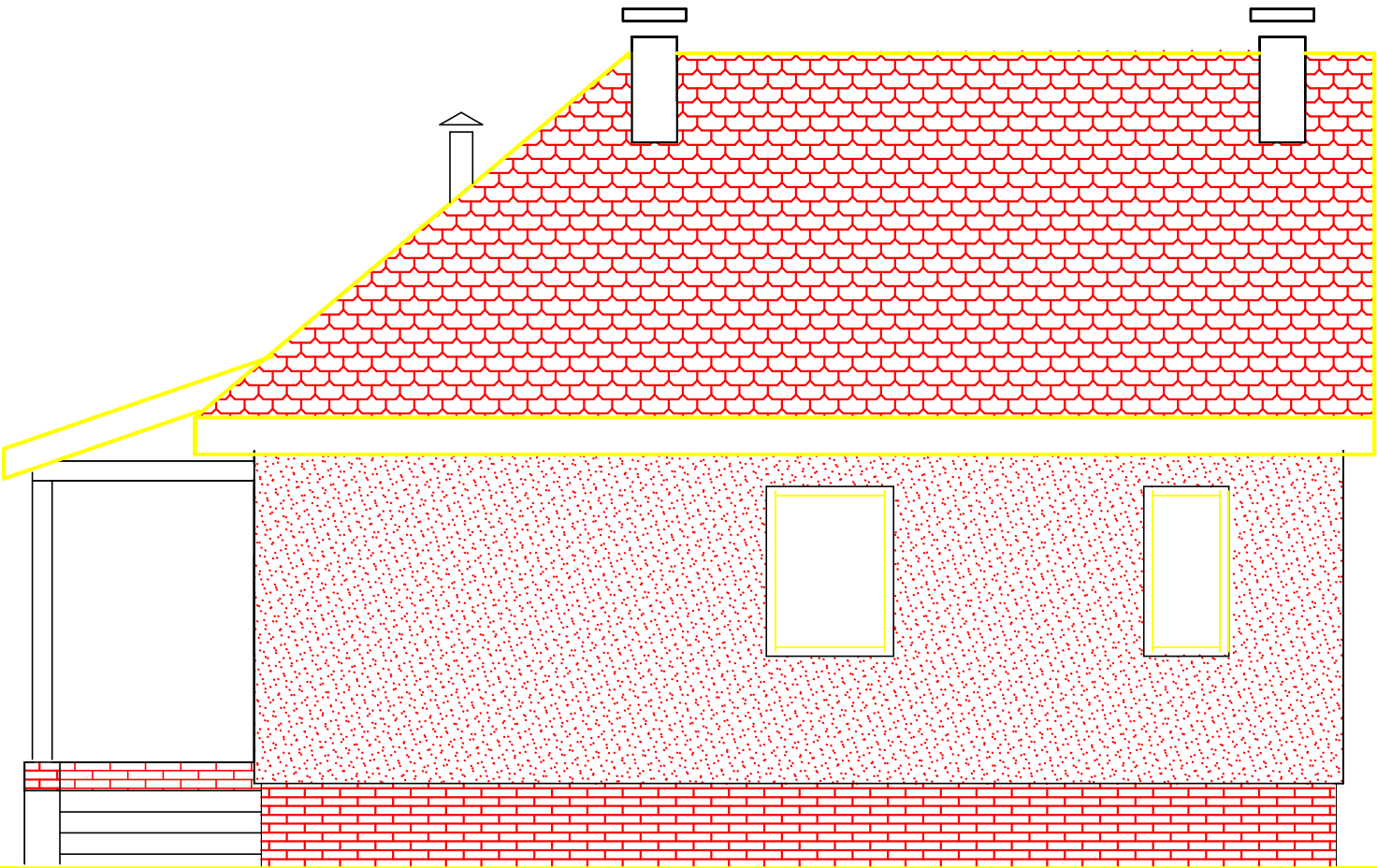
Nr RYS : 2  
SKALA  
1:50  
DATA :  
10.10.2008r.



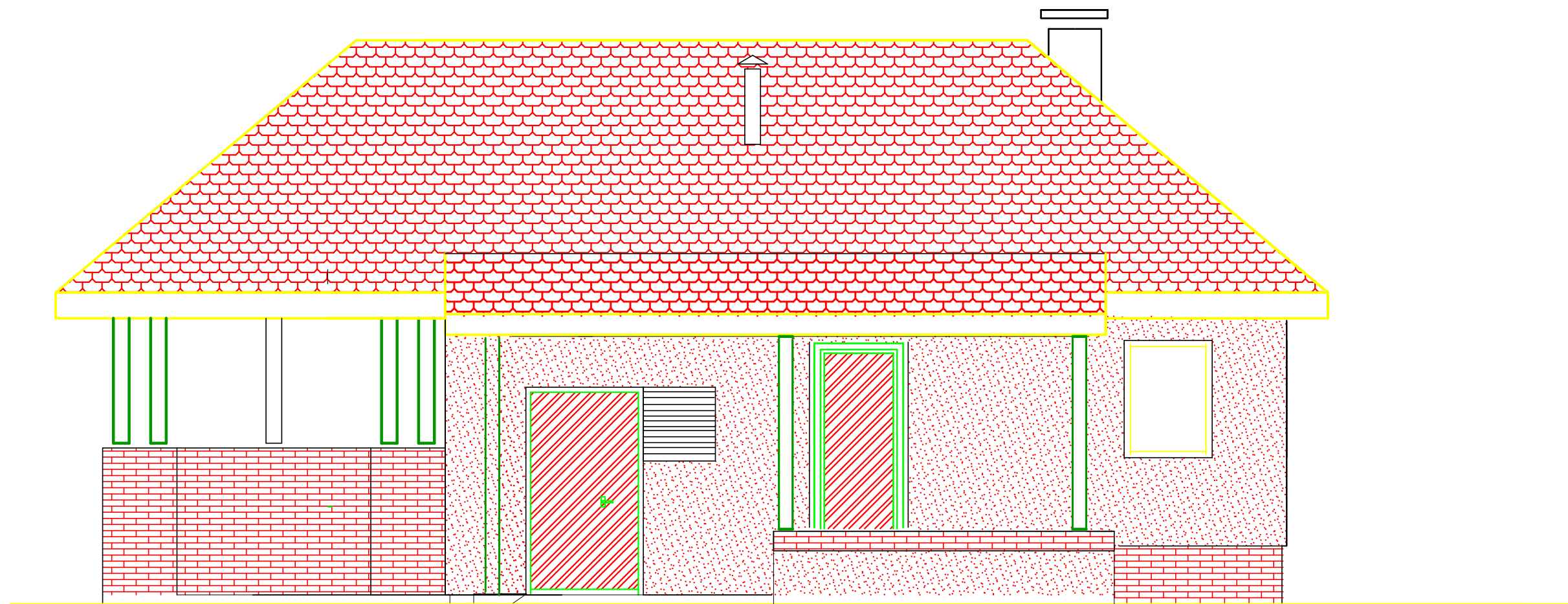
PROJEKTANT :  mgr inż. arch. Jan K. Hahn <small>Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. BL/11/87, BL/282/94</small>	PODPIS:	PRZEDMIOT:	Nr RYS : 1
		Rzut fundamentów i ścian fundamentowych	SKALA
		NAZWA I ADRES OBIEKTU : Budynek socjalny, agregat, wiata osadu Ob nr 5 i 7 Nowy Dwór dz. nr. 11/1	1:50 DATA : 10.10.2008r.



PROJEKTANT :  mgr inż. arch. Jan K. Hahn <small>Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. BL/11/87, BL/282/94</small>	PODPIS:	PRZEDMIOT: ELEWACJA pld	Nr RYS : 9
		NAZWA I ADRES OBIEKTU :	SKALA 1:50
		Budynek socjalny, agregat, wiata osadu Ob nr 5 i 7 Nowy Dwór dz. nr. 11/1	DATA : 10.10.2008r.

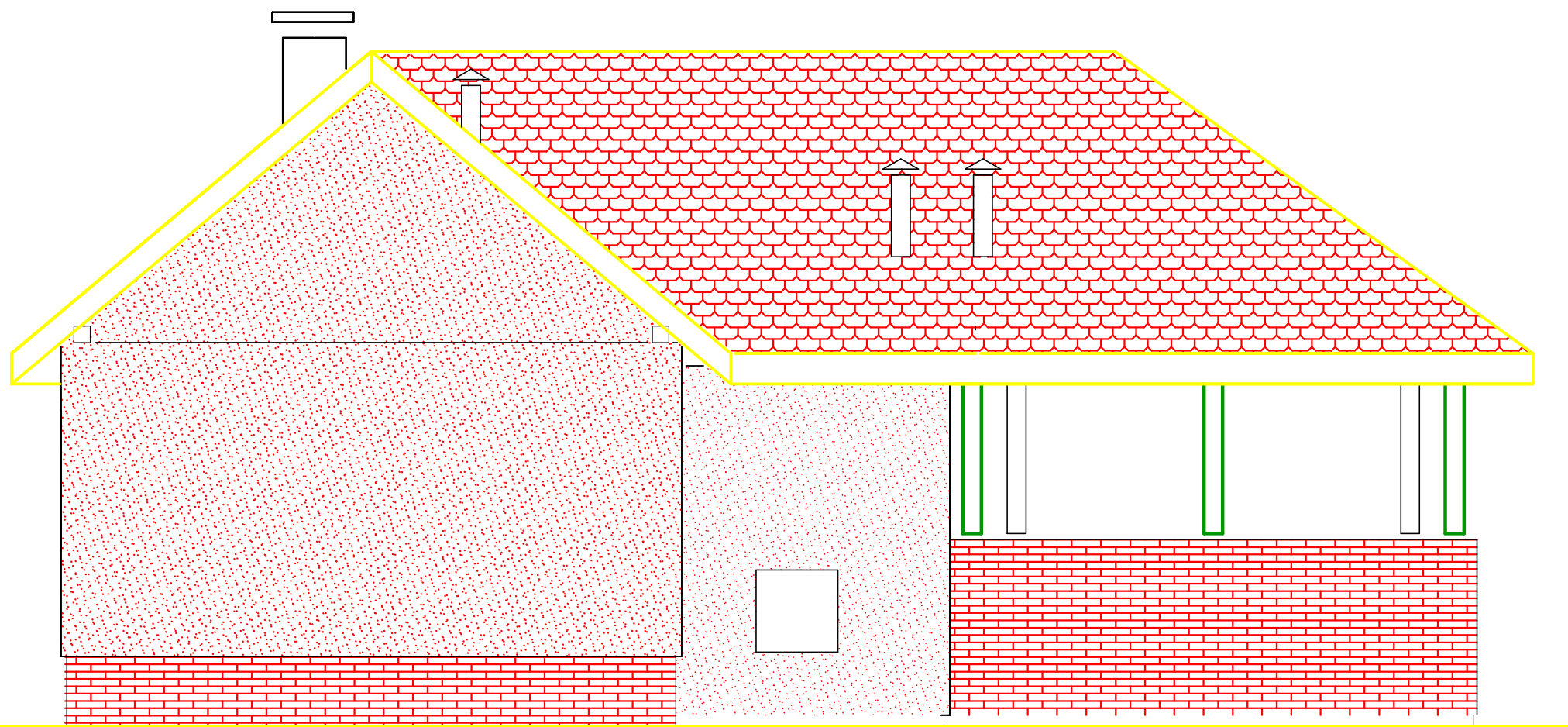


PROJEKTANT :  mgr inż. arch. Jan K. Hahn <small>Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. BL/11/87, BL/282/94</small>	PODPIS:	PRZEDMIOT: ELEWACJA p1n	Nr RYS : 7
		NAZWA I ADRES OBIEKTU :	SKALA 1:50
		Budynek socjalny, agregat, wiata osadu Ob nr 5 i 7 Nowy Dwór dz. nr. 11/1	DATA : 10.10.2008r.

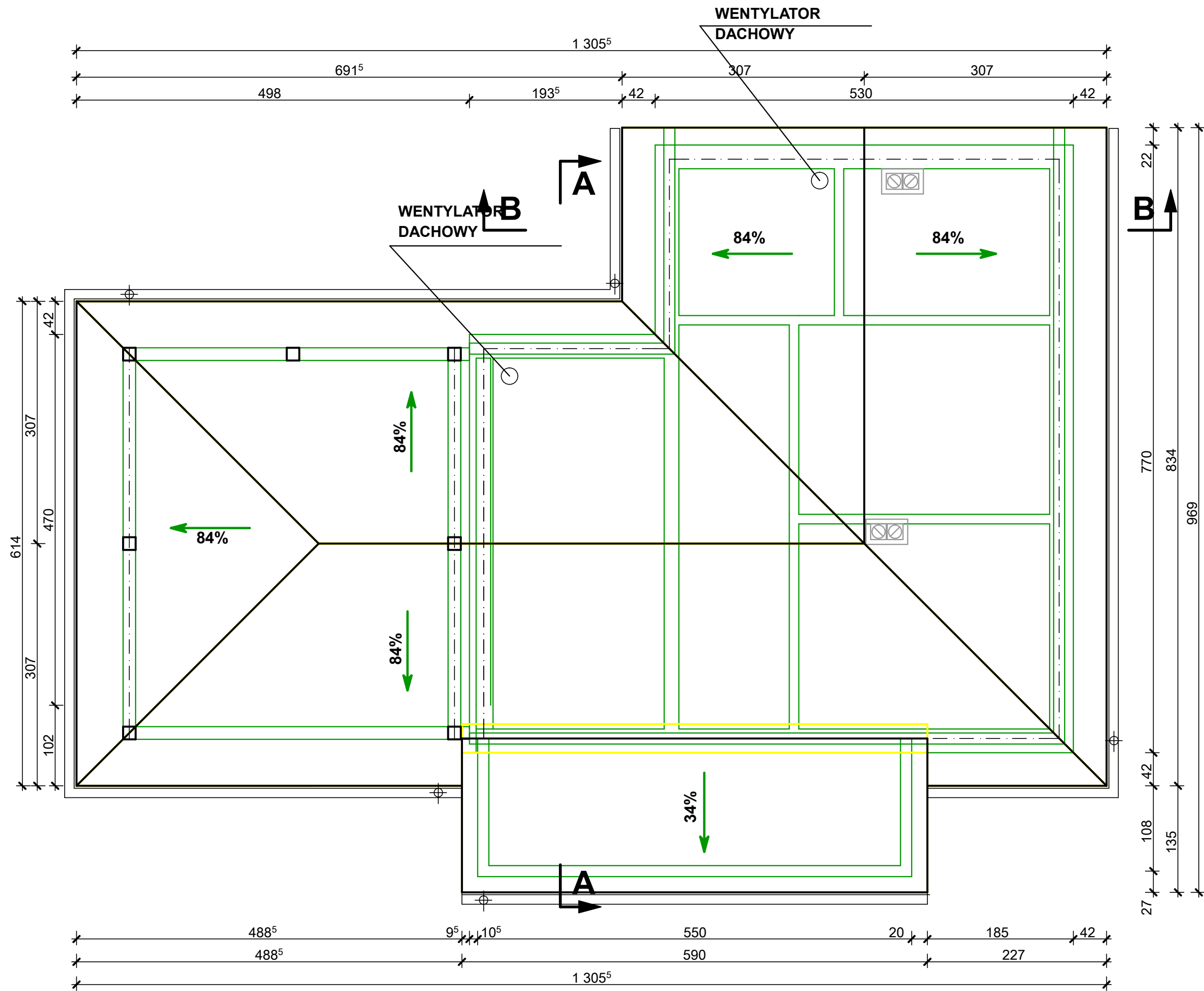


PROJEKTANT :	PODPIS:	PRZEDMIOT:	Nr RYS : 6
		ELEWACJA wsch	SKALA
		NAZWA I ADRES OBIEKTU :	1:50
		Budynek socjalny, agregat, wiata osadu Ob nr 5 i 7 Nowy Dwór dz. nr. 11/1	DATA : 10.10.2008r.

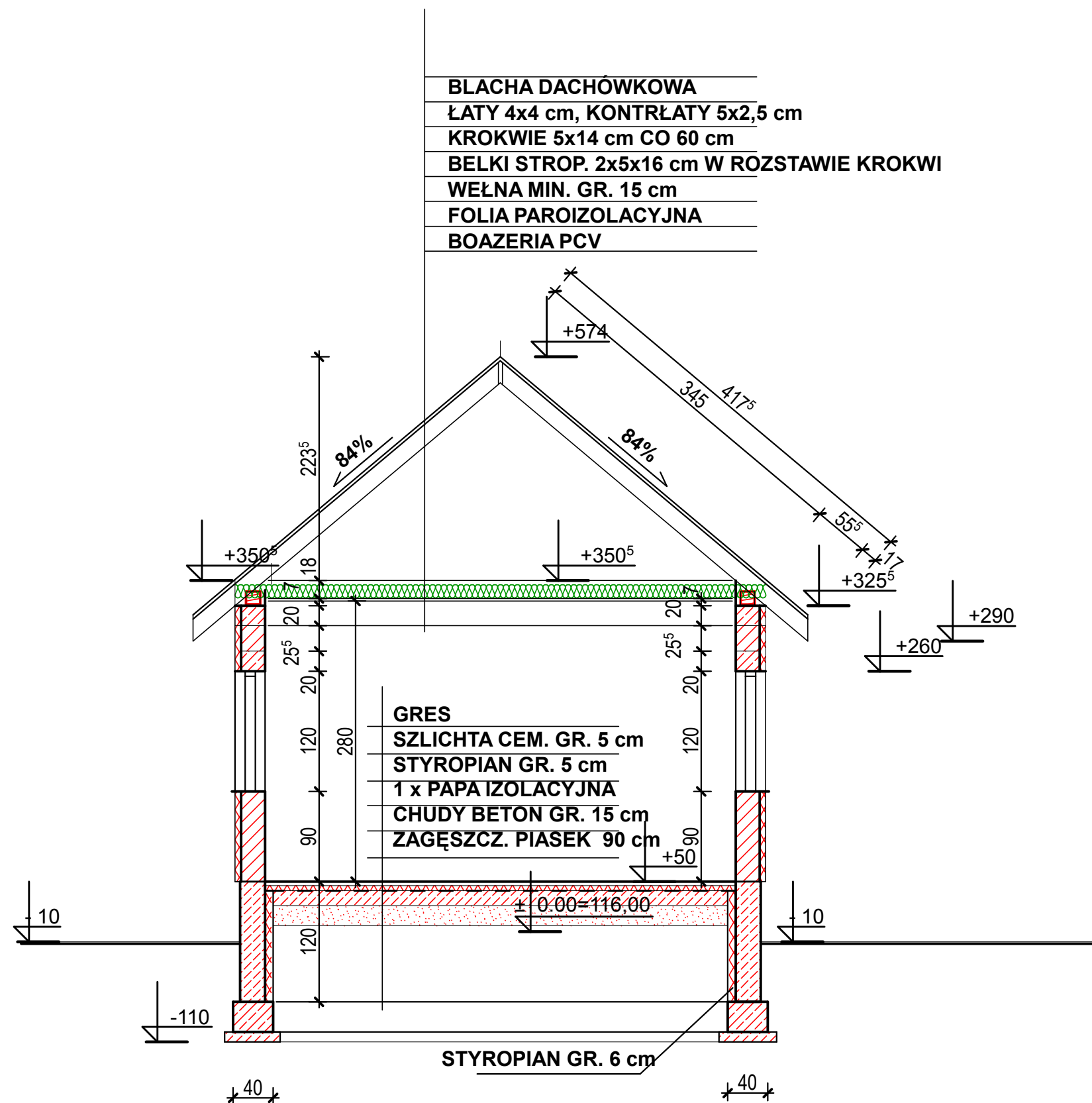
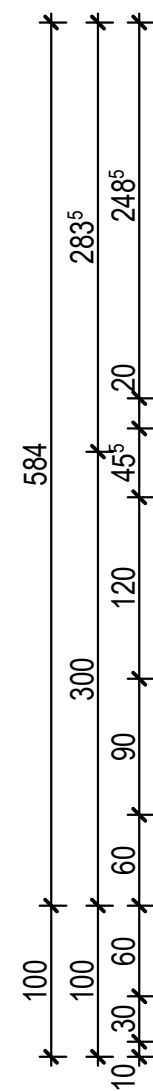
mgr inż. arch. Jan K. Hahn  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
architektonicznej nr ewid. BL/11/87, BL/282/94



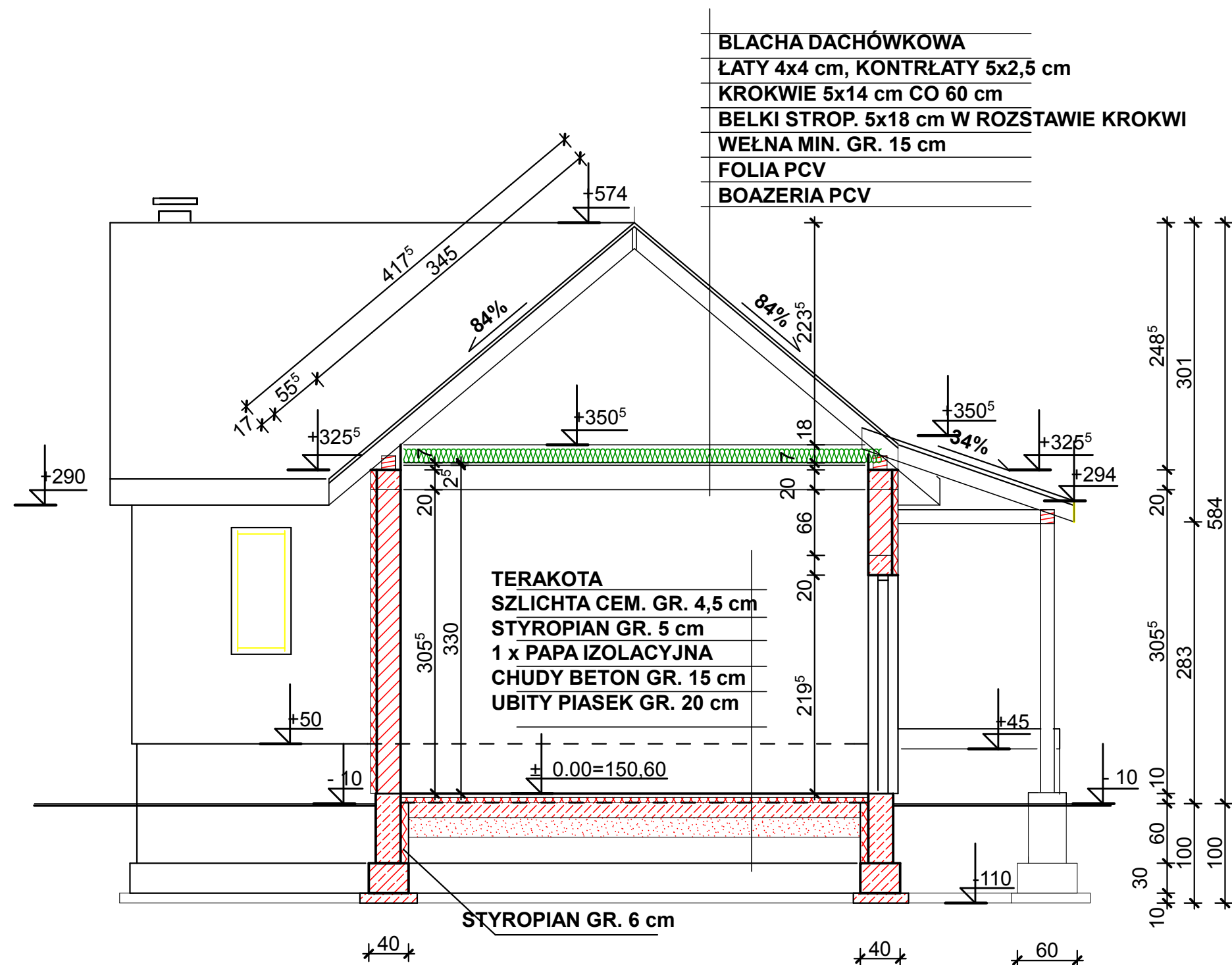
PROJEKTANT :  mgr inż. arch. Jan K. Hahn <small>Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. BL/11/87, BL/282/94</small>	PODPIS:	PRZEDMIOT: ELEWACJA zach	Nr RYS : 8
		NAZWA I ADRES OBIEKTU :	SKALA 1:50
		Budynek socjalny, agregat, wiata osadu Ob nr 5 i 7 Nowy Dwór dz. nr. 11/1	DATA : 10.10.2008r.



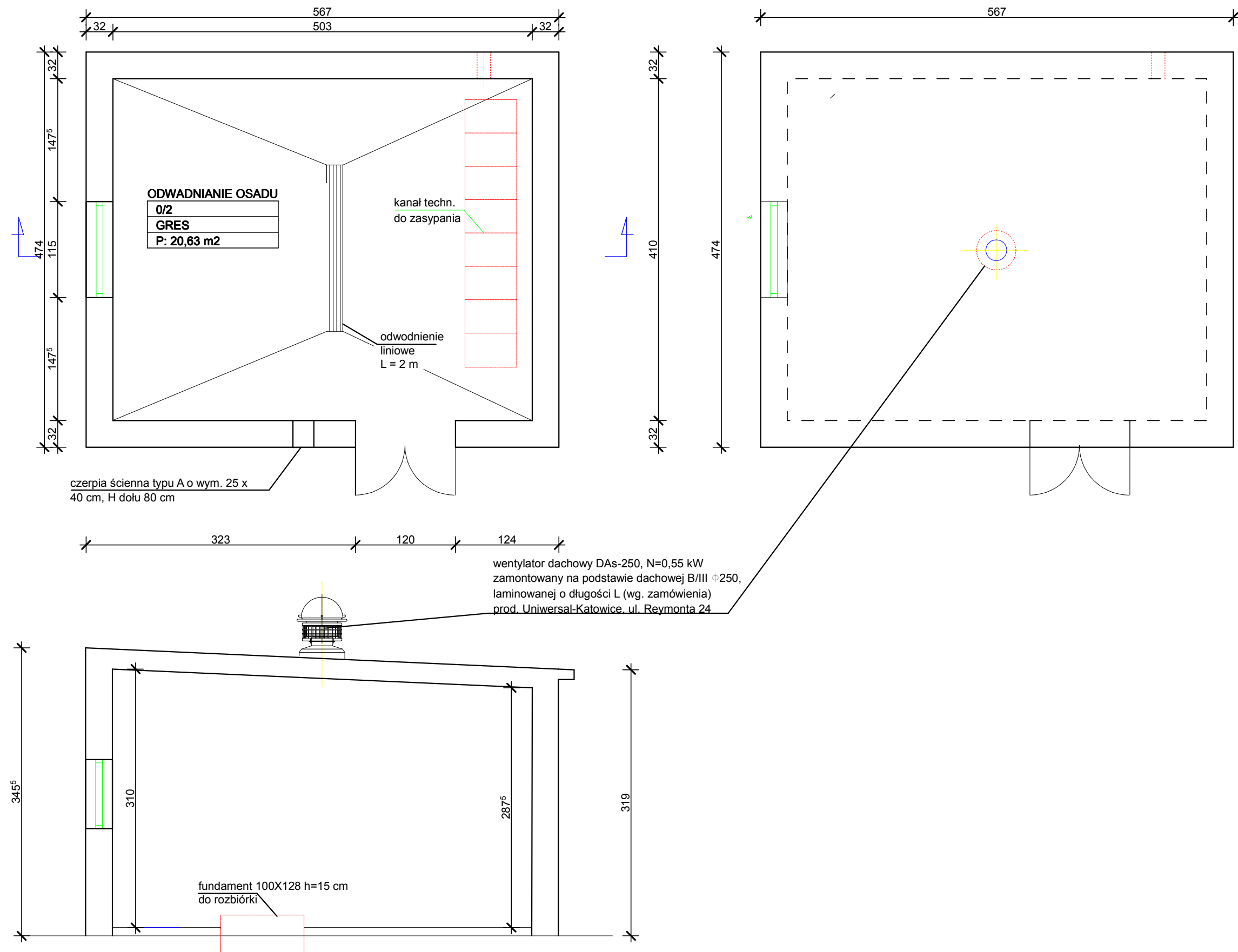
PROJEKTANT :  mgr inż. arch. Jan K. Hahn <small>Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. BL/11/87, BL/282/94</small>	PODPIS:	PRZEDMIOT:	Nr RYS : 3
		Rzut dachu	SKALA
		NAZWA I ADRES OBIEKTU :	1:50
		Budynek socjalny, agregat, wiata osadu Ob nr 5 i 7 Nowy Dwór dz. nr. 11/1	DATA : 10.10.2008r.



PROJEKTANT :  mgr inż. arch. Jan K. Hahn <small>Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. BL/11/87, BL/282/94</small>	PODPIS:	PRZEDMIOT:	Nr RYS : 5
		PRZEKRÓJ B-B	SKALA
		NAZWA I ADRES OBIEKTU :	1:50
		Budynek socjalny, agregat, wiata osadu Ob nr 5 i 7 Nowy Dwór dz. nr. 11/1	DATA : 10.10.2008r.



PROJEKTANT :  mgr inż. arch. Jan K. Hahn <small>Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. BL/11/87, BL/282/94</small>	PODPIS:	PRZEDMIOT:	Nr RYS : 5
		PRZĘKRÓJ A-A	SKALA
		NAZWA I ADRES OBIEKTU :	1:50
		Budynek socjalny, agregat, wiata osadu Ob nr 5 i 7 Nowy Dwór dz. nr. 11/1	DATA : 10.10.2008r.

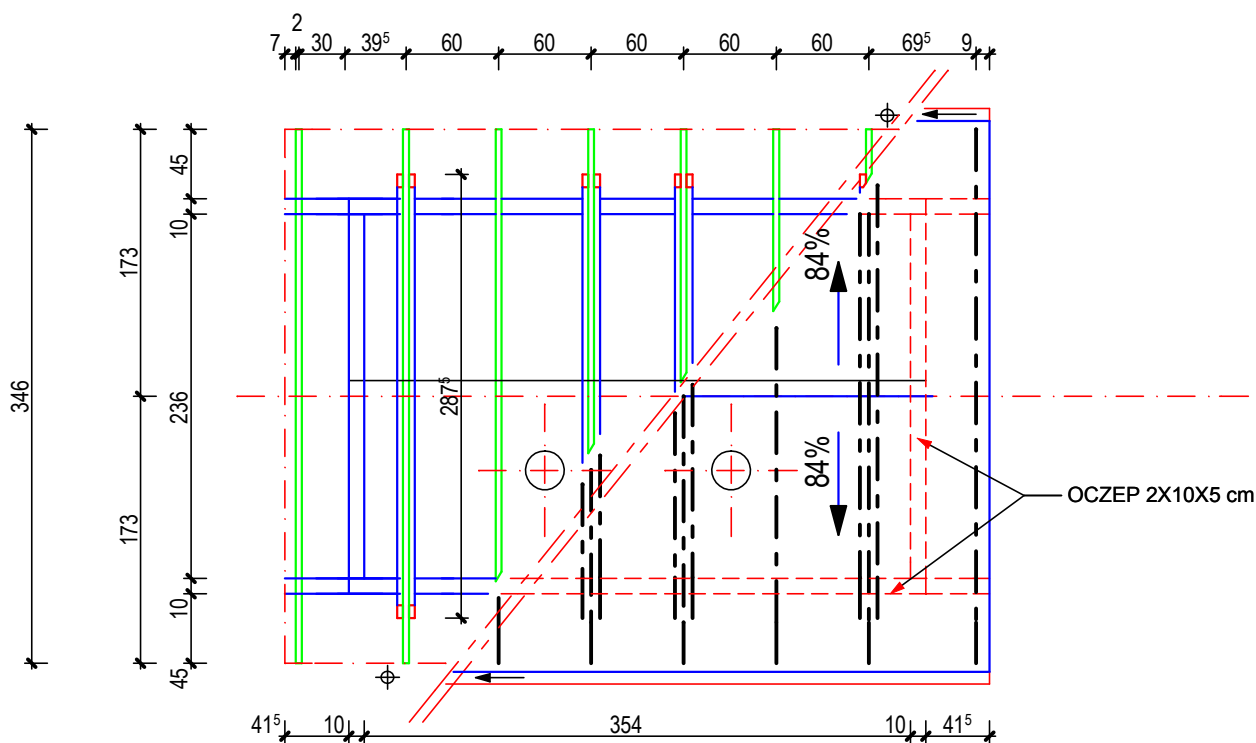
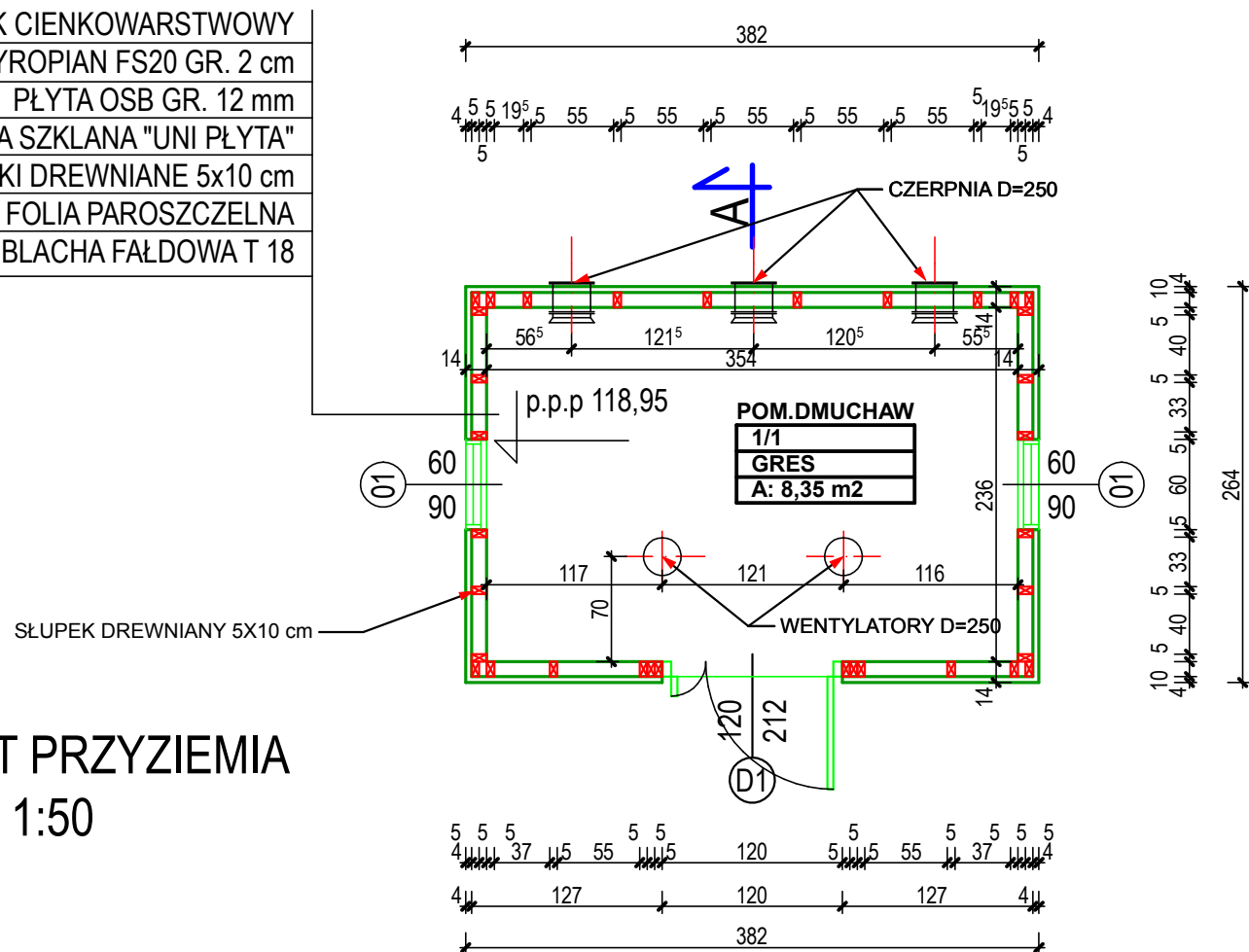


PRZEKRÓJ A-A

PRZEDMIOT : RZUT, PRZEKRÓJ		Nr RYS : 1
NAZWA	Stacja odwadniania osadów (ob. nr .6) -REMONT	SKALA 1:50
I ADRES OBIEKTU:	Nowy Dwór dz. nr. 11/1	
PROJEKTANT : mgr inż. arch. Jan K. Hahn	DATA : 10.10.2008r.	PODPIS:
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid: BI/11/87		

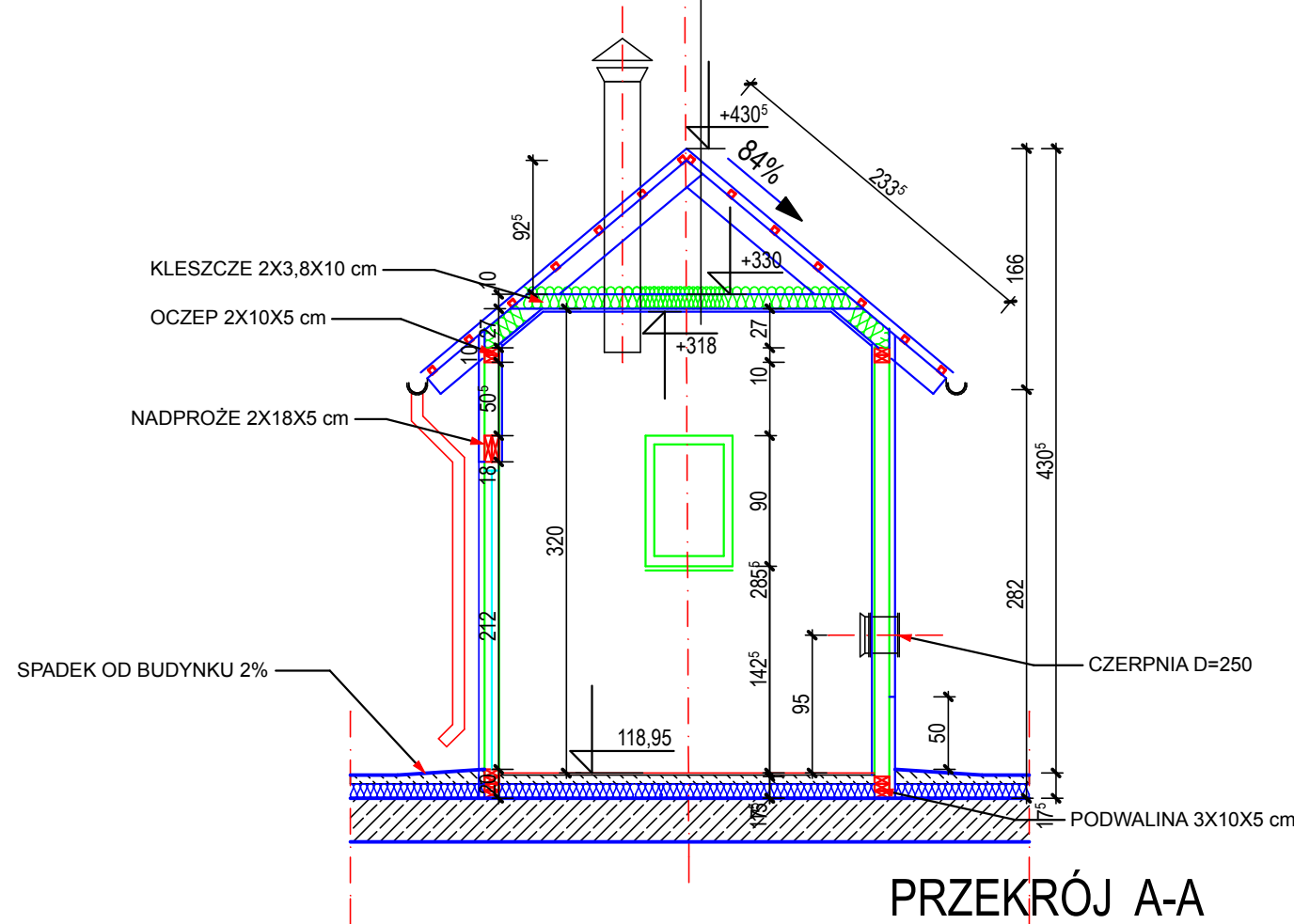
TYNK CIENKOWARSTWOWY
STYROPIAN FS20 GR. 2 cm
PŁYTA OSB GR. 12 mm
WEŁNA SZKLANA "UNI PŁYTA"
SŁUPKI DREWNIANE 5x10 cm
FOLIA PAROSZCZELNA
BLACHA FAŁDOWA T 18

RZUT PRZYZIEMIA  
1:50

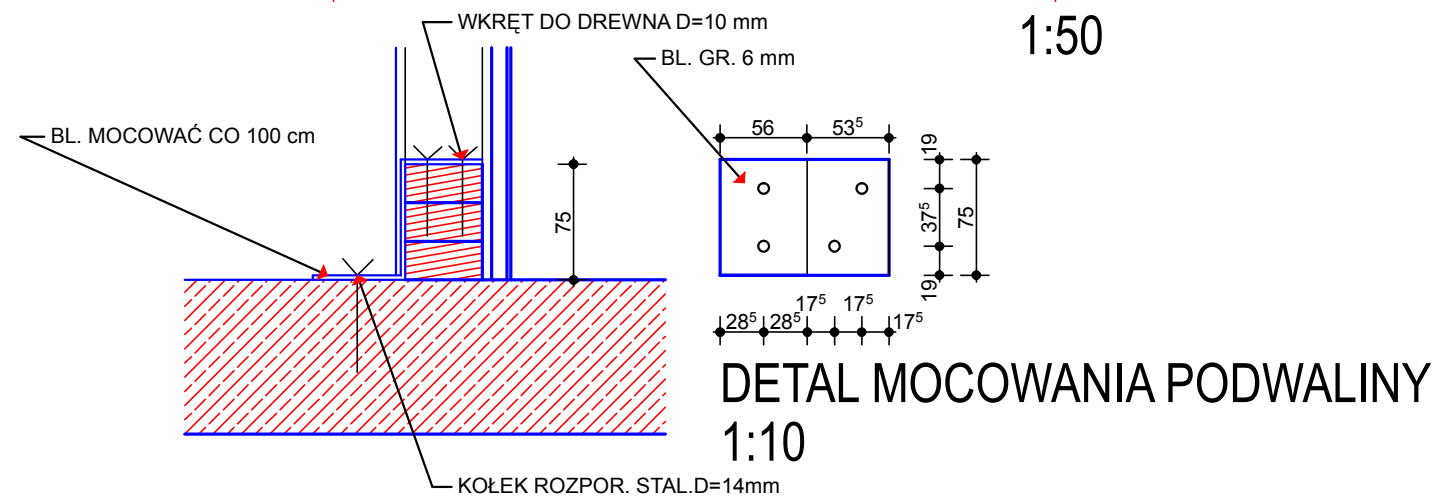


RZUT DACHU 1:50

BLACHODACHÓWKA
ŁATY 4x4 cm CO 35 cm
KONTRŁATY 2.5X5 cm
FOLIA WIATROSZCZELNA
KROKWIE 3.8x14 cm CO 60 cm
WEŁNA MINERALNA GR. 15 cm
KLESZCZE 2x 3.8x10 cm
BLACHA FAŁDOWA T 18

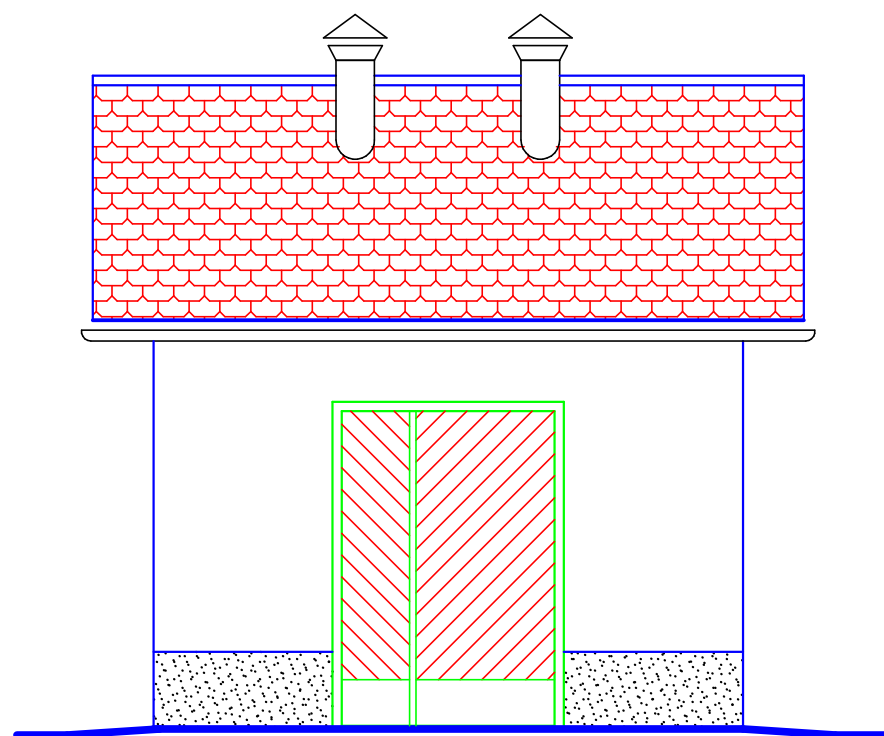


PRZĘKRÓJ A-A  
1:50

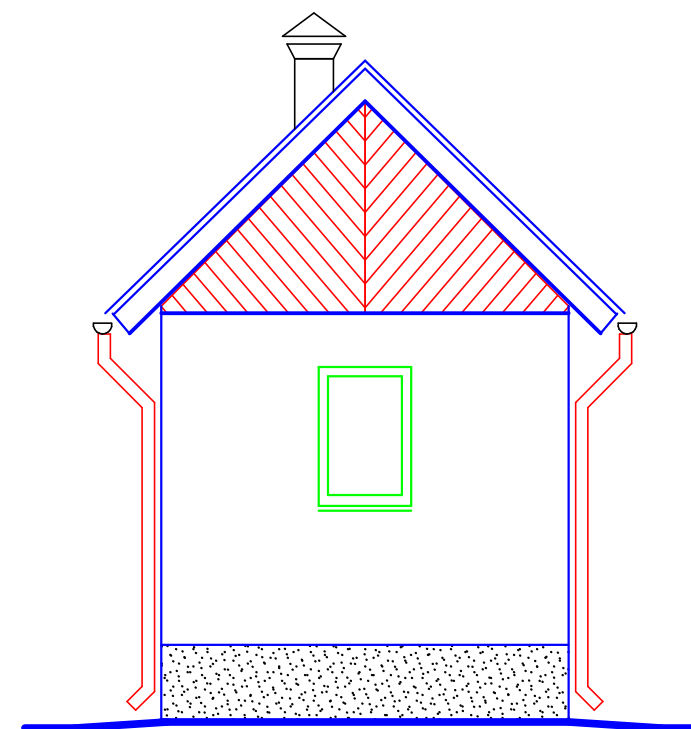


DETAL MOCOWANIA PODWALINY  
1:10

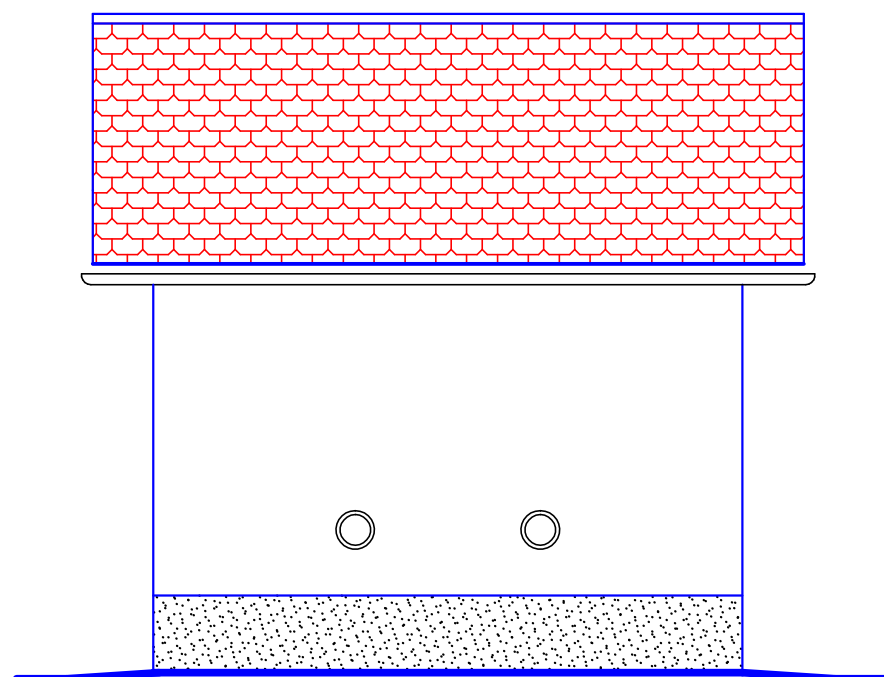
PROJEKTANT :	PODPIS:	PRZEDMIOT:	Nr RYS : 1
mgr inż. arch. Jan K. Hahn		RZUTY, PRZĘKROJE	SKALA
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. BL/11/87, BL/282/94		NAZWA I ADRES OBIEKTU :	1:50
		Stacja dmuchaw Ob. nr 4	DATA :
		Nowy Dwór dz. nr. 11/1	10.10.2008r.



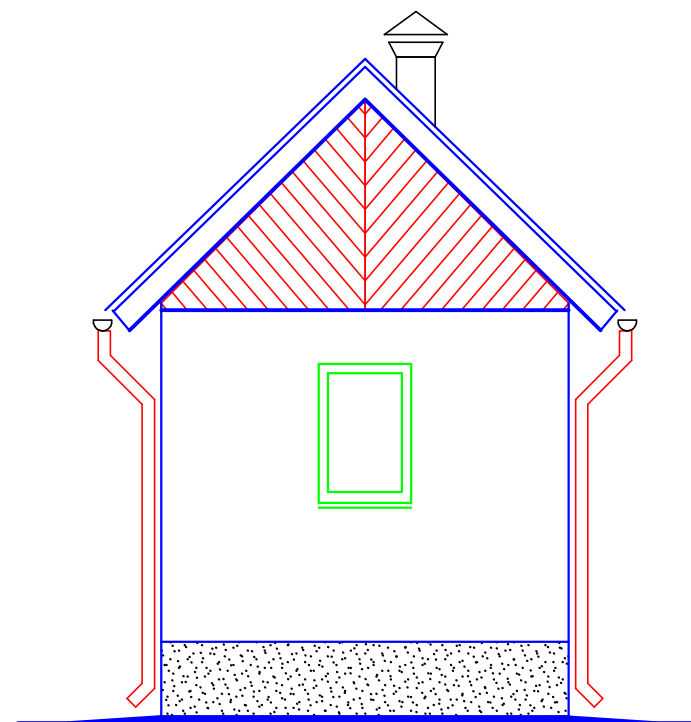
ELEWACJA PŁD



ELEWACJA WSCH



ELEWACJA PŁN

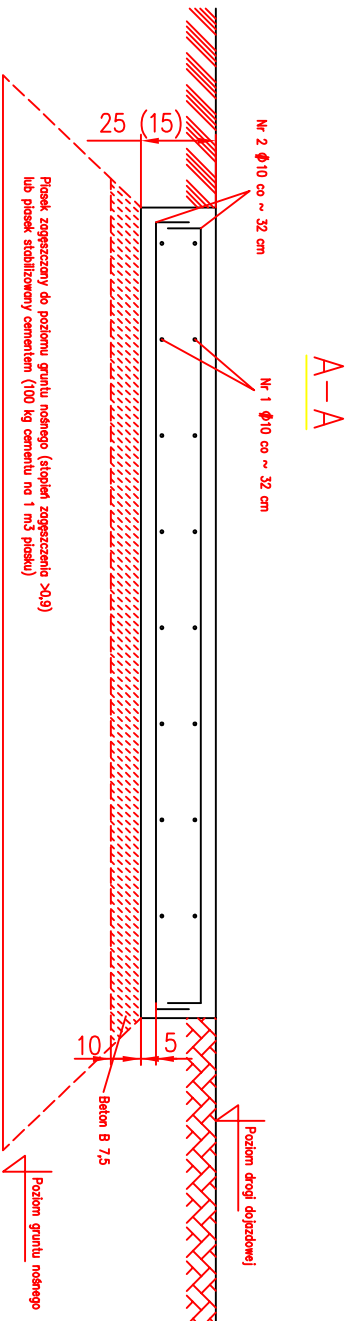


ELEWACJA ZACH

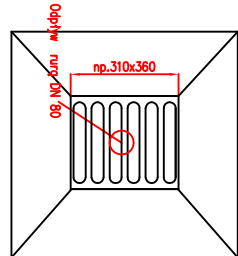
PROJEKTANT :  mgr inż. arch. Jan K. Hahn <small>Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. BŁ/11/87, BŁ/282/94</small>	PODPIS:	PRZEDMIOT: ELEWACJE	Nr RYS : 2
		NAZWA I ADRES OBIEKTU :	SKALA 1:50
		Stacja dmuchaw Ob. nr 4 Nowy Dwór dz. nr. 11/1	DATA : 10.10.2008r.





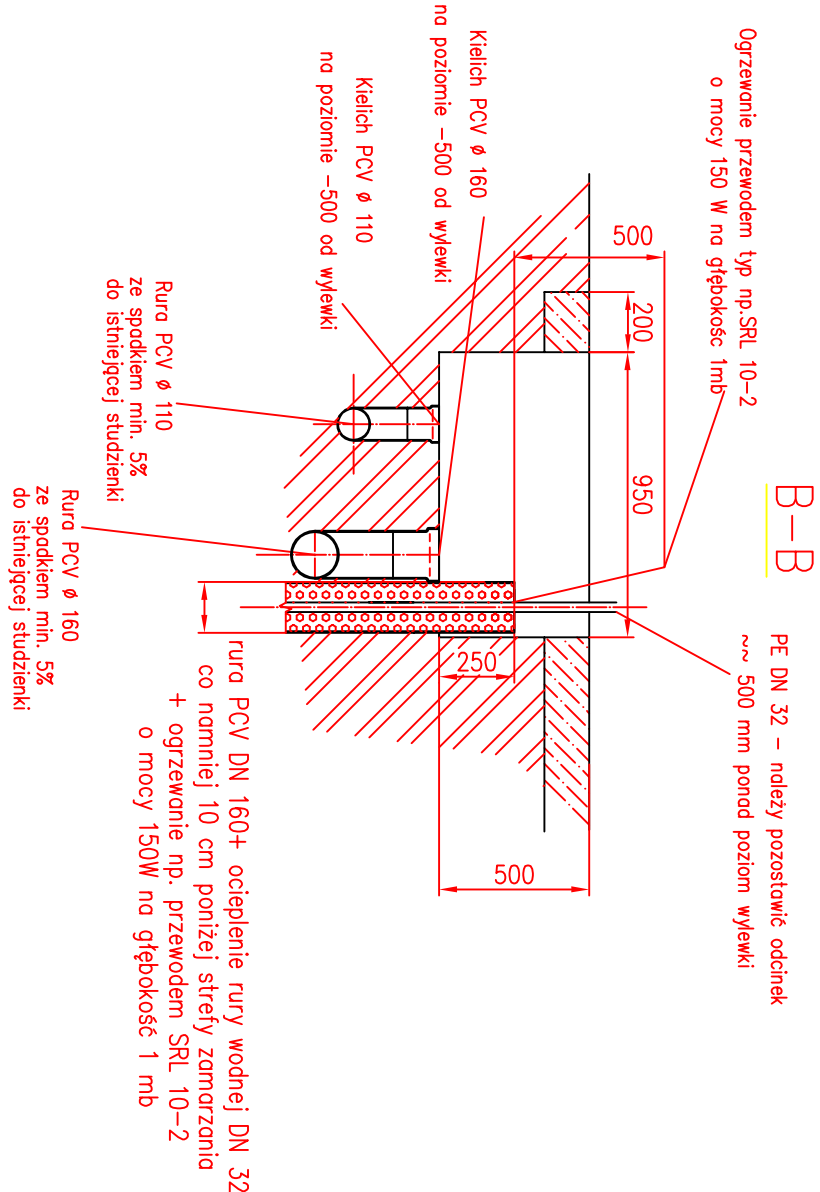
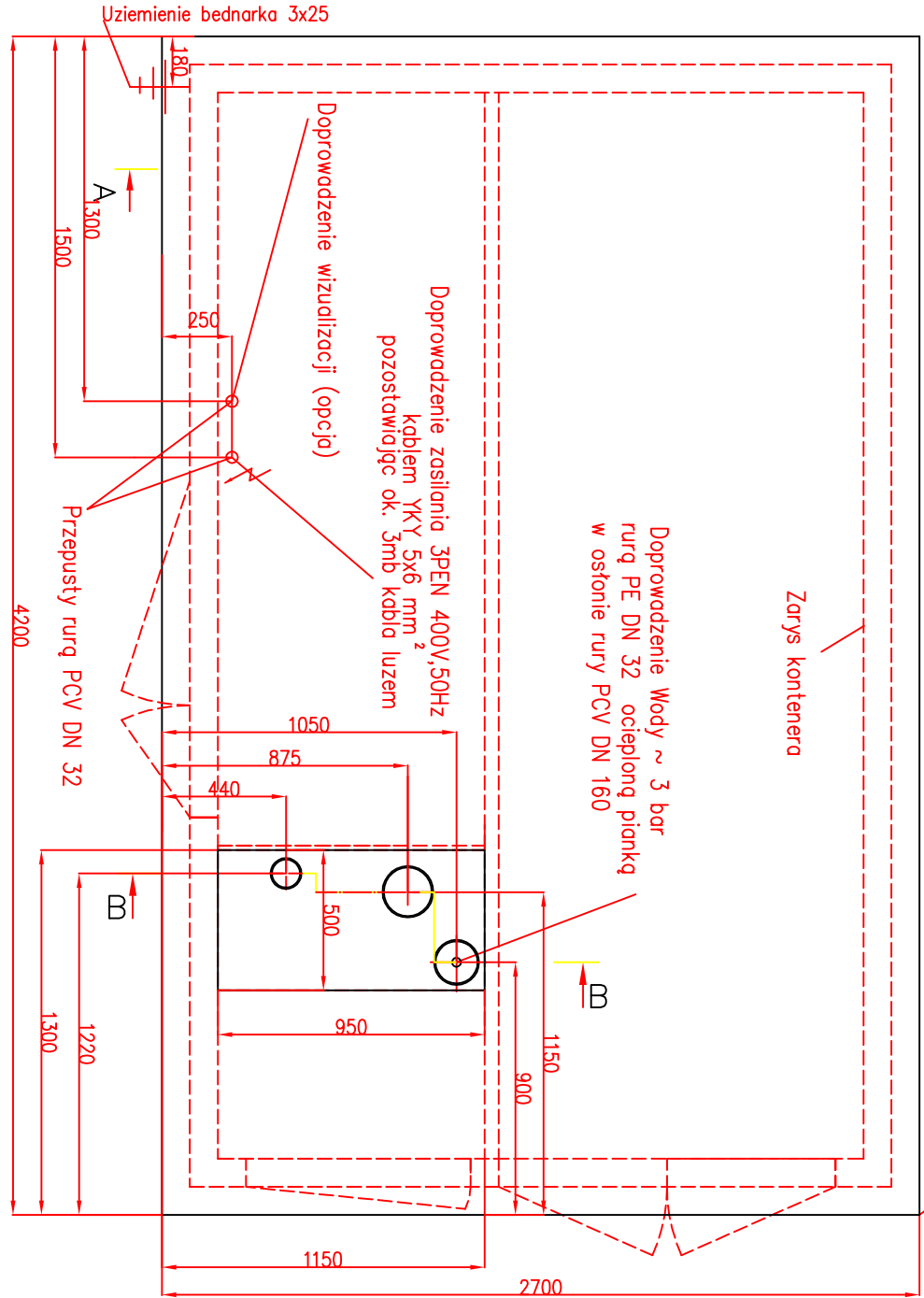


Zalecana studzienka na popłuczyny  
z kratką o prześwicie 10 mm  
Umieścić pod zaworem  
wozu ośnizacyjnego



Strona placu manewrowego

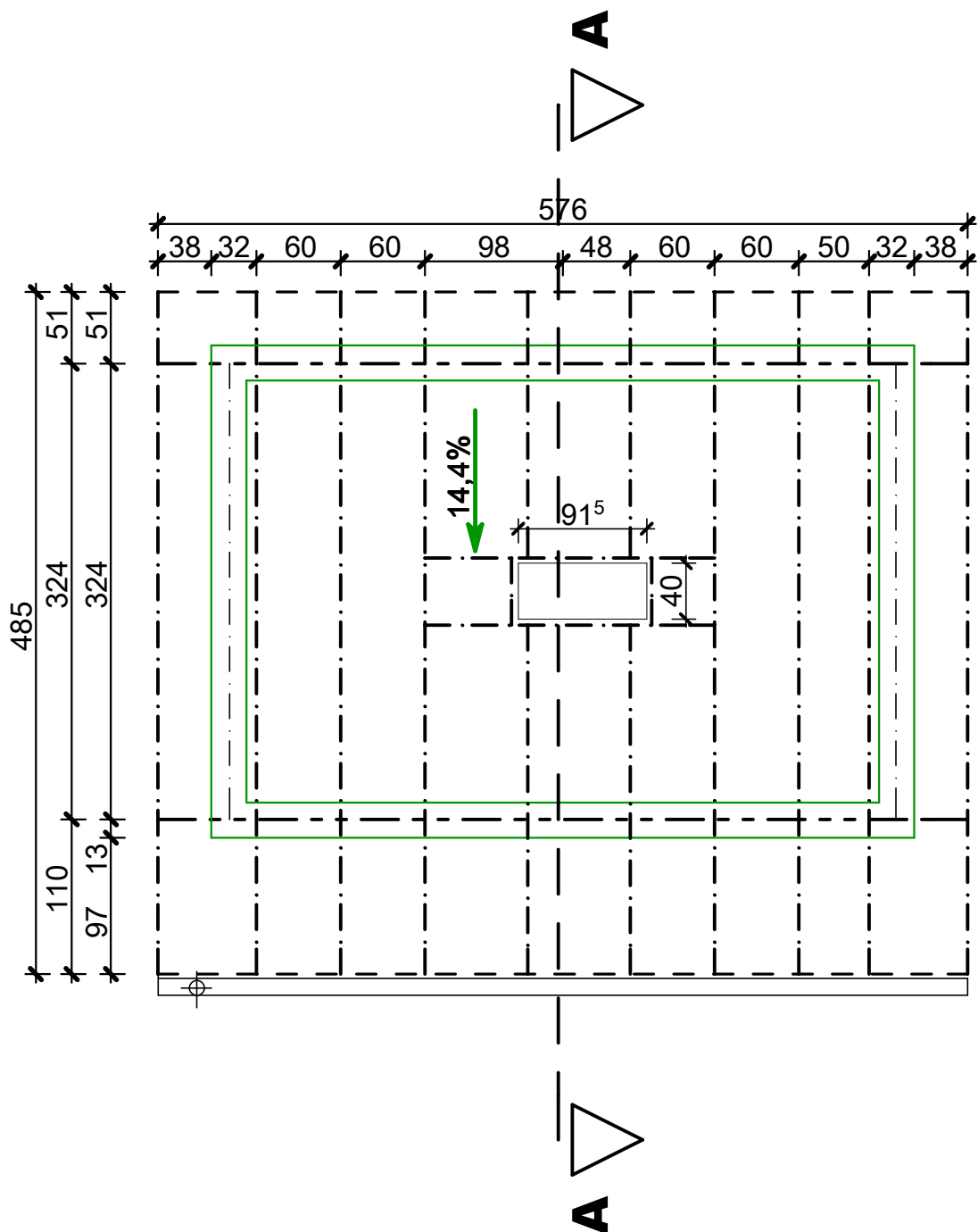
Wylewka betonowa 4200x2700 Beton klasy B25  
Stal A III, Beton B25



Rysunek ten jest rysunkiem przykładowym  
I zostanie dostosowany do indywidualnych potrzeb klienta

	Nazwisko	Data	Podpis	 Symbol wyrobu: STZ	Materiał	Masa (kg)
Konstruował	P. Wrzosek	06.06.05				
Rysował	P. Wrzosek	06.06.05				
Sprawdził	G. Florek	06.06.05				
Zatwierdził		06.06.05				
Podziłka	Nazwa przedmiotu Wylewka betonowa dla STZ pod kontener typu M2				Nr rysunku	0016F0001932

- - - - - KROKWIE 5 X 14 cm  
 - - - - - DESKI OKAPOWE 2,5 X 14 cm  
 - - - - - MURŁATY 14 X 14 cm



**PRZEDMIOT : RZUT WIĘZBY**

NAZWA: Wiata siła pionowego Ob nr 1  
 I ADRES OBIEKTU: Nowy Dwór dz. nr. 11/1

Nr RYS : 3

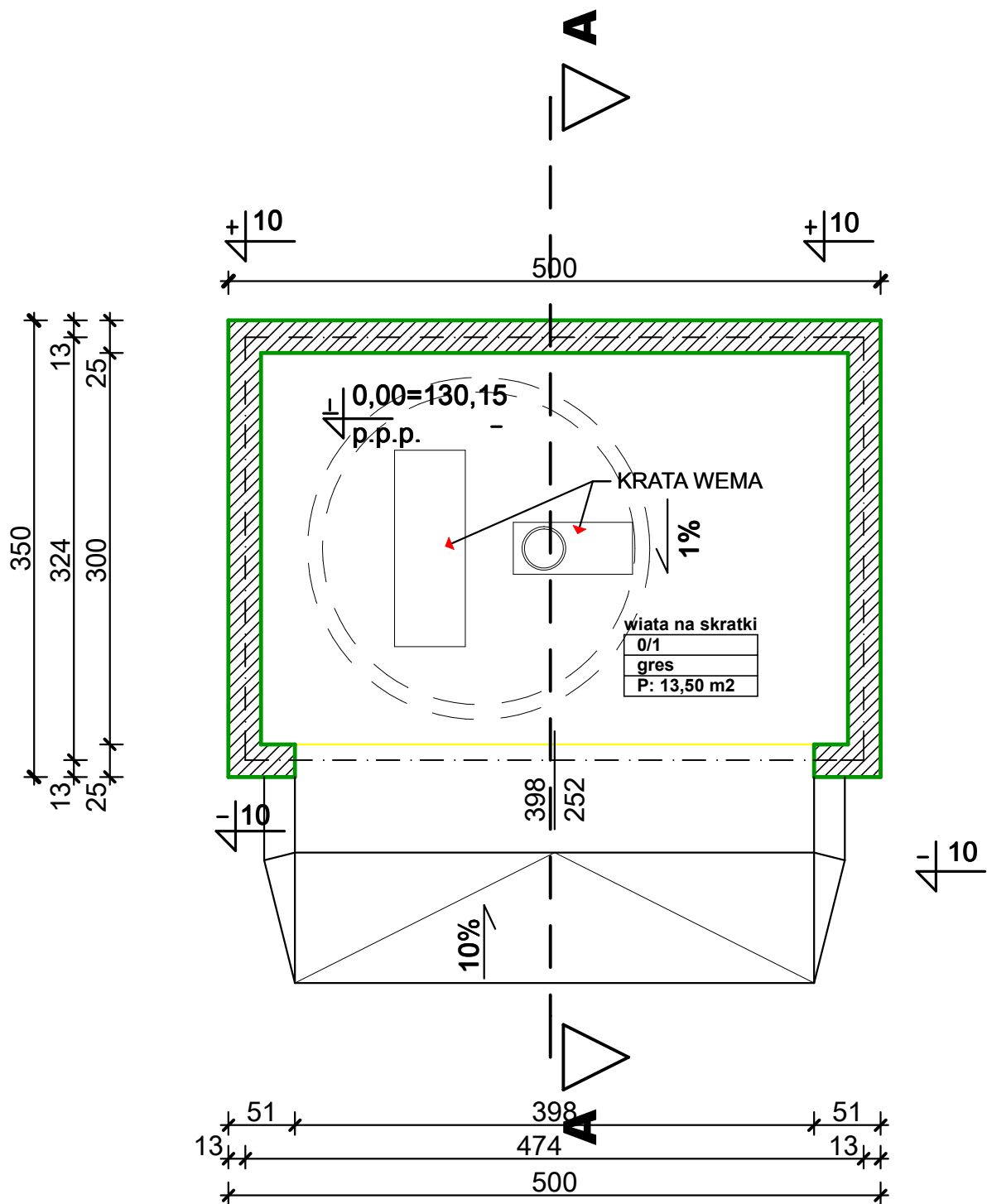
SKALA 1:50

PROJEKTANT : mgr inż. arch. Jan K. Hahn

DATA :  
 10.10.2008r.

PODPIS:

Uprawnienia budowlane do projektowania bez  
 ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid:  
 BI/11/87



**PRZEDMIOT : RZUT PARTERU**

NAZWA

Wiata siła pionowego Ob nr 1

I ADRES OBIEKTU:

Nowy Dwór dz. nr. 11/1

PROJEKTANT : mgr inż. arch. Jan K. Hahn

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid: BI/11/87

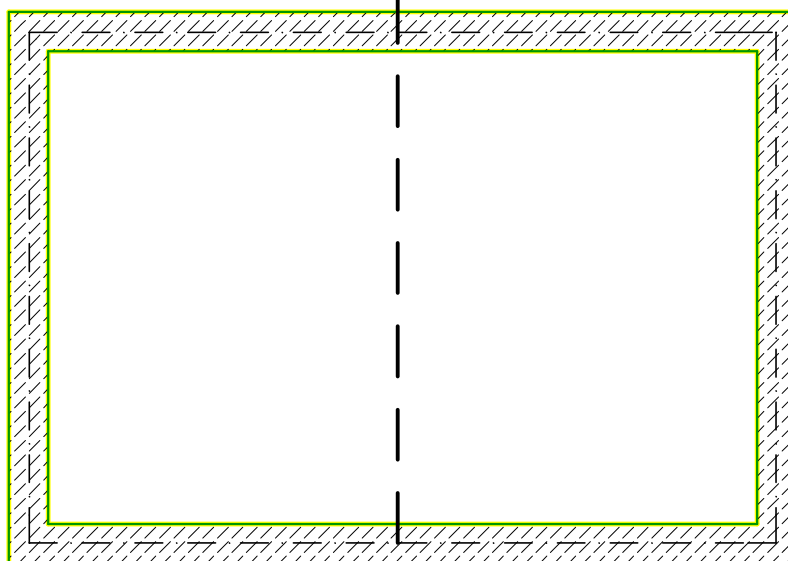
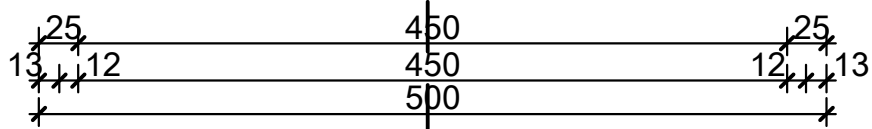
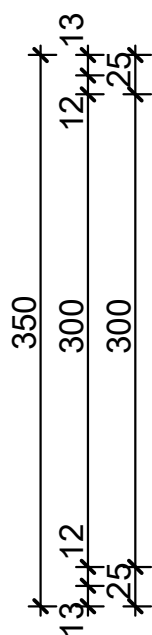
DATA :

10.10.2008r.

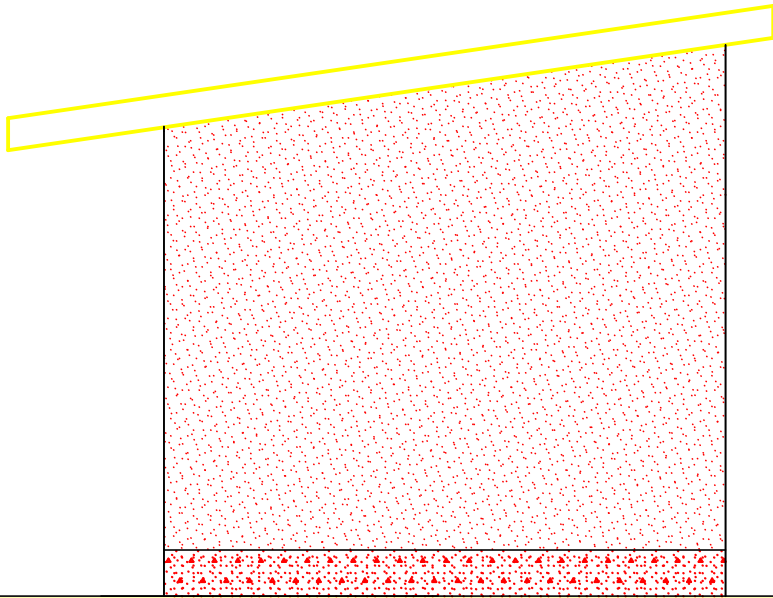
Nr RYS : 2

SKALA 1:50

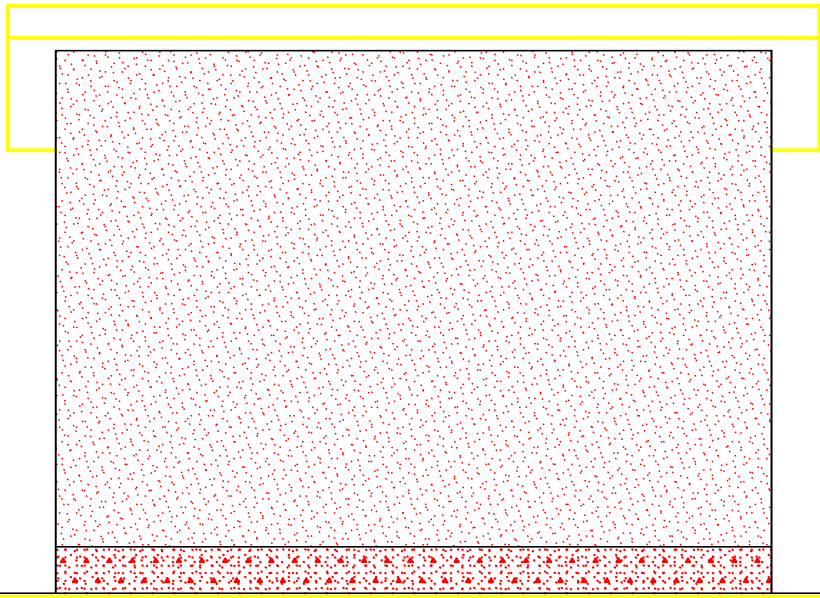
PODPIS:



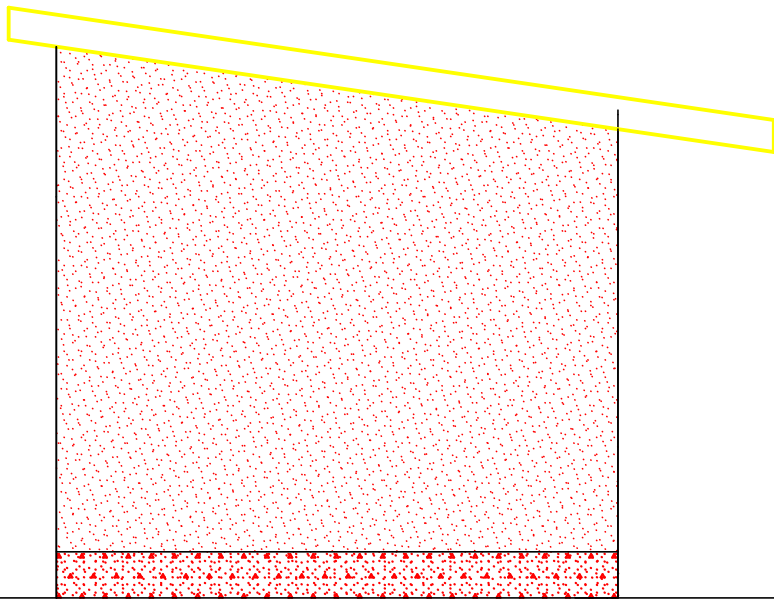
PRZEDMIOT : RZUT FUNDAMENTÓW I SCIAN FUNDAM.		Nr RYS : 1
NAZWA                                      Wiata siła pionowego Ob nr 1		SKALA    1:50
I ADRES OBIEKTU:                      Nowy Dwór dz. nr. 11/1		
PROJEKTANT : mgr inż. arch. Jan K. Hahn	DATA :	PODPIS:
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid: BI/11/87	10.10.2008r.	



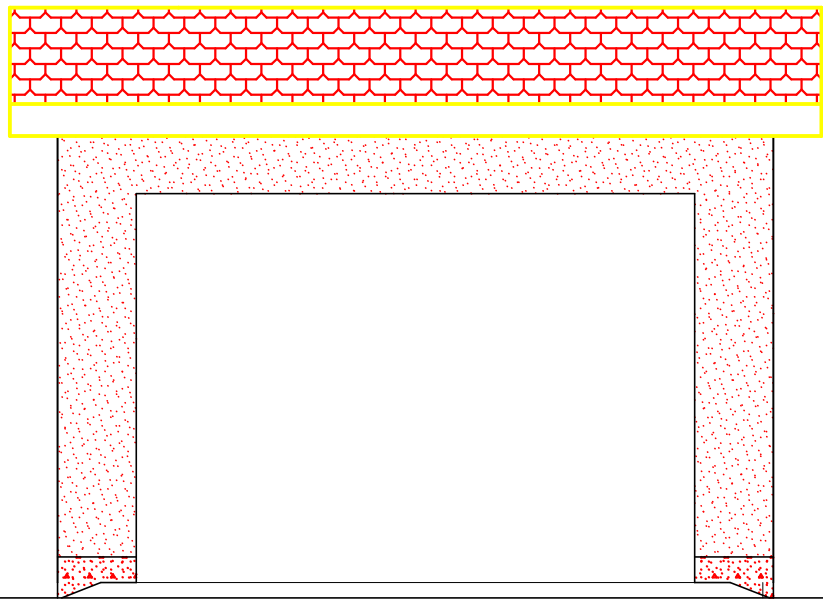
ELEWACJA WSCH



ELEWACJA PŁN

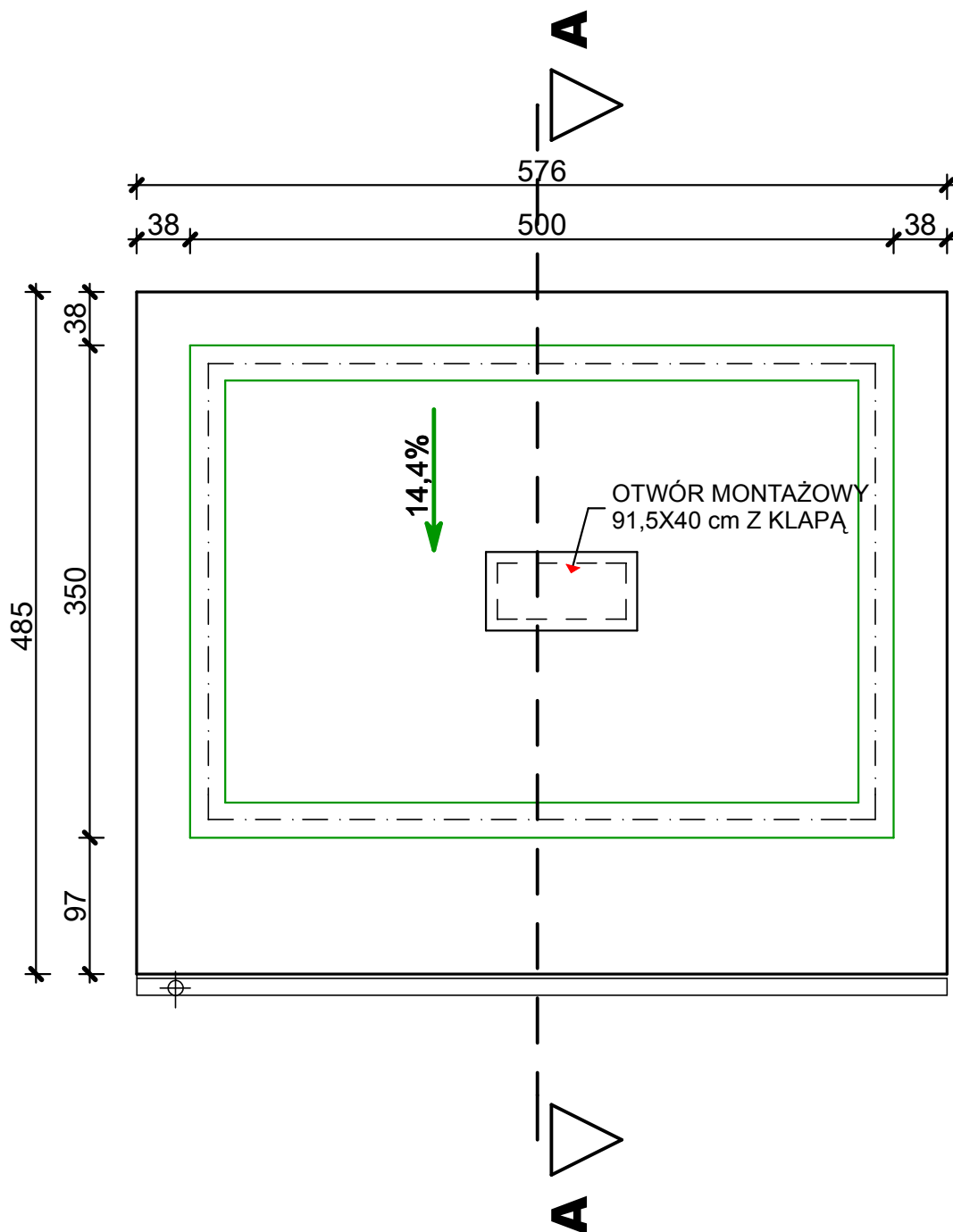


ELEWACJA ZACH



ELEWACJA PŁD

PRZEDMIOT : ELEWACJE		Nr RYS : 6
NAZWA	Wiata siła pionowego Ob nr 1	
I ADRES OBIEKTU:	Nowy Dwór dz. nr. 11/1	SKALA 1:50
PROJEKTANT : mgr inż. arch. Jan K. Hahn	DATA :	PODPIS:
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid: BI/11/87	10.10.2008r.	



**PRZEDMIOT : RZUT DACHU**

**Nr RYS : 4**

**NAZWA**

Wiatła sítá pionowego Ob nr 1

**I ADRES OBIEKTU:**

Nowy Dwór dz. nr. 11/1

**SKALA 1:50**

**PROJEKTANT :** mgr inż. arch. Jan K. Hahn

**DATA :**

**PODPIS:**

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid: BI/11/87

10.10.2008r.