

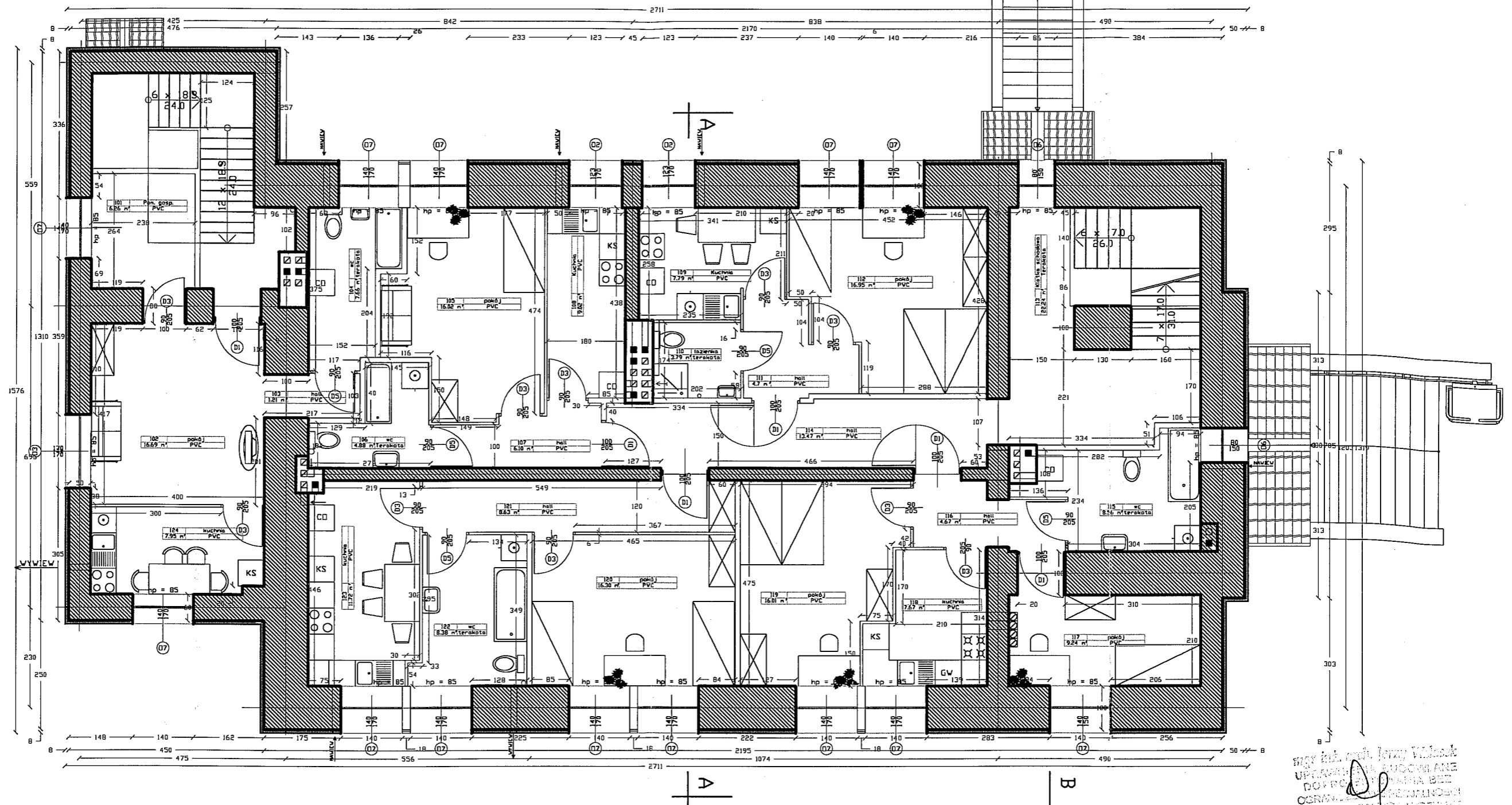
# **Projekt**

**Przebudowy bylej szkoły we Wtelnie na cele budownictwa mieszkaniowego  
na działce nr 256**



# Rzut piętra



skala 1:100



mgr inż. Maciej Wrzesień  
 UPRAWNIENIA PROJEKTOWE  
 DOSTARCZONE BEZ  
 OGRANICZEŃ  
 ARCHITEKTURA  
 NIP 8451375048

**ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY  
 "BE EM WU" - WRZESIEŃ**  
 11-500 Giszycoko, ul. Olsztyńska 21/4  
 mgr inż. Maciej Wrzesień, upr. bud. 57/86  
 tel./fax (087) 428 38 97  
 NIP 8451375048

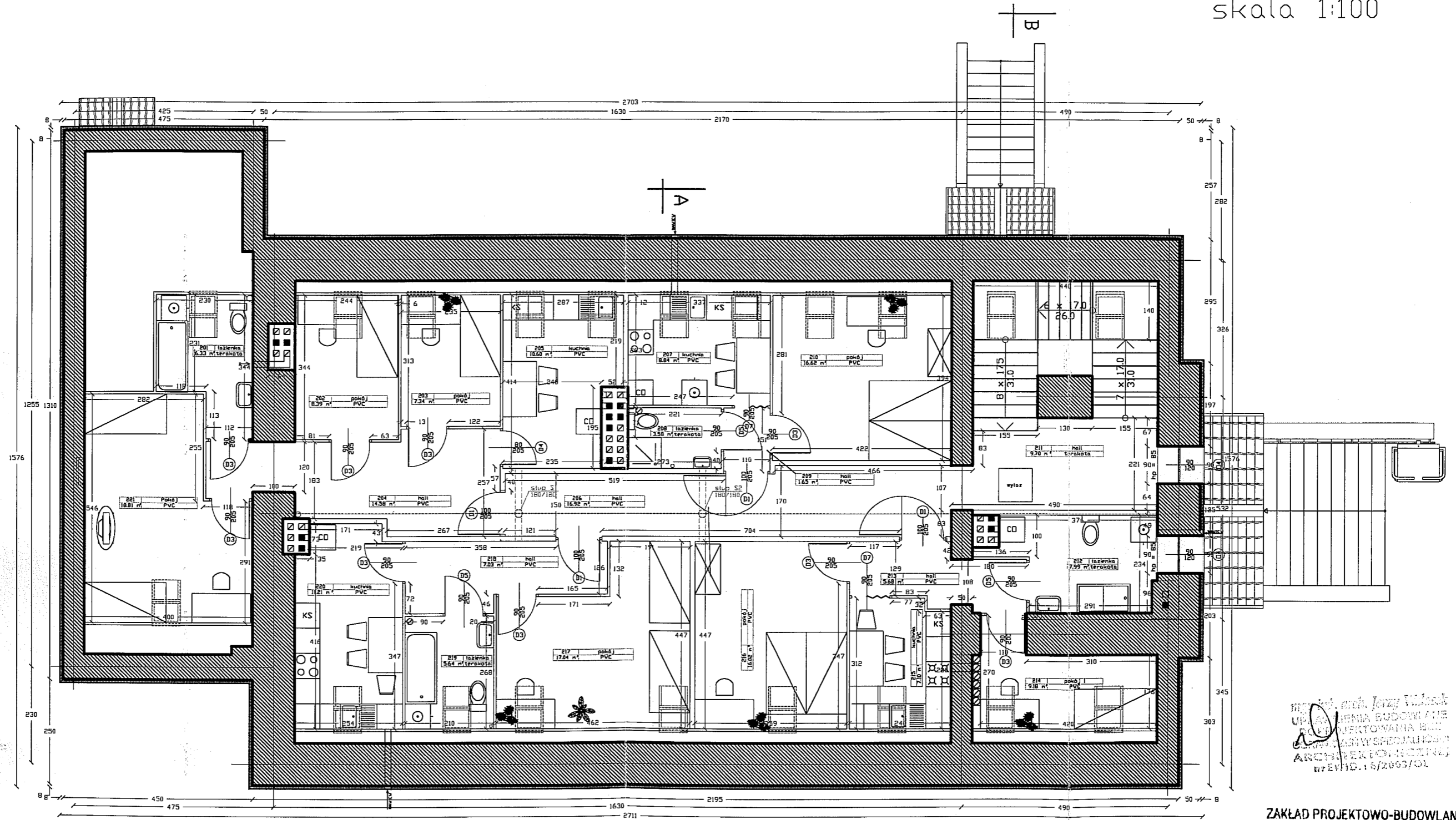
## Uwagi:

-  - istniejące ściany
-  - ściany do wymurowania

ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY "BE EM WU" - WRZESIEŃ 11-500 Giszycoko ul. Olsztyńska 21/4 tel./fax 428 38 97	Inwestor: Gmina Koronowo ul. Plac Zwyciestwa 1 86-010 Koronowo -rep. przez Stanisława Gliszczynskiego - Burmistrza Koronowa	
	Tytuł projektu: Projekt przebudowy byłej szkoły we Wtelnie na mgr inż. Maciej Wrzesień, upr. bud. 57/86	
	Kierownik projektu: mgr inż. Maciej Wrzesień, upr. bud. 57/86 Architektura: mgr inż. Maciej Wrzesień, upr. bud. 57/86	
	Nazwa rysunku: Rzut piętra	
Nr rys.: 2	Skala: 1:100	Data: 01.2000

# Rzut poddasza

skala 1:100



mgr inż. Jerzy Witek  
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
 PROJEKTOWANIA BUD.  
 ARCHITEKTURA  
 nr ewid. 16/2063/01

ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY  
**"BE EM WU" - WRZESIEŃ**  
 11-500 Głizycko, ul. Olsztyńska 21/4  
 mgr inż. Maciej Wrzesień upr. bud. 57/86  
 tel./fax (087) 428 38 97  
 NIP 8451375048

### Uwagi:

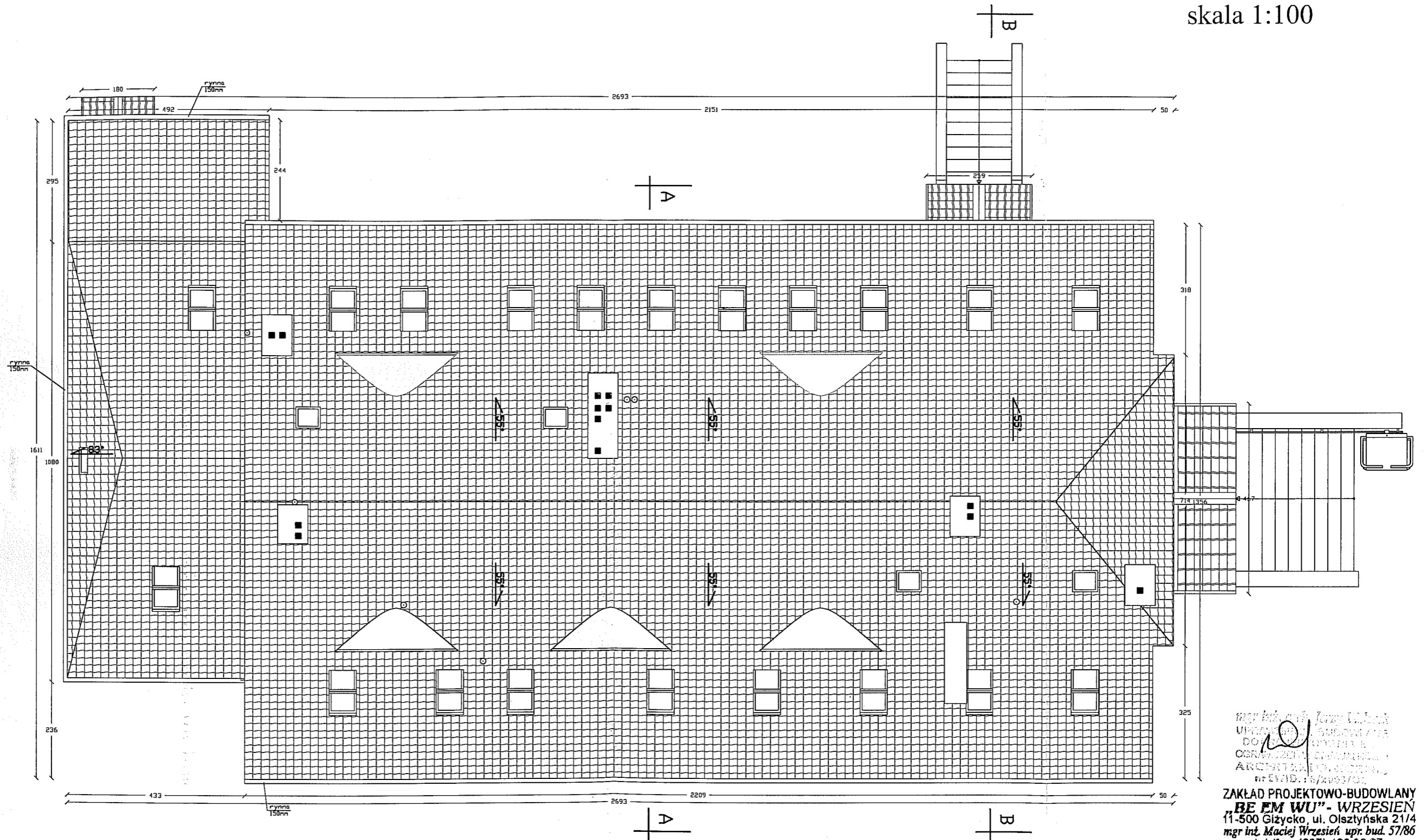
- istniejące ściany
- ściany do wymurowania

ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY "BE EM WU" - WRZESIEŃ 11-500 Głizycko ul. Olsztyńska 21/4 tel./fax 428 38 97	Inwestor: Gmina Koronowo ul. Plac Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo -rep. przez Stanisława Gliszczyńskiego - Burmistrza Koronowo	
	Tytuł projektu: Projekt przebudowy byłej szkoły we Wtelnie na mgr inż. Maciej Wrzesień Kierownik Projektu	
	Kierownik Projektu: mgr inż. Maciej Wrzesień 1-500 Głizycko ul. Olsztyńska 21/4 mgr inż. Maciej Wrzesień	Architektura: RYSZARD RUSZKADORSKI UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewid. 16/2063/01
	Nazwa rysunku: Rzut poddasza	Nr rys.: 3 Skala: 1:100 Data: 01.2009



# Rzut połaci dachowej

skala 1:100



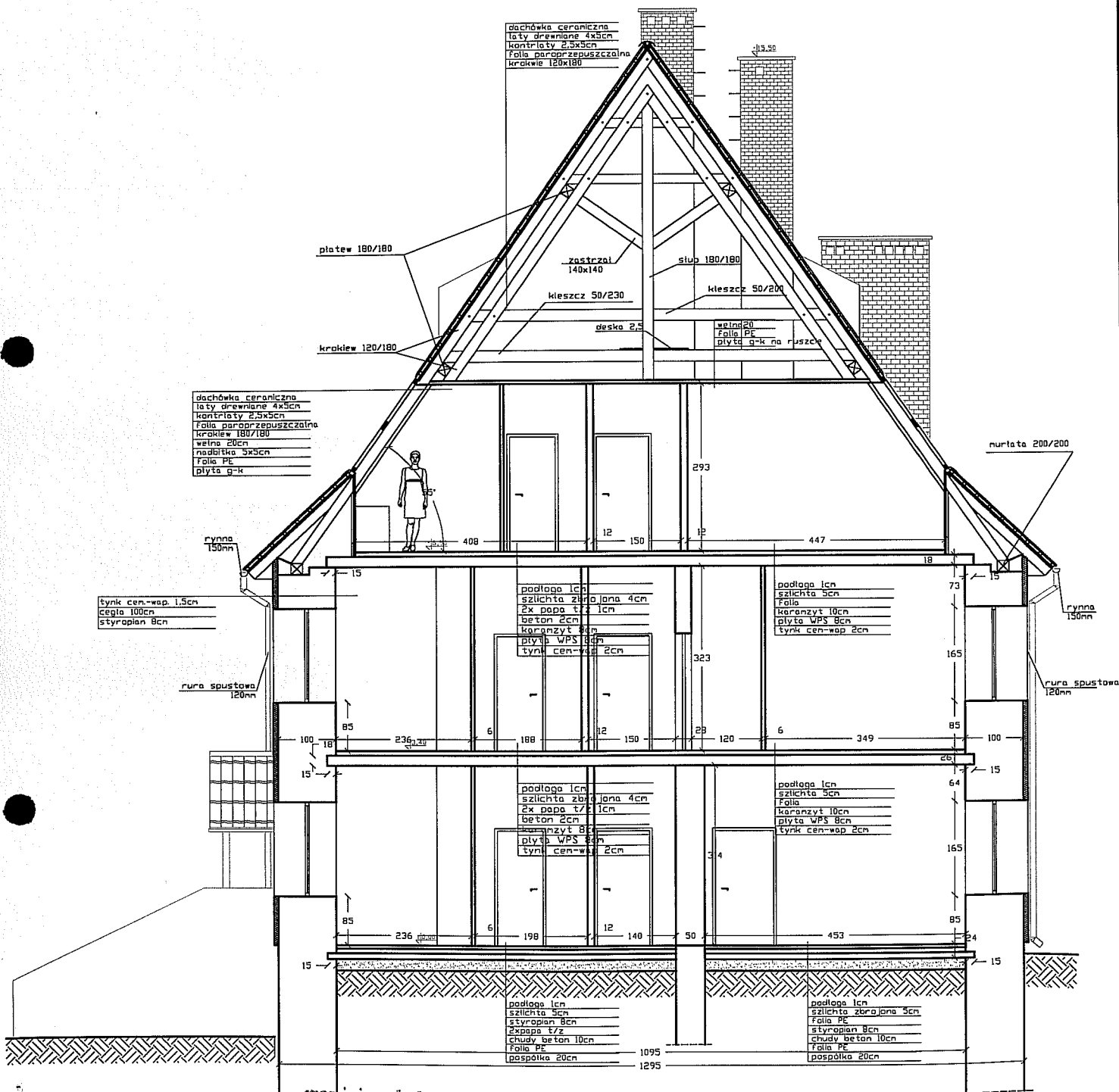
mgr inż. Maciej Wrzesień  
 UPRAWNIENIA: BUDOWLANIE  
 DOKUMENTACJA  
 OSOBY ZWIĄZANEJ  
 ARCHITECTURA  
 nr ewid. 16/2051/02

**ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY  
 "BE EM WU" - WRZESIEŃ**  
 11-500 Giżycko, ul. Olsztyńska 21/4  
 mgr inż. Maciej Wrzesień upr. bud. 57/86  
 tel./fax (087) 428 38 97  
 NIP 8451375048

ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY "BE EM WU" - WRZESIEŃ 11-500 Giżycko ul. Olsztyńska 21/4 tel./fax 428 38 97	Inwestor: Gmina Koronowo ul. Plac Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo -rep. przez Stanisława Głiszczyńskiego - Burmistrza Koronowa
	Tytuł projektu: Projekt przebudowy byłej szkoły we Wtelnie na cele budownictwa mieszkaniowego. mgr inż. Maciej Wrzesień
	Kierownik projektu: mgr inż. Maciej Wrzesień Architektura: mgr inż. Maciej Wrzesień
	Nazwa rysunku: Rzut połaci dachowej
	Nr rys.: 5      Skala: 1:100      Data: 01.2009

# Przekrój A-A

skala 1:100



mgr inż. Maciej Wrzesień  
 UPRAWN. DOPROJEKTOWANIE  
 OGRANICZONIE  
 ARCHYTEKTONICZNE  
 nr EWID. 6/2009

ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY  
**"BEE MWU" - WRZESIEŃ**  
 11-500 Głazycko, ul. Olsztyńska 21/4  
 mgr inż. Maciej Wrzesień upr. bud. 57/86  
 tel./fax (067) 428 38 97  
 NIP 8451375048

ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY

"BEE MWU" - WRZESIEŃ

11-500 Głazycko ul. Olsztyńska 21/4

tel./fax 428 38 97

inwestor: Gmina Koronowo ul. Plac Zwyciestwa 1 86-010 Koronowo  
 -rep. przez Stanisława Gliszczyńskiego - Burmistrza Koronowa

Tytuł projektu: Projekt przebudowy byłej szkoły we Wielnie na cele budownictwa mieszkaniowego

mgr inż. Maciej Wrzesień  
 kierownik projektu 57/86

Architektura: Ryszard Borys

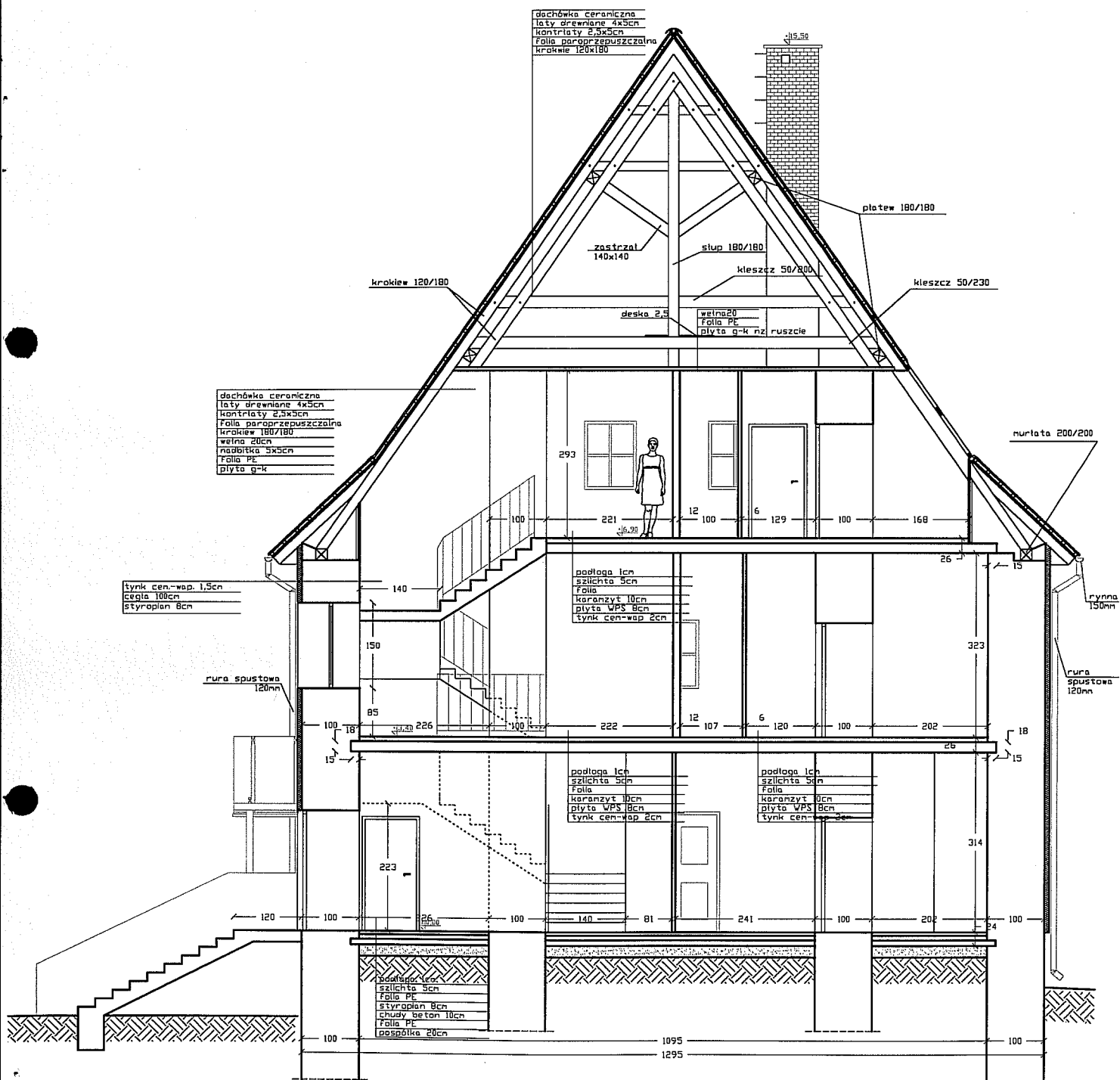
1-500 Głazycko ul. Olsztyńska 21/4  
 tel. 067 428 38 97

Nazwa rysunku: Przekrój A-A - projekt

Nr rys.: 6 Skala: 1:100 Data: 01.2009

# Przekrój B-B

skala 1:100



mgr inż. arch. Jerzy Własek  
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
 DOPROJEKTOWANIA BEZ  
 OGRANICZEŃ SPECJALNOŚCI  
 ARCHYTEKTONICZNEJ  
 nr EWID. 1670001/01

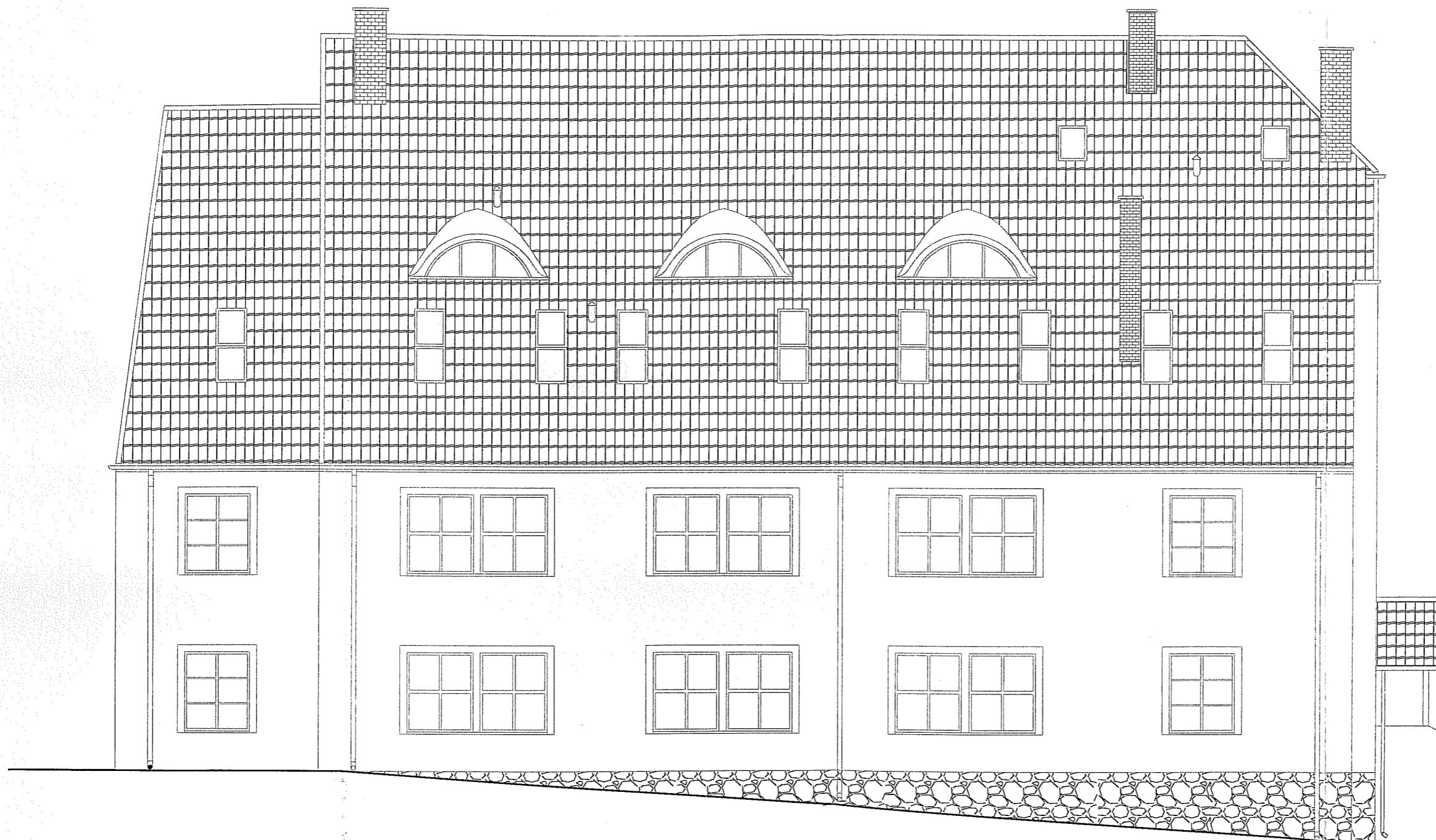
ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY  
**"BEEEMWU" - WRZESIEŃ**  
 11-500 Giżycko, ul. Olsztyńska 21/4  
 mgr inż. Maciej Wrzesień usz. bud. 57/86  
 tel./fax (087) 428 38 97  
 NIP 8451375048

ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY "BEEEMWU" - WRZESIEŃ 11-500 Giżycko ul. Olsztyńska 21/4 tel./fax 428 38 97	Inwestor: Gmina Koronowo ul. Plac Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo -rep. przez Stanisława Gliszczyńskiego - Burmistrza Koronowa	
	Tytuł projektu: Projekt przebudowy byłej szkoły we Wtelnie na cele budownictwa mieszkaniowego	
	mgr inż. <del>Maciej Wrzesień</del> Kierownik: <del>Maciej Wrzesień</del> upr. bud. 57/86 W-57/86 11-500 Giżycko, ul. Olsztyńska 21/4 Nazwa rysunku: 08 071 289	Architektura: Ryszard Borys
	Nr rys.: 7 Skala: 1:100 Data: 01.2009	Przekrój B-B - projekt



# Elewacja północna

skala 1:100



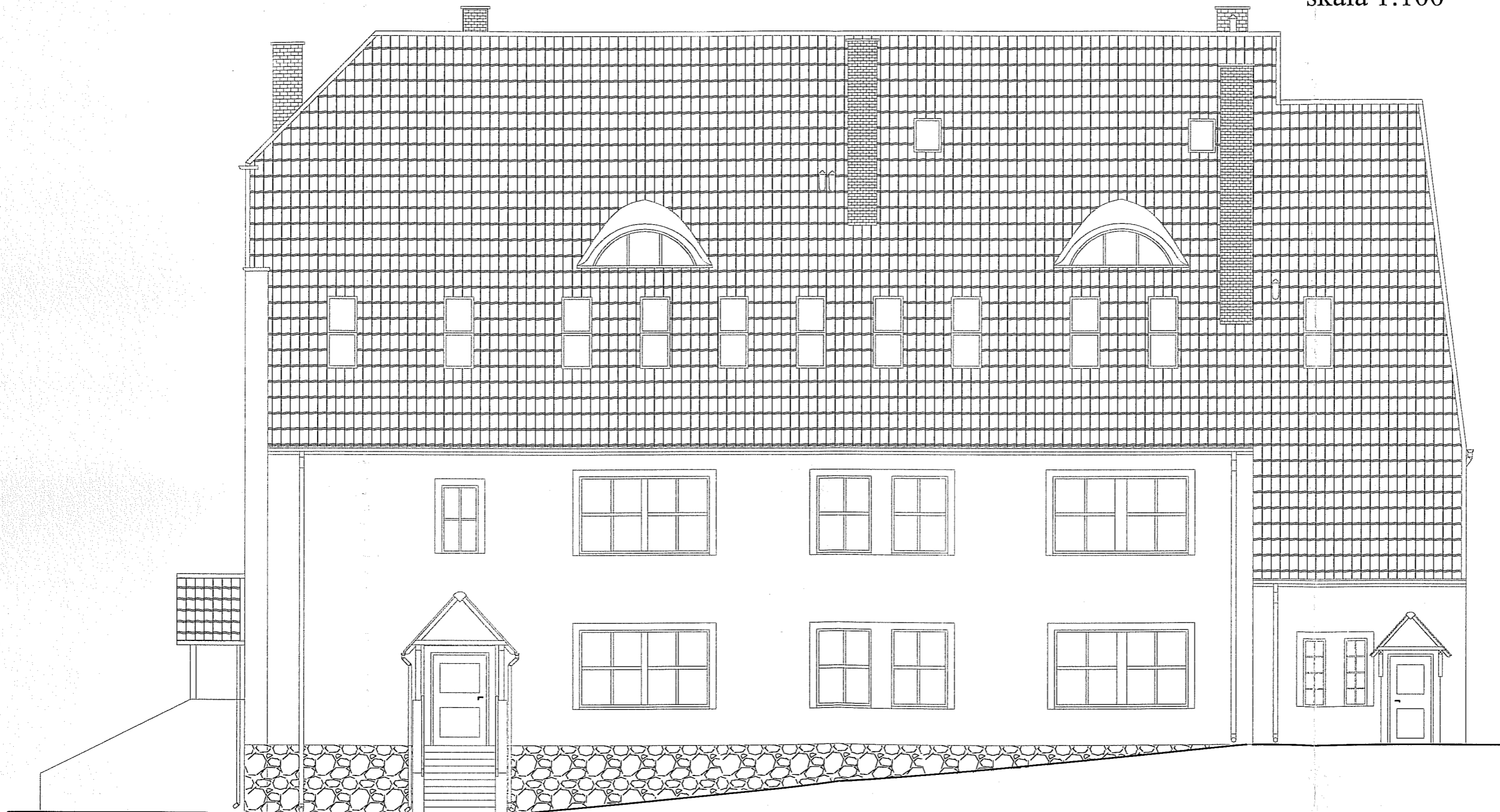
mgr inż. inż. Janusz W. Wójcik  
 UPRAWNIENIA W ZAKRESIE  
 DOPINIAJĄCE OBYWATELSTWA  
 POLSKIEGO  
 ARCH. BUD. I PRZEBUD. I  
 REKONSTR. BUD. I PRZEBUD. I  
 REKONSTR. BUD. I PRZEBUD. I  
 Nr EWID. 15/2002/LA

ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY  
**"BEEEM WU" - WRZESIEŃ**  
 11-500 Gisztycko, ul. Olsztyńska 21/4  
 mgr inż. Maciej Wrzesień upr. bud. 57/86  
 tel./fax (087) 428 38 97  
 NIP 8451375048

ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY "BEEEM WU" - WRZESIEŃ 11-500 Gisztycko ul. Olsztyńska 21/4 tel./fax 428 38 97	Inwestor: <i>Gmina Koronowo ul. Plac Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo                  -rep. przez Stanisława Gliszczynskiego - Burmistrza Koronowa</i>	
	Tytuł projektu: <i>Projekt przebudowy byłej szkoły we Wtelnie na cele                  budownictwa mieszkaniowego</i>	
	Kierownik Projektu: <i>mgr inż. Maciej Wrzesień</i>	
	Nazwa rysunku: <i>Elewacja północna - Projekt</i>	
Nr rys.: <b>8</b>	Skala: <b>1:100</b>	Data: <b>01.2009</b>

# Elewacja południowa

skala 1:100

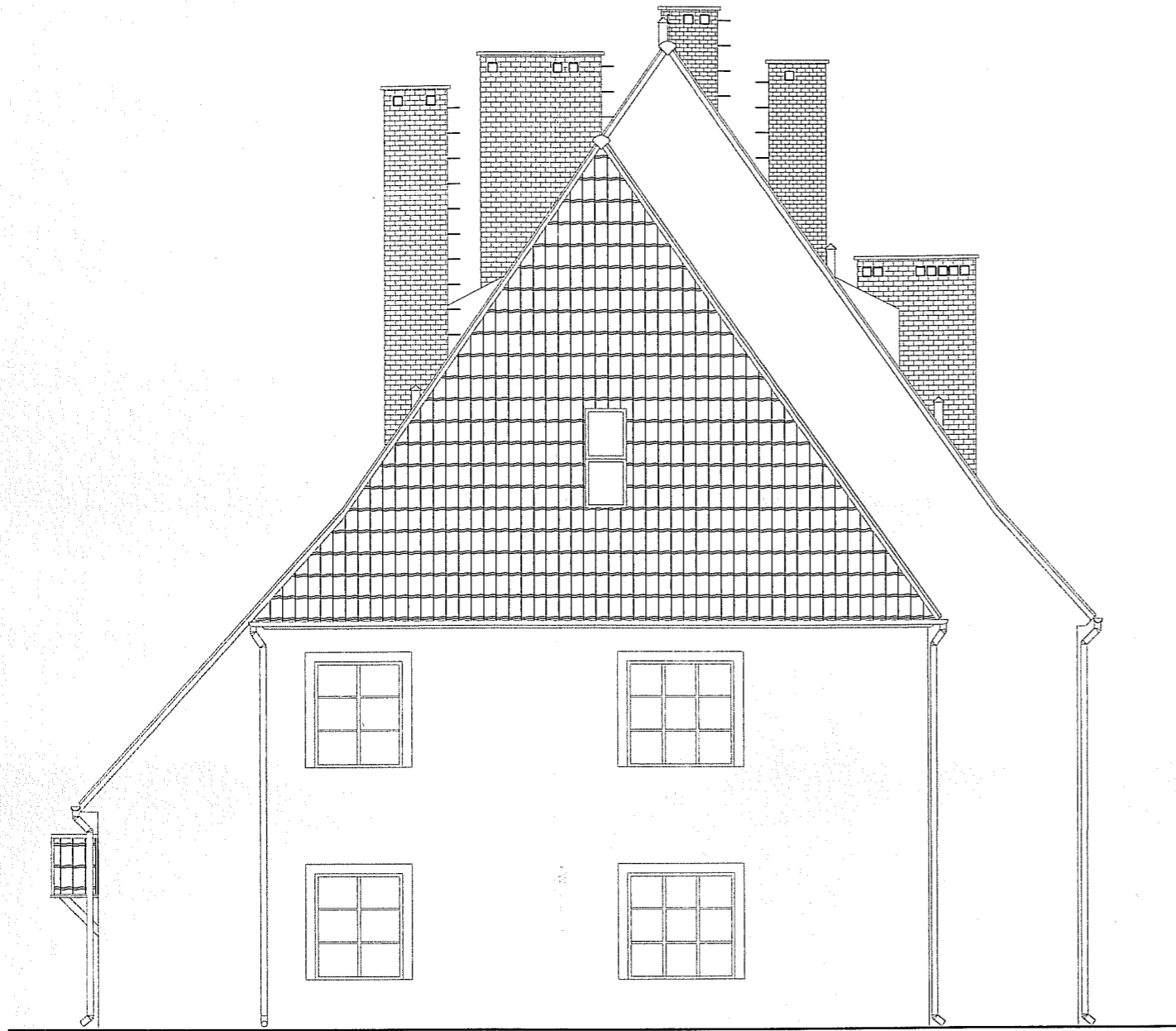


mgr inż. Maciej Wrzesień  
ul. Olsztyńska 21/4  
087-428 38 97  
087-428 38 97  
NIP 8451375048

ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY  
**"BE EM WU" - WRZESIEŃ**  
11-500 Gizzycko, ul. Olsztyńska 21/4  
mgr inż. Maciej Wrzesień upr. bud. 57/86  
tel./fax (087) 428 38 97  
NIP 8451375048

ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY "BE EM WU" - WRZESIEŃ 11-500 Gizzycko ul. Olsztyńska 21/4 tel./fax 428 38 97	Inwestor: Gmina Koronowo ul. Plac Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo -rep. przez Stanisława Gliszczyńskiego - Burmistrza Koronowa	
	Tytuł projektu: Projekt przebudowy bylej szkoły we Włelnie na cele budownictwa mieszkaniowego mgr inż. Maciej Wrzesień	
	Kierownik projektu: mgr inż. Maciej Wrzesień 11-500 Gizzycko ul. Olsztyńska 21/4 tel. 087 071 289 Nazwa rysunku: Elewacja południowa - Projekt	
	Architektura: mgr inż. Maciej Wrzesień RYSZARD BORS Nr ewid. 14/2003/01	
Nr rys.: 9	Skala: 1:100	Data: 01.2009

Elewacja wschodnia  
skala 1:100



Elewacja zachodnia  
skala 1:100



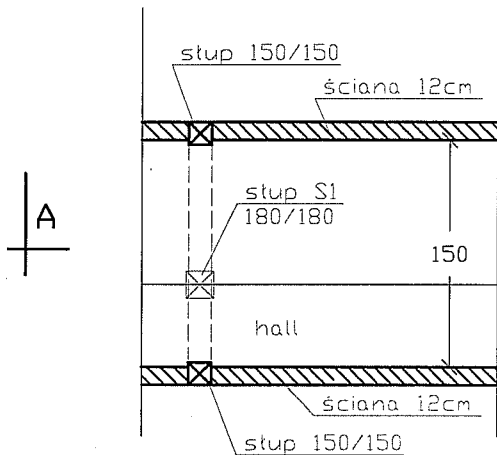
ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY  
"BEM WU" - WRZESIEŃ  
11-500 Gisztycko, ul. Olsztyńska 21/4  
mgr inż. Maciej Wrzesień upr. bud. 57/86  
tel./fax (087) 428 38 97  
NIP 8451375048

ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY "BEM WU" - WRZESIEŃ 11-500 Gisztycko ul. Olsztyńska 21/4 tel./fax 428 38 97	Inwestor: Gmina Koronowo ul. Plac Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo -rep. przez Stanisława Gliszczyńskiego - Burmistrza Koronowa	
	Tytuł projektu: Projekt przebudowy bylej szkoły we Wtelnie na cele Audytorium mieszkaniowego	
	Kierownik projektu: mgr inż. Maciej Wrzesień 11-500 Gisztycko ul. Olsztyńska 21/4 tel./fax 428 38 97 Architektura Ryszard Borys	
	Nazwa rysunku: Elewacja wschodnia; zachodnia - Projekt	
Nr rys.: 10	Skala: 1:100	Data: 01.2009

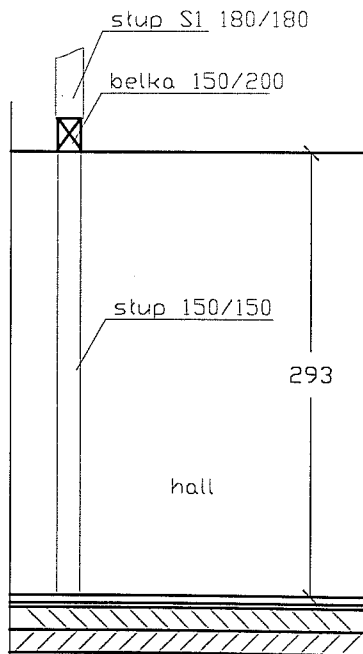
# Szczegół wykonania ramy pod słup S1 i S2

skala 1:50

widok z góry

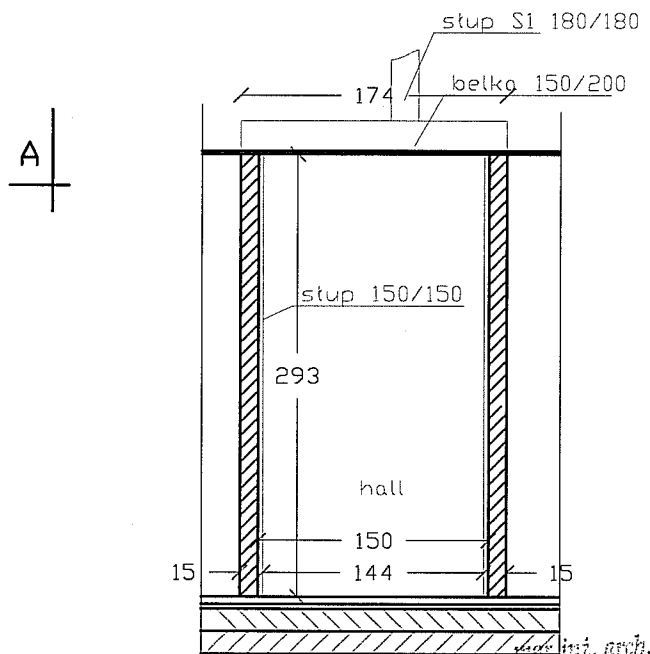


A-A



*Handwritten signature*

widok z boku



## Uwagi:

- słup drewniany 150/150 od strony holu ma należy obłożyć płytą g-k

mgr inż. arch. Jerzy Welasek  
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
 DO PROJEKTOWANIA BEZ  
 OGRANICZEŃ SPECJALNOŚCI  
 ARCHITECTONICZNE  
 nr EWID. 16/2003/OI

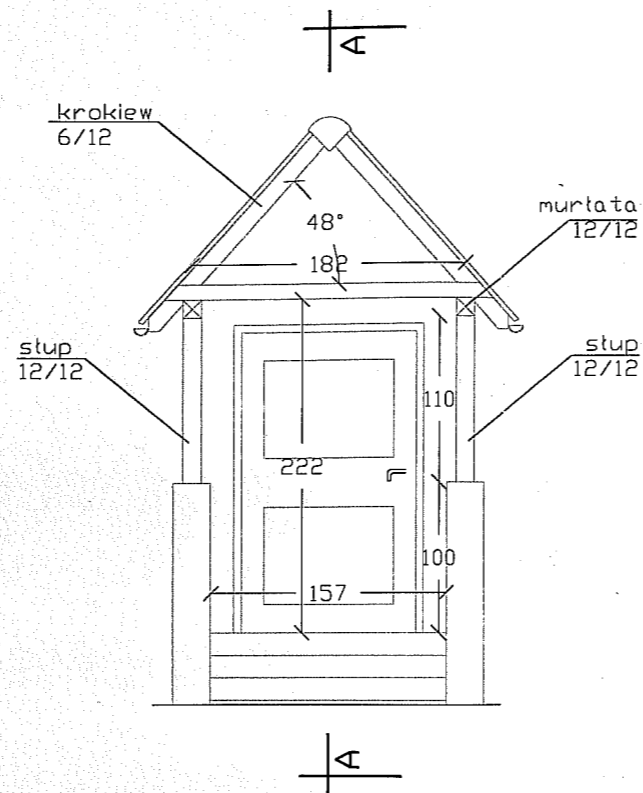
ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY  
**"BE EM WU" - WRZESIEŃ**  
 11-500 Giżycko, ul. Olsztyńska 21/4  
 mgr inż. Maciej Wrzesień upr. bud. 57/86  
 tel./fax (087) 428 38 97  
 NIP 8451375048

ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY "BE EM WU" - WRZESIEŃ 11-500 Giżycko ul. Olsztyńska 21/4 tel./fax 428 38 97	Investor:	Gmina Koronowo ul. Plac Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo -rep. przez Stanisława Gliszczyńskiego - Burmistrza Koronowa		
	Tytuł projektu:	Projekt przebudowy byłej szkoły we Wtelnie na mgr inż. Maciej Wrzesień		
	Kierownik projektu:	mgr inż. Maciej Wrzesień 11-500 Giżycko ul. Olsztyńska 21/4 tel./fax 428 38 97	Architektura:	mgr inż. Jerzy Welasek 11-500 Giżycko ul. Olsztyńska 21/4 tel./fax 428 38 97
	Nazwa rysunku:	Szczegół wykonania ramy pod słup S1 i S2		
Nr rys.:	11	Skala:	1:50	
		Data:	01.2009	

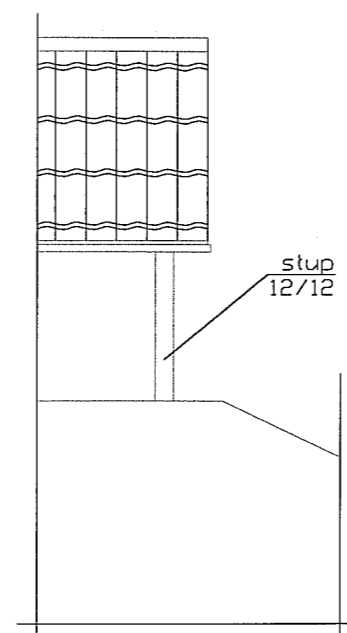
# Szczegół wykonania daszków nad wejściami od strony południowej

skala 1:50

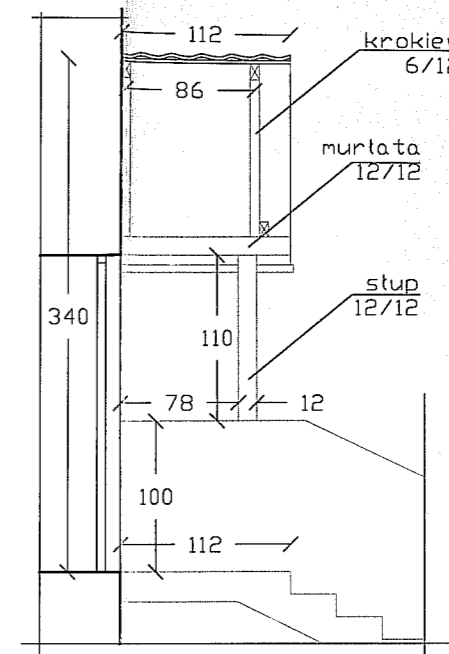
widok z przodu



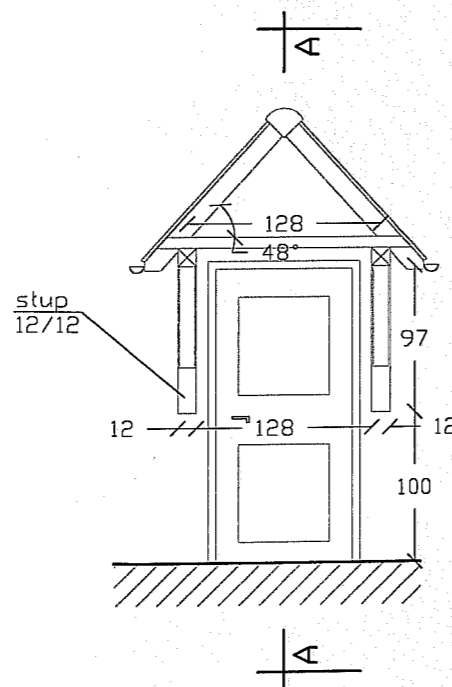
widok z boku



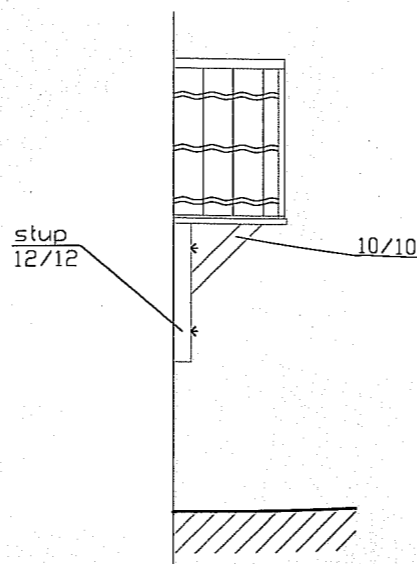
A-A



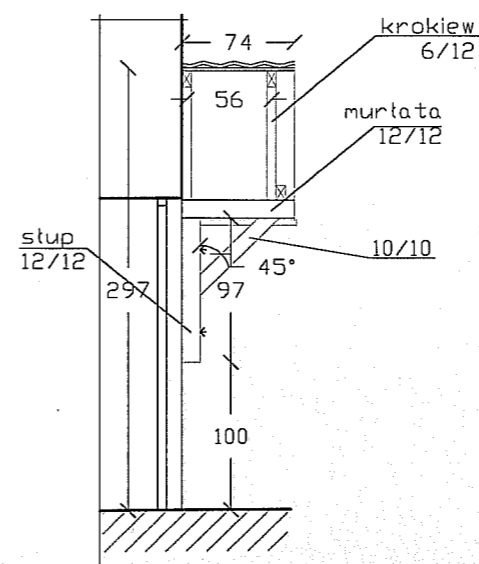
widok z przodu



widok z boku



A-A



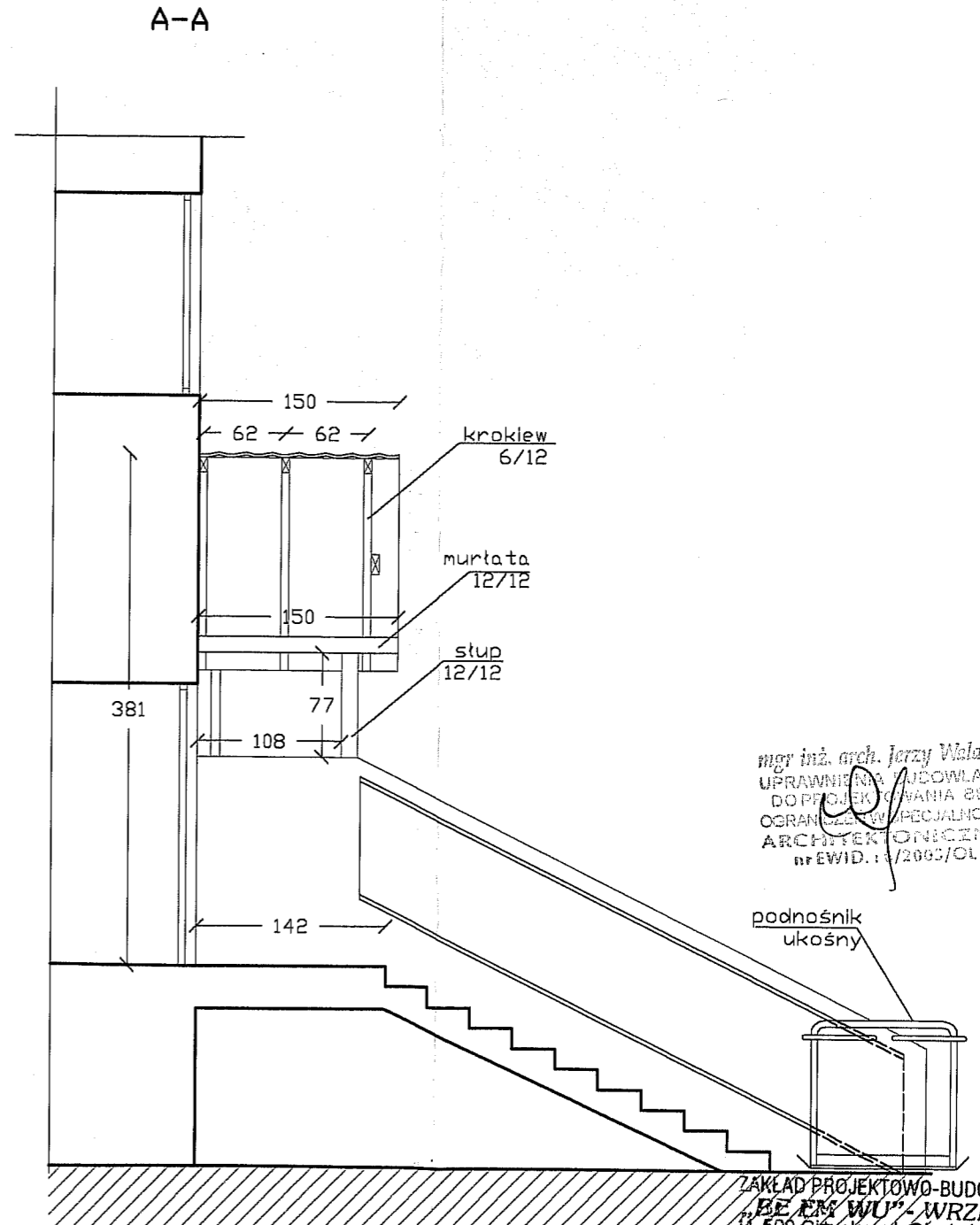
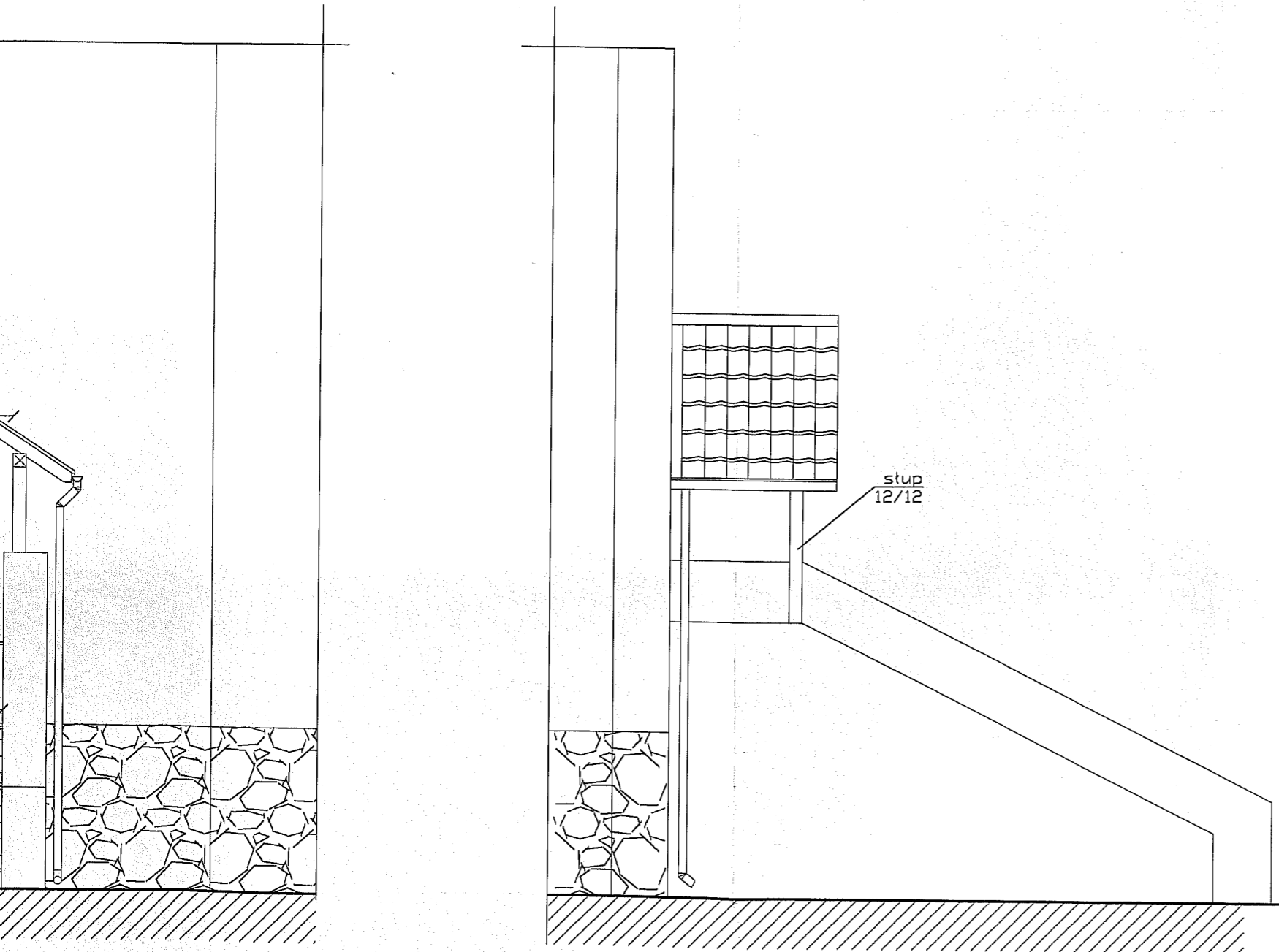
mgr inż. arch. Jerzy Walasek  
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
 DOPROJEKTOWANIA BEZ  
 OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI  
 ARCHITEKTONICZNEJ  
 nr EWID.: 6/2003/OI

ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY  
**"BEEMWU" - WRZESIEŃ**  
 11-500 Gisztycko, ul. Olsztyńska 21/4  
 mgr inż. Maciej Wrzesień upr. bud. 57/86  
 tel./fax (087) 428 38 97  
 NIP 8451375048

ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY "BEEMWU" - WRZESIEŃ 11-500 Gisztycko ul. Olsztyńska 21/4 tel./fax 428 38 97	Inwestor: Gmina Koronowo ul. Plac Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo -rep. przez Stanisława Głiszczyńskiego - Burmistrza Koronowa	
	Tytuł projektu: Projekt przebudowy białej szkoły we Wtelnie na cele budownictwa mieszkaniowego	
	Kierownik projektu: mgr inż. Maciej Wrzesień Architektura upr. bud. nr 57/86 mgr inż. Maciej Wrzesień upr. bud. 57/86	
	Nazwa rysunku: Szczegół wykonania daszków nad wejściami od strony południowej	
Nr rys.: 12	Skala: 1:50	Data: 01.2009

# Szczegół wykonania daszku nad wejściem od strony zachodniej

skala 1:50

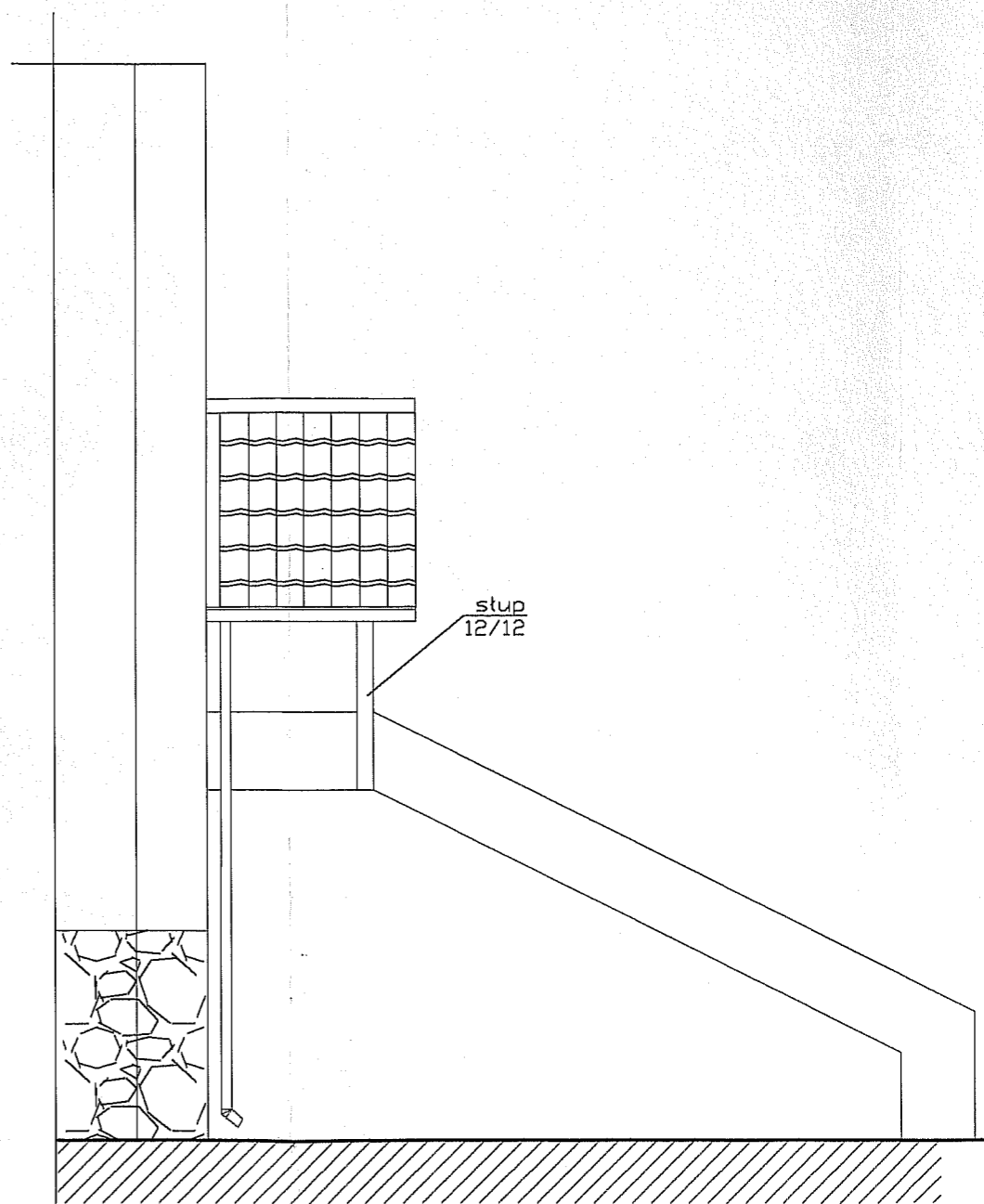
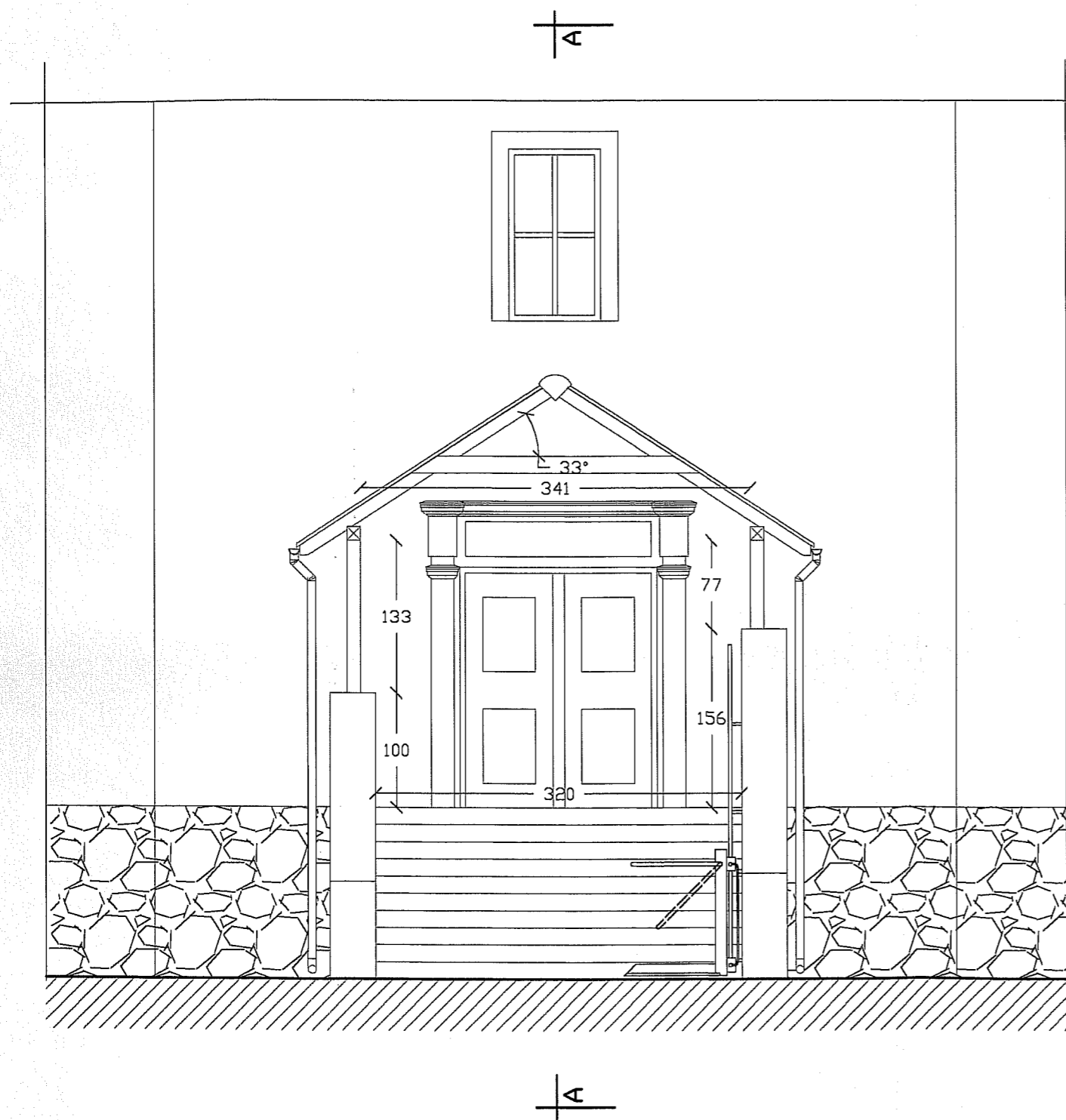


mgr inż. arch. Jerzy Walasek  
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
 DOPROJEKTOWANIA BEZ  
 OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
 ARCHYTEKTONICZNEJ  
 nr EWID. 14/2005/01

ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY  
**"BEEMWU" - WRZESIEŃ**  
 ul. 500 Głyszko, ul. Olsztyńska 21/4  
 mgr inż. Maciej Wrzesień upr. bud. 57/86  
 tel./fax (067) 428 38 97  
 NIP 8451375048

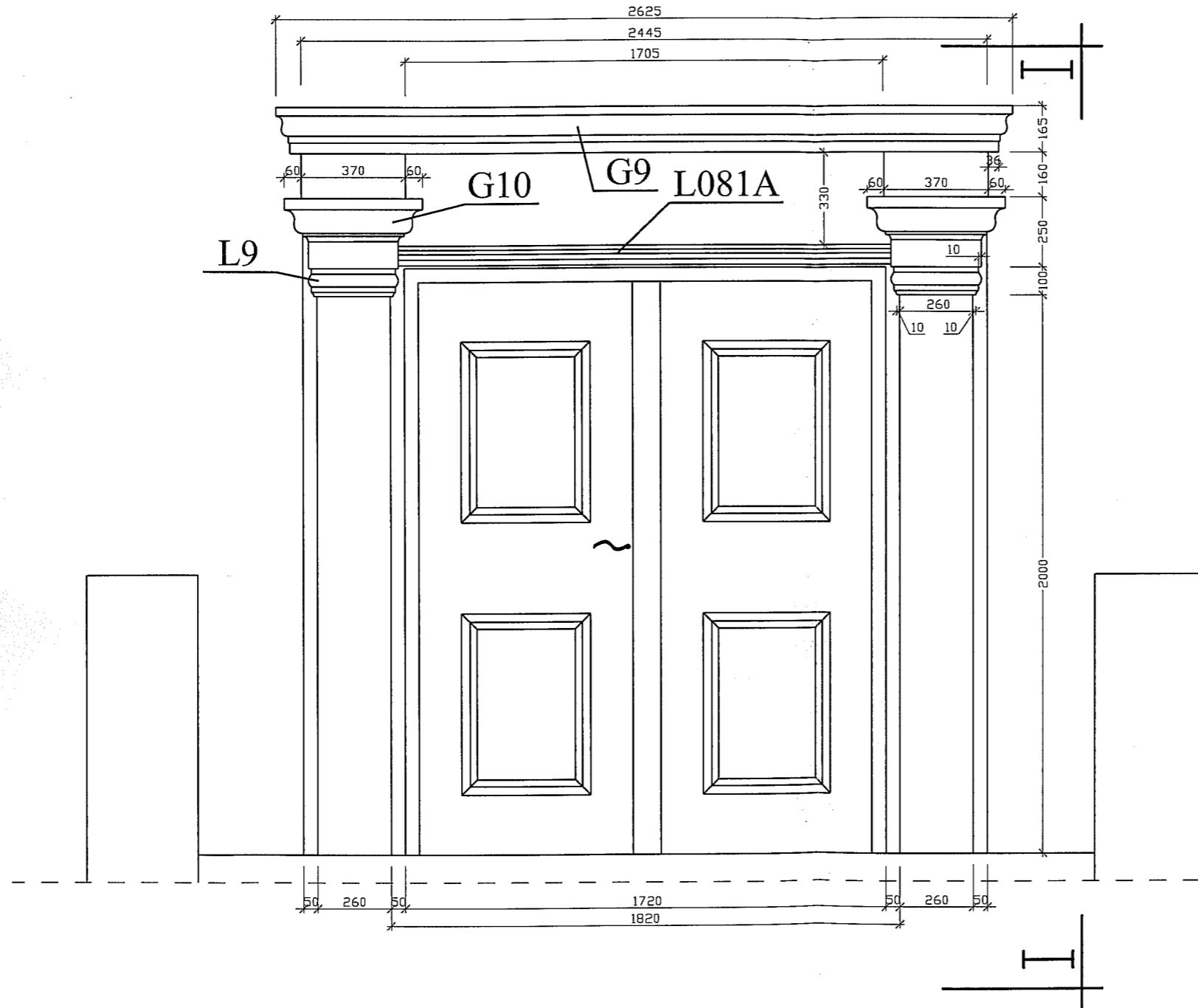
ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY "BEEMWU" - WRZESIEŃ ul. 500 Głyszko ul. Olsztyńska 21/4 tel./fax 428 38 97	Inwestor: Gmina Koronowo ul. Plac Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo -rep. przez Stanisława Gliszczyńskiego - Burmistrza Koronowa	
	Tytuł projektu: Projekt przebudowy byłej szkoły we Wleńnie na cele budownictwa mieszkaniowego	
	Kierownik projektu: mgr inż. Maciej Wrzesień Architektura: mgr inż. Maciej Wrzesień RYSOWANIE: mgr inż. Maciej Wrzesień	
	Nazwa rysunku: Szczegół wykonania daszku nad wejściem od strony zachodniej	
Nr rys.: 13	Skala: 1:50	Data: 01 2009

# Szczegół wykonania daszku



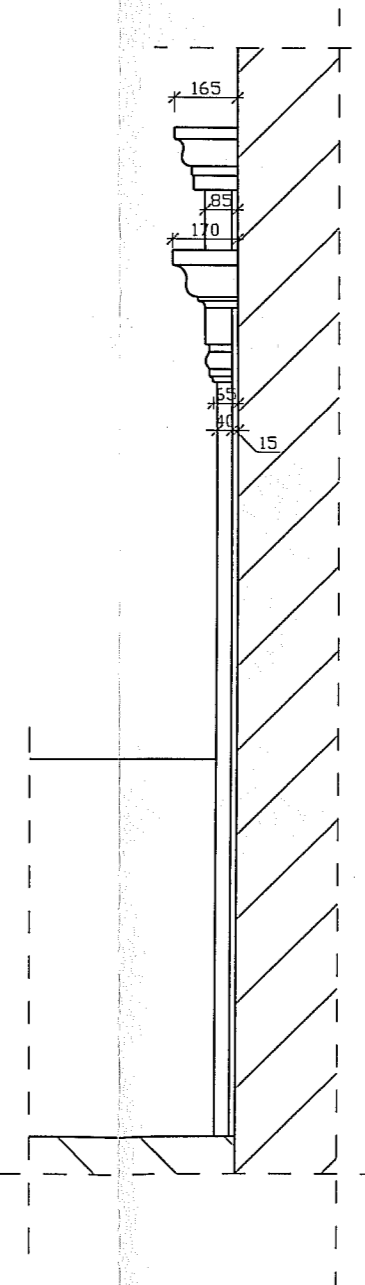
# Szczegół wejścia od frontu

skala 1:20  
[mm]



# Przekrój I-I

skala 1:20



mgr inż. arch. Jerzy Włosek  
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
 DOPROJEKTOWANIA BEZ  
 OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
 ARCHITEKTONICZNEJ  
 nr EWID : 6/2003/OL

ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY  
**"BE EM WU" - WRZESIEŃ**  
 11-500 Gizycko, ul. Olsztyńska 21/4  
 mgr inż. Maciej Wrzesień upr. bud. 57/86  
 tel./fax (087) 428 38 97  
 NIP 8451375048

ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY "BE EM WU" - WRZESIEŃ 11-500 Gizycko ul. Olsztyńska 21/4 tel./fax 428 38 97	Inwestor: Gmina Koronowo ul. Plac Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo -rep. przez Stanisława Gliszczyńskiego - Burmistrza Koronowa	
	Tytuł projektu: Projekt przebudowy byłej szkoły we Wtelnie na cele budowy mieszkalniostanowiska - koncepcja	
	Kierownik projektu: mgr inż. Maciej Wrzesień 500 Gizycko, ul. Olsztyńska 21/4 mgr inż. Maciej Wrzesień	
	Nazwa rysunku: Szczegół wejścia od frontu	
Nr rys.: 14	Skala: 1:20	Data: 10.2008



## Wykaz stolarki okiennej w całym budynku

Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8
Symbol	O1	O2	O3	O4	O5	O6	O7	OD
Schemat								
Wymiary w świetle muru	2900/1700	1230/1700	1700/1700	900/1200	500/1500	800/1250	1400/1700	660/280
Ilość	2	6	2	2	2	2	20	42

## Wykaz stolarki drzwiowej w części projektowanej

Nr.	1	2	3	4	5	6	7
Symbol	D1	D2	D3	D4	1,5 łaz.	D6	D7
Schemat							
Wymiary w świetle muru	1000/2050	1500/2050	900/2050	800/2050	900/2050	1200/2250	800/2050
Rodzaj skrzydła	L   P	L   P	L   P	L   P	L   P	L   P	L   P
Ilość	8   8		15   12	1   0	8   7		
Razem	16	1	21	1	15	3	2

### Uwagi:

- okna drewniane muszą być wyposażone nawiewniki higrosterowalne
- przed zamówieniem stolarki należy wykonać pomiary kontrolne otworów okiennych i drzwiowych

mgr inż. arch. Janusz Włodek  
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
 DO FUNKCYJNYCH WYKONAWCZO-PROJEKTOWYCH PRAC  
 OGPANOWA W WIELKOPOLSKIM  
 ATCP - KATOWICE  
 nr EW 111.16/2003/01

**ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY  
 "BEEM WU" - WRZESIEŃ**  
 11-500 Głizycko, ul. Olsztyńska 21/4  
 mgr inż. Maciej Wrzesień upr. bud. 57/86  
 tel./fax (087) 428 38 97  
 NIP 8451375048

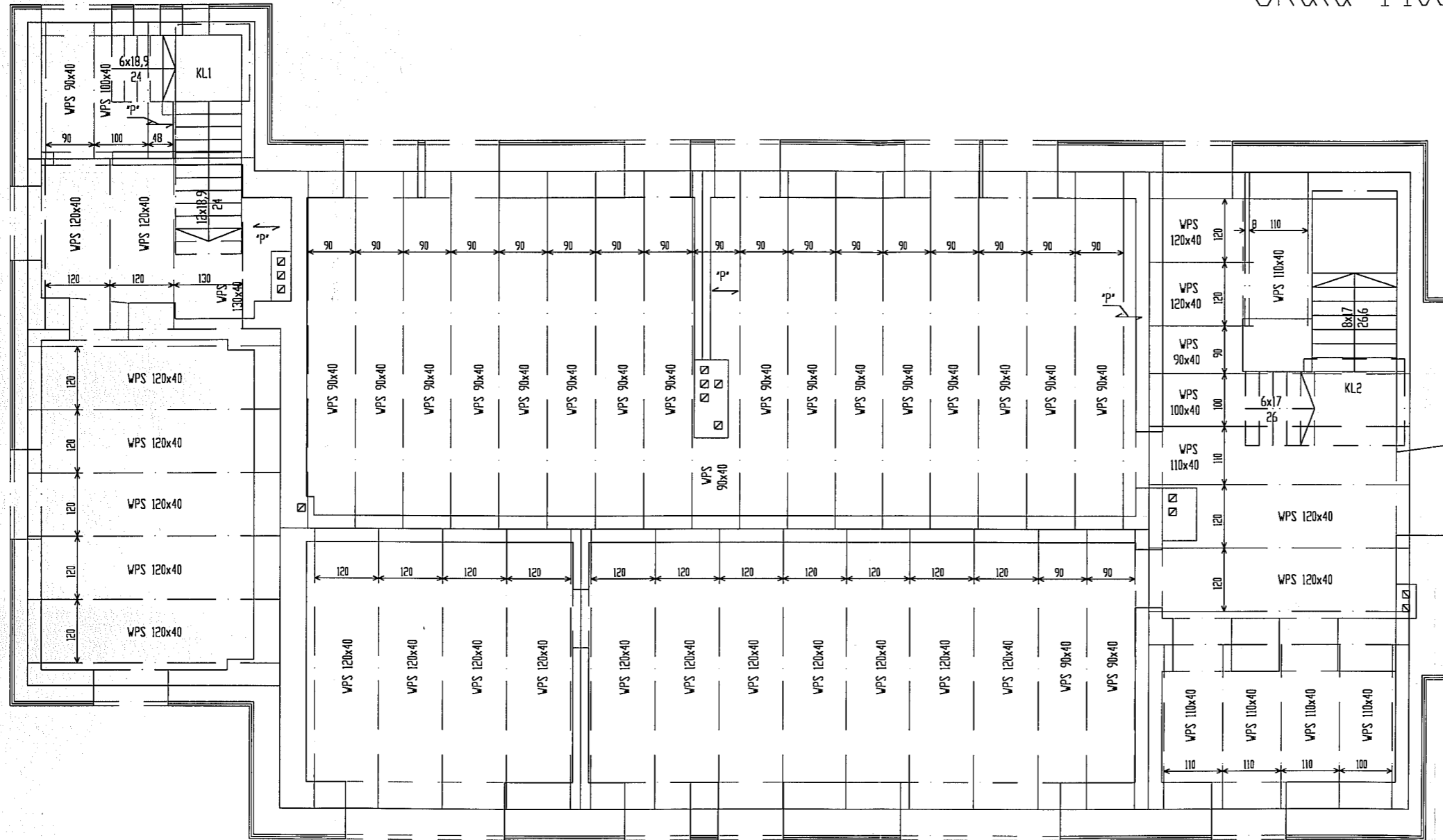
ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY "BEEM WU" - WRZESIEŃ 11-500 Głizycko ul. Olsztyńska 21/4 tel./fax 428 38 97	Inwestor: Gmina Koronowo ul. Plac Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo -rep. przez Stanisława Gliszczyńskiego - Burmistrza Koronowo	
	Tytuł projektu: Projekt przebudowy białej szkoły we Włotnie na cele mieszkaniowe	
	Kierownik projektu: mgr inż. Maciej Wrzesień upr. bud. 57/86 11-500 Głizycko, ul. Olsztyńska 21/4 tel./fax 428 38 97	
	Nazwa rysunku: Zestawienie stolarki	
Nr rys.: 15	Skala: 1:10	Data: 01.2009

# **Konstrukcja**

**Do projektu przebudowy byłej szkoły we Wtelnie na cele budownictwa mieszkaniowego  
na działce nr 256**

# Strop nad parterem

Skala 1:100



### Uwagi:

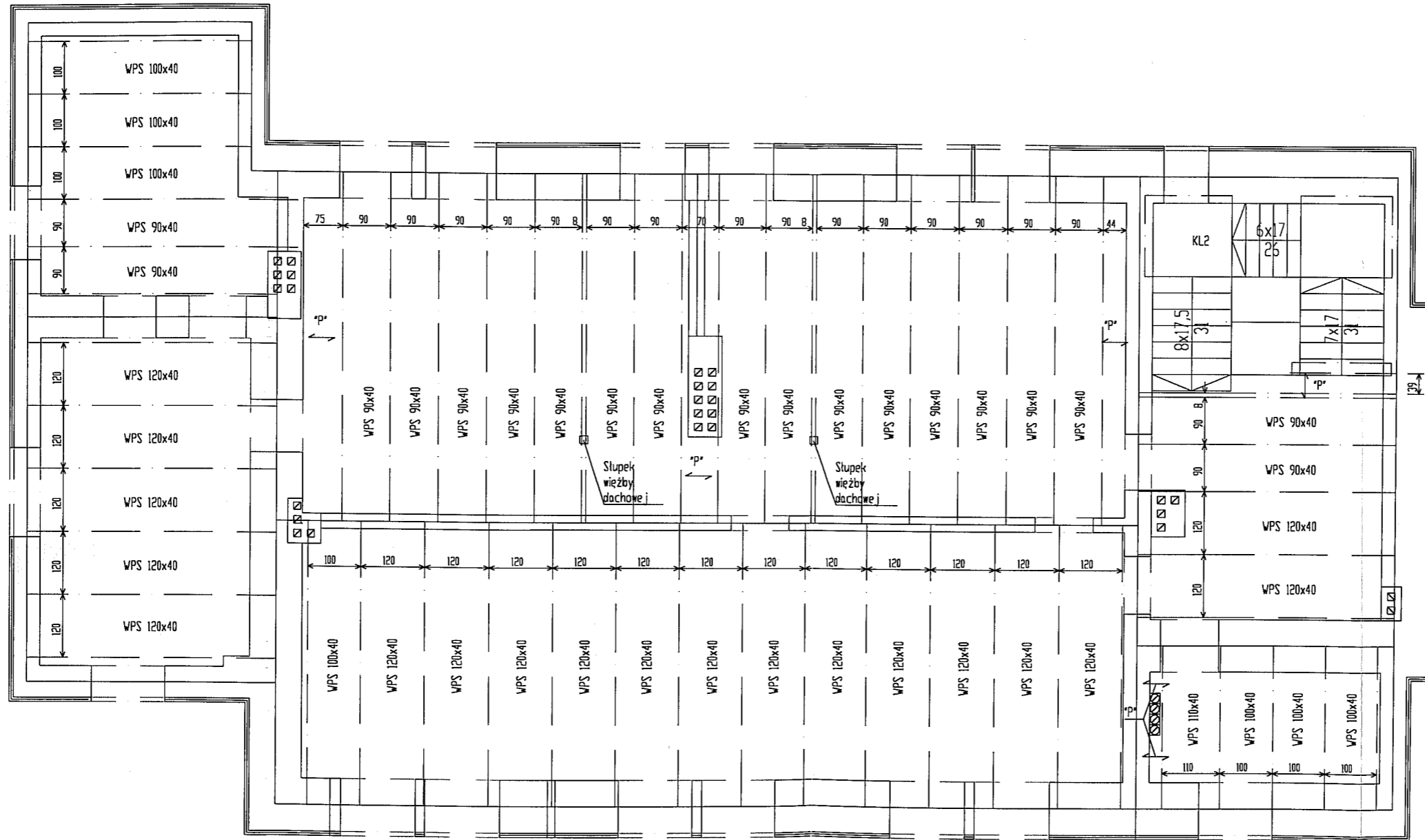
- wszystkie belki stropowe I 180
- płyta wylewana "P"

ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY  
**"BEE MWU" - WRZESIEŃ**  
 11-500 Głazycko ul. Olsztyńska 21/4  
 mgr inż. Maciej Wrzesień wpr. bud. 57/86  
 tel./fax (007) 428 38 97  
 NIP 8451375048

ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY "BEE MWU" - WRZESIEŃ 11-500 Głazycko ul. Olsztyńska 21/4 tel./fax 428 38 97	Inwestor: Gmina Koronowo ul. Plac Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo -rep. przez Stanisława Gliszczyńskiego - Burmistrza Koronowa
	Tytuł projektu: Projekt przebudowy białej szkoły we Wtelię na cele budownictwa mieszkaniowego
	Kierownik projektu: mgr inż. Maciej Wrzesień Konstrukcja spr.: mgr inż. Juliusz Uss
	Nazwa rysunku: Strop nad parterem
	Nr rys.: 1 Skala: 1:100 Data: 01.2009

# Strop nad piętrem

Skala 1:100



## Uwagi:

- wszystkie belki stropowe I 180
- płyta wylewana "P"

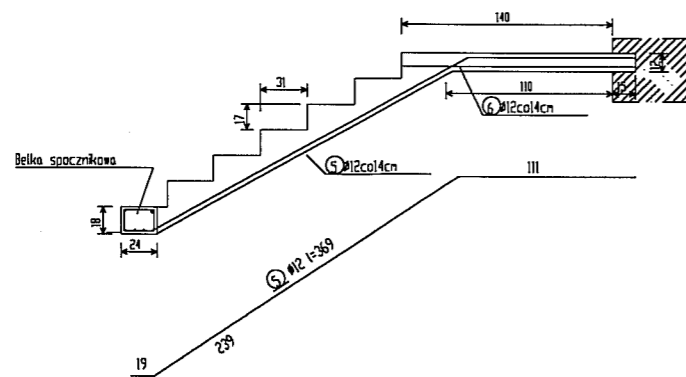
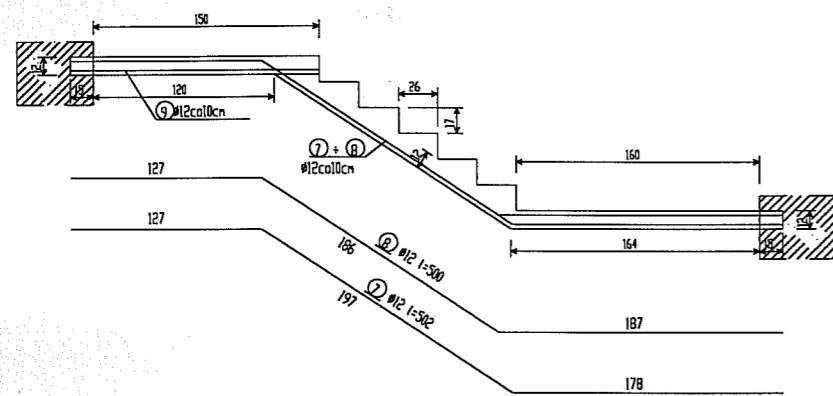
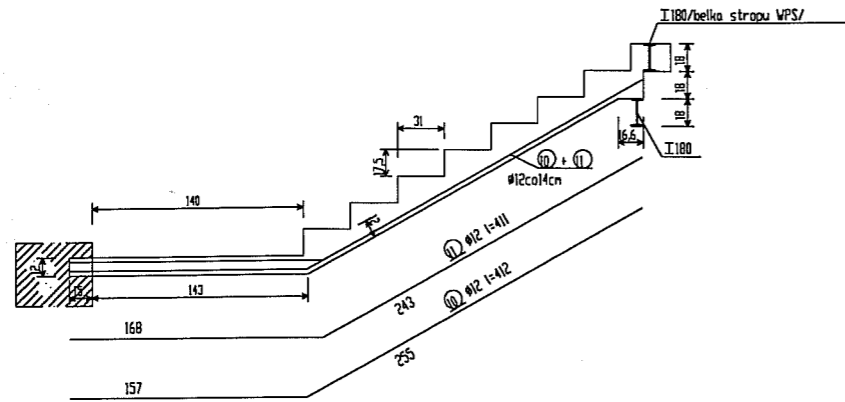
ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY  
**BEEMWU - WRZESIEŃ**  
 11-500 Głogów, Al. Wolności 21/4  
 mgr inż. Maciej Wrzesień tel. 55 671 20  
 mgr inż. Juliusz Oss tel. 58 97 58 97  
 Nr 6-21375048

ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY "BEEMWU" - WRZESIEŃ 11-500 Głogów, ul. Wolności 21/4 tel./fax 428 38 97	Investor:	Gmina Koronowo ul. Plac Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo -rep. przez Stanisława Gliszczyńskiego - Burmistrza Koronowa	
	Tytuł projektu:	Projekt przebudowy byłej szkoły we Wtelfie na celu budownictwa mieszkaniowego	
	Kierownik projektu:	mgr inż. Maciej Wrzesień	Konstrukcja spr.:
		mgr inż. Juliusz Oss	mgr inż. Juliusz Oss
	Nazwa rysunku:	Strop nad piętrem	
Nr rys.:	2	Skala:	1:100
		Data:	02.2009

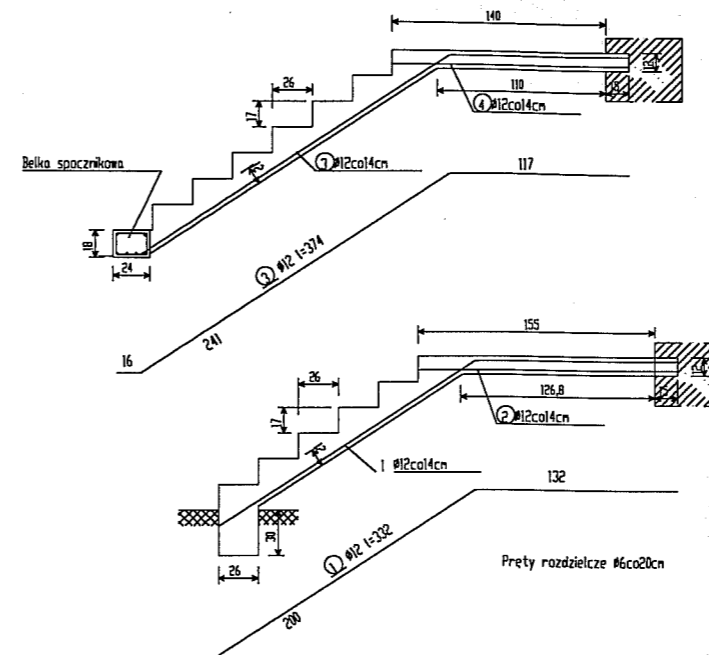
# Klatka schodowa KL2

Piętro-Poddasze

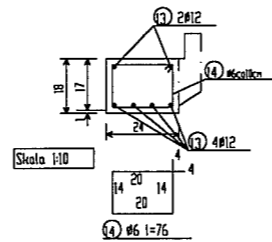
Skala 1:50



Parter-Piętro



Belka spocznikowa



Wykaz stali

Nr preta	Kształt preta	Ø mm	L m	Ilość szt.	St0S		
					Ø 6	Ø 12	
1	wg rysunku	12	3,32	11		36,52	
2	prosty	12	1,70	11		18,7	
3	wg rysunku	12	3,74	12		44,88	
4	prosty	12	1,55	12		18,6	
5	wg rysunku	12	3,69	12		44,28	
6	prosty	12	1,55	12		18,6	
7	wg rysunku	12	5,02	15		75,2	
8	wg rysunku	12	5,00	15		75,0	
9	prosty	12	1,65	15		24,75	
10	wg rysunku	12	4,12	12		49,44	
11	wg rysunku	12	4,11	12		49,32	
12	prosty /rozdzielcze/	6	1,60	160	256,0		
13	prosty	12	2,00	2x6		24,0	
14	wg rysunku	6	0,76	2x21	31,92		
Razem					m	287,9	479,4
Masa l m					kg	0.222	0.888
Masa					kg	63,9	425,7
Razem					kg	489,60	

Uwagi:

- beton B20
- stal AIII 34GS, A0 St0S

ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY  
"BEEMWU" - WRZESIEŃ  
11-500 Głazyka, ul. Olsztyńska 21/4  
mgr inż. Maciej Wrzesień  
tel./fax (067) 428 33 97  
NIP 6451375048

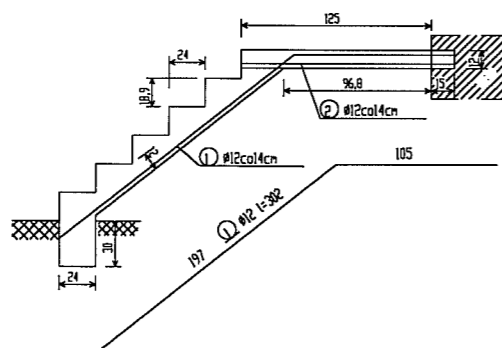
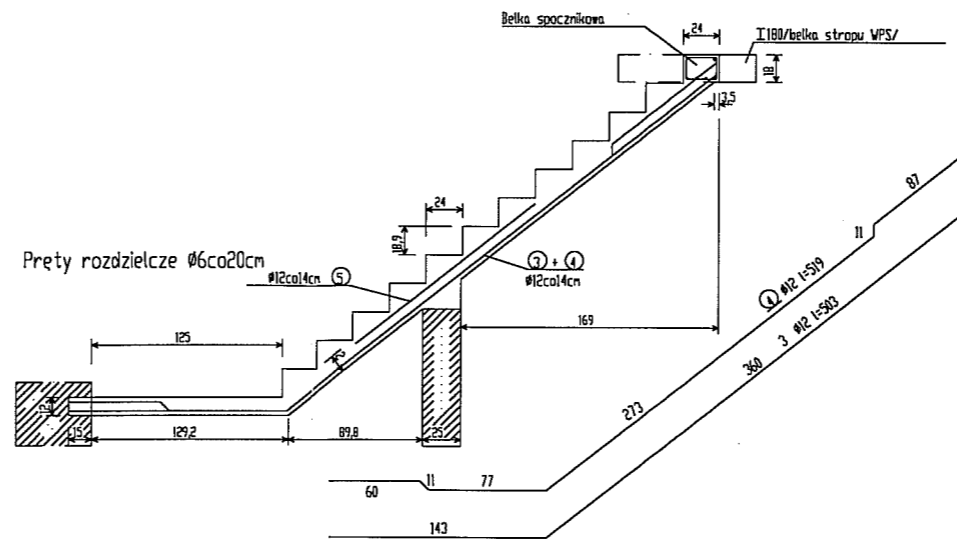
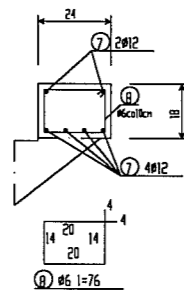
ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY "BEEMWU" - WRZESIEŃ 11-500 Głazyka ul. Olsztyńska 21/4 tel./fax 428 33 97	Investor:	Gmina Koronowo ul. Plac Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo -rep. przez Stanisława Gliszczynskiego - Burmistrza Koronowa	
	Tytuł projektu:	Projekt przebudowy byłej szkoły we Wtelnie na cele budownictwa mieszkaniowego	
	Kierownik projektu/konstrukcja	mgr inż. Maciej Wrzesień	
	Nazwa rysunku:	Klatka schodowa KL2	
Nr rys.:	3	Skala:	1:50
		Data:	02.2009

# Klatka schodowa KL1

Skala 1:50

Belka spocznikowa

Skala 1:50



Uwagi:

- beton B20
- stal AIII 34GS, A0 St0S

Wykaz stali

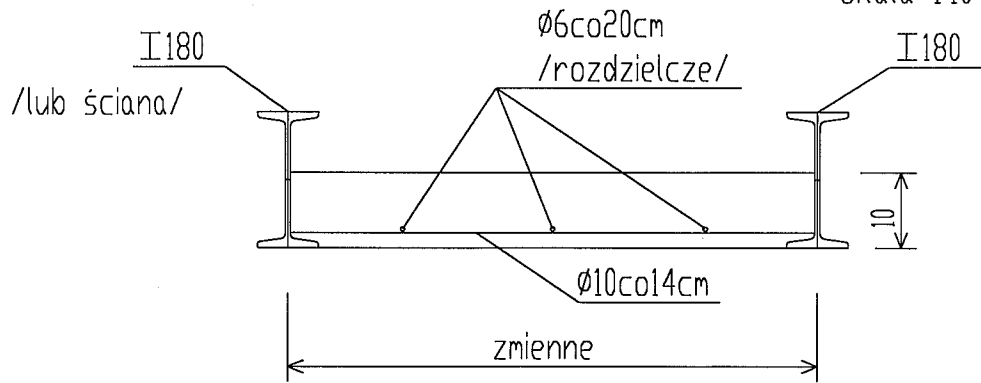
Nr pręta	Kształt pręta	Ø mm	L m	Ilość szt.	/kpl./	
					St0S Ø 6	34GS Ø 12
1	wg rysunku	12	3,02	10		30,2
2	prosty	12	1,40	10		14,0
3	wg rysunku	12	5,03	6		30,18
4	wg rysunku	12	5,19	5		77,85
5	prosty	12	1,50	10		15,0
6	prosty /rozdzielcze/	6	1,20	60	72,0	
7	prosty	12	1,30	6		7,8
8	wg rysunku	6	0,76	14	10,64	
Razem				m	82,64	175,0
Masa l m				kG	0,222	0,888
Masa kG					18,3	155,4
Razem				kG	173,70	

ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY  
**"BEE MWU" - WRZESIEŃ**  
 11-500 Głizycko ul. Głizyńska 21/4  
 mgr inż. Maciej Wrzesień tel./fax (007) 426 58 97  
 NIP 8451375048

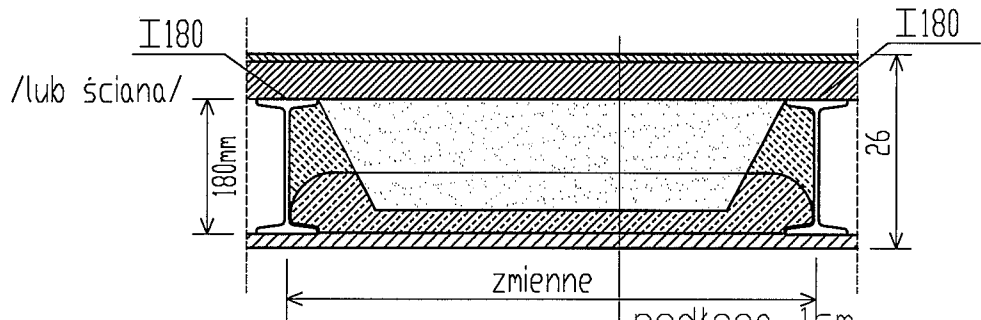
ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY "BEE MWU" - WRZESIEŃ 11-500 Głizycko ul. Głizyńska 21/4 tel./fax 428 38 97	Investor:	Gmina Koronowo ul. Plac Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo -rep. przez Stanisława Głizyńskiego - Burmistrza Koronowa			
	Tytuł projektu:	Projekt przebudowy byłej szkoły we Wtelnie na cele budownictwa mieszkaniowego			
	Kierownik projektu i konstruktor:	mgr inż. Maciej Wrzesień		Konstrukcja spr.:	
	Nazwa rysunku:	Klatka schodowa KL1			
Nr rys.:	4	Skala:	1:50	Data:	02.2009

# Płyta wylewana P

Skala 1:10

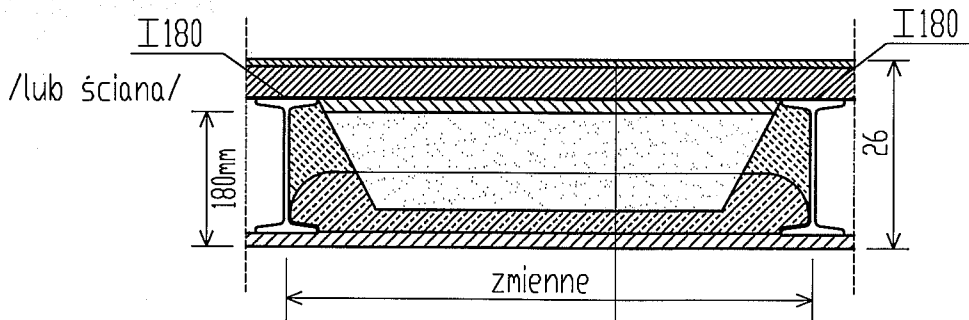


## Płyta WPS (pomieszczenia)



podłoga 1cm
szlichta 5cm
folia
karamzyt 10cm
plyta WPS 8cm
tynek cem-wap 2cm

## Płyta WPS (łazienka)



podłoga 1cm
szlichta zbrojona 4cm
2x papa na lepiku 1cm
beton 2cm
karamzyt 8cm
plyta WPS 8cm
tynek cem-wap 2cm

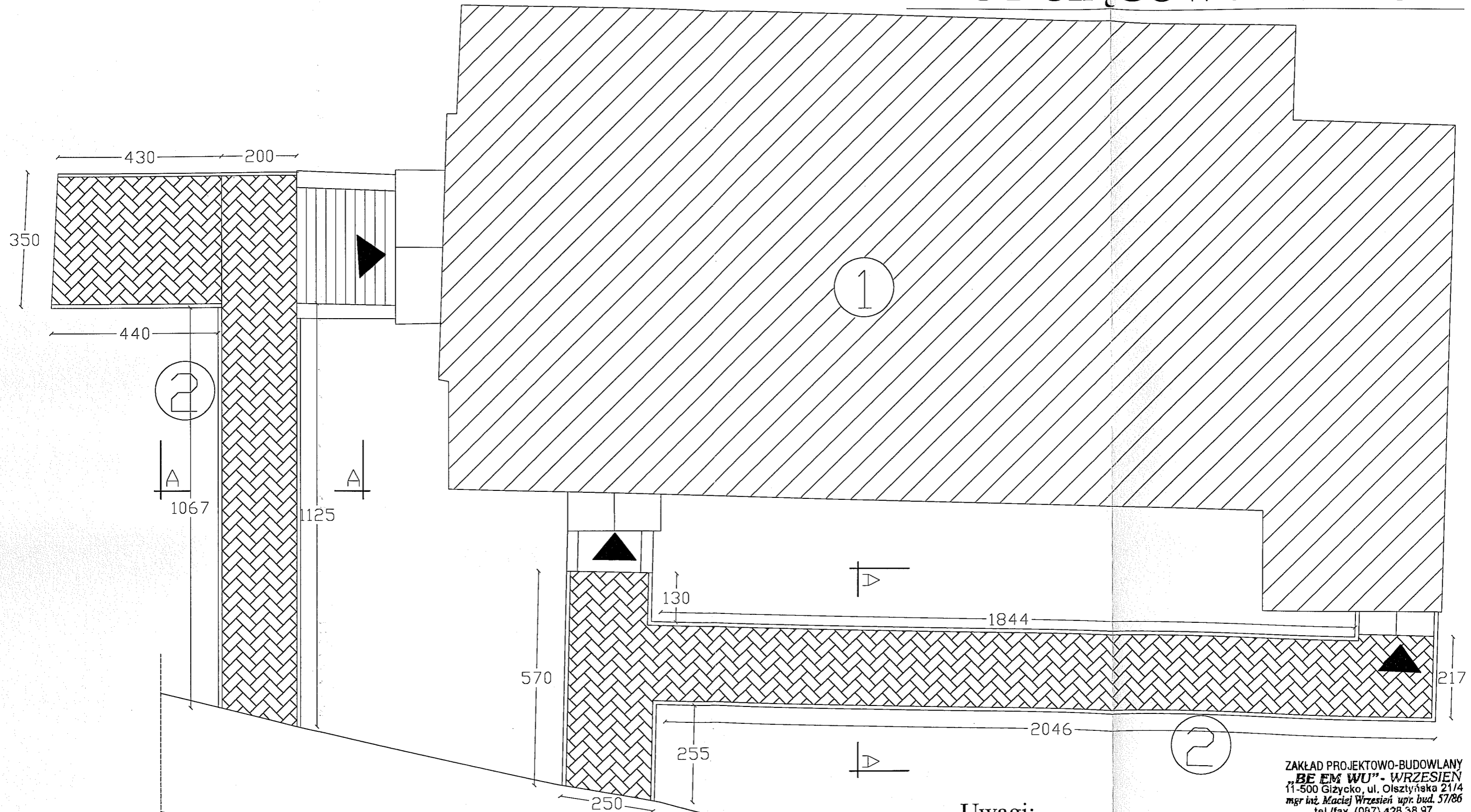
ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY  
**"BEEMWU"** - WRZESIEŃ  
 11-500 Gisztycko, ul. Olsztyńska 21/4  
 mgr inż. **Magdalena Wrzesień**  
 tel./fax (087) 428 38 97  
 NIP 8451375048

### Uwagi:

- beton B20
- stal AIII 34GS, A0 St0S

ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY "BEEMWU" - WRZESIEŃ 11-500 Gisztycko ul. Olsztyńska 21/4 tel./fax 428 38 97	Inwestor: Gmina Koronowo ul. Plac Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo -rep. przez Stanisława Gliszczyńskiego - Burmistrza Koronowa	
	Tytuł projektu: Projekt przebudowy byłej szkoły we Wtelniu na lokale budownictwa mieszkaniowego mgr inż. <b>Magdalena Wrzesień</b>	
	Kierownik budowy: mgr inż. <b>Magdalena Wrzesień</b> 11-500 Gisztycko ul. Olsztyńska 21/4 mgr inż. <b>Magdalena Wrzesień</b> tel. 428 38 97	Konstrukcja spr.: mgr inż. <b>Juliusz Olsz</b>
	Nazwa rysunku: Płyta wylewana P i WPS	
	Nr rys.: 5	Skala: 1:10
Data: 02.2009		

# RZUT CIĄGÓW PIESZYCH



- Uwagi:**  
 1 - istniejący budynek  
 2 - Cciąg pieszy

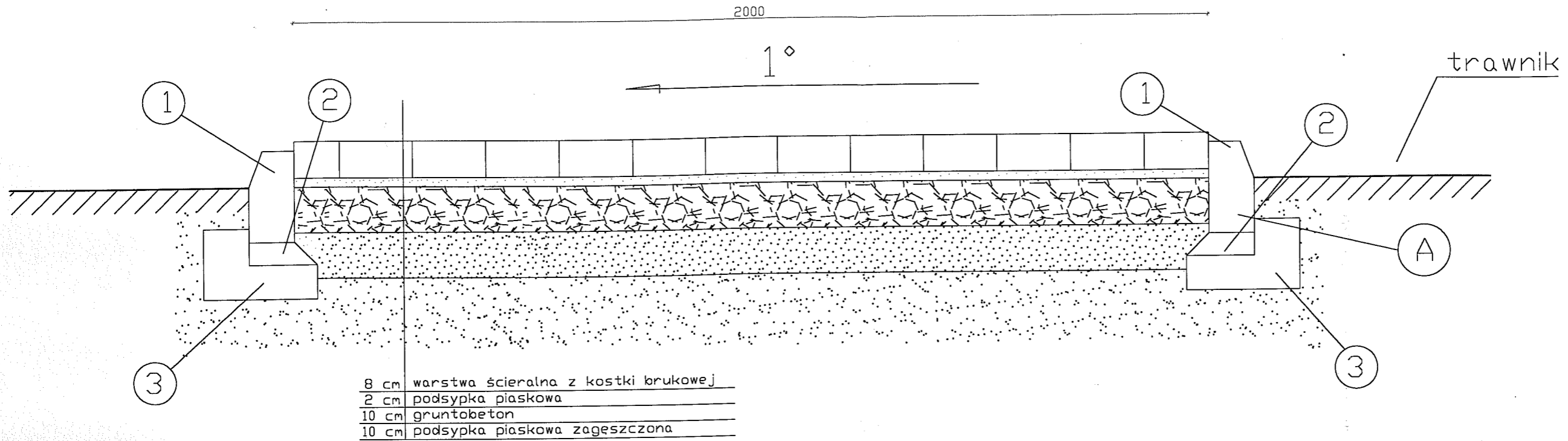
ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY  
**"BE EM WU" - WRZESIEŃ**  
 11-500 Giżycko, ul. Olsztyńska 21/4  
 mgr inż. Maciej Wrzesień upr. bud. 57/86  
 tel./fax (087) 428 38 97  
 NIP 8451375048

ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY "BE EM WU" - WRZESIEŃ 11-500 Giżycko ul. Olsztyńska 21/4 tel./fax 428 38 97	Inwestor: Gmina Koronowo ul. Plac Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo -rep. przez Stanisława Głiszczyńskiego - Burmistrza Koronowo	
	Tytuł projektu: Projekt przebudowy byłej szkoły we Wtelnie na cele budownictwa mieszkaniowego	
	Kierownik projektu: mgr inż. Maciej Wrzesień upr. bud. nr 57/86 Nazwa obiektu: 00807/289	
	Rzut ciągów pieszych	
Nr rys.: 16	Skala: 1:100	Data: 01.2009



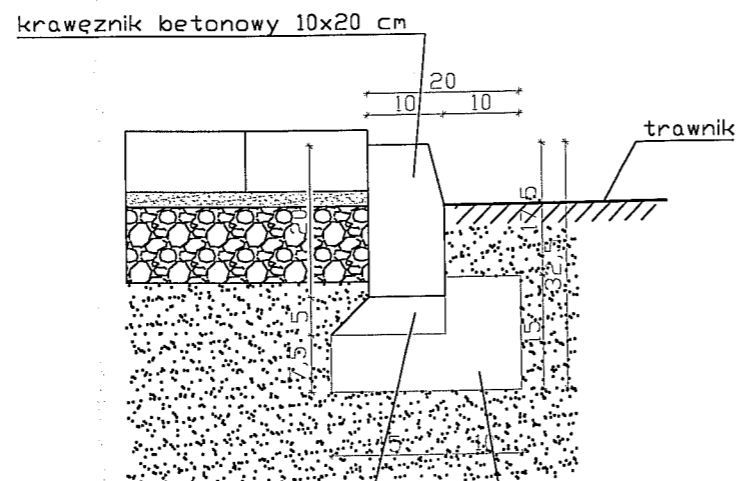
# PRZEKRÓJ A-A

Skala 1:10



## Szczegół połączenia A

Skala 1:10



podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 gr. 5 cm

ława betonowa z oporem 15x25 cm z betonu klasy C12/15

### Legenda:

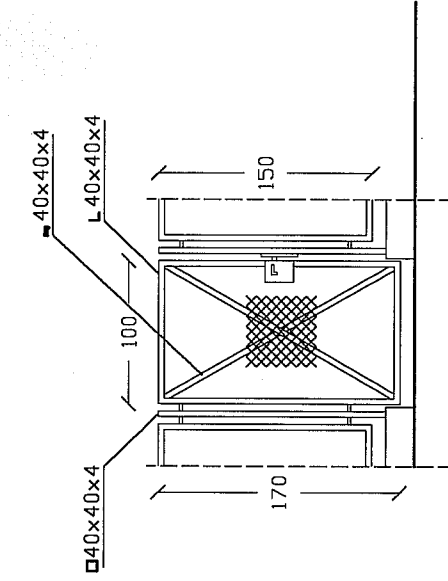
- ① krawężnik betonowy 10x20 cm
- ② podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 gr. 5 cm
- ③ ława betonowa z oporem 15x25 cm z betonu klasy C12/15

ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY  
**BE EM WU" - WRZESIEŃ**  
 11-500 Giszyczo, ul. Olsztyńska 21/4  
 mgr inż. Maciej Wrzesień upr. bud. 57/86  
 11-500 Giszyczo, ul. Olsztyńska 21/4  
 tel./fax (087) 428 38 97  
 NIP 8451375048

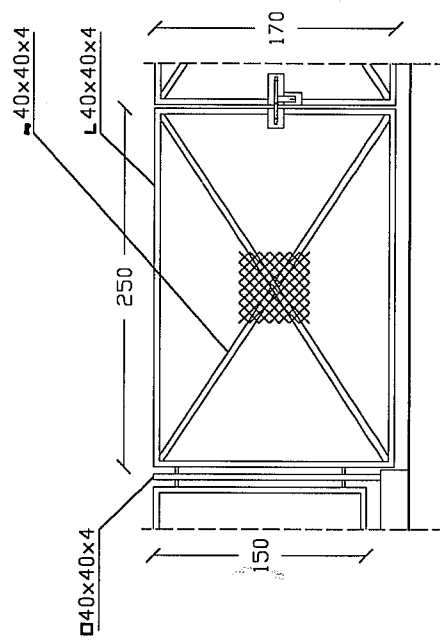
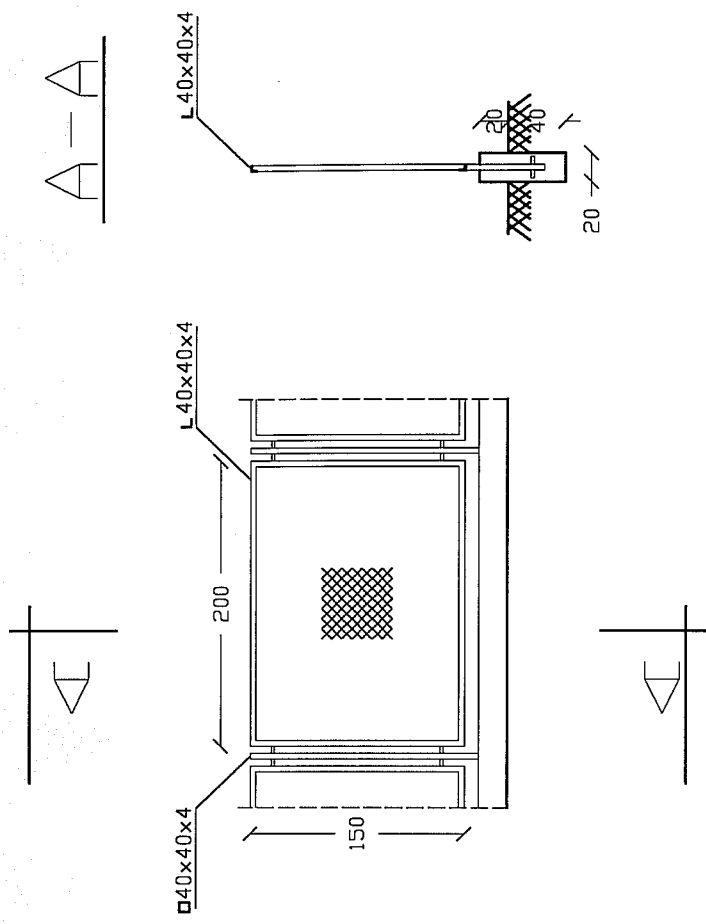
ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY "BE EM WU" - WRZESIEŃ 11-500 Giszyczo ul. Olsztyńska 21/4 tel./fax 428 38 97	Inwestor: Gmina Koronowo ul. Plac Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo -rep. przez Stanisława Gliszczyńskiego - Burmistrza Koronowo	
	Tytuł projektu: Projekt przebudowy bylej szkoły we Wtelnie na cele budownictwa mieszkaniowego	
	mgr inż. Maciej Wrzesień upr. bud. nr SUW 57/86 mgr inż. Maciej Wrzesień 11-500 Giszyczo, ul. Olsztyńska 21/4	
	Nazwa rysunku: 608 071 289 Rzut ciągów pieszych	
Nr rys.: 17	Skala: 1:10	Data: 01.2009

# Furtka

# Przesłó ogrodzenia



# Skrzydło bramy



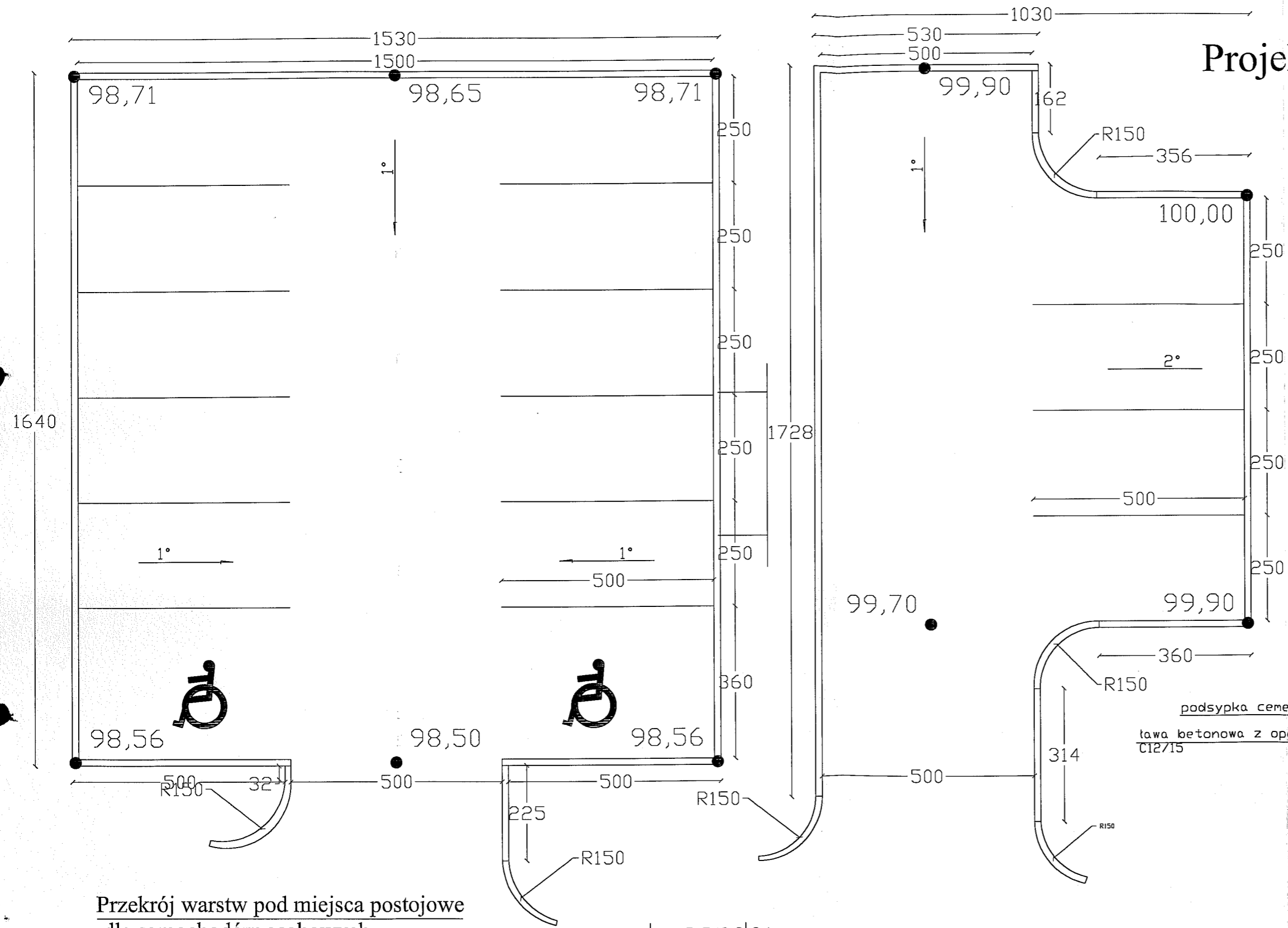
ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY  
**"BEMWU" - WRZESIEŃ**  
 11-500 Giszczko, ul. Olsztyńska 21/4  
 mgr inż. Maciej Wrzesień, upr. bud. 57/86  
 tel./fax (067) 428 38 97  
 NIP 8451375048

ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY  
 "BEMWU" - WRZESIEŃ  
 11-500 Giszczko ul. Olsztyńska 21/4  
 tel./fax 428 38 97

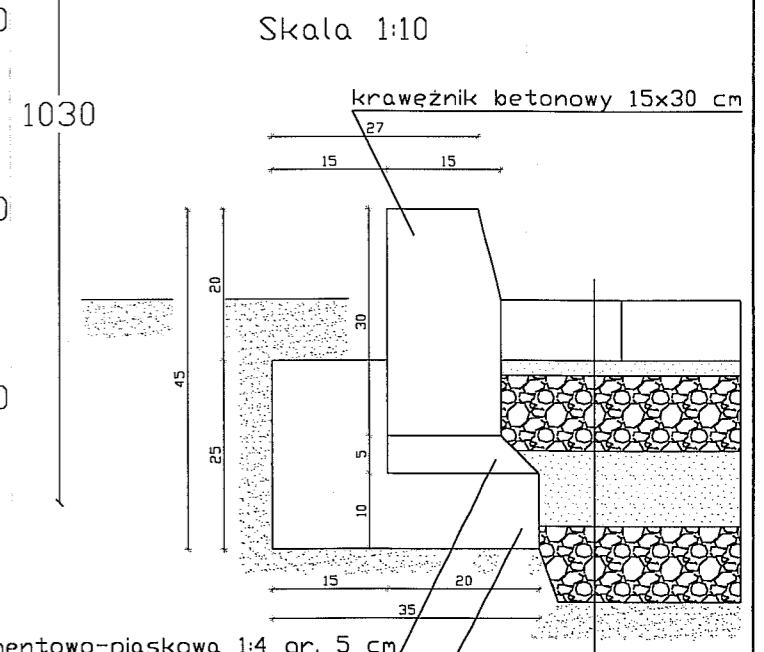
Investor:	Gmina Koronowo ul. Plac Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo - rep. przez Stanisława Głuszczyńskiego - Burmistrza Koronowa
Tytuł projektu:	Projekt przebudowy bylej szkoły we Wrześnie na mgr inż. Maciej Wrzesień
Nazwa rysunku:	Ogrodzenie
Nr rys.:	18
Skala:	1:50
Data:	01.2009

# Projekt miejsc postojowych

skala 1:100



## Szczegół połączenia z krawężnikiem

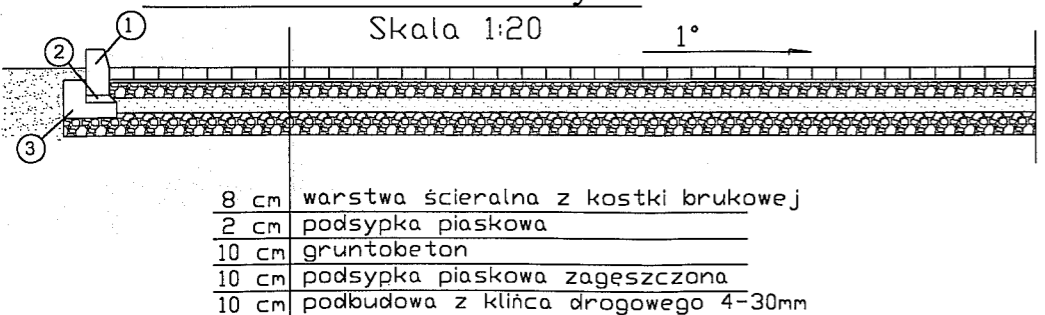


Skala 1:10

warstwa ścierna z kostki brukowej 8 cm  
 podsypka piaskowa 2 cm  
 gruntobeton 10 cm  
 podsypka piaskowa zagęszczona 10 cm  
 podbudowa z kłębca drogowego 4-30mm 10 cm

ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY  
**"BEEEM WU" - WRZESIEŃ**  
 11-500 Głizycko, ul. Oliszyńska 21/4  
 mgr inż. Maciej Wrzesień upr. bud. 57186  
 mgr inż. Maciej Wrzesień 1/4  
 tel./fax (087) 428 38 97  
 NIP 8451375048

## Przekrój warstw pod miejsca postojowe dla samochodów osobowych



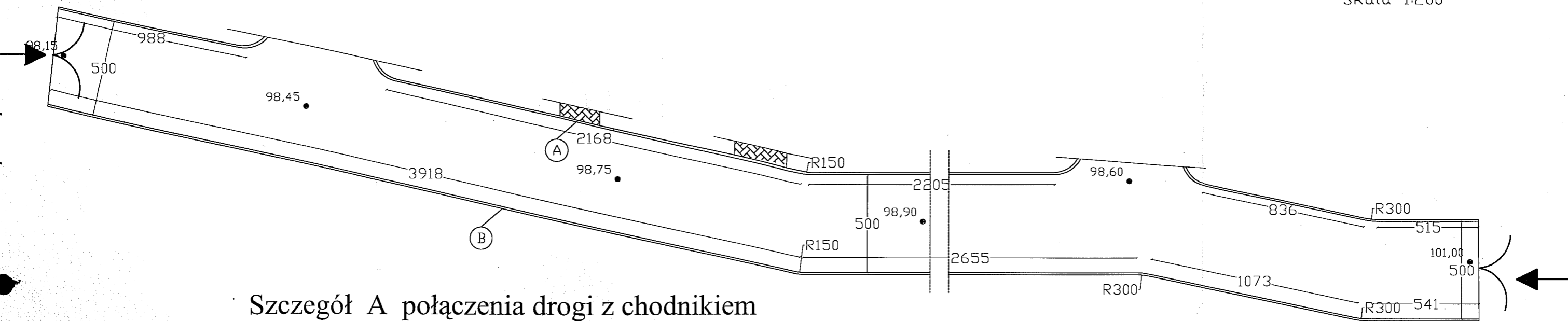
## Legenda:

- ① krawężnik betonowy 15x30 cm
- ② podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 5 cm
- ③ ława betonowa z oporem 25x35 cm z betonu klasy C12/15

ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY "BEEEM WU" - WRZESIEŃ 11-500 Głizycko ul. Oliszyńska 21/4 tel./fax 428 38 97	Inwestor: Gmina Koronowo ul. Plac Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo -rep. przez Stanisława Gliszczyńskiego - Burmistrza Koronowo	
	Tytuł projektu: Projekt przebudowy byłej szkoły we Wtelnie na cele budownictwa mieszkaniowego	
	Kierownik projektu: mgr inż. Maciej Wrzesień upr. bud. nr 57186 mgr inż. Maciej Wrzesień 1/4	
	Nazwa rysunku: Projekt miejsc postojowych	
Nr rys.: 19	Skala: 1:100	Data: 01.2009

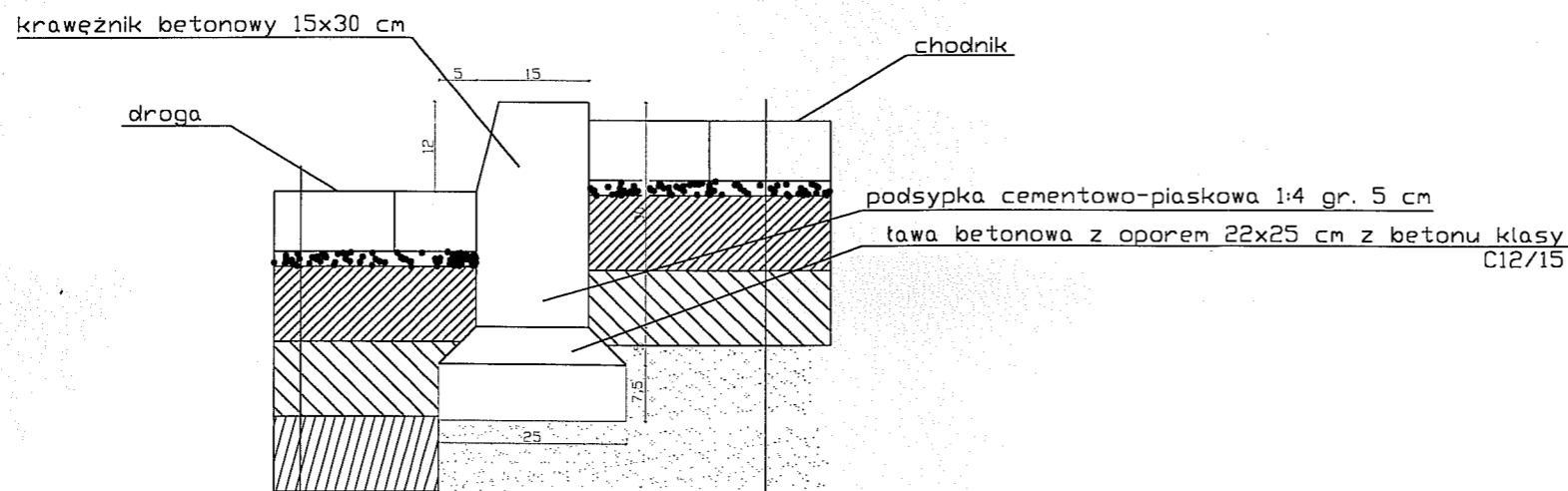
# Droga wewnętrzna

Skala 1:200



## Szczegół A połączenia drogi z chodnikiem

Skala 1:10

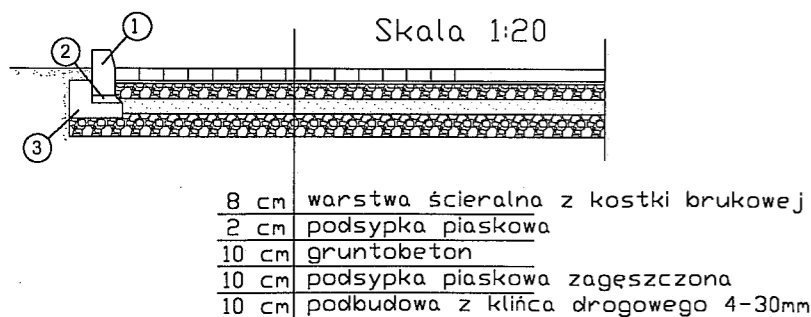


warstwa ścieralna z kostki brukowej	8 cm
podsyпка piaskowa	2 cm
gruntobeton	10 cm
podsyпка piaskowa zagęszczona	10 cm
podbudowa z kłińca drogowego 4+30 mm	10 cm

8 cm warstwa ścieralna z kostki brukowej	
2 cm podsyпка piaskowa	
10 cm gruntobeton	
10 cm podsyпка piaskowa zagęszczona	

## Przekrój warstw pod drogą wewnętrzną

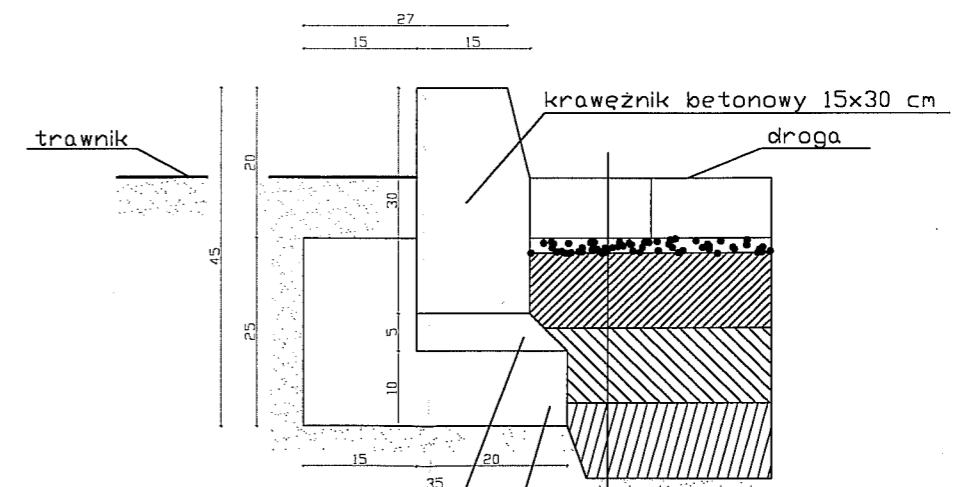
Skala 1:20



8 cm warstwa ścieralna z kostki brukowej	
2 cm podsyпка piaskowa	
10 cm gruntobeton	
10 cm podsyпка piaskowa zagęszczona	
10 cm podbudowa z kłińca drogowego 4-30mm	

## Szczegół B połączenia drogi z trawnikiem

Skala 1:10



podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 gr. 5 cm	
tawa betonowa z oporem 25x35 cm z betonu klasy C12/15	

8 cm warstwa ścieralna z kostki brukowej	
2 cm podsyпка piaskowa	
10 cm gruntobeton	
10 cm podsyпка piaskowa zagęszczona	
10 cm podbudowa z kłińca drogowego 4+30 mm	

Legenda:

- ① krawężnik betonowy 15x30 cm
- ② podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 5 cm
- ③ tawa betonowa z oporem 25x35 cm z betonu klasy C12/15

ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY "BEEEMWU" - WRZESIEŃ 11-500 Gisztycko ul. Oliszyńska 21/4 tel./fax 428 38 97	Inwestor: Gmina Koronowo ul. Plac Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo -rep. przez Stanisława Gliszczyńskiego - Burmistrza Koronowo
	Tytuł projektu: Projekt przebudowy byłej szkoły we Wtelnie na cel budownictwa mieszkaniowego
	Kierownik projektu: mgr inż. Maciej Wrzesień upr. bud. nr 57/86 mgr inż. Maciej Wrzesień ul. Oliszyńska 21/4 087 428 38 97 P 0451375048
	Nazwa rysunku: Droga wewnętrzna
	Nr rys.: 20 Skala: 1:200 Data: 01.2009

Jednostka projektowa:



**INSTAL PROJEKT mgr inż. MAREK JATKOWSKI**  
 11-500 GIŻYCKO, UL. JAGIELŁY 6a / 8  
 tel. 606 474 064, fax 087 / 428 78 67, e-mail : [jatkowski@hot.pl](mailto:jatkowski@hot.pl)

PROJEKTY SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH - WODA, KANALIZACJA, CENTRALNE OGRZEWANIE, WENTYLACJA ŚWIADCTWA i AUDYTY ENERGETYCZNE, OPERATY WODNOPRAWNE

Tytuł opracowania:	<b>PROJEKT BUDOWLANY                  PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY                  NA CELE BUDOWNICTWA MIESZKANIOWEGO</b>  <b>PRZYŁĄCZA WOD-KAN                  INSTALACJA WOD-KAN I C. O.</b>	Egz. Nr	1	2	3
			4	5	6
Adres inwestycji:	<b>WTELNO GMINA KORONOWO</b>	Działka nr	<b>256</b>		
Inwestor:	<b>GMINA KORONOWO</b>				
Adres inwestora:	<b>80-010 KORONOWO, PLAC ZWYCIĘSTWA 1</b>				

Spis zawartości projektu:				
---------------------------	--	--	--	--

DOKUMENTY, UZGODNIENIA, OPISY	Str. nr	CZĘŚĆ GRAFICZNA	Rys. nr	
Opis techniczny	2-4	Plan zagospodarowania	1	
Wyniki obliczeń, zestawienia	5,6	Rzut parteru – instalacja wod-kan	2	
Warunki techniczne	7,8	Rzut parteru – instalacja wod-kan	3	
		Rzut poddasza – instalacja wod-kan	4	
		Schemat instalacji wod-kan	5	
		Rzut parteru – instalacja c.o.	6	
		Rzut parteru – instalacja c.o.	7	
		Rzut poddasza – instalacja c.o.	8	
		Schemat instalacji c.o.	9	
		Profil przyłącza wodociagowego	10	
		Profil przyłącza kanalizacji	11	
		Szczegół przyłącza	12	
		Schemat studni wodomierzowej	13	
		Schemat studni wodomierzowej	14	
		Schemat zabezpieczenia wykopu	15	

**OŚWIADCZENIE**

Oświadczam, że zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane, niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z przepisami, wiedzą techniczną i sztuką budowlaną, co potwierdzam podpisem:

*mgr inż. Marek Jatkowski*  
 nr ewid. WAM/IS/0929/01

mgr inż. inżynierii środowiska  
*Marek Jatkowski*  
 upr. bud. do projektowania i kierowania  
 robotami budowlanymi bez ograniczeń  
 w specjalności sieci i instal. sanitarne  
 nr e. 80.: 11375/01

*mgr inż. Mirosław Tchórzewski*  
 Uprawnienia budowlane do projektowania  
 i kierowania robotami budowlanymi  
 bez ograniczeń  
 w specjalności sanitarnej-sieci i instalacje  
 wodociagowe, kanalizacyjne  
 i centralnego ogrzewania  
 Nr ewid. WAM/IS/2744/01; UOW 31/88

Giżycko, I 2009

**ZA ZGODNOŚĆ OŚWIADCZENIE**  
 2009 -01- 13 data  
 upr. bud. pr. SUW-57/86  
 ul. Olsztyńska 21/4  
 tel. 808 071 289

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa opracowania.

- Projekt architektoniczny
- Warunki techniczne UM, wytyczne inwestora
- Normy i wytyczne branżowe

### 2. Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest zapewnienie wody do celów bytowych, odprowadzenie ścieków i komfortu cieplnego. Projekt obejmuje przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej oraz wewnętrzną instalację wodociągową, kanalizacyjną i ogrzewczą.

### 3. Przyłącza sanitarne.

#### 3.1. Przyłącze wodociągowe.

Zaprojektowano odcinek przyłącza wodociągowego zakończony hydrantem nadziemnym dn 80. Włączenie do istniejącego wodociągu azbesto cementowego opaską z odejściem kołnierzowym (trójnik 100/80/100). Na odejściu zamontować zasuwę kołnierzowo - kielichową Hawle dn 80 typ E (z pierścieniem zaciskowym do rur PCV) nr katalogowy 4041E2. Alternatywa – wcinka trójnikiem z nasuwką. Zweryfikować projektowane rozwianie po wykonaniu odkrywki. Rurociąg na odcinku od wcinki do hydrantu wykonać z rur PCV 90 SDR 21 (PN 10) połączenia kielichowe na uszczelki.

Trasę i spadki podano w części graficznej opracowania. Rurociąg należy ułożyć na podsypce piaskowej 0,15 m z obsypaniem rur na wysokość 0,3 m. Dokładną rzędną posadowienia rurociągu dostosować do warunków rzeczywistych po wykonaniu odkrywki miejsca włączenia. Na końcu zaprojektowano montaż hydrantu nadziemnego dn 80. W odległości minimum 1,0 m przed hydrantami zamontować zasuwę odcinającą.

Od projektowanego rurociągu wykonać podłączenie budynku z rur PE 50 mm SDR 11. Włączenie poprzez opaskę do nawiercania Haku nr kat. 5250 z zasuwą do nawiercania nr kat 2800 produkcji Hawle. Do pomiaru wody zamontować w studni wodomierzowej wodomierz JS 3,5 01 klasy C montaż poziomy, z zaworami odcinającymi. Wodomierz zamontowany na wysokości minimum 0,5 m ponad dnem studni. Zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy Danfoss typ EA251 zgodnie z normą PN-B-01706/Az1.

Studnia wodomierzowa w wykonaniu z kręgów żelbetowych dn 1200 mm z włazem żeliwnym dn 600. Studnię zwentylować oraz wykonać w dnie zagłębienie celem usuwania wody. Studnię wykonać jako szczelną. Alternatywnie można zastosować studnię prefabrykowaną w porozumieniu z właścicielem sieci wodociągowej.

Wszystkie zasuwki wyposażyć w żeliwne skrzynki uliczne, obudowę teleskopową i tabliczkę informacyjną. Skrzynki uliczne zabezpieczyć elementami betonowymi. Miejsce włączenia do wodociągu oznaczyć tabliczką informacyjną (zgodnie z PN-86/B-09700) zamontowaną na słupku betonowym.

#### 3.2. Przyłącze kanalizacyjne.

Trasę i spadki przyłącza kanalizacji sanitarnej podano w części graficznej opracowania. Włączenie do istniejącej kanalizacji gminnej. Projektuje się przyłącze z rur PCV 200 i 160 mm SDR34 typ S (sztywność obwodowa SN 8 kPa) łączonych na uszczelki. Rurociągi należy ułożyć na podsypce piaskowej 0,15 m z obsypaniem piaskiem do wysokości minimum 0,3 m. Uszczelnienie kielichów za pomocą uszczelki gumowych. Podłączenie przykanalików poprzez budowę studni z kręgów żelbetowych dn 1200 mm z włazem żeliwnym dn 600 typ ciężki. Włączenie do studni – otwory wykonywać kalibrowaną wiertnicą, podłączenie poprzez elastomerowe uszczelki dwuwargowe.

## 4. INSTALACJA WOD-KAN

### Instalacja wodociągowa.

Do każdego lokalu dobrano zestawy wodomierzowe – wodomierze JS 1,0 klasy B. Za każdy wodomierz zamontować zawór antyskażeniowy typ EA.

Normatywne wypływy wody ( $q_n$ ):

Baterie wannowe	$0,3 \text{ dm}^3/\text{s} * 9 = 2,7 \text{ dm}^3/\text{s}$
Bateria umywalkowa	$0,14 \text{ dm}^3/\text{s} * 14 = 1,96 \text{ dm}^3/\text{s}$
Bateria zlewozmywakowa	$0,14 \text{ dm}^3/\text{s} * 13 = 1,82 \text{ dm}^3/\text{s}$
Płuczka zbiornikowa	$0,13 \text{ dm}^3/\text{s} * 14 = 1,82 \text{ dm}^3/\text{s}$
Pralka automatyczna	$0,25 \text{ dm}^3/\text{s} * 12 = 3,0 \text{ dm}^3/\text{s}$
	$\Sigma q = 11,3 \text{ dm}^3/\text{s}$

Przepływ obliczeniowy określony zgodnie z PN-92/B-01706 wynosi  $q = 1,87 \text{ dm}^3/\text{s} = 6,7 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Uwzględniając wytyczne dobrano wodomierz JS-3,5 dn 25 mm. Wodomierz montowany na konsoli wodomierzowej w studni wodomierzowej.

Poziomy i pionowy instalacji wykonać z rur stalowych ocynkowanych, średnice wg części graficznej, armatura standardowa w izolacji z gumy porowatej – grubość izolacji 20 mm. Rurociągi w lokalach mieszkalnych – układać pod tynkiem. Poziomy prowadzić pod stropem, po wykonaniu prób zaizolować i obudować.

Armatura odcinająca kulowa JFA, armatura czerpalna standardowa, średnice i rozprowadzenie wg części graficznej.

Dla zapewnienia cwu – dobrano podgrzewacze pojemnościowe o pojemności 100 litrów i 80 litrów - montaż pod stropem, oraz na potrzeby zlewozmywaków podgrzewacze o poj. 10 litrów montowane w szafkach zlewozmywakowych. Montaż podgrzewaczy ściśle wg wytycznych producenta. Zamontować zawory bezpieczeństwa zgodnie z wytycznymi producenta.

W pomieszczeniach, w których instalowane będą kotły - zamontować zawory ze złączką do węża do uzupełniania zładu. Zawory wyposażać w zawory zwrotne antyskażeniowe typ HA216 Danfoss.

#### **Kanalizacja sanitarna.**

Instalację wewnętrzną kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur PCV. Poziomy kanalizacyjne układane pod posadzką z rur kanalizacyjnych typ S (SDR 34).

Piony zakończyć wywiewkami wyprowadzonymi ponad dach ponad – średnice wg części graficznej opracowania. Na pionach zamontować rewizje i czyszczaki.

Średnice rurociągów wg części graficznej opracowania, wyposażenie standardowe. Wanny, umywalki, miski ustępowe typu compact – ceramiczne. Zlewozmywaki dwukomorowe ze stali nierdzewnej. Wszystkie przybory podłączane poprzez syfony. Średnice podejść odpływowych: miski ustępowe 110 mm, pozostałe 50 mm. Wpusty podłogowe w wykonaniu ze stali kwasoodpornej.

#### **Próby i odbiory robót.**

Instalację po ułożeniu a przed wykonaniem tynków należy poddać próbie ciśnieniowej, płukaniu i dezynfekcji podchlorynem sodu. Podczas zakrywania (zalewania betonem i tynkowania bruzd) instalacja powinna pozostawać pod ciśnieniem min. 3 bar w celu łatwego wykrycia i usunięcia ewentualnie powstałych uszkodzeń przy wykonywaniu powyższych prac. Po wykonaniu instalacji należy sporządzić szkice powykonawcze przebiegu rur i przekazać użytkownikowi. Pozwoli to uniknąć przypadkowych uszkodzeń instalacji przy pracach wykończeniowych. Instalację kanalizacji sanitarnej poddać próbie na szczelność i drożność. Całość wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi projektowania, wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - cz. II Instalacje i sieci sanitarne” oraz wytycznymi producentów systemu oraz wytycznymi COBRTI Instal.

#### **4. INSTALACJA C.O.**

Strefa klimat. – II, Temperatura zewnętrzna  $-18^\circ\text{C}$ .

Zgodnie z wytycznymi inwestora zaprojektowano odrębne pompowe instalacje grzewcze dla każdego lokalu. W każdym lokalu zamontowany będzie kocioł na paliwo stałe. W lokalach mieszkalnych wymagana moc kotłów od 3,0 – 5,4 kW. Dobrano kotły opalane paliwem stałym typ UKS o mocy 5 kW (oraz 6,5 kW - mieszkanie oznaczone w części graficznej nr 201). Na potrzeby świetlicy wiejskiej zamontować kocioł o mocy 8 kW. Wymagany przekrój komina – minimum  $196 \text{ cm}^2$ . Kotły montowany w kuchni, łazienkach lub odrębnych pomieszczeniach. Podłoga wokół kotła oraz ściany – niepalne. Podłoga wokół kotła zabezpieczona materiałem niepalnym (np. blacha stalowa) szerokości, co najmniej 0,40 m sięgającym poza krawędzie drzwiczek, co najmniej po 0,30 m.

Czopuch kotła podłączyć do komina. Zaleca się zastosowanie wkładu żaroodpornego. Kominy wyprowadzić ponad dach (wylot należy wyprowadzić ponad płaszczyznę wyprowadzoną pod kątem 12° w dół od poziomu kalenicy). Komin należy w dolnej części wyposażyć w rewizję (wyczystkę).

Pompy obiegowe – wymagane parametry  $Q=0,2-0,4 \text{ m}^3/\text{h}$   $H=1,0-1,5 \text{ m}$  sł. wody. Sugerowana pompa Alpha+25-40 Grundfoss.

Każdy kocioł zabezpieczyć naczyniem wzbiórczym otwartym o pojemności 20 litrów montowane pod stropem. Wznosne rury bezpieczeństwa dn 25. Rury przelewowe sprowadzić nad zlewozmywaki lub umywalki. W każdym pomieszczeniu kotła należy wykonać nawiew typu „Z” 14 x 20 cm sprowadzony na wysokość maksymalnie 30 cm nad posadzką. Wlot (parter) na wysokości 2,0 m ponad terenem. Kratki nawiewne osiatkowane. Przewodów nawiewnych nie wolno zasłaniać (nie dopuszcza się montażu żaluzji ograniczających dopływ świeżego powietrza). W każdym pomieszczeniu kotła należy wykonać wywiew – kratka 14 x 14 cm pod stropem pomieszczenia.

Zaprojektowano indywidualne instalacje pompowe układzie dwururowym. Rurociągi bezpośrednio przy kotle (0,5 m) w wykonaniu z rur stalowych czarnych. Dalej w wykonaniu z rur miedzianych łączonych lutem twardym. Po wykonaniu prób rurociągi prowadzone pod stropem zaizolować otulinami Steinonorm w płaszczu Grubość tworzywa sztucznego. Grubość izolacji  $g = 20 \text{ mm}$ .

Przejścia przez przegrody budowlane w tulejach dłuższych minimum 3 cm od przegrody z każdej strony. W tulejach nie może być żadnych połączeń. Najwyższe punkty instalacji zakończyć automatycznymi odpowietrznikami Flamco - podłączane poprzez zawór stopowy, wskazane jest zastosowanie naczynka odpowietrzające pojemności 0,5 litra. Rurociągi miedziane układać na ścianach, załamania zapewnią kompensację termiczną. Przejścia przez przegrody i dylatacje w dodatkowych rurach osłonowych. Średnice, rozprowadzenie oraz armatura wg części graficznej opracowania i zestawienia. W przypadku konieczności opróżnienia instalacji – należy zastosować przedmuchiwanie sprężonym powietrzem.

Dobrano grzejniki produkcji PURMO typ CV\*\* oraz C\*\*, w łazienkach grzejniki drabinkowe. Grzejniki z zaworami termostatycznymi z nastawą wstępną i odpowietrznikami. Wielkość grzejników wg rysunków i zestawienia. Grzejniki wyposażyć w indywidualne ręczne odpowietrzniki. Mocować do ścian na fabrycznych wspornikach. W pomieszczeniu technicznym (wejście wody do budynku) zamontować elektryczny grzejnik o mocy 500 W z termostatem i możliwością ustawienia temperatury dyżurnej na poziomie 5-8 °C.

Armatura odcinająca kulowa wg części graficznej. Obliczenia wykonano przy pomocy licencjonowanego programu Audytor CO.

### Próby i odbiory.

Po wykonaniu instalacji, a przed wykonaniem posadzek i zatynkowaniem bruzd, należy ją poddać płukaniu, próbie ciśnieniowej i termicznej zgodnie z instrukcją producenta systemu. Podczas zakrywania (zalewania betonem i tynkowania) instalacja powinna pozostawać pod ciśnieniem min. 3 bar w celu łatwego wykrycia i usunięcia ewentualnie powstałych uszkodzeń przy wykonywaniu powyższych prac. Instalacje mogą wykonywać wyłącznie zakłady posiadające odpowiednie doświadczenie i uprawnienia w zakresie tych technologii.

Całość wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II - Instalacje sanitarne i przemysłowe”, wytycznymi producenta systemu i COBRTI INSTAL.

*mgr inż. Marek Jatkowski*

ZA ZGODNOŚĆ Z DEKRYPTEM  
13  
data  
Wrzesień  
ul. Bałtycka nr 57/86  
ul. Olsztynska 2  
tel. 608 07 1289



Wyniki - Pomieszczenia

Symbol	t1	q0	qzc	qdef	qgrz	Agpz
	[°C]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
0	20	0	0	0	0	0.000
1	Z4	525	0	-20	545	1.000
	GF-2	n = 1 et.	1 = 0.52 m		545	1.000
2	Z0	340	0	-167	507	1.000
	CV22-50	n = 4 et.	1 = 0.40 m		507	1.000
3	Z0	0	0	0	0	0.000
4	Z0	1360	0	-48	1408	1.000
	CV22-50	n = 10 et.	1 = 1.00 m		1408	1.000
5	Z0	720	0	9	711	1.000
	CV22-50	n = 5 et.	1 = 0.50 m		711	1.000
6	Z0	1080	0	-45	1125	1.000
	CV22-50	n = 8 et.	1 = 0.80 m		1125	1.000
7	Z0	1530	0	-25	1555	1.000
	CV22-50	n = 11 et.	1 = 1.10 m		1555	1.000
8	Z4	570	0	18	552	1.000
	GF-2	n = 1 et.	1 = 0.52 m		552	1.000
9	Z0	480	0	-18	498	1.000
	CV11-50	n = 6 et.	1 = 0.60 m		498	1.000
10	Z0	810	0	-33	843	1.000
	CV22-50	n = 6 et.	1 = 0.60 m		843	1.000
11	Z0	1620	0	-67	1687	1.000
	CV22-50	n = 12 et.	1 = 1.20 m		1687	1.000
12	Z4	320	0	-24	344	1.000
	GF-1	n = 1 et.	1 = 0.52 m		344	1.000
13	Z0	1955	0	-25	1980	1.000
	CV22-50	n = 14 et.	1 = 1.40 m		1980	1.000
14	Z0	3403	0	0	3403	1.000
	CV22-50	n = 10 et.	1 = 1.00 m		1408	1.000
	CV22-50	n = 7 et.	1 = 0.70 m		998	1.000
15	Z0	280	0	-82	362	1.000
	GF-1	n = 1 et.	1 = 0.52 m		362	1.000
16	Z0	280	0	-82	362	1.000
	GF-1	n = 1 et.	1 = 0.52 m		362	1.000
17	Z2	540	0	-55	595	1.000
	CV11-50	n = 6 et.	1 = 0.60 m		595	1.000
18	Z0	1125	0	-23	1148	1.000
	CV22-90	n = 5 et.	1 = 0.50 m		1148	1.000
101	Z0	540	0	-22	562	1.000
	CV22-50	n = 4 et.	1 = 0.40 m		562	1.000
102	Z0	1190	0	-70	1260	1.000
	CV22-50	n = 9 et.	1 = 0.90 m		1260	1.000
103	Z0	640	0	-56	696	1.000
	CV22-50	n = 5 et.	1 = 0.50 m		696	1.000
104	Z4	720	0	-38	758	1.000
	GF-3	n = 1 et.	1 = 0.60 m		758	1.000
105	Z4	375	0	-133	508	1.000
	GF-2	n = 1 et.	1 = 0.52 m		508	1.000
106	Z0	1190	0	-70	1260	1.000
	CV22-50	n = 9 et.	1 = 0.90 m		1260	1.000
107	Z0	850	0	0	851	1.000
	CV22-50	n = 6 et.	1 = 0.60 m		851	1.000
108	Z0	360	0	-47	407	1.000
	C11-50	n = 5 et.	1 = 0.50 m		407	1.000
109	Z0	680	0	-24	704	1.000
	CV22-50	n = 5 et.	1 = 0.50 m		704	1.000
110	Z0	1360	0	-48	1408	1.000
	CV22-50	n = 10 et.	1 = 1.00 m		1408	1.000
111	Z4	300	0	-39	339	1.000
	GF-1	n = 1 et.	1 = 0.52 m		339	1.000
112	Z0	1020	0	-93	1113	1.000
	CV22-50	n = 8 et.	1 = 0.80 m		1113	1.000
113	Z4	720	0	-36	756	1.000
	CV22-50	n = 6 et.	1 = 0.60 m		756	1.000
114	Z0	1275	0	1	1274	1.000
	CV22-50	n = 5 et.	1 = 0.50 m		695	1.000
	CV22-50	n = 4 et.	1 = 0.40 m		579	1.000

Wyniki - Pomieszczenia

Symbol	ti [°C]	Qo [W]	Qzc [W]	Qdef [W]	Qgrz [W]	Agrz
115	20	450	0	-42	492	1.000
	CV11-50	n = 6 eł.	l = 0.60 m		492	1.000
116	20	1190	0	-70	1260	1.000
	CV22-50	n = 9 eł.	l = 0.90 m		1260	1.000
117	20	640	0	-56	696	1.000
	CV22-50	n = 5 eł.	l = 0.50 m		696	1.000
118	24	855	0	-58	913	1.000
	Gł-4	n = 1 eł.	l = 0.60 m		913	1.000
119	20	800	0	-42	842	1.000
	CV22-50	n = 6 eł.	l = 0.60 m		842	1.000
201	24	630	0	-108	738	1.000
	Gł-3	n = 1 eł.	l = 0.60 m		738	1.000
202	20	1520	0	-31	1551	1.000
	CV22-50	n = 6 eł.	l = 0.60 m		833	1.000
	CV22-50	n = 5 eł.	l = 0.50 m		718	1.000
203	20	675	0	-28	703	1.000
	CV22-50	n = 5 eł.	l = 0.50 m		703	1.000
204	20	600	0	-87	687	1.000
	CV22-50	n = 5 eł.	l = 0.50 m		687	1.000
205	20	975	0	-25	1000	1.000
	C11-50	n = 12 eł.	l = 1.20 m		1000	1.000
206	20	935	0	-47	982	1.000
	CV22-50	n = 7 eł.	l = 0.70 m		982	1.000
207	20	765	0	-69	834	1.000
	CV22-50	n = 6 eł.	l = 0.60 m		834	1.000
208	20	1275	0	-1	1276	1.000
	CV22-50	n = 9 eł.	l = 0.90 m		1276	1.000
209	24	320	0	-24	344	1.000
	Gł-1	n = 1 eł.	l = 0.52 m		344	1.000
210	20	1080	0	-45	1125	1.000
	CV22-50	n = 8 eł.	l = 0.80 m		1125	1.000
211	20	420	0	-114	534	1.000
	CV22-50	n = 4 eł.	l = 0.40 m		534	1.000
212	24	540	0	-76	616	1.000
	CV22-50	n = 5 eł.	l = 0.50 m		616	1.000
213	20	1350	0	-56	1406	1.000
	CV22-50	n = 10 eł.	l = 1.00 m		1406	1.000
214	20	1275	0	-1	1276	1.000
	CV22-50	n = 9 eł.	l = 0.90 m		1276	1.000
215	20	600	0	-87	687	1.000
	CV22-50	n = 5 eł.	l = 0.50 m		687	1.000
216	24	855	0	-58	913	1.000
	Gł-4	n = 1 eł.	l = 0.60 m		913	1.000
217	20	800	0	-42	842	1.000
	CV22-50	n = 6 eł.	l = 0.60 m		842	1.000

L. dz. 152/DMP/2008 r.

Koronowo, dn. 2008-10-21

Zakład Gospodarki  
Komunalnej i Mieszkaniowej  
Zespół Projektowo-inwestycyjny  
Nadzoru i Wykonawstwa  
86-010 Koronowo, Al. Wolności 4  
tel. 38 22 295, 38 22 216, fax 38 22 562

Sz. P

Urząd Miejski w Koronowie

86-010 Koronowo

ul. Plac Zwycięstwa 1

URZĄD MIEJSKI w Koronowie SEKRETARIAT - WPŁYNĘŁO	
2008 .10. 22	
zał.....	Nr.....
podpis.....	.....

**Dotyczy: warunków technicznych na podłączenie do sieci wodociągowej w miejscowości  
Wtelnio działki Nr. 256**

Wydział Wodociągów i Kanalizacji ZGKi M w Koronowie informuje, że istnieje możliwość podłączenia do sieci wod-kan nieruchomości wskazanej we wniosku o określenie warunków przyłączenia oraz wyraża zgodę na realizację przyłącza pod warunkiem spełnienia następujących zaleceń:

1. Podłączenie może być wykonane do istniejącej sieci:
  - \* wodociągowej – Ø 100 AC
  - kanalizacji grawitacyjnej – Ks 200
2. Przyłącze wodociągowe wykonać z rur – PE-50
  - Przykanalik wykonać z rur- Ø 150 PCV
3. Na przyłączy, przy połączeniu z siecią główną, zamontować zasuwę odcinającą z obudową i oznakowaniem.
4. Podłączenie przyłącza wodno – kanalizacyjnego do sieci oraz zamontowanie nawiertki na sieci głównej dokonuje wyłącznie ZGKiM za opłatą w ramach wpięcia odbiorcy do sieci wod. - kan..
5. Przewody wodociągowe układać na głębokości minimum 1,7 m pod powierzchnią terenu.
6. Po dokonaniu prac montażowych, zgodnie ze sztuką budowlana z zastosowaniem BHP podczas prac ale przed zasypaniem wykopu, należy zgłosić przyłącze wod. - kan. do odbioru technicznego przez służbę eksploatacji Wydziału Wod. - Kan. ZGKiM (tel. 052-382-23-86) Oczyszczalnia Ścieków ul. Pomianowskiego. Po odbiorze sporządza się pisemny protokół odbioru.
7. Na inwestorze przyłącza ciąży obowiązek wykonania inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej przez uprawnionego geodetę, który to inwentaryzację dostarcza do ZGKiM Działowi Eksploatacji przed podpisaniem umowy na dostawę wody i odbiór ścieków.
8. Wodomierz główny Ø – 20 mm zamontować w studziencie wodomierzowej . Studzienke

1

2008 -02- 13

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

data

mgr inż. Andrzej Wrzesień

ul. Olsztyńska 21/4

tel. 608 071 289

113

wodomierzową wykonać z kręgów żelbetowych  $\varnothing$  1,0 m , h= 0,5m. W przypadku występowania wody gruntowej należy montować studzienki wodomierzowe z tworzywa sztucznego typu ; DANWELL” firmy POL-BUD z Łodzi. Wodomierz nieodpłatnie montuje ZGKiM. Montaż wodomierza w innym miejscu wymaga dodatkowego pisemnego uzgodnienia zainteresowanych stron. W zestawie wodomierzowym jako zawory odcinające stosować zawory zaporowe grzybkowe proste.

9. Przed przystąpieniem do realizacji budowy przyłączy wod.- kan. należy pisemnie dokonać zgłoszenia budowy jako nie wymagającej pozwolenia na budowę w Starostwie Powiatowym w Bydgoszczy. Do projektu załączyć należy oświadczenie o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane. Kserokopie w/w dokumentów wraz z terminem rozpoczęcia i zakończenia prac oraz nazwy firmy wykonawczej należy dostarczyć do Działu Eksploatacji Wod. - Kan. ZGKiM.

10. Jeżeli prace budowlane wykonywane będą w pasie drogowym, wejście na grunt i zakończenie robót uzgodnić należy z zarządcą drogi tj. ZGKi M w Koronowie, oraz Urzędem Miejskim w Koronowie. Przed rozpoczęciem robót należy z tutejszego Urzędu uzyskać zezwolenie na zajęcie pasa drogowego i uiścić obowiązującą opłatę.

11. Przyłącze wod. - kan. na własny koszt wykonuje i utrzymuje właściciel ubiegający się o podłączenie obiektu budowlanego do sieci wod. - kan.

12. Opłaty za wydanie warunków odbioru, wpięcia do sieci wod. - kan. zostaną naliczone zgodnie z obowiązującym cennikiem w sprawie opłat za dodatkowe czynności związane z eksploatacją sieci wod. - kan. na terenie gminy Koronowo.

13. Urządzenia pomiarowe podlegają oplombowaniu i okresowej wymianie, stanowią własność przedsiębiorstwa wod. - kan. a za prawidłowe zabezpieczenie przed kradzieżą i dewastacją oraz zamarznięciem odpowiada użytkownik.

14. Warunki techniczne wydaje ZGKiM w dwóch egzemplarzach, po jednym dla ubiegającego się o warunki i drugie dla ZGKiM.

15. Warunki techniczne ważne są dwa lata od daty wydania.

ST. SPECJALISTA  
d/s projektowania i nadzoru  
*[Signature]*  
inż. Ryszard Zakrzewski

1. Adresat
2. DMP a/a

2009 -01- 13  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
mgr inż. Andrzej Wrzesień  
upr. bud. nr 11-500-7/86  
data 11-500-7/86, ul. Olsztyńska 21/4  
tel. 608 071 289