

Budowa dachu spadzistego na budynku dydaktycznym i łączniku Bieszczadzkiego Zespołu Szkół Zawodowych w Ustrzykach Dolnych, ul. Przemysłowa 16.

Przed dokonaniem wyceny zaleca się wizję lokalną w miejscu inwestycji.

**PROJEKT BUDOWLANY**

**dachu spadzistego na budynku dydaktycznym i łączniku  
Bieszczadzkiego Zespołu Szkół Zawodowych ul. Przemysłowa 16  
38-700 Ustrzyki Dolne działka nr 1499/1**

**Inwestor: Bieszczadzki Zespół Szkół Zawodowych  
ul. Przemysłowa 16 38-700 Ustrzyki Dolne**

**Zespół projektowy**  
mgr inż. ARTUR BOBRECKI

arch.

STANISŁAW A. USZYŃSKI  
Instytut Bud. Ludowego  
Op. bud. Nr 15  
pki. 1 z rozpr. KRUSIA z 16 IX 1965

opr.

inż. JERZY BARAN

ul. Architektów i Inżynierów Budowl.  
UAM 2-8345-201 87  
26500 Sank, ul. Długa 45/13

**Ustrzyki Dolne maj-lipiec 1966 r.**

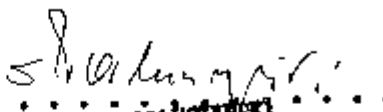
Budynki Bieszczadzkiego Zespołu Szkół Zawodowych  
ul. Przemysłowa 16 38-700 Ustrzyki Dolne

**E K S P E R T Y Z A**

techniczna stanu konstrukcji i elementów budynku ,z uwzględnieniem stanu podłoża gruntowego.

Investor: Powiat Bieszczadzki w Ustrzykach Dolnych  
Rynek 6, 38-700 Ustrzyki Dolne

Opracował

  
**STANISŁAW PALUSZYŃSKI**  
Inżynier bud. inżynier  
Opr. bud. Nr 25079 z 5 o. dot. 1  
pół. 1 z rozp. EBCIA z 10 IX 1993

Ustrzyki Dolne maj 2006 r.

Budynki Bielszowskiego Zespołu Szkół Zawodowych  
ul. Przemysłowa 16  
38-700 Ustrzyki Dolne

Ekspertyza techniczna stanu konstrukcji i elementów budynku  
z uwzględnieniem stanu podłoża gruntowego.

Investor: Bielszowski Zespół Szkół Zawodowych  
ul. Przemysłowa 16  
38-700 Ustrzyki Dolne

**Podstawa opracowania:**

- umowa z inwestorem
- przegląd techniczny budynków z potrzebami obmiarami
- dane archiwalne budowy - opis techniczny i obliczenia statyczne  
opracowane przez Biuro Projektowania i Komplektacji Dziejów Przemysłu  
Drewnianego Warszawa Grudzień 1975 r. 3454/KG/GR kalka  
sluc. 5760/I D 40424
- literatura techniczna i Polskie Normy Budowlane.

**Cel opracowania**

Celem opracowania ekspertyzy jest wskazanie odpowiedzi na pytanie  
czy na istniejącej dach /dachach/ można zaprojektować i zreali-  
zować dachy spadziste /konstrukcji drewnianej z pokryciem blasza-  
nym/ i czy nie spowoduje to zagrożenia bezpieczeństwa obiektu ?

**Opis stanu istniejącego**

Budynki <sup>W LITACH</sup> wzniesione siedemdziesiątych jako administracyjne  
dla Wydziału Przemysłu Drewnianego U S T I A K O W A - następnie  
adaptowane na potrzeby Bielszowskiego Zespołu Szkół Zawodowych.

Stropodach - płyty kerolkowe typowe wg KB1-34.6.3/6/-69  
wzniesione na ściankach adrewnych z cegły szluzewki, które z kolei  
oparte są na płytach kanałowych typowych wg KB1-34.5.1/6/69  
Stropy międzypiętrowe - płyty ceramiczne typu "izrań" wg  
KB1.34.5.1/4/-79.

Stropodach i stropy oparte na ściankach zewnętrznych mure-  
wanych z cegły, ściany podłazne z elementów wielkowymiarowych

typowych wg KB1-54.3.1/7/69

#### Zagaznik

Stropodach s płyt korytkowych typowych KB1-54.3.1./6/69 opartych na żwirgarach stalowych, połączeni konstrukcji dachowej stalowe. Stropy żelbetowe wylowane opartymi żwirgarach stalowych obetonowanych. Słupy stalowe zabetonowane w ławach żelbetowych.

Dane o terenie i granic - wypis z dokumentacji archiwalnej

Badany teren jest położony w miejscowości Ustia nowa Górza koło Ustrzyk Dolnych. Teren jest od północy ograniczony linia kolejową Ustrzyki-Danek, od zachodu wsią Salkosie, od wschodu potokiem i miejscowością Róminia.

Pod względem morfologicznym działka stanowi fragment zupełnie nachylenego stoku o ekspozycji północno-wschodniej.

Wg Technicznych Danych Podłoża Gruntowego opracowanych przez Geoprojekt w Krakowie Ośrodek Badań na danym terenie występują następujące grunty:

Pod warstwą gleby o grub. ok. 20 cm. znajdują się grunty pakietu I.

Są to gliny piaszczyste, pyły piaszczyste, piaski gliniaste. Grunty te posiadają domieszkę rumowca od ok. 5 - 30%, lekalinie w spągłych partiach do 50%. Konsystencja plastyczna, lekalinie twarde-plastyczna.

Pod pakietem I znajdują się pakiet II składający się z trzeciorzędowych piaskowców i kuptów warstw kredniczkich.

Napięcia dopuszczalne dla pakietu I = 6,5 kg/cm<sup>2</sup>  
Dla pakietu II = 5,0 kg/cm<sup>2</sup>.

Woda gruntowa w wyższych partiach w ogóle nie występuje, w niższej położonych na głęb. 0,5 do 2,5 poniżej terenu i zależy od intensywności opadów atmosferycznych.

Bezpieczeństwo stawiania Żelazkich Kolumn powinna powziąć się na pkt. 5.5 PN-59/205080 o dopuszczalności zwiększenia obciążenia gruntu pod istniejącymi fundamentami orientacyjnie 80 - 30% tej wartości po wykonaniu projektowanych dachów nasłoki na grunt w poziomie posadowienia nie osiągną.

Stan podkate grantowe pozwala na zaprojektowanie i wykonanie dachów spadzistych na szwielanych budynkach .

Stan konstrukcji i elementów budynków nie budzi żadnych wątpliwości. Badania techniczne przeprowadzone do okresu trwania budynków. Zaprojektowanie i wykonanie dachu spadzistego jest dopuszczalne i bezpieczne z zachowaniem poniższych wytycznych projektowych:

Wytyczne do projektu budowlanego.

1. nie dołączać ram stalowych występujących przy łączeniu sąsiednich pomieszczeń biurowych w kłasy lekcyjną trasami wentylacyjnymi - nie wyprowadzać ciężkich trasów ponad dach.
2. obciążenia z dachu budynku dydaktycznego koncentrować w pobliżu lub na ścianach nośnych kondygnacji budynku.
3. daszki nad wejściami przed wykonaniem daszków opadnistych podprześć słupkami stalowymi /widoczne ugięcia/

STANISŁAW SZYBYSKI

Inżynier Inżynier węgry

Upr. bud. Nr 12345 / 12.08.1973

12.08.1973

*S. Szymborski*

Opis techniczny do projektu budowlanego dachów spadziowych na budynkach Bieszczadzkiego Zespołu Szkół Zawodowych 38-700 w Ustrzykach Dolnych ul. Przemysłowa 16  
Działka nr 1699/E

Investor: Bieszczadzki Zespół Szkół Zawodowych  
ul. Przemysłowa 16  
38-700 Ustrzyki Dolne

Adres inwestycji: 38-700 Ustrzyki Dolne  
ul. Przemysłowa 16

#### Podstawa opracowania

- uzawa z inwestorem
- decyzja nr 1/06 o lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 12.01.2006 r. GZI-7531/119/05
- ekspertyza techniczna stanu konstrukcji i elementów budynku z uwzględnieniem stanu podłoża gruntowego opracowana w maju 2006 r
- dokumentacja archiwalna część konstrukcyjna obliczenia statyczne i opis techniczny budynku administracyjnego opracowana przez Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Przemysłu Drzewnego w Warszawie grudzień 1973 r. 3451/KS/GH/kalka z klauzulą Bezpieku Sprawdzającego nr 591/73
- oględziny i pomiary inwentaryzacyjne
- literatura techniczna i PIR

#### Cel opracowania

Reprojektowanie i wykonanie dachów spadziowych na budynkach wykazuje konieczność trwałego zlikwidowania niesposobności pokryć dachów spadziowych i nieskutecznych napraw.

Stropodachy ze spadkami "do środka" i wewnętrzne rury spust w tym rejonie nie zdają egzaminu i stąd obecnie masowo wykonywane są dachy spadziowe na istniejących budynkach gwarantujące długoletnie trwałe i szczelne pokrycia blaszane.

Opis wykonania praców spadkowych na budynkach Bielszadzkiego  
Zespołu Szkół Zawodowych położonych w 58-700 Ustrzykach Dolnych  
ul. Przemysłowa 16

**Biuletyn Dydaktyczny**

Do sklepa budynku użyć podwaliny-marłaty 14/14 mocując je do  
podłoga do sklepa 2.0 m. kotłami Ø 14 mm. jak pokazano na rys.  
nr 6.

Pod stopy stela użyć podwaliny 14/14 poprzecznie do osi podłoga-  
nej budynku mocując je do płyt kerolkowych jak wspomniano wyżej.

Platwie podpruć miejscami pianowymi i poliuretanowymi celem zmniej-  
szenia rozpiętości dla obciążenia pianowych i poliuretanowych.

Dla zwiększenia sztywności przestrzennej podpary również  
miejscami kleiszce.

Prezentacja dachki nie wymaga omówienia.

Dotyczy do przestrzeni strychowej łącznika przez luk z halla.

Bezpieczeństwo p.poż.-impregnacja drewna impregnatem o nazwie  
Ogniochron.Przeciwoogniowy, solny impregnat do drewna i sklejki  
zapobiegający jednocześnie przed grzybami domowymi i owadami.

Według klasyfikacji MN-87/8226-02 nadaje drewno cechę materiału  
niepalnego. Zalecany przez pekarników. Posiada certyfikat  
ekologiczny, atest PZH oraz świadectwo ITB.

Kolory pokrycia dokładnie jak sala gimnastyczna. Obowiązuje  
montaż szpór przeciwoogniowych wentylowanych przy oknach:

Do wykładów-nadświetli stosować stałe drabiny z żaluzjami na poddaszu  
-istniejącej z klatki schodowej. Do montażu stosewad nowoczesne  
Łączniki. Po robotach dekarstkich powinno instalację odgrzewczą  
z pokryciem

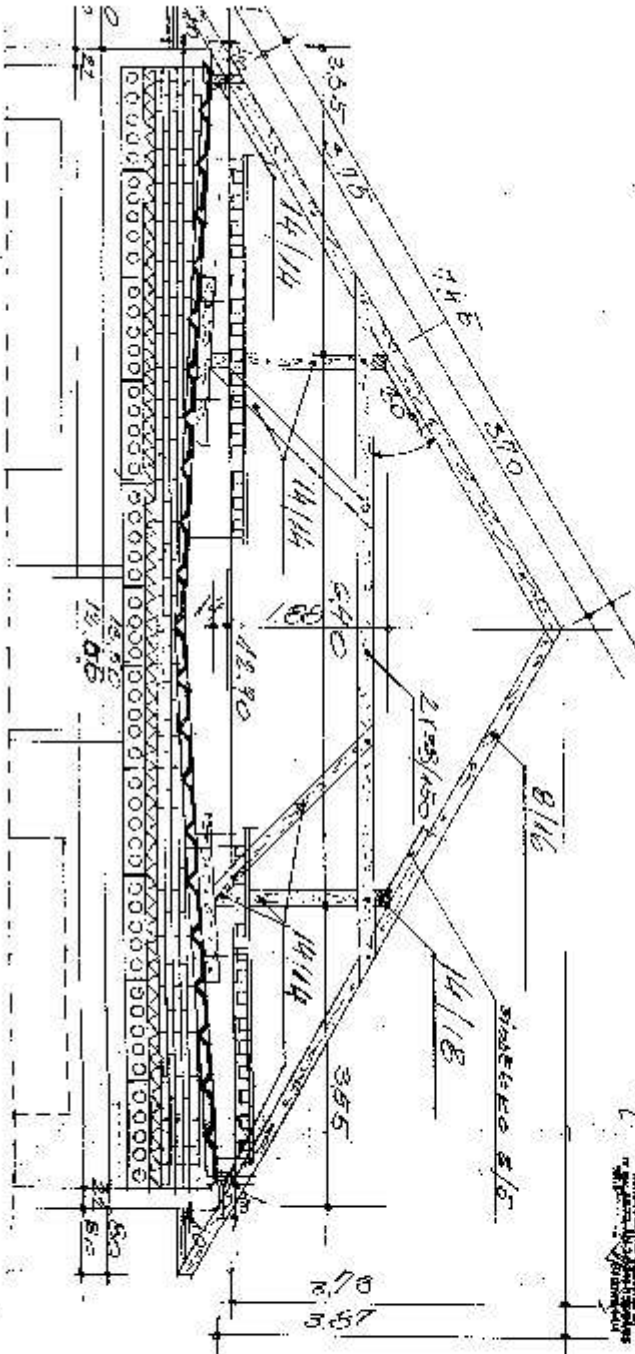
STANISŁAW WITKOWSKI  
Inżynier L. Inżynier  
Dop. bud. Nr 100172 z 3.6.1963  
ul. 1.12.1963. K.B.U. z 10.12.1963

mgr inż. ARTUR BOBRECKI  
inż. JERZY BARAN  
inżynier budowlany  
ul. Arkińska 100  
LJAN-2-2516-201.01  
20-500 Świnok. ul. Długa 45/13

STANOWISKO ARCHITEKTURA  
 98-700 USTRZYKI DOLNE  
 Rynek 6

# PRZEKROJ A-A 1:50

# DREWNO K-27 JODEFA



Projekt budowy dachów opadających w m. Ustrzyki Dolne na działce nr ewid. 1698/2	
Powierzchnia: 100 m <sup>2</sup>	
Plan: 1/50	
Rynek 6/18-700 Ustrzyki Dolne	
Miejscowość: Ustrzyki Dolne	
Data: 1998 r.	
Projektant: STANOWISKO ARCHITEKTURA	
Wykonawca: STANOWISKO ARCHITEKTURA	
Miejscowość: Ustrzyki Dolne	
Data: 1998 r.	
Projektant: STANOWISKO ARCHITEKTURA	
Wykonawca: STANOWISKO ARCHITEKTURA	
Miejscowość: Ustrzyki Dolne	
Data: 1998 r.	

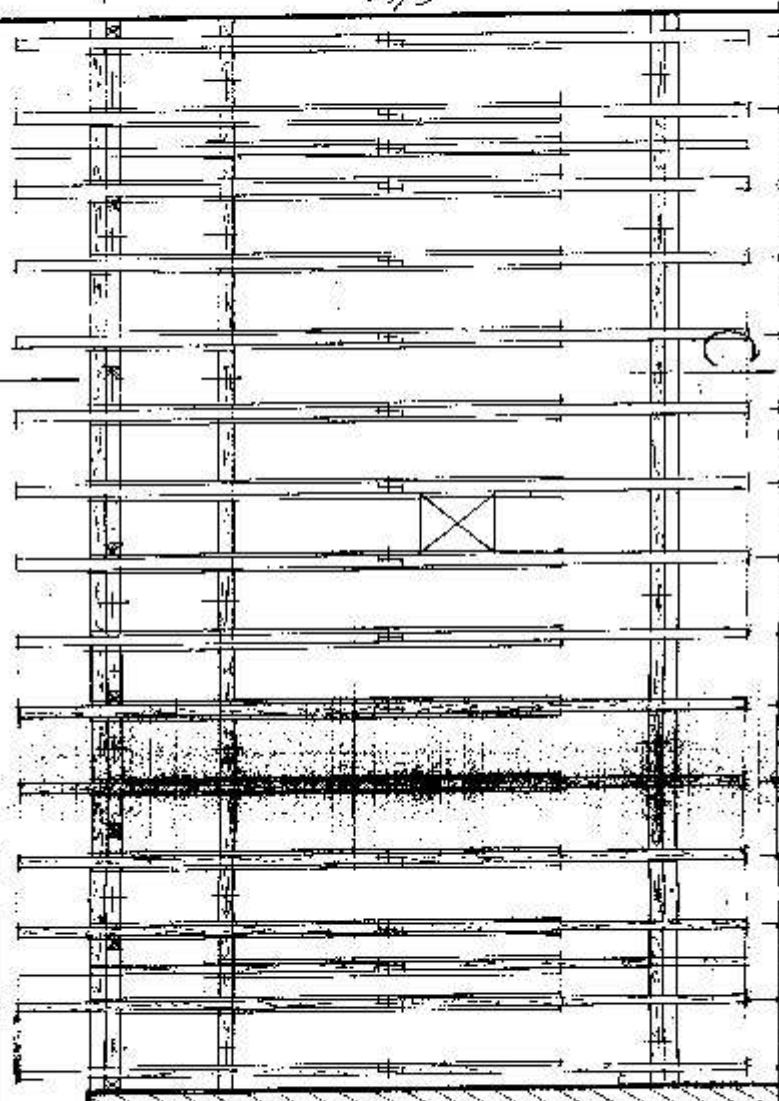
STANOWISKO ARCHITEKTURA  
 ul. Rynek 6/18-700 Ustrzyki Dolne  
 tel. 014 25 12 12 2000  
 fax 014 25 12 12 2000

Projektant: STANOWISKO ARCHITEKTURA  
 Wykonawca: STANOWISKO ARCHITEKTURA  
 Miejscowość: Ustrzyki Dolne  
 Data: 1998 r.



BUDYNEK DYDAKTYCZNY

049  
063  
049



RZUT DACHU D5-LACZNIK 1:50  
12.80

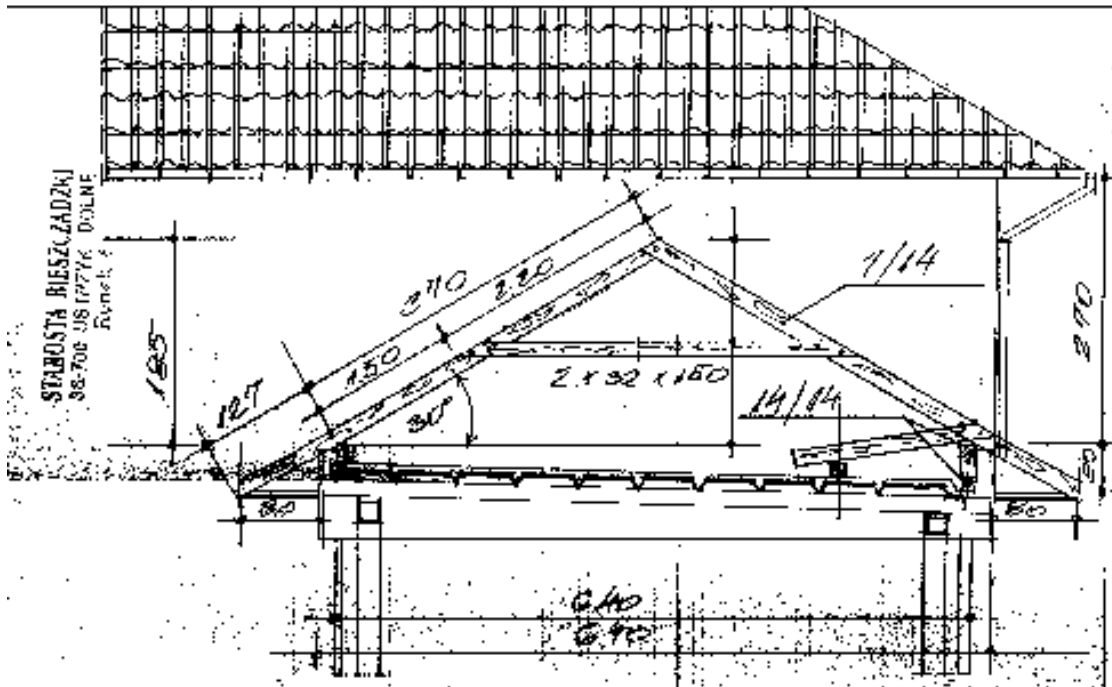
SALA GIMNASTYCZNA

STARSZA BIEŻCZĄSKA  
38 700 13162741  
pomiędzy 5

Wzrost: 1,70m, Ciężar ciała: 65kg, Ciężar serca: 250g, Ciężar płuc: 1,2kg, Ciężar wątroby: 1,5kg, Ciężar nerek: 150g, Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50g, Ciężar trzustki: 70g, Ciężar śledziony: 150g, Ciężar gruczołu krokowego: 20g, Ciężar prostaty: 20g, Ciężar jąder: 5g, Ciężar pęcherzyka moczowego: 30g, Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50g, Ciężar trzustki: 70g, Ciężar śledziony: 150g, Ciężar gruczołu krokowego: 20g, Ciężar prostaty: 20g, Ciężar jąder: 5g, Ciężar pęcherzyka moczowego: 30g.

Projektant: **ARTUR SPORECKI**  
 ul. **...**  
**...**

Wzrost: 1,70m, Ciężar ciała: 65kg, Ciężar serca: 250g, Ciężar płuc: 1,2kg, Ciężar wątroby: 1,5kg, Ciężar nerek: 150g, Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50g, Ciężar trzustki: 70g, Ciężar śledziony: 150g, Ciężar gruczołu krokowego: 20g, Ciężar prostaty: 20g, Ciężar jąder: 5g, Ciężar pęcherzyka moczowego: 30g.



STAROSTA BIESZCZADZKI  
38-700 USZEWY DOLNE  
Rynek 4

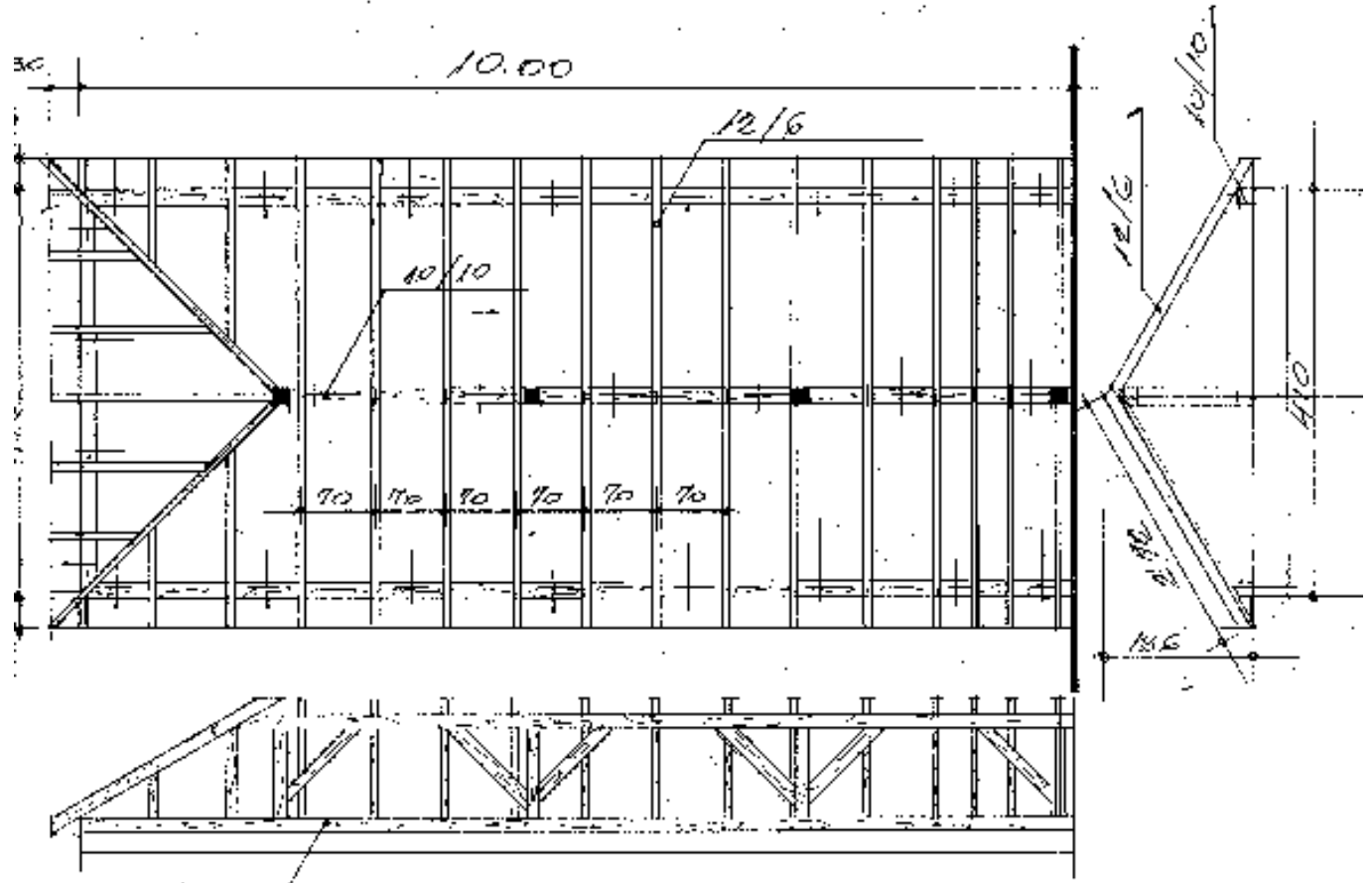
Prace wykonywane są w oparciu o plany i projekty  
na dzień 15.05.2010 r.

Starosta Bieszczadzki w Łanochach Dolnych  
38-700 USZEWY DOLNE  
Rynek 4  
tel. 17 732 10 10  
fax 17 732 10 11  
e-mail: starosta@bieszczady.pl

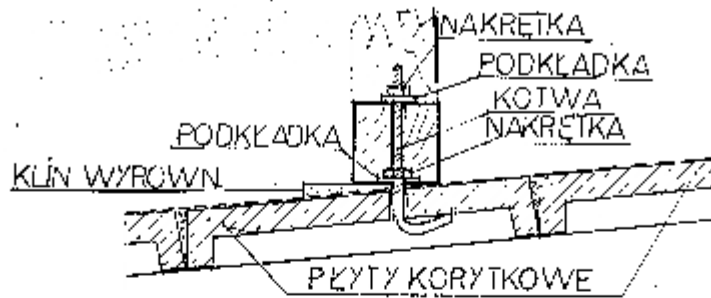
Starosta Bieszczadzki  
38-700 USZEWY DOLNE  
Rynek 4  
tel. 17 732 10 10  
fax 17 732 10 11  
e-mail: starosta@bieszczady.pl

Starosta Bieszczadzki  
38-700 USZEWY DOLNE  
Rynek 4  
tel. 17 732 10 10  
fax 17 732 10 11  
e-mail: starosta@bieszczady.pl

PRZEKROJ C-C 1:50



DASZEK D2 - RZUT I PRZEKROJE 1:50



SZCZEGÓŁ MOCOWANIA

1:10

Projekt budowy dachów spadzistych w m. Ustrzyki Dolne  
na dziale nr ewid. 1899/2

INWESTOR:  
**Powiat Bieszczadzki w Ustrzykach Dolnych** skala  
Rynek 6, 38-700 Ustrzyki Dolne 1:10

PROJEKTOWAŁ KONSTRUKCJĘ

WYKONAŁ  
LUKASZ HAWRYLIK  
UL. J. KORCZAKA 42  
38-700 USTRZYKI DOLNE

Nr. Rys.

6

**STANISŁAW PAJTYCH**  
inżynier budowlany  
Upr. bud. Nr 134/78 z 30.01.81  
ul. 11.5 pomp. R-USA w 20.12.2004

SPRAWDZIŁ KONSTRUKCJĘ

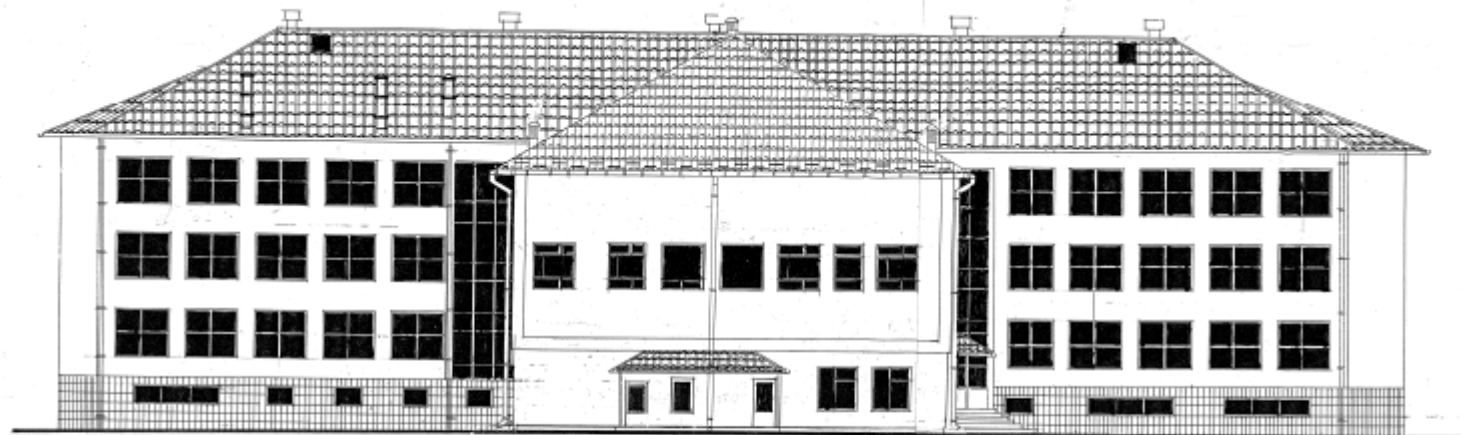
**inż. JERZY BAKAŁA**  
inżynier budowlany  
Upr. arch. Nr 134/78 z 30.01.81  
ul. 11.5 pomp. R-USA w 20.12.2004  
38-500 Sank. ul. Długa 45/43

PROJEKTOWAŁ ARCHIT.

**inż. inż. ARTUR BOBRECKI**  
ARCHIT. I KLASA  
ul. 11.5 pomp. R-USA w 20.12.2004  
38-500 Sank. ul. Długa 45/43

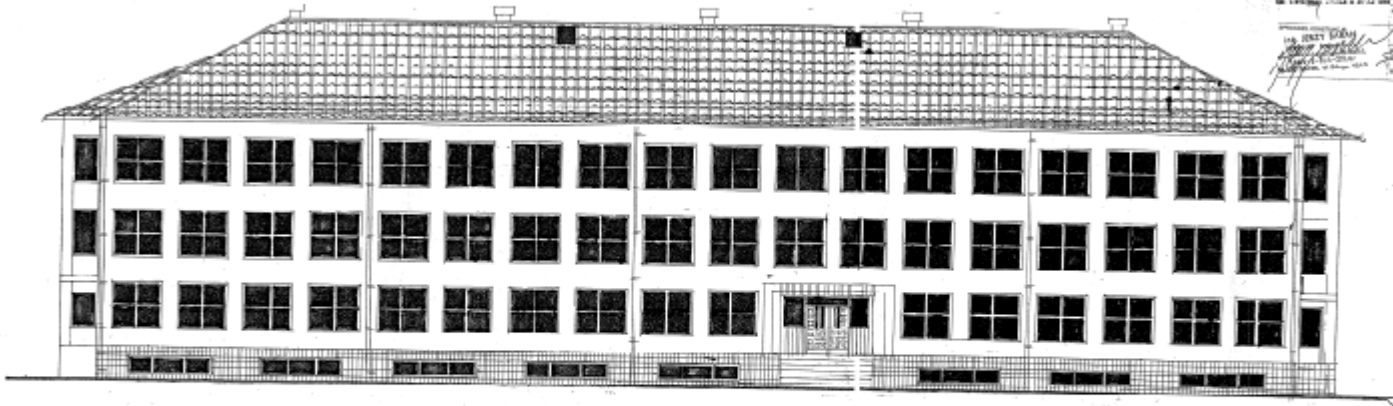
**mgr inż. Józef Piłsudski**  
Upr. do kierow. nadzoru  
i projektow. w specjalności arch.-  
konstrukcyjno-budowlanej  
miej. 38-500 Sank. ul. Długa 134





ELEWACJA ZACHODNIA 1:100

ELEWACJA WSCHODNIA 1:10 C



Projekt Inwestycji Technicznej w Usługach  
inżynierskich w 2010 r.

**Wykonawca:** Biuro Projektowe "KONSTRUKTOR"  
ul. Wolności 10, 01-644 Warszawa

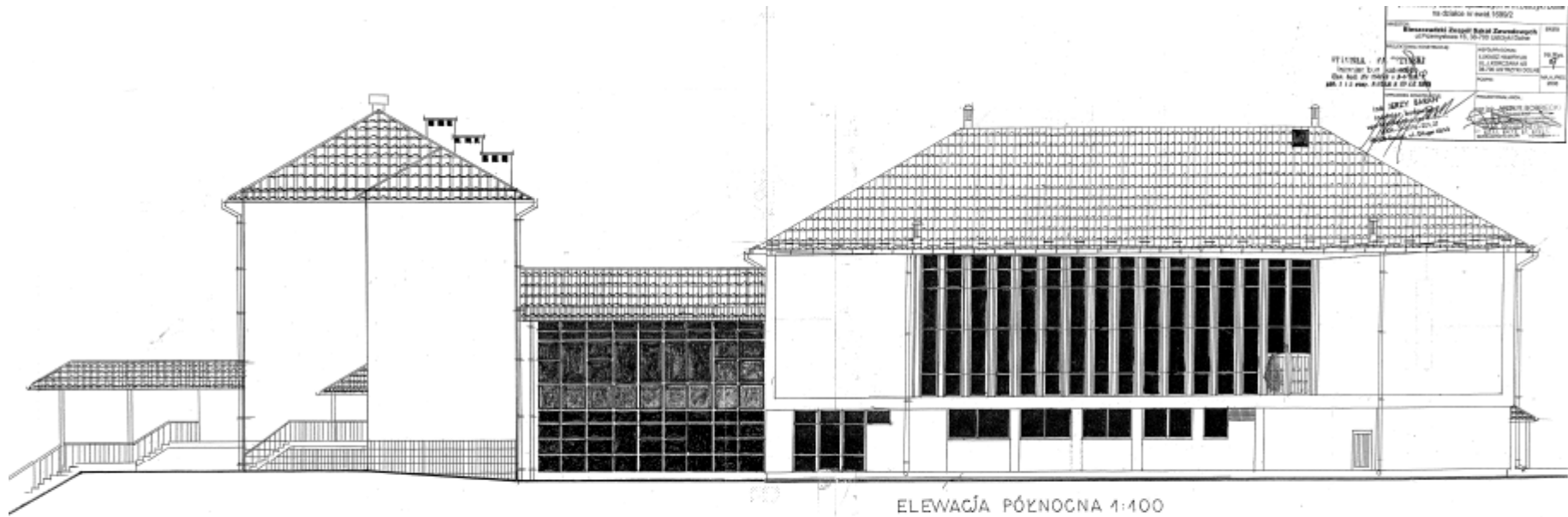
**Projektant:** inż. Andrzej Kozłowski  
ul. Wolności 10, 01-644 Warszawa

**Opis:** Projekt Inwestycji Technicznej w Usługach inżynierskich w 2010 r.

**Skala:** 1:100

**Data:** 2010 r.

**Podpis:** [Signature]



10-02/04-01-0000-0000 10-02/04-01-0000-0000	
Kancelaria Główna Biura Zarządzania ul. Piłsudskiego 15, 00-700 Warszawa	
Nazwa obiektu: Nazwa inwestora: Adres obiektu: Data:	Projektant: Lp. zadania: Lp. projektu: Data:
Nazwa projektu: Nazwa wykonawcy: Adres wykonawcy: Data:	Nazwa firmy: Adres firmy: Data:

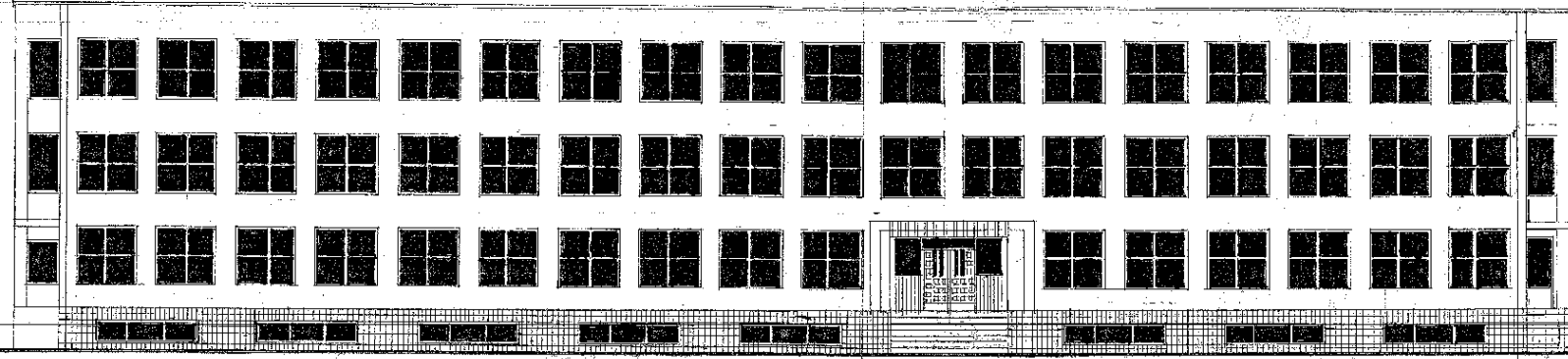
ELEWACJA PÓŁNOCNA 1:100

# ELEWACJA WSCHODNIA 1:100

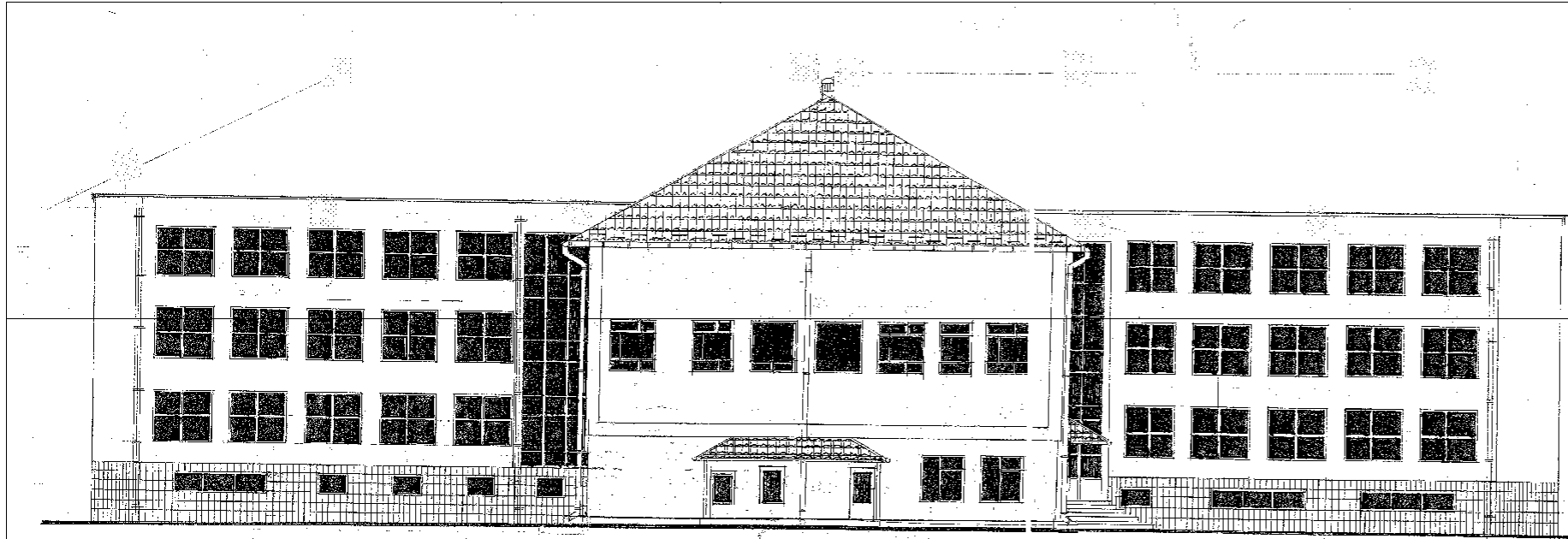
STANISŁAW PIŁCZYŃSKI  
BUDOWNICTWO  
ul. ...  
...

OPRACOWANIE  
...

mgr inż. JERZY BARAN  
ul. ...  
...







ELEWACJA ZACHODNIA 1:100

Projekt budowy  
MIĘDZONIEC  
Bieszczada  
ul. Przem  
PRACOWNIA ARCHITEKTURY  
POLSKA  
ul. WYSOKA  
ul. WISŁA 10  
ul. WISŁA 10  
ul. WISŁA 10  
ul. WISŁA 10

WŁ. JERZY BARAN  
ul. WISŁA 10  
ul. WISŁA 10  
ul. WISŁA 10  
ul. WISŁA 10





