

**PROJEKTOWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH „PROBUD” S.C.**  
**mgr inż. Witold Ryczkiewicz-inż. Grzegorz Ryczkiewicz- Żywiec os. Kopernika 36**

STAROSTWO POWIATOWE  
ŻYWIEC  
13

ZATWIERDZAM PROJEKT BUDOWLANY  
stanowiący załącznik nr 1  
decyzji znak WB-7351/108/1846/08  
z dnia 26.02.2008 r.

**PROJEKT BUDOWLANY DOBUDOWY  
SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY  
SZKOLE PODSTAWOWEJ W BRZUŚNIKU**

**Inwestor : Dyrekcja Szkoły Podstawowej w Brzuśniku**

  
**ZBIGNIEW PIECZARKA**  
mgr inż. architekt  
43-300 Bielsko-Biała, ul. Żywiecka 31/24  
Tel. (0-33) 496-83-78  
nr upr. 72/2001

**Projektant architektury:**

**mgr inż. arch. Małgorzata Mazurek**

  
ARCH. MAŁGORZATA MAZUREK  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ  
NR SWIDEN. 62/98 BG

**Projektant konstrukcji :**

**mgr inż. Witold Ryczkiewicz**

**Żywiec październik 2007.**

  
PROJEKTOWANIE I NADZÓR  
ROBÓT BUDOWLANYCH  
mgr inż. WITOLD RYCZKIEWICZ  
Żywiec, os. Kopernika  
nr. 49/66 i 49/67

## SPIS TREŚCI OPRACOWANIA

STANOWISKO POWIATOWE  
W ŻYWIECU  
UL. KOSZARNA 13  
34-500 ŻYWIEC

### Część opisowa

1. Opis techniczny
2. Obliczenia statyczne
3. Informacja BIOZ
4. Uzgodnienia

### Część graficzna

1. Projekt zagospodarowania terenu
2. Technologia stołówki szkolnej w segmencie „C”
3. Adaptacja budowlana segmentu „C”
4. Rzut przyziemia sali gimnastycznej-segment „A”
5. Rzut przyziemia przewiazki- segment „B”
6. Rzut piętra sali gimnastycznej- segment „A”
7. Rzut piętra przewiazki- segment „B”
8. Rzut poddasza sali gimnastycznej – segment „A”
9. Rzut połaci dachu sali gimnastycznej –segment „A”
10. Rzut połaci dachu przewiazki – segment „B”
11. Przekrój A-A
12. Przekrój B-B
13. Przekrój C-C
14. Przekrój D-D
15. Elewacja północna
16. Elewacja wschodnia
17. Elewacja południowa
18. Elewacja zachodnia

Projektant:

*Sprawa/drogi*

19. Rzut fundamentów

20. Konstrukcja stropów przyziemia

21. Konstrukcja stropów piętra

22. Konstrukcja stropów poddasza

23. Konstrukcja więźby sali gimnastycznej-segment „A”

24. Konstrukcja więźby przewiazki – segment „B”

25. Konstrukcja schodów

mgr inż. arch. Małgorzata Mazurek

*[Signature]*  
ZBIGNIEW PIECZARKA

mgr inż. architekt  
43-300 Bielsko-Biala, ul. Żywiecka 31/24  
Tel. (0-33) 496-83-78  
nr udz. 72/2001

*[Signature]*  
ARCHITECT  
mgr inż. Małgorzata Mazurek  
UPRAWNIA BUDOWLANE  
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ  
NR EWIDEN. 62/98 80

Projektant:

mgr inż. Witold Ryczkiewicz

*Sprawa/drogi*

*[Signature]*  
mgr inż. Zbigniew Ryczkiewicz  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid.: 3809/61

PROJEKTOWANIE I NADZÓR  
BUDOWLANYCH  
 mgr inż. Witold Ryczkiewicz  
Żywiec, ul. Żywiecka 31/24  
mgr. bud. 49/66 i 34/72

## OPIS TECHNICZNY

### 1. PODSTAWY OPRACOWANIA

- 1.1. Umowa o prace projektowe zawarta w dniu 20.07.2007. z Dyrekcją Szkoły Podstawowej
- 1.2. Wypis i wyrz z planu zagospodarowania przestrzennego terenu
- 1.3. Mapa do celów projektowych
- 1.4. Opinia geologiczna
- 1.5. Mapa do celów projektowych

### 2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany dobudowy sali gimnastycznej wraz z przewiązką przy Skole Podstawowej w Brzuśniku oraz modernizacja pomieszczeń stołówki szkolnej w istniejącym budynku.

W zakres opracowania wchodzi następujące segmenty:

- 1.1. Segment „A” o wymiarach zewnętrznych 26,50 x 22,00, w którym projektuje się salę gimnastyczną o wewnętrznych wymiarach poziomych 12,00 x 26,52 i wysokości 7,00, pomieszczenia przebieralni, umywalni, pokoju instruktora w.f., magazynu sprzętu sportowego i szatni z łazienką dla osób niepełnosprawnych w poziomie przyziemia, dwie izby lekcyjne w poziomie pietra oraz na poddaszu pokój organizacji młodzieżowych i pokój do zajęć pozalekcyjnych. W pomieszczeniach na poddaszu, ze względu na wysokość 2,50m, te same osoby nie będą przebywać dłużej niż 2 godziny dziennie, w związku z czym pomieszczenia te nie traktuje się jako przeznaczone na pobyt ludzi w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12. 04. 2002.- & 5.1. Segment „A”, z uwagi na obniżenie terenu w kierunku zachodnim, jest w stosunku do istniejącej szkoły i przewiązki także obniżony o pół kondygnacji. Obniżenie to, zrealizowane klatką schodową na styku segmentów „A” i „B”, ułatwia dojście jedną drogą komunikacyjną tak do sali gimnastycznej z jej zapleczem w poziomie przyziemia, jak i do izb lekcyjnych w poziomie piętra tego segmentu, a także do pomieszczeń poddasza. Niezależnie od wejścia do sali przez segment „B”, do segmentu zaprojektowano dodatkowe wejście bezpośrednio z zewnątrz w ścianie szczytowej południowej tak dla szybkiej ewakuacji jak i wygodnego wejścia dla osób niepełnosprawnych, a także dojścia do boiska sportowego. Ścianę szczytową północną, z uwagi na bliskie sąsiedztwo istniejącego budynku, zaprojektowano jako ścianę zabezpieczenia ogniowego bez otworów. W ścianie tej, z uwagi na możliwe w przyszłości wykonanie przewiązki łączącej salę z tym budynkiem, należy w pomieszczeniu nr 15, wmurować nadproże drzwiowe bez otworu.
- 1.2. Segment „B” stanowi przewiązka łącząca istniejący budynek z segmentem „A” W poziomie przyziemia projektuje się holl wejściowy, szatnię szkolną i pokój pomocy medycznej, w poziomie piętra komunikację pomiędzy istniejącym budynkiem a segmentem „A”, pokój nauczycielski i bibliotekę szkolną.
- 1.3. Segment „C” stanowi adaptację i modernizację pomieszczeń niższego parteru istniejącego budynku na stołówkę szkolną. Obecnie pomieszczenia te są użytkowane jako zastępcza sala gimnastyczna, jadalnia i kuchnia stołówki, lecz ich wymiary i standard są niezgodne z odpowiednimi przepisami.



### 3. OGÓLNY OPIS DOBUDOWY

STAROSTWO POWIATOWE  
w Żywcu  
ul. Krasieńskiego 13  
42-200 ŻYWIEC

Kształt, wielkość i zlokalizowanie dobudowy zostało narzucone przez wielkość, kształt i zmienną wysokość działki szkolnej przeznaczonej na tę dobudowę. Gabaryt segmentu „A” wpasowany jest w zwięzający się klin działki, w narożnikach ściany zachodniej zbliża się na odległość po 1,50m od granic działki, co daje zewnętrzną długość tej ściany w wymiarze 26,50 m i wewnętrzną w wymiarze 25,62 m, natomiast szerokość tego segmentu w wymiarze 22,00 m zabezpiecza wewnętrzną szerokość sali gimnastycznej w wymiarze 12,00 oraz niezbędne gabaryty pomieszczeń socjalnych i sanitarnych dla sali, jak przebieralnie i umywalnie w przyziemiu oraz izby lekcyjne w poziomie piętra. Długość segmentu „B” w wymiarze 14,00 m określona jest wymogiem, aby projektowana sala gimnastyczna w segmencie „A” nie przysłaniała okien izb lekcyjnych istniejącego budynku szkolnego. Równocześnie szerokość tego segmentu zabezpiecza zlokalizowanie w nim szatni szkolnej w przyziemiu oraz komunikacji między segmentem „A”, a istniejącą szkołą w poziomie piętra. Zakres prac przewidywanych do wykonania w segmencie „C” obejmuje adaptację obecnej zastępczej sali gimnastycznej na jadalnię oraz na rozbiórkę niewielkiej przybudówki mieszczącej biuro, wykonaniu w jej miejsce wydawalni posiłków i zmywalni naczyń stołowych oraz na wykonaniu ścianek działowych z płyt gipsowych dla poszczególnych pomieszczeń zaplecza kuchennego.

### 4. KONSTRUKCJA DOBUDOWY

4.1. -Segment „A” Posadowienie żelbetowych ław fundamentowych projektuje się na podstawie opinii geotechnicznej, wykonanej przez mgr Dariusza Sakowskiego. W poziomie posadowienia segmentu „A” zalega wg opinii warstwa gliny zwięzłej z domieszką żwiru, piasku i łupka o miąższości około 1,30m, poniżej jest warstwa żwirów z otoczkami i gliną. Poziom wody gruntowej jest poniżej rzędnej posadowienia. Z uwagi na różne poziomy posadowienia ławy ścian szczytowych mają uskoki schodkowe. Ściany fundamentowe do poziomu -180 z betonu B15, ocieplone płytami styrodur grubości 6 cm od zewnątrz. Zewnętrzne ściany segmentu murowane z pustaków ceramicznych „POROTHERM” klasy 10 typ 44P+W na zaprawie termoizolacyjnej marki 5. Grubość ścian zewnętrznych 44 cm. W ścianach szczytowych sali gimnastycznej trzpienie żelbetowe, w ścianie zachodniej żelbetowe słupy pod belki stropu, w połowie wysokości związane żelbetowym wieńcem. Ściany wewnętrzne murowane z cegły pełnej klasy 10 na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5. Grubość ścian 38 i 25. Przewody wentylacyjne murowane z cegły lub ceramicznych pustaków wentylacyjnych. Strop sali gimnastycznej z belek stalowych HEB340 w rozstawie co 3,00m, od dołu zamknięty sufitem podwieszonym z płyt gipsowych, od góry gładź cementowa na blasze fałdowej TR60/253/1.25. Pozostałe stropy żelbetowe gęstożebrowe typu FERT lub TERIVA 24/60, zbrojenie belek 13. Nadproża okienne stanowi obniżony wieniec zbrojony wg rysunków konstrukcyjnych, ocieplone styropianem oraz prefabrykowanymi nadprożami typu „POROTHERM”. Więźba dachowa drewniana 2-spadowa płatiwio-kołkowa, usztywniona stropem żelbetowym w poziomie +784 nad izbami lekcyjnymi oraz stężeniem połaciowym taśmami stalowymi 40x2 nad salą gimnastyczną. Więźba kryta blachą dachówkową.

4.2.- Segment „B”. Posadowienie żelbetowych ław fundamentowych, wg opinii geotechnicznej, będzie na warstwie gliny z domieszką żwirów i kamieni o miąższości około 1,50, poniżej, tak, jak w segmencie „A”, warstwa żwirów z otoczkami. Posadowienie powyżej poziomu wody gruntowej. Ściany fundamentowe z betonu B15, ocieplone płytami



styrodur o grubości 6cm. Ściany zewnętrzne murowane z ceramicznych pustaków „POROTHERM” 44P+W grubości 44 cm na zaprawie termoizolacyjnej marki 5 Stropy prefabrykowane typu FERT lub TERIVA 24/60. Schody żelbetowe wylewane. Wieża dachowa drewniana 2-spadowa krokwiowo-jętkowa., kryta blachą dachówkową. 34-300/1 WIEC

4.3. – Segment „C” – Posadowienie fundamentu nowej ściany na warstwie gliny zwięzłej z domieszką żwirów i kamieni po uprzedniej rozbiórce istniejącego tam prowizorycznego kantorka. Ściana zewnętrzna murowana z pustaków ceramicznych „POROTHERM” 44 P+W, ściana działowa od strony segmentu „B” z cegły pełnej. Stropy przyziemia i piętra z płyty żelbetowej opartej na dolnych stopkach belek stalowych I PN 200 co 1.00m. Belki oparte na wieńcu nowej ściany, z drugiej strony wkute do istniejącej ściany i oparte na poduszce betonowej. Wieża dachowa jednospadowa, krokwiowo-jętkowa, kryta blachą dachówkową. Tak ściany zewnętrzne, jak i stropy ostatniej kondygnacji we wszystkich segmentach spełniają wymogi Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002. w zakresie ochrony cieplnej budynków.

## 5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Pomieszczenia tynkowane tynkiem gładkim. Ściany pomieszczeń do wysokości 2.20 malowane olejno, powyżej farbami emulyjnymi w kolorach jasnych. Sufity malowane farbą emulsyjną na biało. Sufit sali gimnastycznej z płyt gipsowych GKF, malowanych farbami emulyjnymi na biało. Posadzki na trasach komunikacyjnych, na schodach, przebieralniach i sanitariatach z płytek gres, w izbach lekcyjnych wykładziny zmywalne, ciepłe PCW. W przebieralniach, sanitariatach, w pomieszczeniach stołówki ściany wyłożone płytkami gres na wysokość 2,20m. Tynki elewacji gładkie malowane farbami emulyjnymi zestawem farb w kolorze kremowym, pokrycie dachu blachą dachówkową w kolorze ceglastym RAL 3016. Stolarka okien z twardego PCW, współczynnik przenikania ciepła  $K = 1.10$ . Okna w kolorze jasnego dębu. Posadzka sali gimnastycznej i magazynu sprzętu jako wykładzina sportowa grubości 10 mm

## 6. WARUNKI SOCJALNE

### 6.1. Założenia projektowe.

Sala gimnastyczna jest projektowana dla potrzeb szkolnych. Przyjmuje się, że sala będzie użytkowana równocześnie przez uczniów jednej klasy w ilości do 40 osób. Zaprojektowano przebieralnię dla chłopców i dla dziewczyn przyjmując, że będzie z nich równocześnie korzystać do 20 uczniów lub uczennic.

### 6.2. Przebieralnie i sanitariaty.

Powierzchnie przebieralni przy wyżej podanych założeniach powinny wynosić co najmniej po 0.60 m<sup>2</sup>/osobę, to jest po 12.00m<sup>2</sup>. Przebieralnia dziewczyn ma powierzchnię 17,11m<sup>2</sup>, chłopców powierzchnię 13,95m<sup>2</sup>. Umywalnie, tak dziewczyn, jak i chłopców, mają po 4 natryski z brodzikami, 4 umywalki i 2 baseniki do mycia nóg. Przebieralnie i umywalnie mają wymuszoną wentylację mechaniczną o wydajności 12000m<sup>3</sup>/h i 8500 m<sup>3</sup>/h.

### 6.3. Sala gimnastyczna

Sala gimnastyczna mogąca pomieścić do 40 osób jednocześnie wymaga wymiany powietrza w wysokości 50 x 40 = 2000 m<sup>3</sup>/h. Przyjęto wentylator ścienny RS o wydajności 12085 m<sup>3</sup>/h. Nawiew powietrza przez czerpnie ściennie. Oświetlenie sali naturalne poprzez okna. Minimalna powierzchnia okien powinna wynosić  $1/8$  powierzchni, czyli  $306.90:8 = 38.36$  m<sup>2</sup>. Projektowana powierzchnia okien wynosi  $2.03 \times 2.30 \times 16 = 74.70$  m<sup>2</sup>. Połowa skrzydeł okiennych będzie otwierana z poziomu podłogi. Szklenie okien szkłem bezpiecznym.

### 6.4. Izby lekcyjne



Przewiduje się liczebność jednej klasy do 40 uczniów. Powierzchnie izb, to 53,15 i 55,72 m<sup>2</sup>. Minimalna powierzchnia okien wynosi  $55,72:8 = 6,96$  m<sup>2</sup>. Projektowana powierzchnia okien wynosi  $2,03 \times 2,10 \times 3 = 12,79$  m<sup>2</sup>. Szklenie okien szkłem bezpiecznym.

STAROSTWO POWIATOWE  
W ŻYWCU  
ul. Krasieńskiego 13  
34-800 ŻYWIEC

## 7.INSTALACJE

6.1. Instalacje elektryczne wg oddzielnego projektu, zasilane z istniejącego przyłącza do Szkoły Podstawowej

6.2. Instalacje centralnego ogrzewania wg oddzielnego projektu. Ogrzewanie wodne z istniejącej kotłowni w szkole rozprowadzone w kanałach pod posadzkami przyziemia. Spust wody z instalacji w studzience w pomieszczeniu technicznym przyziemia segmentu „A” nr 15.

6.3. Instalacja wociągowa zasilana z istniejącego przyłącza do szkoły z gminnej sieci wodociągowej. Instalacje kanalizacji sanitarnej będą podłączone do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej. W studzience kanalizacji sanitarnej na zewnątrz, w odległości minimum 5 m od okien należy zamontować łapacz tłuszczu.

6.4. Wentylacja mechaniczna pomieszczeń w następujących wydajnościach:

a/ przebieralnie-4 –krotna /h

b/ umywalnie - 5-ciokrotna /h

c/ kuchnia - 15-30-tokrotna /h

## 8.OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

8.1. Projektowana sala gimnastyczna będzie stanowiła, łącznie z przewiązką, dobudowę do istniejącej Szkoły Podstawowej. W narożnikach sali dobudowa zbliża się do granicy działki na odległość 1,50m, najmniejsza odległość od istniejącego, nieużytkowanego budynku wielofunkcyjnego wynosi 5,00m, od istniejącego najbliższego budynku mieszkalnego odległość wynosi 12,00m. Od strony budynku wielofunkcyjnego projektuje się ścianę zabezpieczenia przeciwpożarowego, bez żadnych otworów. Projektowana dobudowa będzie stanowiła oddzielną strefę pożarową, wydzieloną elementami (ściany, drzwi) o odpowiedniej odporności ogniowej.

8.2. Projektowana dobudowa jest budynkiem niskim, 2 i 3-kondygnacyjnym o wysokości od terenu do ostatniego stropu z jednej strony 8.35, z drugiej 7.65 m.

8.3. Zganie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002, projektowana dobudowa zalicza się do budynków użyteczności publicznej, charakteryzowanych kategorią zagrożenia ludzi ZL, a uwzględniając ilość osób które mogą w niej przebywać, to jest około 40 – do kategorii ZLIII. W pomieszczeniach techniczno-magazynowych gęstość obciążenia ogniowego nie będzie przekraczać 500 MJ/m<sup>2</sup>. W projektowanej dobudowie nie będzie pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

8.4. Wymagania techniczno-pożarowe. Zgodnie z w.w. Rozporządzeniem, uwzględniając klasyfikację pożarową i wysokość, projektowana dobudowa musi spełniać wymagania klasy D odporności pożarowej. Przy tej klasie odporności ogniowej zasadnicze elementy



projektowanej dobudowy muszą spełniać następujące wymagania w zakresie odporności ogniowej:

główna konstrukcja nośna ..... R 30

stropy..... REI 30

ściany zewnętrzne.....EI 30

W stosunku do pozostałych elementów budynku nie stawia się wymagań.

Określone w pkt 4 rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe zapewniają spełnienie tych wymagań po:

a.wykonaniu konstrukcji i przekrycia dobudowy , będącej budynkiem niższym, jako elementów nierozprzestrzeniających ognia i posiadających klasę odporności ogniowej co najmniej R30 dla konstrukcji i E 30 dla przekrycia. Wymagania te zapewnia np. system ICOPAL Fire Smart.

b. pomalowaniu farbą ogniochronną ,np. flammoplast belek stalowych stanowiących konstrukcję stropu sali gimnastycznej.

c.Zabezpieczenia drewnianej konstrukcji dachu do stopnia niezapalności, np. środkiem „FOBOS”

8.5. Projektowana dobudowa o łącznej powierzchni użytkowej obu segmentów w wymiarze 1019.78 m<sup>2</sup> będzie stanowiła oddzielną strefę pożarową, oddzieloną od istniejącego budynku Szkoły ścianami oddzielenia ppoż., o odporności ogniowej E160. Ponadto drzwiami ppoż. o odporności ogniowej E130 będą wydzielone wszystkie pomieszczenia techniczno-magazynowe znajdujące się w projektowanej dobudowie, a także poddaszu nieużytkowym.

8.6. W projektowanej dobudowie zapewnione są wymagania ewakuacji poprzez :

a.prawidłowe długości przejść i dojść ewakuacyjnych

b.odpowiednie parametry wyjść i dróg ewakuacyjnych

c.dwa wyjścia z projektowanej dobudowy

8.7. Urządzenia i instalacje przeciwpożarowe

Dobudowa będzie wyposażona w następujące urządzenia:

a.instalację odgromową spełniającą wymagania aktualnie obowiązującej PN.

b.przeciwpożarowy wyłącznik prądu

c.instalacje przeciwpożarowych hydrantów wewnętrznych 25 z 25 z ramami pólstywnymi spełniające wymagania Rozporządzenia MSWiA z dnia 21.04.2006. Projektuje się hydranty w korytarzach na każdej kondygnacji segmentu A oraz w pomieszczeniu „1” piętra segmentu B.

d.4 gaśnice proszkowe 4kG ABC

8.8. Do projektowanej dobudowy zapewniony jest odpowiedni dostęp i dojazd dla jednostek straży pożarnej. Zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 16.06.2003 (Dziennik Ustaw nr 121 p.Z1139) zapewnienie drogi pożarowej o odpowiednich parametrach nie jest wymagane. Do celów przeciwpożarowych zaopatrzenia wodnego muszą być wykorzystane hydranty przeciwpożarowe zewnętrzne nadziemne zainstalowane na gminnej sieci wodociągowej.

8.9. Przed oddaniem dobudowy do eksploatacji zarządzający obiektem jest zobowiązany do:

a.Umieszczenia w miejscach widocznych wykazów telefonów alarmowych oraz instrukcji postępowania w razie pożaru.

b.Oznakowania zgodnie z PN dróg wyjść i kierunków ewakuacji, a także lokalizacji gaśnic i hydrantów przeciwpożarowych.

c. Opracowania i wprowadzenia w życie do użytku Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego dla całego obiektu.

Uwaga:

c. Opracowania i wprowadzenia w życie do użytku Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego dla całego obiektu.

Uwaga:

1.Zastosowane środki i urządzenia przeciwpożarowe muszą posiadać certyfikaty i aprobaty techniczne ITB

2.Z wykonywanych prac zabezpieczających należy wykonać odpowiedni protokół.

3.Z uwagi na wydzielenie pożarowe projektowanej dobudowy od istniejącego budynku Szkoły w niniejszym projekcie nie uwzględniono wymogów ochrony przeciwpożarowej w budynku tej Szkoły.

## 9. DANE TECHNICZNE DOBUDOWY

### 9.1. Powierzchnia zabudowy

$$Pz(\text{segmA}) = 26.50 \times 22.00 = 583.00 \text{ m}^2$$

$$Pz(\text{segmB}) = 7.44 \times 5.90 + 2.27 \times 2.20 = 48.89 \text{ m}^2$$

$$Pz(\text{segmB1}) + 2.48 \times 8.30 + 5.80 \times 2.04 = 32.41 \text{ m}^2$$

$$Pz(\text{segmC}) = 6.10 \times 4.44 = 27.08 \text{ m}^2$$

$$\textbf{Razem Pz} = \textbf{691.38 m}^2$$

### 9.2. Powierzchnia użytkowa

$$Pu(\text{segm A}) = 502.67 + 205.84 + 151.31 = 859.82 \text{ m}^2$$

$$Pu(\text{segm.B}) = 27.72 + 54.64 = 82.26 \text{ m}^2$$

$$Pu(\text{segm C-pom.7,8,10}) = 9.40 + 8.40 + 4.22 = 22.02 \text{ m}^2$$

$$\textbf{Razem Pu} = \textbf{964.20 m}^2$$

### 9.3. Powierzchnia całkowita

$$\textbf{Pc} = \textbf{583.00} \times \textbf{3} + \textbf{48.89} \times \textbf{2} + \textbf{27.08} = \textbf{1956.08 m}^2$$

### 9.4. Kubatura

$$V(\text{segm A}) = 583 \times (7.50 + 5.25 \times 0.5) + 3,8 \times 5.5 \times 2.8 \times 0.5 = 6019.91 \text{ m}^3$$

$$V(\text{segm B}) = 48.89 \times (6.60 + 3.00 \times 0.5) + 32.41 \times (3.00 + 1.00 \times 0.5) = 509.44 \text{ m}^3$$

$$V(\text{segm C}) = 27.08 \times (6.60 + 3.00 \times 0.5) = 219.34 \text{ m}^3$$

$$\textbf{Razem V} = \textbf{6748.69 m}^3$$

## 10. TECHNOLOGIA STOŁÓWKI SZKOLNEJ

### 10.1 Adaptacja budowlana

Pomieszczenia stołówki uzyskuje się w drodze adaptacji pomieszczeń niższego parteru istniejącej szkoły. Pomieszczenie jadalni zostanie uzyskane w drodze adaptacji obecnej zastępczej sali gimnastycznej. Adaptacja polega tutaj tylko na rozbiórce ścianki działowej, przestawieniu otworu wejściowego oraz wykonaniu otworów na okienko podawcze do wydawania posiłków oraz otworu na drzwi dla zwrotu naczyń stołowych. Pomieszczenia wydawalni posiłków oraz zmywalni naczyń stołowych uzyskuje się w drodze rozbiórki obecnej przybudówki, mieszczącej biuro i wykonania tam pomieszczenia powiększonego do szerokości 4.00. Pomieszczenie to będzie obniżone w stosunku do poziomu obecnego biura poprzez rozbiórkę podłogi i posadzki i rozbiórkę schodków wyrównawczych. Pozostałe pomieszczenia stołówki, takie jak kuchnia, poszczególne przygotowalnie, szatnia i ubikacje personelu kuchennego uzyskuje się w drodze adaptacji obecnej jadalni, szatni szkolnej, przebudowę schodów wejściowych z wysokiego parteru i wejścia zewnętrznego. Adaptacja polega na wykonaniu nowych posadzek w zapleczu kuchennym, wykonaniu ścianek



Program przewiduje wydawanie około 60 obiadów dziennie dla uczniów i uczennic. Obiady będą wydawane przez okienko podawcze do jadalni, mającej około 70 miejsc i powierzchnię 96,52 m<sup>2</sup>. Stołówka będzie prowadzić działalność w oparciu o surowce i półprodukty dostarczane z zewnątrz. Po dostawie surowce będą przyjmowane i sprawdzane pod względem jakościowym i ilościowym. Kuchnia została dostosowana do wykonywania potrzebnej obróbki termicznej półfabrykatów oraz gotowania zup. Produkcja potraw odbywać się będzie w oparciu o półprodukty takie jak, mięso, drób, warzywa, produkty mączne. Dostawę mięsa i drobiu przewiduje się w postaci zamrożonej. Większość towarów będzie dostarczana na potrzeby bieżące.

#### 10.3. Opis procesów technologicznych.

W stołówce przewiduje się występowanie następujących procesów technologicznych:

- przyjęcie i badanie towarów i surowców
- magazynowanie towarów i surowców na bieżąco, to jest 1-2 dni
- odbiór surowców z magazynu do produkcji i półproduktów z przygotowni
- obróbka termiczna półproduktów i surowców
- ekspedycja potraw
- zmywanie naczyń i usuwanie odpadków

Produkty suche, jak mąka, przetwory mączne, przyprawy będą przechowywane w kredensie przygotowni potraw mącznych. Mięso i drób będą dostarczane na bieżąco do chłodziarki w kuchni. Warzywa będą składowane w oddzielnym magazynie. Dostawa towarów i surowców obecnym wejściem do szkoły przez podest schodów. Dojście młodzieży szkolnej do jadalni poprzez istniejące schody po ich przebudowie, natomiast dojście personelu kuchni oraz dostawa towarów do kuchni poprzez oddzielne wejście od zewnątrz.

#### 10.4. Pomieszczenia stołówki

Obieralnia warzyw wyposażona będzie stół roboczy, zlewozmywak 2-komorowy, maszynę do obierania warzyw

. Przygotownia potraw mącznych wyposażona będzie w zlewozmywak 2-komorowy, kredens i stół roboczy. Przygotownia mięsa i drobiu wyposażona będzie w zlewozmywak 2-komorowy ze stali nierdzewnej do płukania mięsa, kłoc do dzielenia mięsa, stół roboczy do porcjowania mięsa. Kuchnia wyposażona będzie w kuchnię elektryczną „MASTER COOK KE 2356”, wannę żeliwną do mycia naczyń kuchennych, kredens do przechowywania przypraw i produktów suchych, chłodziarkę, stół-ładę do obróbki końcowej półproduktów, umywalkę i kuchnię gazową. W pomieszczeniu kuchni należy zamontować okap centralny z łapaczem tłuszczu i oświetleniem. Wydawalnia wyposażona będzie w stół podgrzewczy, kredens na naczynia stołowe, regał przelotowy od strony zmywalni. Zmywalnia będzie wyposażona w zlewozmywak 2-komorowy, zmywarę, umywalkę, pojemnik na odpadki. Usuwanie odpadków bezpośrednio na zewnątrz do kontenera, gdzie przechowywane będą maksymalnie jeden dzień.

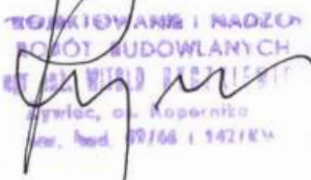
#### 10.5. Zatrudnienie

Praca w kuchni odbywać się będzie tylko na jedną zmianę, w godzinach przedpołudniowych. Przewiduje się następujący skład załogi :

- Kierownik kuchni- organizacja zakupów, rozliczenia,
- Kucharka- przygotowywanie surowców i posiłków
- Pomoc kuchenna- wydawanie posiłków, usuwanie odpadków

Razem przewidywany skład załogi 3 osoby

  
**ZBIGNIEW PIECZARKA**  
mgr inż. architekt  
43-300 Bielsko-Biała, ul. Żywiecka 31/24  
Tel. (0-33) 496-83-78  
nr upr. 72/2001

  
KONTROLOWANIE I NADZÓR  
ROBOT BUDOWLANYCH  
mgr inż. WITOLD BORSZCZAK  
Zawlec. nr. 142/184

## 11. BILANS TERENU

Całkowita powierzchnia działki nr 414	3200.00 m <sup>2</sup>		
W tym powierzchnia zabudowy istniejąca-	402,52 m <sup>2</sup>		
Powierzchnia zabudowy projektowana	707.48 m <sup>2</sup>		
<u>Łącznie cała powierzchnia zabudowy</u>	<u>1110,00 m<sup>2</sup></u>	co stanowi	<u>34.80 % pow. działki</u>
Powierzchnia sportu i rekreacji 30 x 20	600.00m <sup>2</sup>	co stanowi	18,30 % pow. działki
Istniejący dojazd i chodnik	84,00m <sup>2</sup>		
Projektowany dojazd i chodnik			
5 x 20+(6.50+10.00+15.00)*1,20	138.00m <sup>2</sup>		
<u>Łącznie dojazdy i chodniki</u>	<u>222.00 m<sup>2</sup></u>	co stanowi	<u>6.90 % pow. działki</u>
Zieleń- tereny pozostałe	1268.00 m <sup>2</sup>	co stanowi	40.00 % pow. działki

STAROSTWO POWIATOWE  
W ŻYWCU  
ul. Krasińskiego 13  
34-300 ŻYWIEC  
-28-

Mgr inż. Witold Ryzkiewicz  
Żywice, ul. Kopernika  
op. bud. Nr 49/86/1162/KW

  
**ZBIGNIEW PIECZARKA**  
mgr inż. architekt  
43-300 Bielsko-Biała, ul. Żywiecka 31/24  
Tel. (0-33) 496-83-78  
nr upr. 72/2001



## 12/ OCHRONA CIEPLNA BUDYNKU

Projektuje się jednowarstwowe ściany zewnętrzne z pustaków ceramicznych „POROTHERM” o grubości ściany 44 cm, współczynnika przewodzenia ciepła  $\lambda = 0.18$  [W/(mK)], murowanych na zaprawie termoizolacyjnej. Pomieszczenia poddasza zamknięte od góry stropem „FERT” i wełną „ROCKWOOL” grubości 15 cm. Strop sali gimnastycznej na belkach stalowych, ocieplony wełną „STROPROCK” grub. 5 cm oraz wełną „ROCKWOOL” grub. 15. Stropy między-kondygnacyjne izolowane termicznie i akustycznie płytami ze styropianu grubości 5 cm. Nadproża okienne ocieplone styropianem i nadprożami prefabrykowanymi „POROTHERM”. Ściany fundamentowe ocieplone od wewnątrz płytami styrodur grub. 6 cm.

Temperatura wewnętrzna pomieszczeń mieszkalnych +20, temperatura zewnętrzna -22

### Obliczenia cieplne

#### 9.1. Ściany zewnętrzne

Przegroda	Opór cieplny R m <sup>2</sup> K/W
Tynk zewnętrzny termoiz. 0.025:0.20	0.125
Ściana z pustaków „POROTHERM” 0.44/0.18	2.750
Tynk wewnętrzny 0.025/0.70	0.0357
Razem R=	2.9107

$$K = 1 / (0.12 + 2.9107 + 0.04) = 0.32 < K_d = 0.45 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

#### 2. Zadaszenia poddasza

Przegroda	Opór cieplny Rm <sup>2</sup> K/W
Folia poroszczelna	--
Pustka powietrzna 5 cm	0.15
Wełna mineralna 16 cm	3.20
Folia paroszczelna	--
Płyty gipsowe 1 cm	0.010
Razem R =	3.36

$$K = 1 / (0.12 + 3.36 + 0.04) = 0.284 < K_d = 0.30 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

#### 3. Stropy międzykondygnacyjne

Przegroda	Opór cieplny Rm <sup>2</sup> K/W
Płytki gres 1.0 cm	0.01
Gładź cem. 4.0 cm	0.04
Styropian 5 cm	1.111
Strop FERT 24 cm 0.24/0.40	0.600
Płyty gipsowe 0.01	0.020
Razem R =	1.781

$$K = 1 / (0.12 + 1.781 + 0.04) = 0.515 < K_d = 0.60 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

#### **4 Nadproża b-b**

Przegroda	Opór cieplny Rm2K/W
Tynk zewn termoiz. 0.025 :0.20	0.125
Nadproże POROTHERM 0.14:0.18	0.7777
Styropian 0.06:0.04	1.500
Żelbet 0.38:1.7	0.2235
Tynk wewn. 0.025:0.70	0.0357
Razem	2.6617

$$\underline{K = 1/(0.12+2.6617+0.04) = 0.3544 < 0.45}$$

#### **5.Nadproże a-a**

Tynk zewn.termoiz. 0.025:0.20 =	0.125
Nadproże „POROTHERM” 0.07:0.18	0.38888
Styropian 0.08:0.04=	2.0000
Żelbet 0.29:1.7=	0.1705
Tynk wewn. 0.025:0.70=	0.0357
Razem	2.720088

$$\underline{K= 1/(0.12+2.70088+0.04) = 0.367 < 0.45}$$

#### **6.Strop nad salą gimnastyczną**

Gładź cem. 0.05:1.00	0.050
Wełna „STROPROCK” 0.05:0.05 =	1.000
Wełna „ROCKWOOL” 0.15: 0.04 =	3.750
Płyty gips. 0.01: 0.52 =	0.019
Razem R =	4.819

$$\underline{K = 1/(0.12+4.819+0.04) = 0.20 < 0.30}$$

#### **6 Strop nad izbami poddasza**

Wełna „ROCKWOOL” 0.15:0.04=	3.750
Strop FERT =	0.260
Tynk 0.025:0.70=	0.0357
Razem R =	4.057

$$\underline{K = 1/( 0.12+4.057 +0.04) = 0.237 < 0.30}$$

#### **Okna o współczynniku k = 1.10**

**Na wewnętrznych stronach ścian zewnętrznych temperatura powyżej temperatury punktu rosy.**

  
ZBIGNIEW PIECZARKA  
mgr inż. architekt  
43-300 Bielsko-Biała, ul. Żywiecka 31/24  
Tel. (0-33) 496-83-78  
nr 72/2001

  
12



Powiat: żywiecki  
Gmina: Radziechowy-Wieprz  
Obręb: Brzuśnik

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Sekcja: 182.121.172

Aktualna na dzień 24.08.2007  
Powstała w wyniku aktualizacji mapy zasadniczej.

Pomiarem objęto:  
- sytuację terenu  
- rzeźbę terenu  
- uzbrojenie podziemne

Uzgodniono pod względem wymagań  
higienicznych i zdrowotnych  
bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)

Data: 24.01.2008 Lp. opinii 106/07

mgr inż. Agata Domagała  
Rzeczoznawca ds. Sanitarnohigienicznych  
Nr upr. 138-BPiO/97  
w zakresie budownictwa przemysłowego  
i ogólnego, bez służby zdrowia  
Bieleń-Biała, ul. Łukowa 10 - Tel. (033) 14-86-00

STAROSTA ŻYWIECKI  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Żywcu  
W obszarze oznaczonym linią...  
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej  
Dokumenty z pomiaru uzupełniające, przyjęte  
do zasobu powiatowego w dniu 04.09.2007  
i zaewidencjonowano pod nr K.E.R.G. 2263/07  
NINIEJSZA MAPA MOŻE SŁUżyć DO  
CELÓW PROJEKTOWYCH  
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia  
na budowę podlegają wycożeniu i inwentaryzacji powy-  
konawczej przez jednostki sprawozdane do wykonywania  
pracy geodezyjnych  
z up. STAROSTY  
ŻYWIEC DN: 04.09.07  
mgr inż. Zdzisław Mozdżeń  
GŁÓWNY SPECJALISTA W WYDZIALE GEODEZJI,  
KARTOGRAFII I GOSPODARCI NIERUCHOMOŚCIAMI

Nie wyklucza się istnienia w terenie uzbrojenia podziemnego  
nie zgłoszonego do inwentaryzacji.

Kolorem zielonym wniesiono granice działek na podstawie  
przeskalowanej mapy ewidencyjnej.

Wykonał:

mgr inż. Dominik Piela  
GŁÓWNY UPRAWNIONY  
nr uprawnień 18768

Żywiec dnia 24.08.2007  
Nr zlecenia 257/2007  
KERG: 2263/2007

Rzeczoznawca ds. zabezpieczeń  
przeciwpożarowych

brg. w st. spocz. inż. Stanisław Kucharczyk  
Nr upr. RG P.S.P. 75/93

PROJEKTOWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH „PROBUD” S.C. os. Kopernika 36 Żywiec  
mgr inż. Witold Ryczkiewicz - inż. Grzegorz Ryczkiewicz - tel. 48 (33) 8614264

INWESTOR	SZKOŁA PODSTAWOWA W BRZUŚNIKU	Projekt Zagospodarowania
OBIĘKT	Dobudowa sali gimnastycznej przy Szkołę Podstawowej w Brzuśniku	Data: wrzesień 07
Temat	Projekt zagospodarowania terenu	Skala 1:500
Projektant architektury	Mgr inż. aarch. Małgorzata Mazurek	Nr upr.: 62/98 BB
Projektant konstrukcji	Mgr inż. Witold Ryczkiewicz	Nr upr. 142/KW
Asystent projektanta	Mgr inż. Sylwia Ryczkiewicz	Nr rys 1

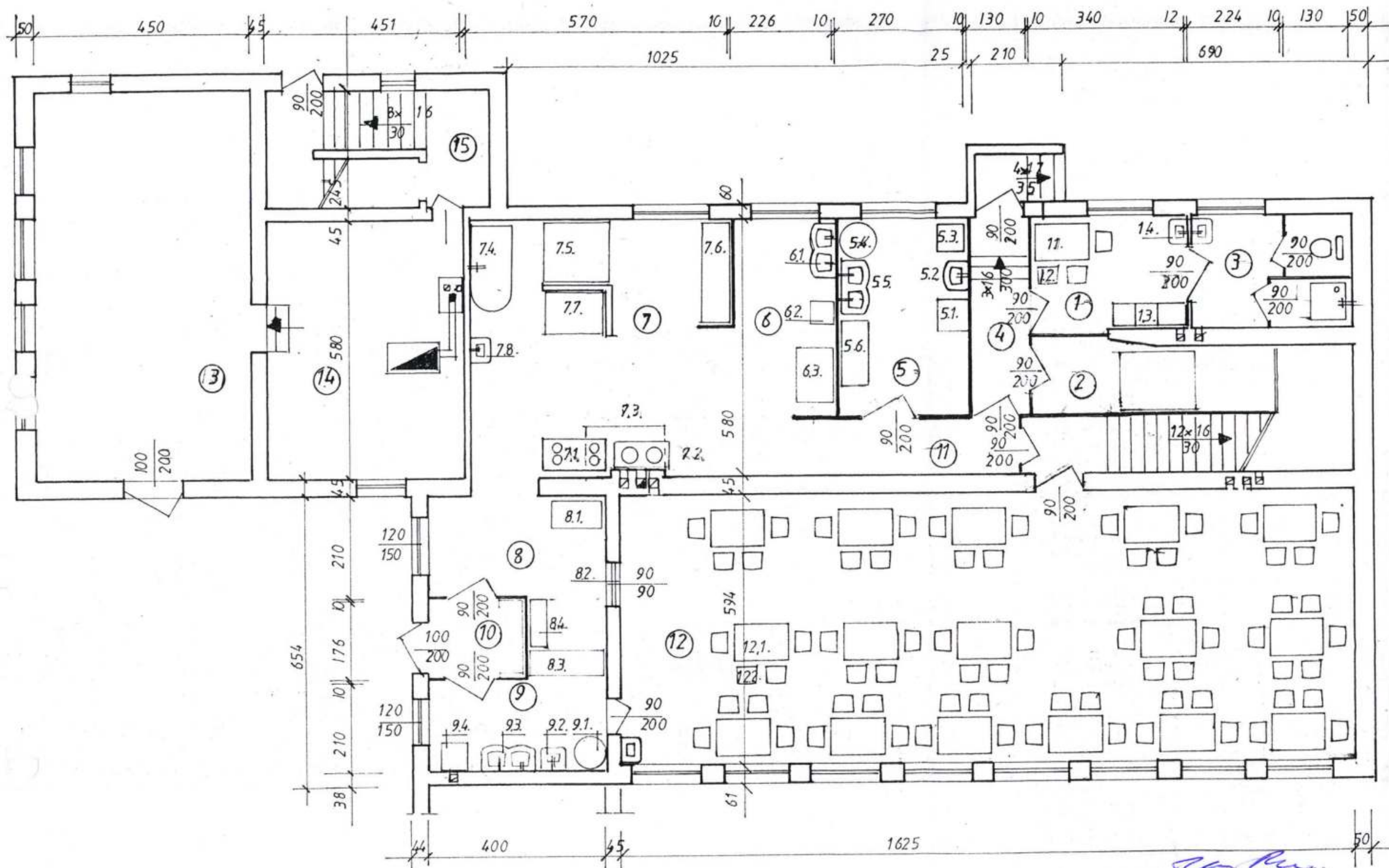
segment A projektowanej dobudowy- sala gimnastyczna  
segment B projektowanej dobudowy- przewiązka do szkół  
segment B1 -przewiązka do budynku w stanie surowym  
przewidywanym do adaptacji na cele sportu i turystyki  
segment C-istniejący budynek szkoły  
projektowany chodnik - kostka brukowa  
projektowany kontener na odpadki

ARCHITEKT  
mgr inż. Małgorzata Mazurek  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ  
NR EWIDEN. 62/98 BB

ZBIGNIEW PIECZARKA  
mgr inż. architekt  
43-300 Bieleń-Biała ul. Żywiecka 31/24  
Tel. (0-33) 496-83-78  
nr upr. 72/2001

Zaopiniowano pod względem zgodności z przepisami  
bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami  
ergonomicznymi  
1) bez zastrzeżeń  
2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załączonej opinii  
inż. p.oż. Jan Rudnicki  
Rzeczoznawca ds. spraw bezpieczeństwa  
i higieny pracy  
nr upr. GP-2459 w grupach 1.1, 1.2, 1.3, 1.4  
43-300 Bieleń-Biała, ul. Krakowska 68  
tel. 033 439 44 14, kom. 0 608 035 650  
tel. dom. 033 496 89 21  
Data: 21.01.2008  
Lp. opinii





Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń i z zastrzeżeniami)

Data 26.10.2007 Lp. opinii 106/07

mgr inż. Agata Domagała  
Rzeczoznawca d/s Sanitarnohigienicznych  
Nr upr. 138-BPiO/97  
w zakresie budownictwa przemysłowego  
i ogólnego bud. służby zdrowia  
Bielsko-Biała, ul. Rybnicka 10 - Tel./033) 14-55-00

ZBIGNIEW PIECZARKA  
architekt  
ul. Żywiecka 31/24  
48-801  
496-83-78  
72/2001

# WYKAZ POMIESZCZEŃ STOŁÓWKI

nr	Funkcja stołówki	Pow.m2	Posadzka
1	Szatnia personelu	8.16	plytki gres
	1.1. Stół 120x80		
	1.2. krzesła		
	1.3. szafa ubraniowa		
	1.4. umywalka		
2	Magazyn warzyw	4.60	pos.cem
3	Sanitariaty o personelu	9.10	plytki gres
4	Przedśionek	5.20	plytki gres
5	Przygotownia warzyw i jaj	12.15	plytki gres
	5.1 Lodówka		
	5.2 zlewozmywak 1-kom		
	5.3.naświetlacz do jaj		
	5.4. maszyna do obierania warzyw		
	5.5.zlewozmywak 2-kom		
	5.6.stół 250x50		
6	Przygotownia mięsa	10.17	Plytki gres
	6.1.zlewozmywak 2-kom		
	6.2.kłoc do mięsa		
	6.3.stół 170x70		
7	Kuchnia	33.06	plytki gres
	7.1.kuchnia elektryczna MASTER COOK KE2356		
	7.2.kuchnia gazowa		
	7.3.okap centralny z łapaczem tłuszczu i oświetleniem		
	7.4.wanna żeliwna		
	7.5.chłodziarka		
	7.6.łada 200x50		
	7.7.kredens 120x60		
	7.8.umywalka		
8	Wydawalnia	9.40	plytki gres
	8.1.stół podgrzewczy PE4 MACROMET		
	8.2.okno podawcze		
	8.3.regał przelotowy		
	8.4. kredens 120x50		
9	Zmywalnia	8.40	plytki gres
	9.1.pojemnik na odpadki		
	9.2.umywalka		
	9.3.zlewozmywak 2 kom		
	9.4.zmywarka		
10	Przedśionek	4.22	plytki gres
	- wnęka porządkowa		
11	komunikacja	8.40	plytki gres
12	Jadalnia	96.52	panele podł.
	12.1 stoły 120x120		
	12.2. krzesła		
	Razem stołówka	209.38	
	Funkcja inst. c.o.		
13	Skład opału	39.15	pos.beton.
14	Kotłownia	26.15	plytki gres
15	Komunikacja	6.90	plytki gres
	Razem inst.c.o.	72.20	
	Ogółem	281.58	

PROJEKTOWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH „PROBUD” S.C.os. Kopernika 36 Żywiec  
mgr inż. Witold Ryczkiewicz - inż. Grzegorz Ryczkiewicz- tel. 48 (33) 8614264

INWESTOR	SZKOŁA PODSTAWOWA W BRZUŚNIKU	Projekt budowlany
OBIEKT	Dobudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Brzuśniku	Data: wrzesień 2007.
Temat	Technologia stołówki w istniejącym segmencie „C”	Skala :1:100
Projektant architektury	Mgr inż. Arch. Małgorzata Mazurek	Nr upr.: 62/98 BB
Projektant konstrukcji	Mgr inż. Witold Ryczkiewicz	Nr upr.: 142/KW
Asystent projektanta	Mgr inż. Sylwia Ryczkiewicz	Nr rys. 2



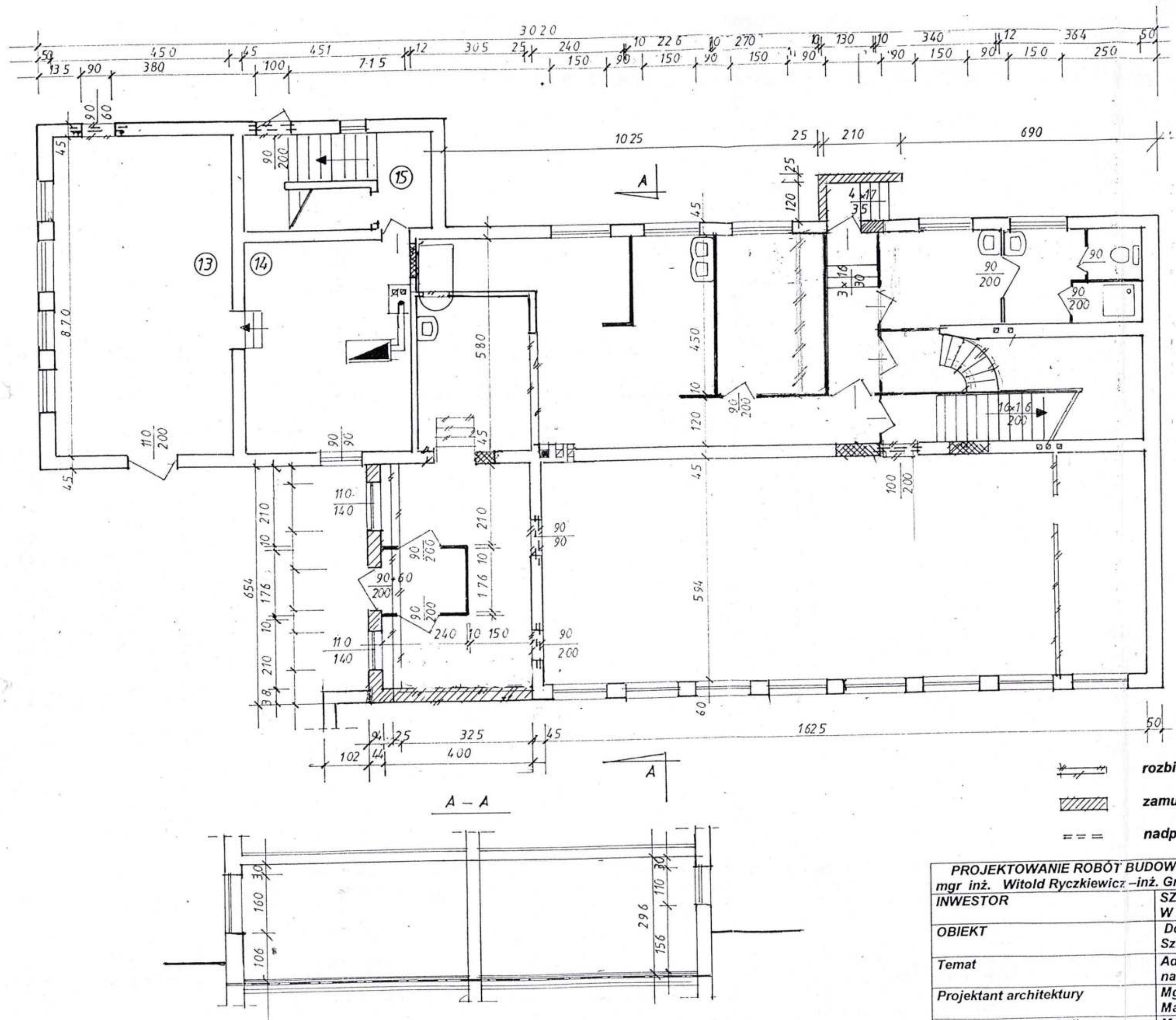
STAROSTWO POWIATOWE  
W ŻYWIECU  
ul. Kłoszewska 13  
34-300 ŻYWIEC  
-29-

ścianki  
z płyt GKFI  
wykładzina ściann  
ścianek płytkami gres  
na całą wysokość

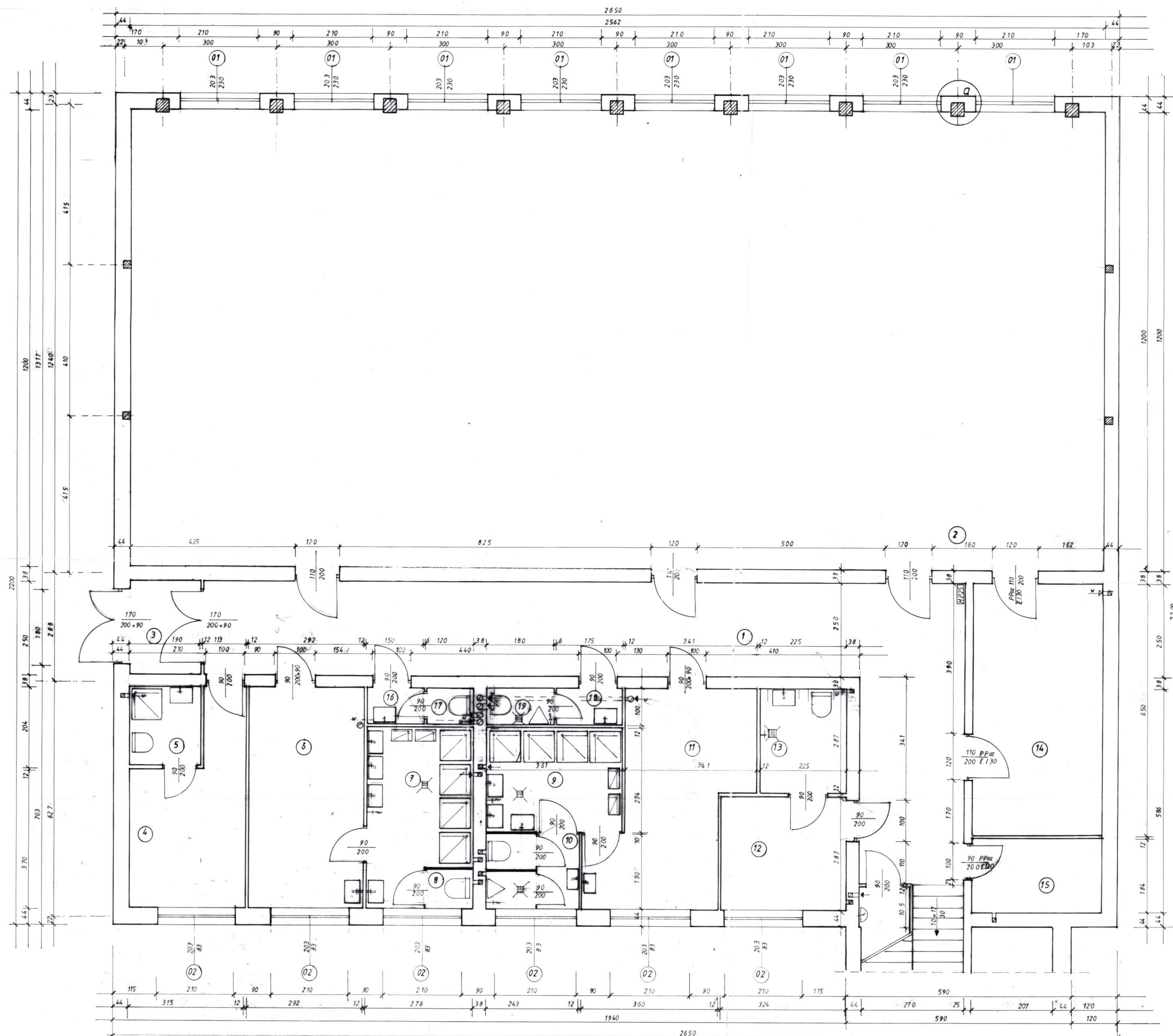
rozbiórki  
zamurowania  
nadproża 2x I 160

ZBIGNIEW PIECZARKA  
mgr inż. architekt  
43-300 Bielecki-Białe, ul. Żywiecka 31/24  
Tel. (0-33) 496-83-78  
nr upr. 72/2001

PROJEKTOWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH „PROBUD” S.C.os. Kopernika 36 Żywiec mgr inż. Witold Ryczkiewicz - inż. Grzegorz Ryczkiewicz- tel. 48 (33) 8614264		
INWESTOR	SZKOŁA PODSTAWOWA W BRZUŚNIKU	Projekt budowlany
OBIEKT	Dobudowa sali gimnastycznej przy Szkołe Podstawowej w Brzuśniku	Data: wrzesień 2007.
Temat	Adaptacja budowlana segmentu „C” na potrzeby technologii stołówek	Skala : 1:100
Projektant architektury	Mgr inż. Arch. Małgorzata Mazurek	Nr upr.: 62/98 BB
Projektant konstrukcji	Mgr inż. Witold Ryczkiewicz	Nr upr.: 142/KW
Asystent projektanta	Mgr inż. Sylwia Ryczkiewicz	Nr rys. 3 15



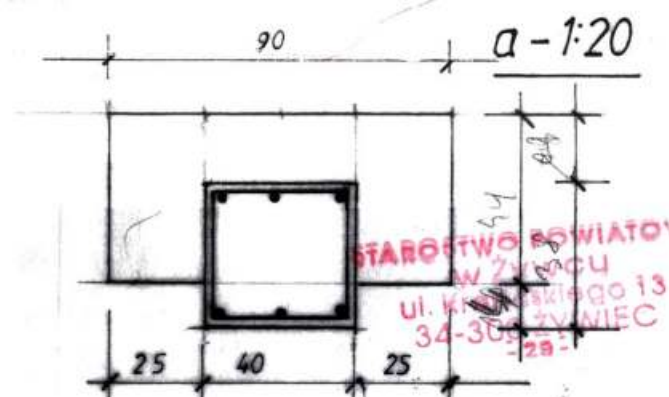




- elementy żelbetowe**
- W → wentylator mech. RS (12085 m<sup>3</sup>/h)
- W → wentylator mech. KD(8530m<sup>3</sup>/h)
- ściany z cegły pełnej kl.10
- ściany z pustaków „POROTHERM” 44
- ścianki dz. z płyt gips. GKFI na wysokość 2.00m
- ścianki działowe z cegły pełnej kl.10

# **WYKAZ POMIESZCZEŃ PARTERU (-170) SEGMENTU „A” DOBUDOWY SALI**

Nr pom.	Funkcja	Pow. m <sup>2</sup>	Posadzka
1	Komunikacja -rekreacja	64,90	Płytki gres
2	Sala gimnastyczna	306,90	Wykładzina Sportowa
3	Przedsiónek	4,75	Płytki gres
4	Pokój instruktora wf	14,50	Wykładzina PCW
5	Łazienka instruktora wf	3,87	Płytki gres
6	Przebieralnia dziewczyn	17,11	Płytki gres
7	Natryski dziewczyn	11,57	Płytki gres
8	WC dziewczyn	1,40	Płytki gres
9	Natryski chłopców	9,90	Płytki gres
10	WC chłopców	4,56	Płytki gres
11	Przebieralnia chłopców	13,95	Płytki gres
12	Przebieralnia osób niepełnosprawnych	9,29	Płytki gres
13	WC osób niepełnosprawnych	6,45	Płytki gres
14	Magazyn sprzętu sportowego	21,25	Wykładzina PCW
15	Pomieszczenie techniczne	6,02	Płytki gres
16-17	WC dziewczyn	2,70	Płytki gres
18-19	WC chłopców	3,55	Płytki gres
Razem m <sup>2</sup>		502,67	



Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych (bez zastrzeżeń) (z zastrzeżeniami)

Data: 26.10.2007. Lp. opinii: 106/07

mgr inż. Agata Domańska  
Rzecznica ds. Sanitarno-higienicznych  
w st. spoz. z. Stanisław Kucharczyk  
w zakresie higieny i zdrowia  
ogólnego i zdrowia  
Białystok, ul. ...  
Tel. (203) 14-85-00

Rzecznica ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych  
brg. w st. spoz. z. Stanisław Kucharczyk  
Zywiec 14.10.2007.  
Zgodność projektu z wymogami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam

mgr inż. Jan Rudnicki  
Rzecznica ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych  
brg. w st. spoz. z. Stanisław Kucharczyk  
Nr upr. RG P.S.P. 75/93

Zaopiniowano pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii:  
1) bez zastrzeżeń  
2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załączonym opinii  
Data: 18.10.07  
Opinia: 234/07

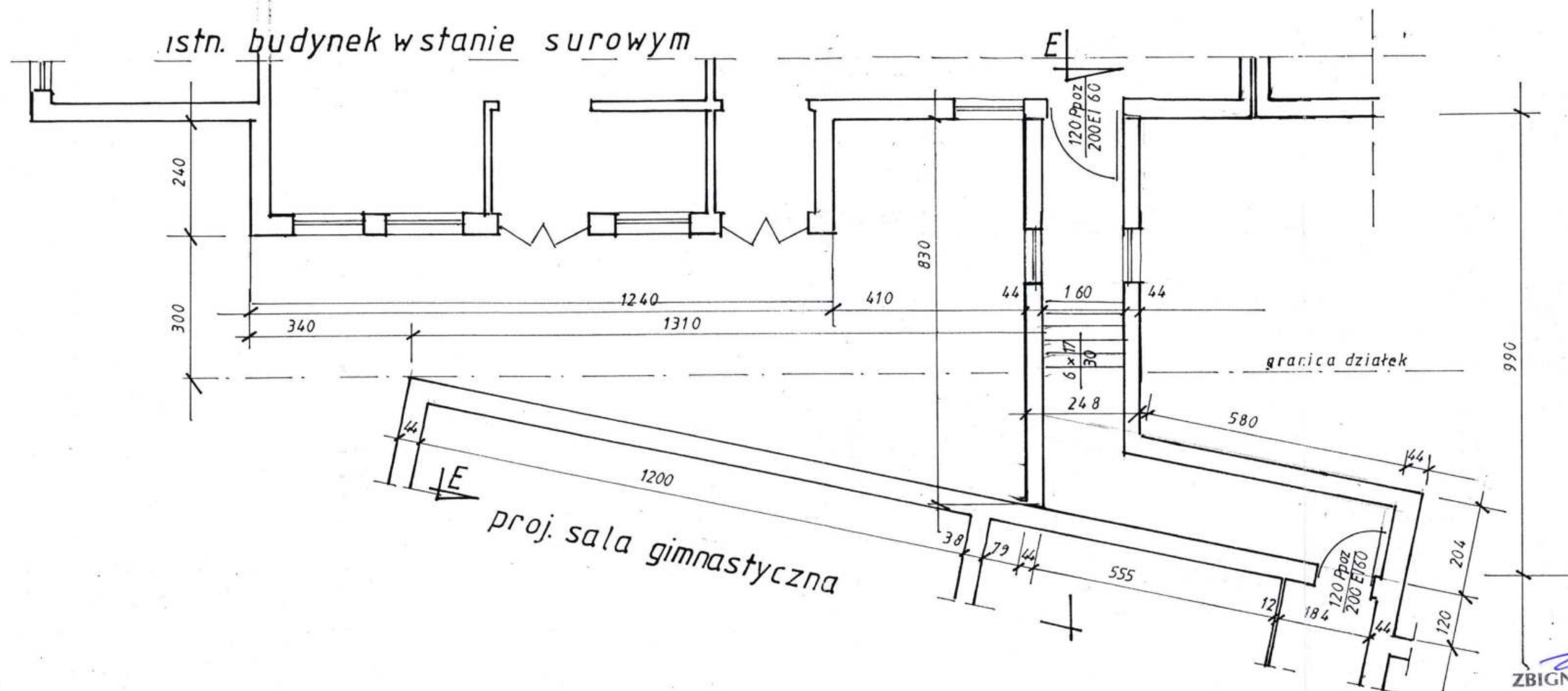
ZBIÓRNIK: PIECZARKA  
mgr inż. ...  
43-300 Białystok, ul. ...  
Tel. (203) 22-20-01

PROJEKTOWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH „PROBUD” S.C. os. Kopernika 36 Żywiec			
INWESTOR	SZKOŁA PODSTAWOWA W BRZUSNIKU	Projekt budowlany	
OBIEKT	Dobudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Brzusniku	Data: wrzesień 2007.	
Temat	Rzut przyległości segmentu „A” - sala gimnastyczna	Skala 1: 50	
Projektant architektury	Mgr inż. Arch. Małgorzata Mazurek	Nr upr.: 62/98 BB	
Projektant konstrukcji	Mgr inż. Witold Ryczkiewicz	Nr upr.: 142/KW	
Asystent projektanta	Mgr inż. Sylwia Ryczkiewicz	Nr rys. 4	





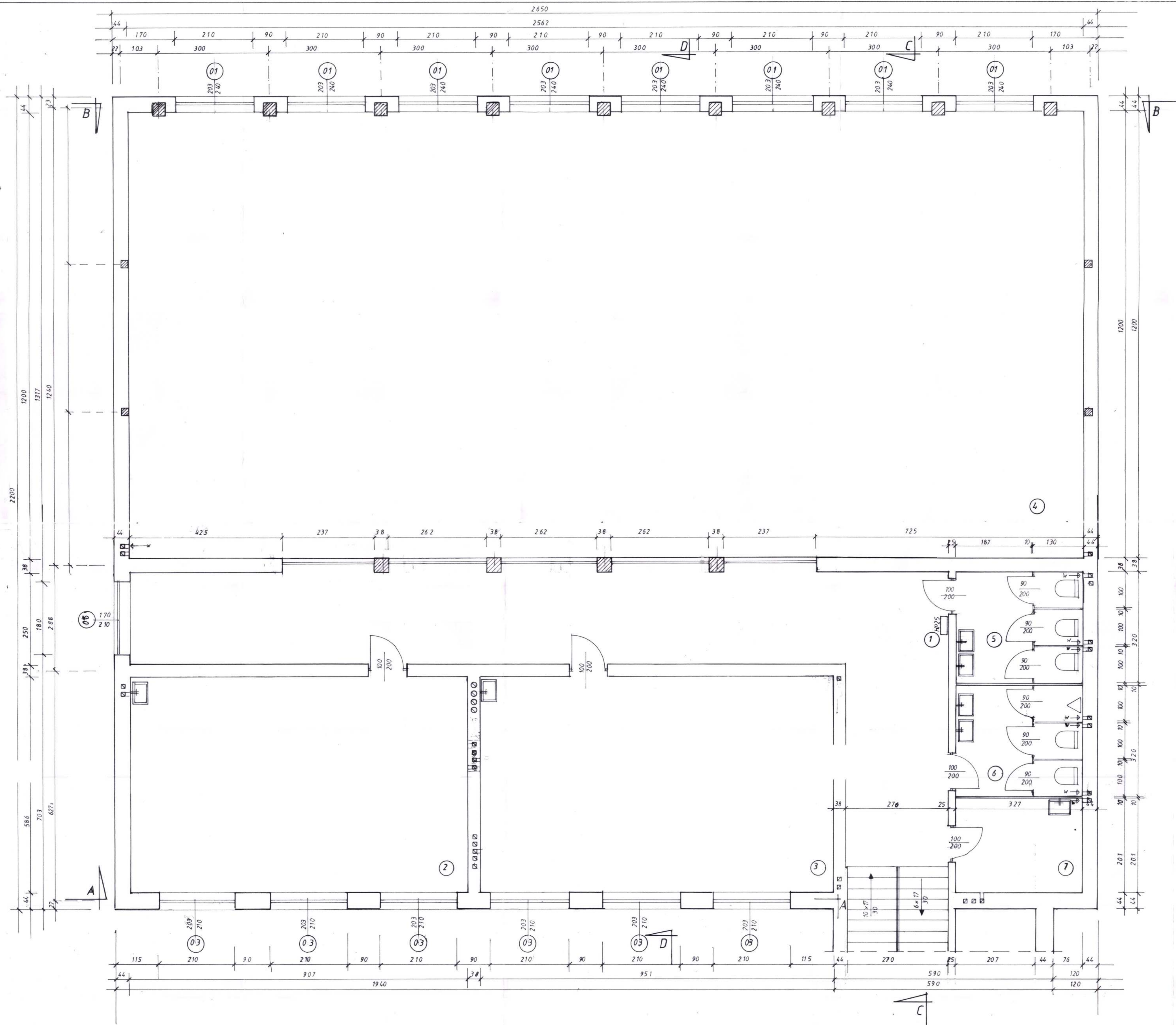
STAROSTWO POWIATOWE  
W ŻYWCU  
ul. Krasńskiego 13  
34-300 ŻYWIEC  
-29-



*Zbigniew Pieczarka*  
mgr inż. architekt  
43-300 Bieleń - ul. Żywiecka 31/24  
Tel. (0-33) 196-83-78  
nr upr. 72/2001

PROJEKTOWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH „PROBUD” S.C.os. Kopernika 36 Żywiec mgr inż. Witold Ryczkiewicz – inż. Grzegorz Ryczkiewicz- tel. 48 (33) 8614264			
INWESTOR	SZKOŁA PODSTAWOWA W BRZUŚNIKU	Projekt budowlany	
OBIEKT	Dobudowa sali gimnastycznej przy Szkołe Podstawowej w Brzuśniku	Data: październik 07	
Temat	Rzut przewiązki do budynku sąsiedniego- segment B1	Skala :1:100	
Projektant architektury	Mgr inż.arch. Małgorzata Mazurek	Nr upr.: 62/98 BB	<i>Witold Ryczkiewicz</i>
Projektant konstrukcji	Mgr inż. Witold Ryczkiewicz	Nr upr. 142/KW	
Asystent projektanta	Mgr inż. Sylwia Ryczkiewicz		
			Nr rys 5.1.






- elementy żelbetowe  
 w → wentylator mech. RS (12085 m<sup>3</sup>/h)  
 — ściany z cegły pełnej kl.10  
 — ściany z pustaków „POROTHERM” 44  
 — ścianki dz. z płyt gips. GKFI

# WYKAZ POMIESZCZEŃ PIĘTRA(+170) SEGMENTU „A” DOBUDOWY SALI

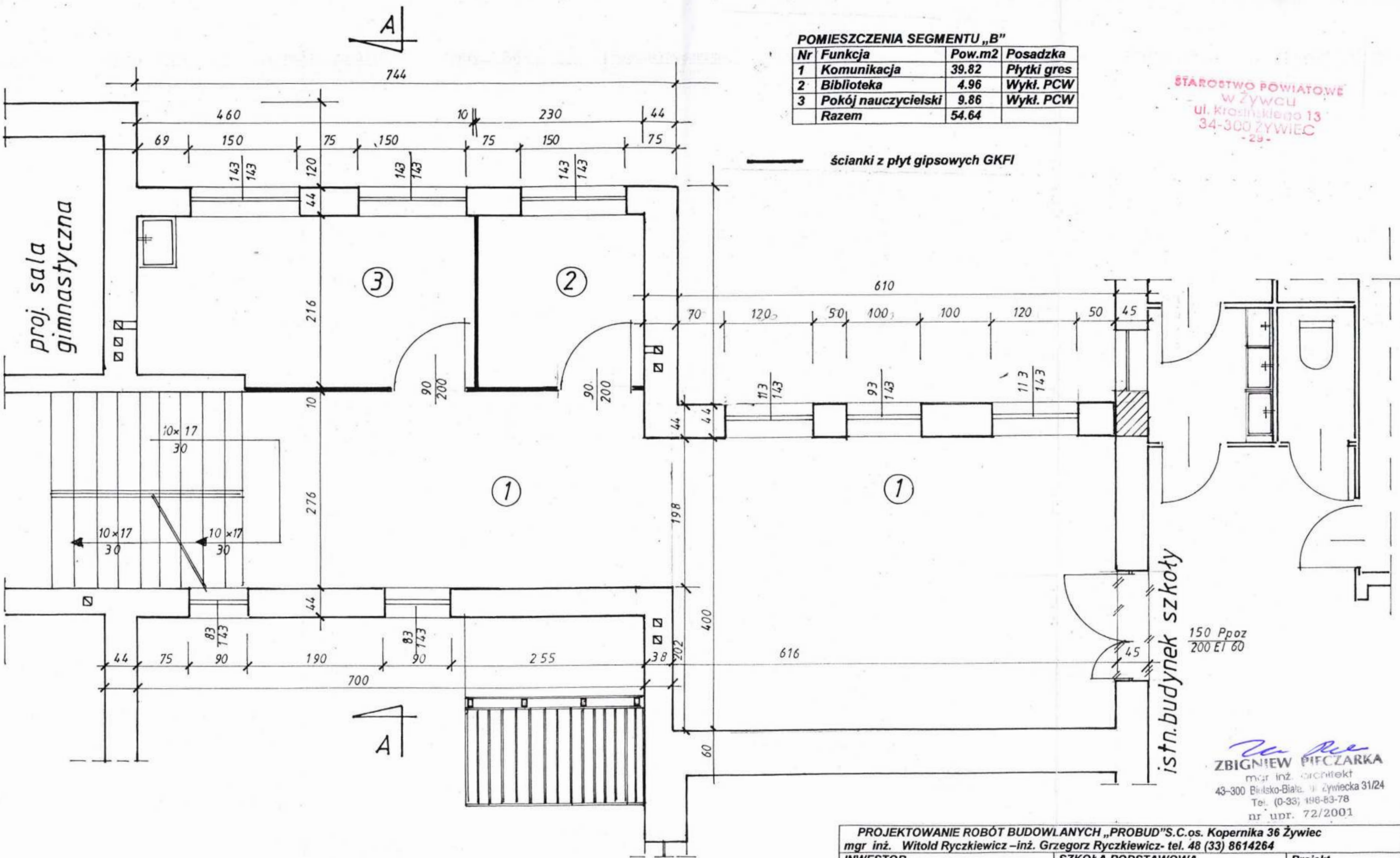
Nr pom.	Funkcja	Pow. m <sup>2</sup>	Posadzka
1	Komunikacja -rekreacja	69,48	Płytki gres
2	Izba lekcyjna	53,15	Wykładzina PCW
3	Izba lekcyjna	55,72	Wykładzina PCW
4	Próżnia sali	-	-
5	Sanitariaty dziewczyn	10,46	Płytki gres
6	Sanitariaty chłopców	10,46	Płytki gres
7	Pomieszczenie sprzątaczk	6,57	Płytki gres
Razem m <sup>2</sup>		205,84	

STAROSTWO POWIATOWE  
 w Żywcu  
 ul. Krasińskiego 13  
 34-300 ŻYWIEC  
 -29-

mgr inż. arch.  
 ZBIGNIEW PIECZARZA  
 43-300 Białko-Biała, ul. Żymna 31/24  
 Tel. (0-33) 496-83-76  
 nr udz. 74/2003-

PROJEKTOWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH „PROBUD” S.C. os. Kopernika 36 Żywiec			
mgr inż. Witold Ryczkiewicz – inż. Grzegorz Ryczkiewicz- tel. 48 (33) 8614264			
INWESTOR	SZKOŁA PODSTAWOWA W BRZUŚNIKU	Projekt budowlany	
OBIEKT	Dobudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Brzuśniku		Data: wrzesień 2007.
Temat	Rzut piętra segmentu „A” - sala gimnastyczna		Skala : 1: 50
Projektant architektury	Mgr inż. Arch. Małgorzata Mazurek	Nr upr.: 62/98 BB	
Projektant konstrukcji	Mgr inż. Witold Ryczkiewicz	Nr upr.: 142/KW	
Asystent projektanta	Mgr inż. Sylwia Ryczkiewicz		
		Nr rys. 6	





# POMIESZCZENIA SEGMENTU „B”

Nr	Funkcja	Pow.m2	Posadzka
1	Komunikacja	39.82	Płytki gres
2	Biblioteka	4.96	Wykl. PCW
3	Pokój nauczycielski	9.86	Wykl. PCW
	Razem	54.64	

STAROSTWO POWIATOWE  
W ŻYWCU  
ul. Krosińskiego 13  
34-300 ŻYWIEC  
-29-

ścianki z płyt gipsowych GKFI

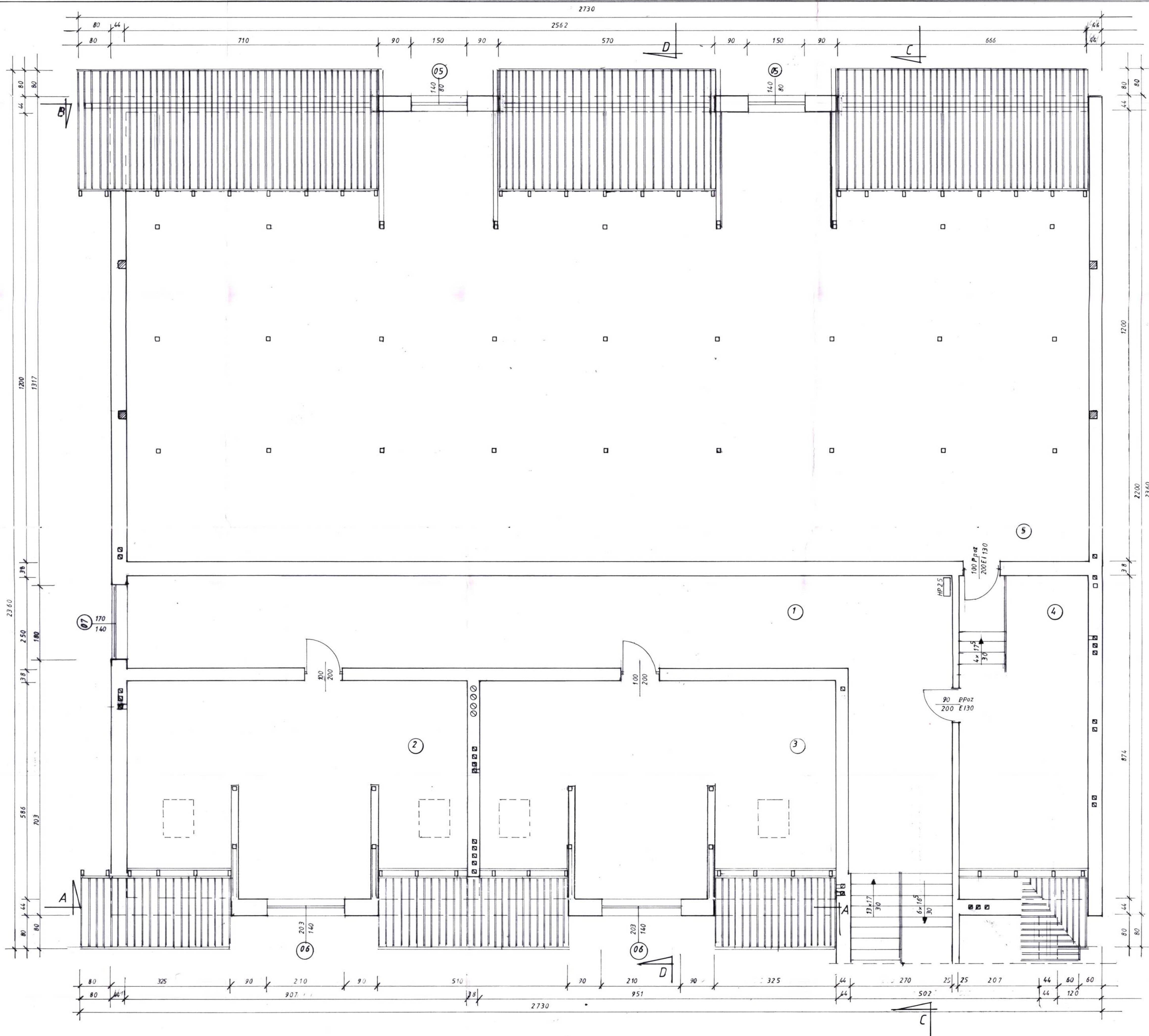
istn. budynek szkoły

150 Ppoz  
200 EI 60

ZBIGNIEW PIĘCZARKA  
mgr inż. architekt  
43-300 Białsko-Biała, ul. Żywiecka 31/24  
Tel. (0-33) 198-83-78  
nr upr. 72/2001

PROJEKTOWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH „PROBUD” S.C. os. Kopernika 36 Żywiec mgr inż. Witold Ryczkiewicz – inż. Grzegorz Ryczkiewicz- tel. 48 (33) 8614264			
INWESTOR	SZKOŁA PODSTAWOWA W BRZUŚNIKU	Projekt budowlany	
OBIEKT	Dobudowa sali gimnastycznej przy Szkoie Podstawowej w Brzuśniku	Data: październik 07	
Temat	Rzut piętra przewiązki do szkoły - segment B	Skala : 1:50	
Projektant architektury	Mgr inż. arch. Małgorzata Mazurek	Nr upr.: 62/98 BB	Nr rys 7
Projektant konstrukcji	Mgr inż. Witold Ryczkiewicz	Nr upr. 142/KW	
Asystent projektanta	Mgr inż. Sylwia Ryczkiewicz		





WYKAZ POMIESZCZEŃ PODDASZA (+ 510/580)  
SEGMENTU „A” DOBUDOWY SALI

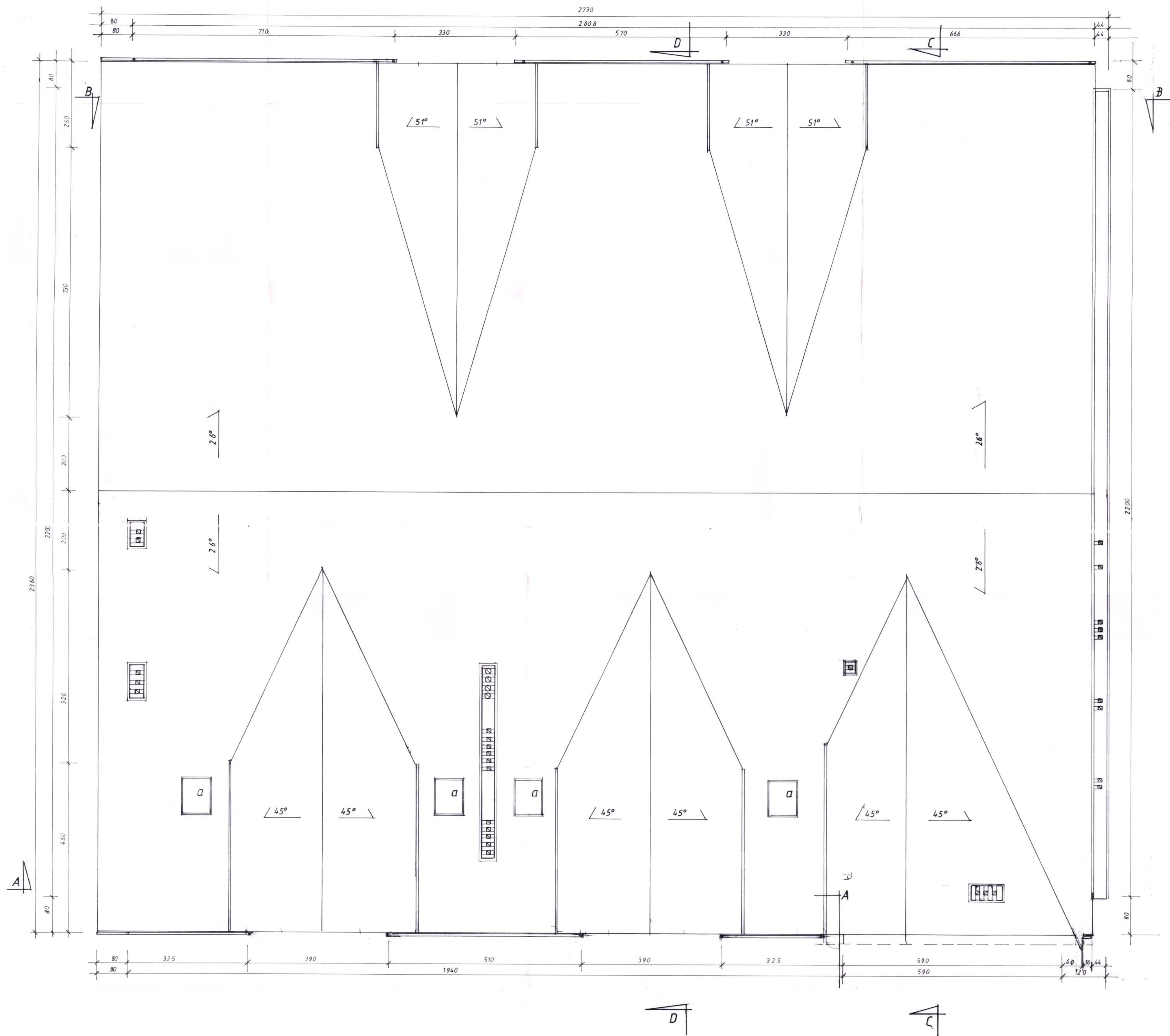
Nr pom.	Funkcja	Pow.cał/uż. m2	Posadzka
1	Komunikacja -rekreacja	69,48/69,48	Płytki gres
2	Pokój organizacji młodzieżowych	53,15/39,63	Wykładzina PCW
3	Pokój zajęć pozalekcyjnych	55,72/42,20	Wykładzina PCW
4	Strych nieużytkowy	28,58 / —	Gładź cem.
5	Strych nieużytkowy	306,90 / —	Gładź cem.
Razem m2		513,83/151,31	

STACJA WODOCIECZNA  
w Żywcu  
ul. Rybnicka 13  
34-000 Żywiec

ZBIGNIEW PIŁZAKA  
mgr inż. architekt  
43-300 Bielsko-Biala, Rybnicka 31/24  
Tel. (0-33) 919-83-78  
nr. udz. 72/2001

PROJEKTOWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH „PROBUD” S.C. os. Kopernika 36 Żywiec mgr inż. Witold Ryczkiewicz – inż. Grzegorz Ryczkiewicz – tel. 48 (33) 8614264			
INWESTOR	SZKOŁA PODSTAWOWA W BRZUŚNIKU	Projekt budowlany	
OBIEKT	Dobudowa sali gimnastycznej przy Szkołe Podstawowej w Brzuśniku	Data: wrzesień 2007.	
Temat	Rzut poddasza segmentu „A” - sala gimnastyczna	Skala : 1: 50	
Projektant architektury	Mgr inż. Arch. Małgorzata Mazurek	Nr upr.: 62/98 BB	
Projektant konstrukcji	Mgr inż. Witold Ryczkiewicz	Nr upr.: 142/KW	
Asystent projektanta	Mgr inż. Sylwia Ryczkiewicz		Nr rys. 8





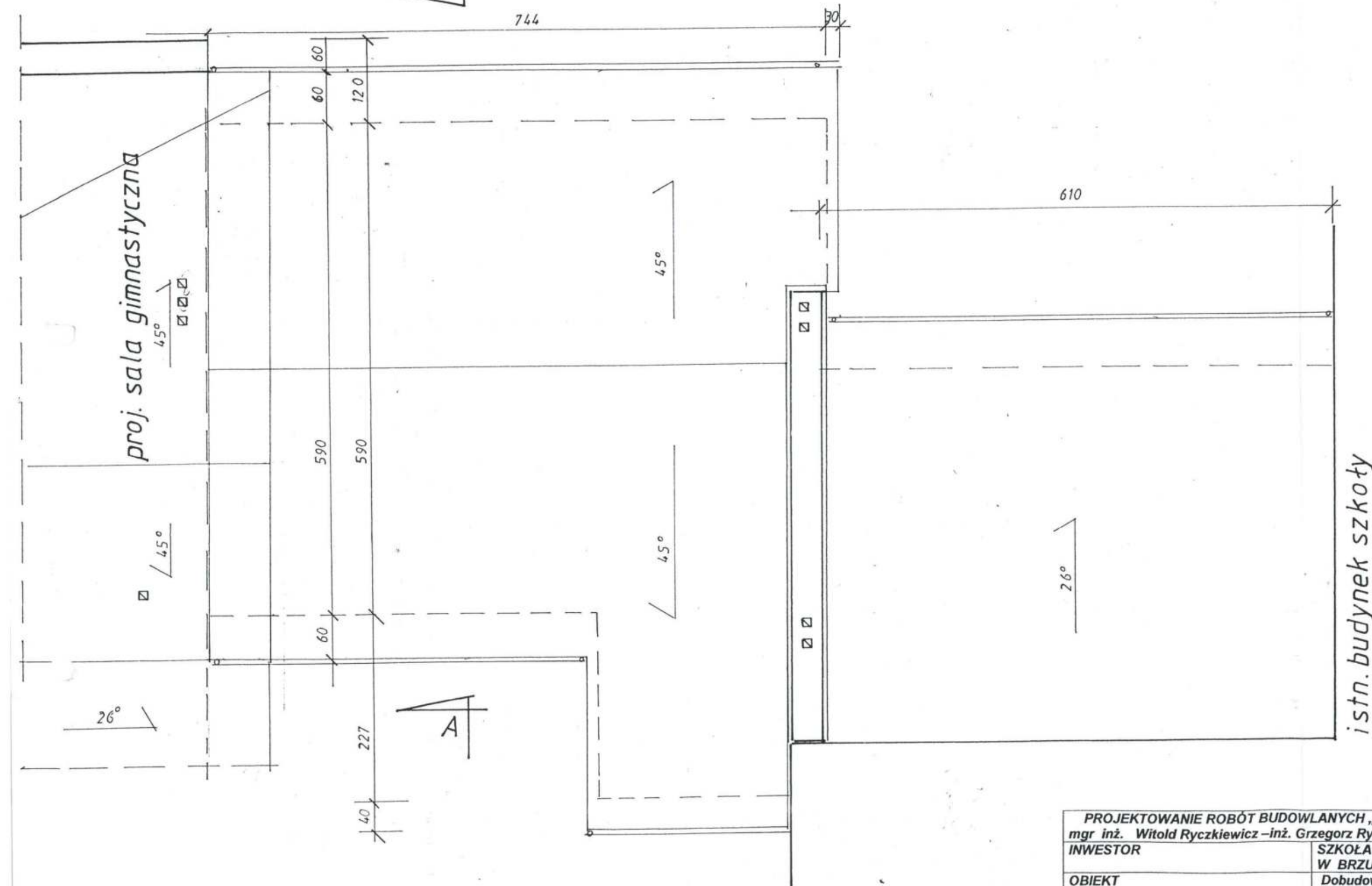
a-okna VELUX 90 x 140

STANOWISKO PROJEKTOWE  
ul. Rybnicka 13  
34-300 ŻYWIEC  
-29-

ZBIGNIEW PIECZARSKA  
mgr inż. architektura  
43-300 Brzozów, ul. Żywiecka 31/24  
Tel. (0-33) 496-83-76  
nr. int. 72/2003

PROJEKTOWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH „PROBUD” S.C. os. Kopernika 36 Żywiec mgr inż. Witold Ryczkiewicz - inż. Grzegorz Ryczkiewicz - tel. 48 (33) 8614264			
INWESTOR	SZKOŁA PODSTAWOWA W BRZUŚNIKU	Projekt budowlany	
OBIEKT	Dobudowa sali gimnastycznej przy Szkołe Podstawowej w Brzuśniku	Data: wrzesień 2007.	
Temat	Rzut połaci dachu segmentu „A” -sala gimnastyczna-	Skala: 1:50	
Projektant architektury	Mgr inż. Arch. Małgorzata Mazurek	Nr upr.: 62/98 BB	
Projektant konstrukcji	Mgr inż. Witold Ryczkiewicz	Nr upr.: 142/KW	
Asystent projektanta	Mgr inż. Sylwia Ryczkiewicz	Nr rys. 9	

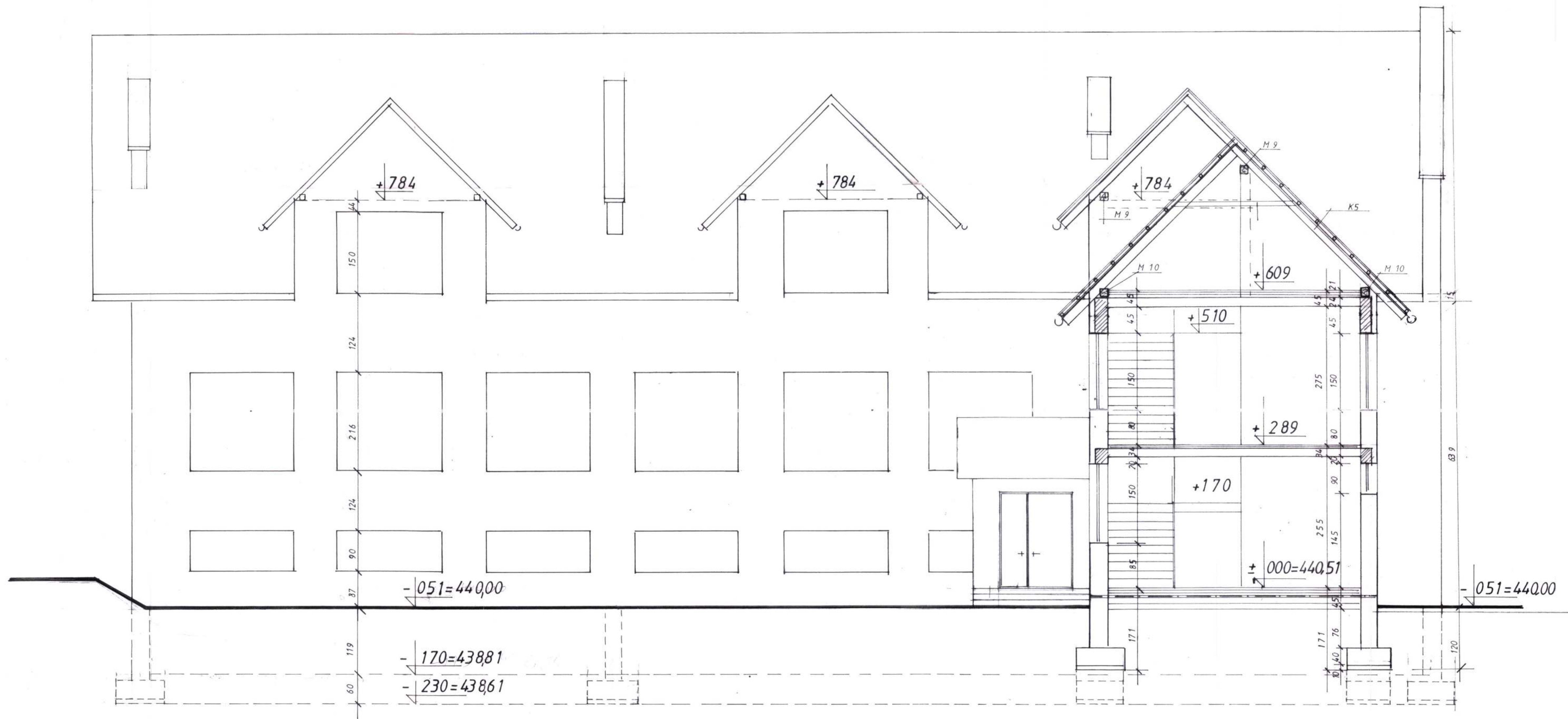




*Zbigniew Pieczarka*  
ZBIGNIEW PIECZARKA  
mgr inż. architekt  
43-300 Bielsko-Biała, ul. Żywiecka 31/24  
Tel. (0-33) 496-83-78  
nr. dot. 72/2001

PROJEKTOWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH „PROBUD” S.C.os. Kopernika 36 Żywiec mgr inż. Witold Ryczkiewicz – inż. Grzegorz Ryczkiewicz- tel. 48 (33) 8614264			
INWESTOR	SZKOŁA PODSTAWOWA W BRZUŚNIKU	Projekt budowlany	
OBIEKT	Dobudowa sali gimnastycznej przy Szkołe Podstawowej w Brzuśniku	Data: październik 07	
Temat	Rzut połączenia dachu przewiązki do szkoły -segment B	Skala :1:50	
Projektant architektury	Mgr inż.arch. Małgorzata Mazurek	Nr upr.: 62/98 BB	<i>[Signature]</i>
Projektant konstrukcji	Mgr inż. Witold Ryczkiewicz	Nr upr. 142/KW	
Asystent projektanta	Mgr inż. Sylwia Ryczkiewicz		
			Nr rys 10



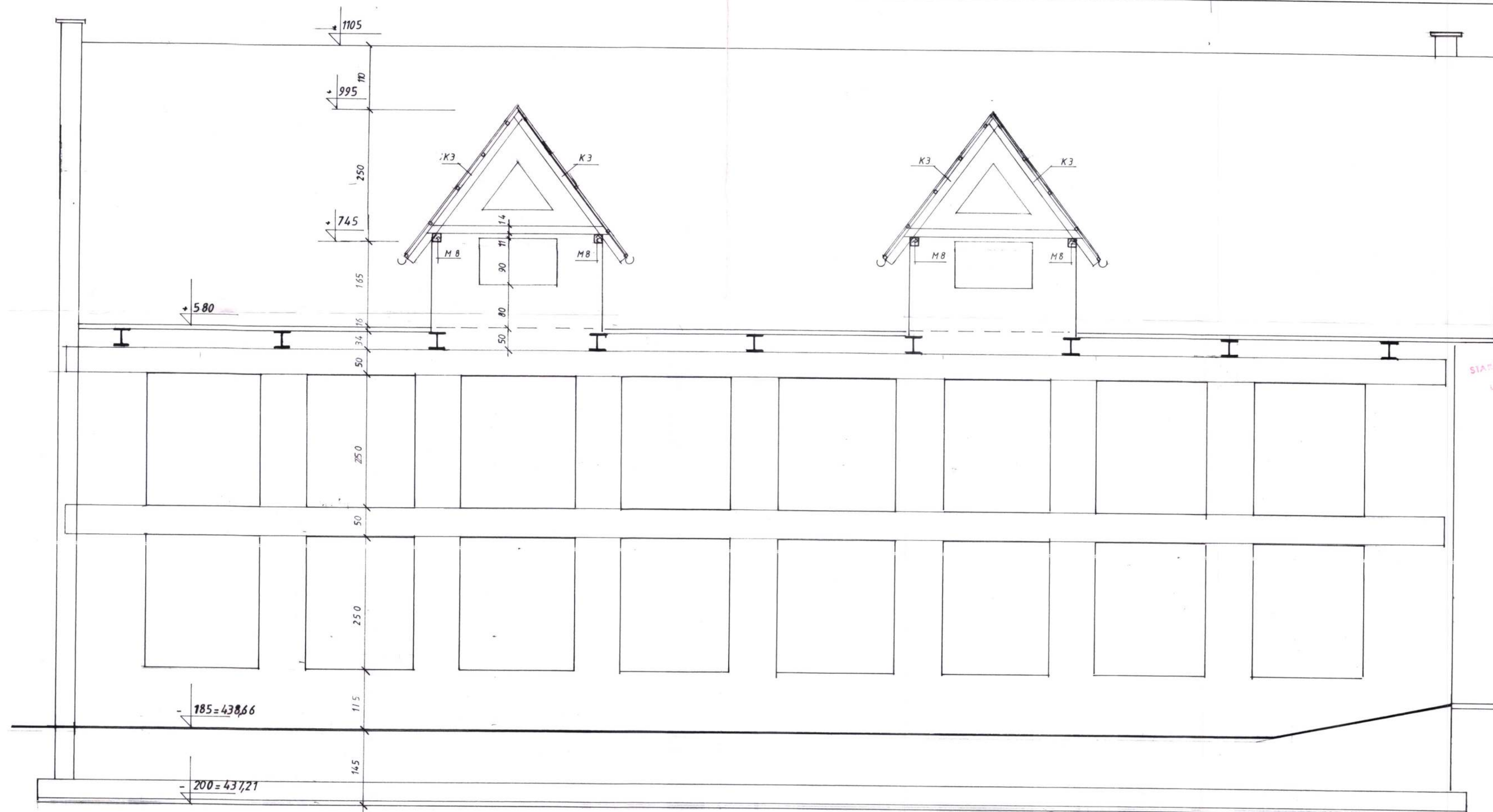


STANOWISKO PLANOWANIA  
W ZAWODU  
UL. PIOTROWICZÓW 13  
34-800 ŻYWIEC  
-28-

ZBIGNIEW PIECZARKA  
mgr inż. architekt  
43-300 Bielsko-Biała, ul. Żywiecka 31/24  
Tel. (033) 496-83-78  
nr. lic. 72/2001

PROJEKTOWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH „PROBUD” S.C.os. Kopernika 36 Żywiec mgr inż. Witold Ryczkiewicz – inż. Grzegorz Ryczkiewicz- tel. 48 (33) 8614264			
INWESTOR	SZKOŁA PODSTAWOWA W BRZUŚNIKU	Projekt budowlany	
OBIEKT	Dobudowa sali gimnastycznej przy Szkołe Podstawowej w Brzuśniku	Data: wrzesień 2007.	
Temat	Przekrój A-A	Skala : 1:50	
Projektant architektury	Mgr inż. Arch. Małgorzata Mazurek	Nr upr.: 62/98 BB	
Projektant konstrukcji	Mgr inż. Witold Ryczkiewicz	Nr upr.: 142/KW	
Asystent projektanta	Mgr inż. Sylwia Ryczkiewicz		
			Nr rys. 11



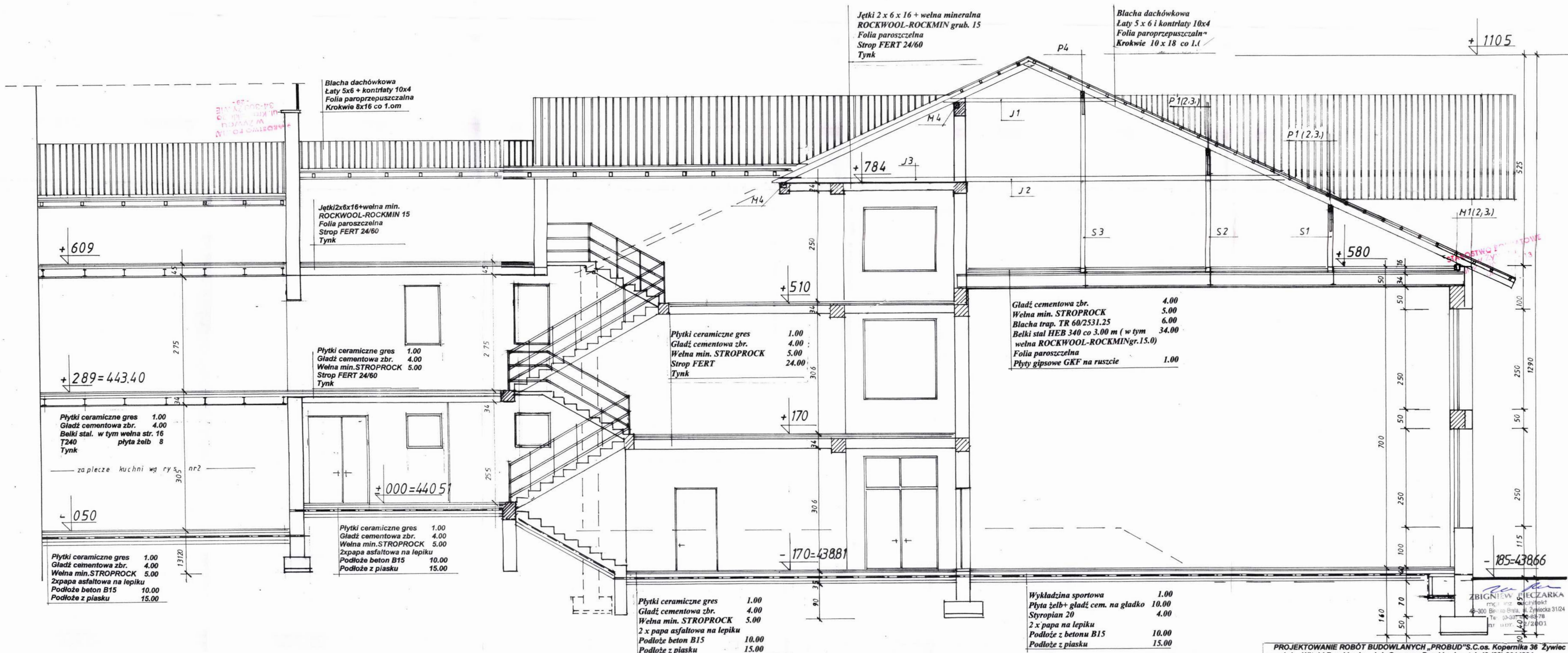


STANOWISKO POWIATOWE  
w Żywcu  
ul. Kresowińskiego 13  
34-300 ŻYWIEC  
-29-

*Zbigniew Pieczarka*  
mgr inż. architekt  
43-300 Biegan-Plaza, ul. Żywiecka 31/24  
Tel. (0-33) 496-83-78  
nr dop. 72/2001

PROJEKTOWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH „PROBUD” S.C.os. Kopernika 36 Żywiec mgr inż. Witold Ryczkiewicz – inż. Grzegorz Ryczkiewicz – tel. 48 (33) 8614264			
INWESTOR	SZKOŁA PODSTAWOWA W BRZUŚNIKU	Projekt budowlany	
OBIEKT	Dobudowa sali gimnastycznej przy Szkołe Podstawowej w Brzuśniku	Data: wrzesień 2007.	
Temat	Przekrój B-B	Skala: 1:50	
Projektant architektury	Mgr inż. Arch. Małgorzata Mazurek	Nr upr.: 62/98 BB	<i>[Signature]</i>
Projektant konstrukcji	Mgr inż. Witold Ryczkiewicz	Nr upr.: 142/KW	<i>[Signature]</i>
Asystent projektanta	Mgr inż. Sylwia Ryczkiewicz		Nr rys. 12





Blacha dachówkowa  
Łaty 5x6 + kontrłaty 10x4  
Folia paroprzepuszczalna  
Krokwie 8x16 co 1.0m

Jętki 2x6x16+wełna min.  
ROCKWOOL-ROCKMIN 15  
Folia paroprzepuszczalna  
Strop FERT 24/60  
Tynk

Płytki ceramiczne gres 1.00  
Gładz cementowa zbr. 4.00  
Wełna min. STROPROCK 5.00  
Strop FERT 24/60  
Tynk

Płytki ceramiczne gres 1.00  
Gładz cementowa zbr. 4.00  
Wełna min. STROPROCK 5.00  
2xpapa asfaltowa na lepiku  
Podłoże beton B15 10.00  
Podłoże z piasku 15.00

Płytki ceramiczne gres 1.00  
Gładz cementowa zbr. 4.00  
Wełna min. STROPROCK 5.00  
2 x papa asfaltowa na lepiku  
Podłoże beton B15 10.00  
Podłoże z piasku 15.00

Płytki ceramiczne gres 1.00  
Gładz cementowa zbr. 4.00  
Wełna min. STROPROCK 5.00  
Strop FERT 24/60  
Tynk

Jętki 2 x 6 x 16 + wełna mineralna  
ROCKWOOL-ROCKMIN grub. 15  
Folia paroprzepuszczalna  
Strop FERT 24/60  
Tynk

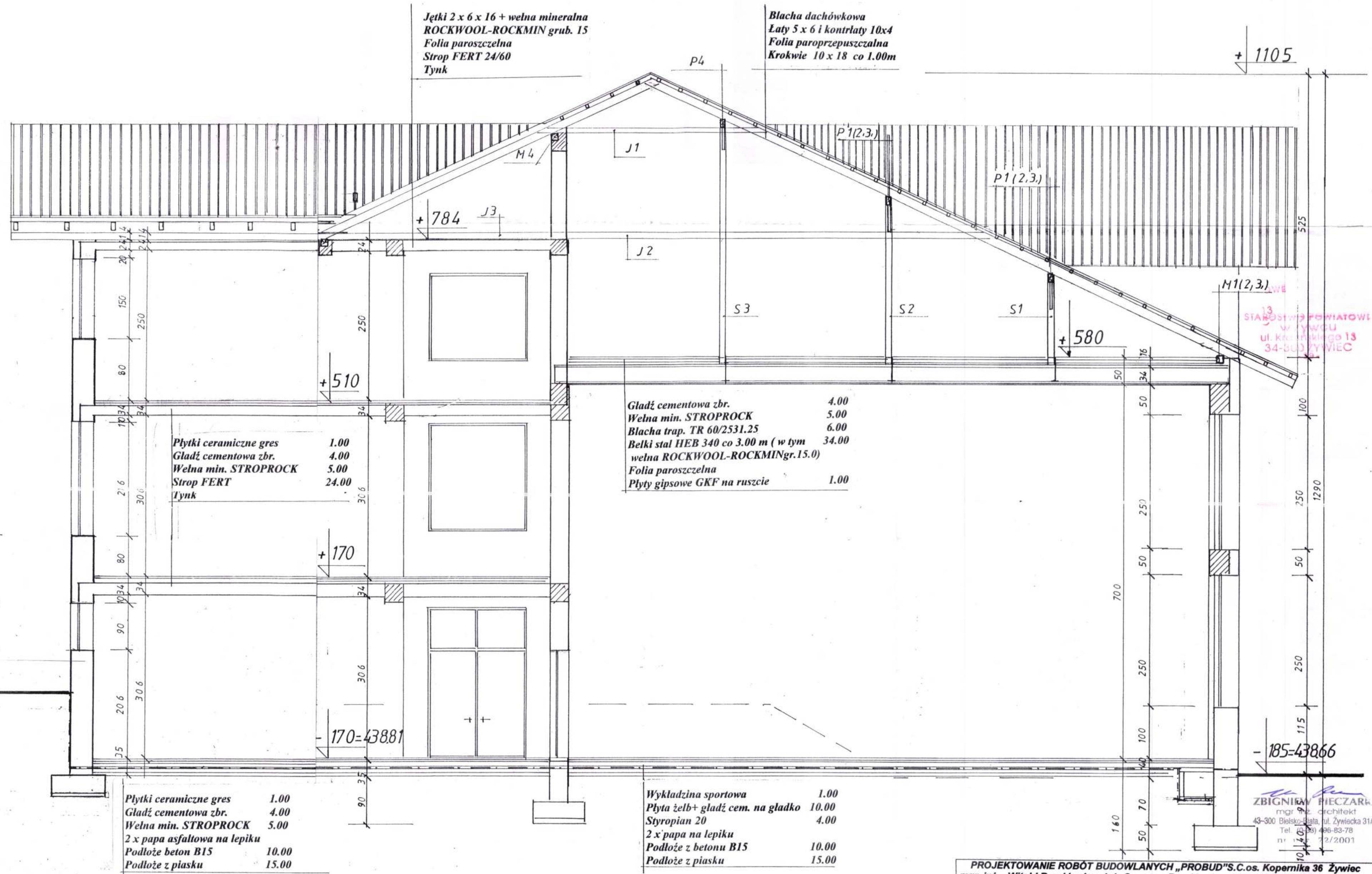
Blacha dachówkowa  
Łaty 5 x 6 i kontrłaty 10x4  
Folia paroprzepuszczalna  
Krokwie 10 x 18 co 1.0

Gładz cementowa zbr. 4.00  
Wełna min. STROPROCK 5.00  
Blacha trap. TR 60/2531.25 6.00  
Belki stal HEB 340 co 3.00 m ( w tym 34.00  
wełna ROCKWOOL-ROCKMIN gr. 15.0)  
Folia paroprzepuszczalna  
Płyty gipsowe GKF na ruszcie 1.00

Wykładzina sportowa 1.00  
Płyta żelb+ gładz cem. na gładko 10.00  
Styropian 20 4.00  
2 x papa na lepiku  
Podłoże z betonu B15 10.00  
Podłoże z piasku 15.00

PROJEKTOWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH „PROBUD” S.C. os. Kopernika 36 Żywiec			
mgr inż. Witold Ryczkiewicz – inż. Grzegorz Ryczkiewicz – tel. 48 (33) 8614264			
INWESTOR	SZKOŁA PODSTAWOWA W BRZUŚNIKU	Projekt budowlany	
OBIEKT	Dobudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Brzuśniku	Data: wrzesień 2007.	
Temat	Przekrój C-C	Skala: 1:50	
Projektant architektury	Mgr inż. Arch. Małgorzata Mazurek	Nr upr.: 62/98 BB	
Projektant konstrukcji	Mgr inż. Witold Ryczkiewicz	Nr upr.: 142/KW	
Asystent projektanta	Mgr inż. Sylwia Ryczkiewicz		Nr rys. 13





Jętki 2 x 6 x 16 + wełna mineralna  
ROCKWOOL-ROCKMIN grub. 15  
Folia paroszczelna  
Strop FERT 24/60  
Tynk

Blacha dachówkowa  
Łaty 5 x 6 i kontrłaty 10x4  
Folia paroprzepuszczalna  
Krokwie 10 x 18 co 1.00m

Płytki ceramiczne gres 1.00  
Gładź cementowa zbr. 4.00  
Wełna min. STROPROCK 5.00  
Strop FERT 24.00  
Tynk

Gładź cementowa zbr. 4.00  
Wełna min. STROPROCK 5.00  
Blacha trap. TR 60/2531.25 6.00  
Belki stal HEB 340 co 3.00 m (w tym 34.00  
wełna ROCKWOOL-ROCKMIN gr. 15.0)  
Folia paroszczelna  
Płyty gipsowe GKF na ruszcie 1.00

Płytki ceramiczne gres 1.00  
Gładź cementowa zbr. 4.00  
Wełna min. STROPROCK 5.00  
2 x papa asfaltowa na lepiku  
Podłoże beton B15 10.00  
Podłoże z piasku 15.00

Wykładzina sportowa 1.00  
Płyta żelb+ gładź cem. na gładko 10.00  
Styropian 20 4.00  
2 x papa na lepiku  
Podłoże z betonu B15 10.00  
Podłoże z piasku 15.00

PROJEKTOWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH „PROBUD” S.C. os. Kopernika 36 Żywiec			
mgr inż. Witold Ryczkiewicz – inż. Grzegorz Ryczkiewicz – tel. 48 (33) 8614264			
INWESTOR	SZKOŁA PODSTAWOWA W BRZUŚNIKU	Projekt budowlany	
OBIEKT	Dobudowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Brzuśniku	Data: wrzesień 2007.	
Temat	Przekrój D-D	Skala: 1:50	
Projektant architektury	Mgr inż. Arch. Małgorzata Mazurek	Nr upr.: 62/98 BB	[Signature]
Projektant konstrukcji	Mgr inż. Witold Ryczkiewicz	Nr upr.: 142/KW	
Asystent projektanta	Mgr inż. Sylwia Ryczkiewicz		

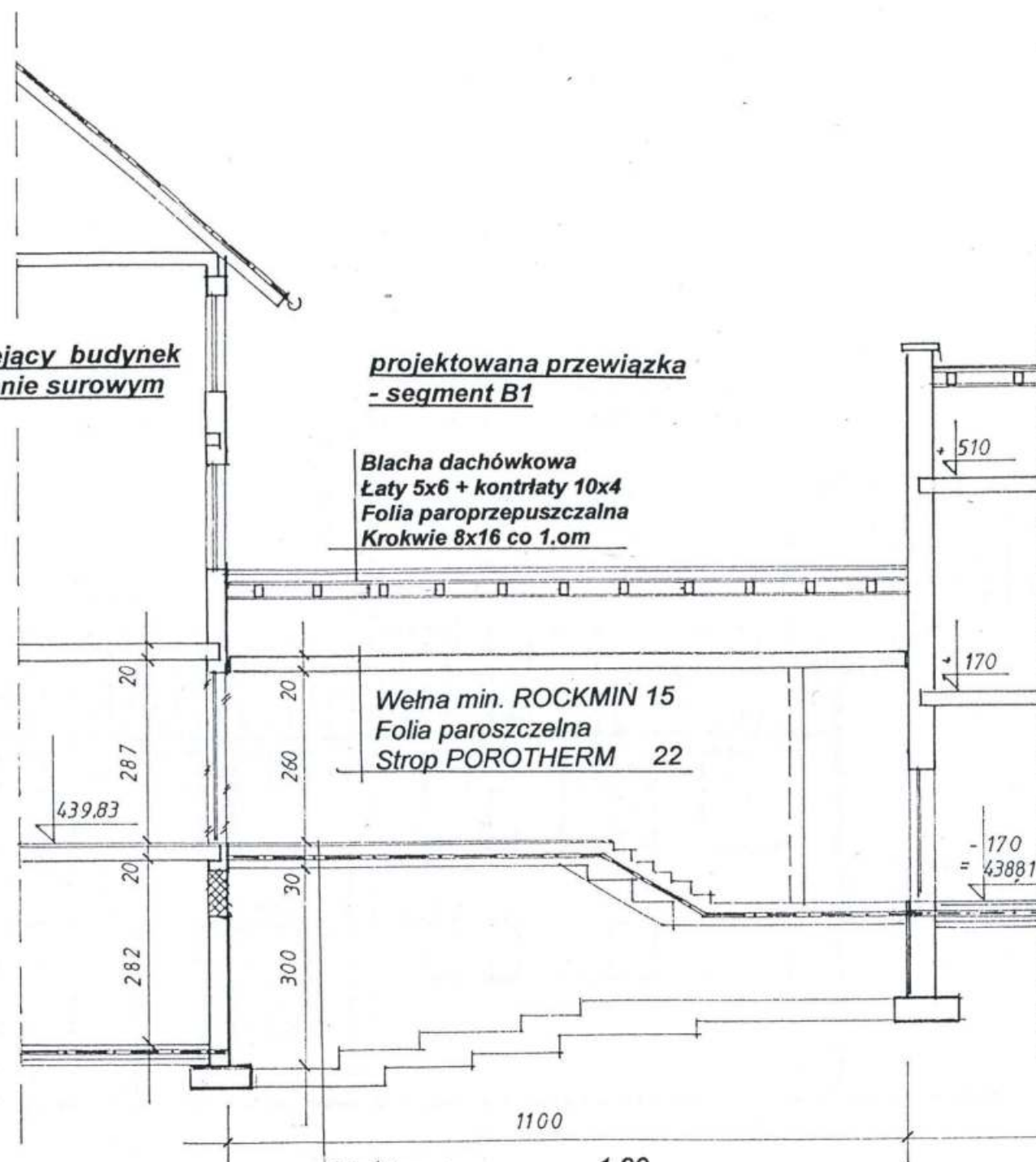


Istniejący budynek  
w stanie surowym

projektowana przewiązka  
- segment B1

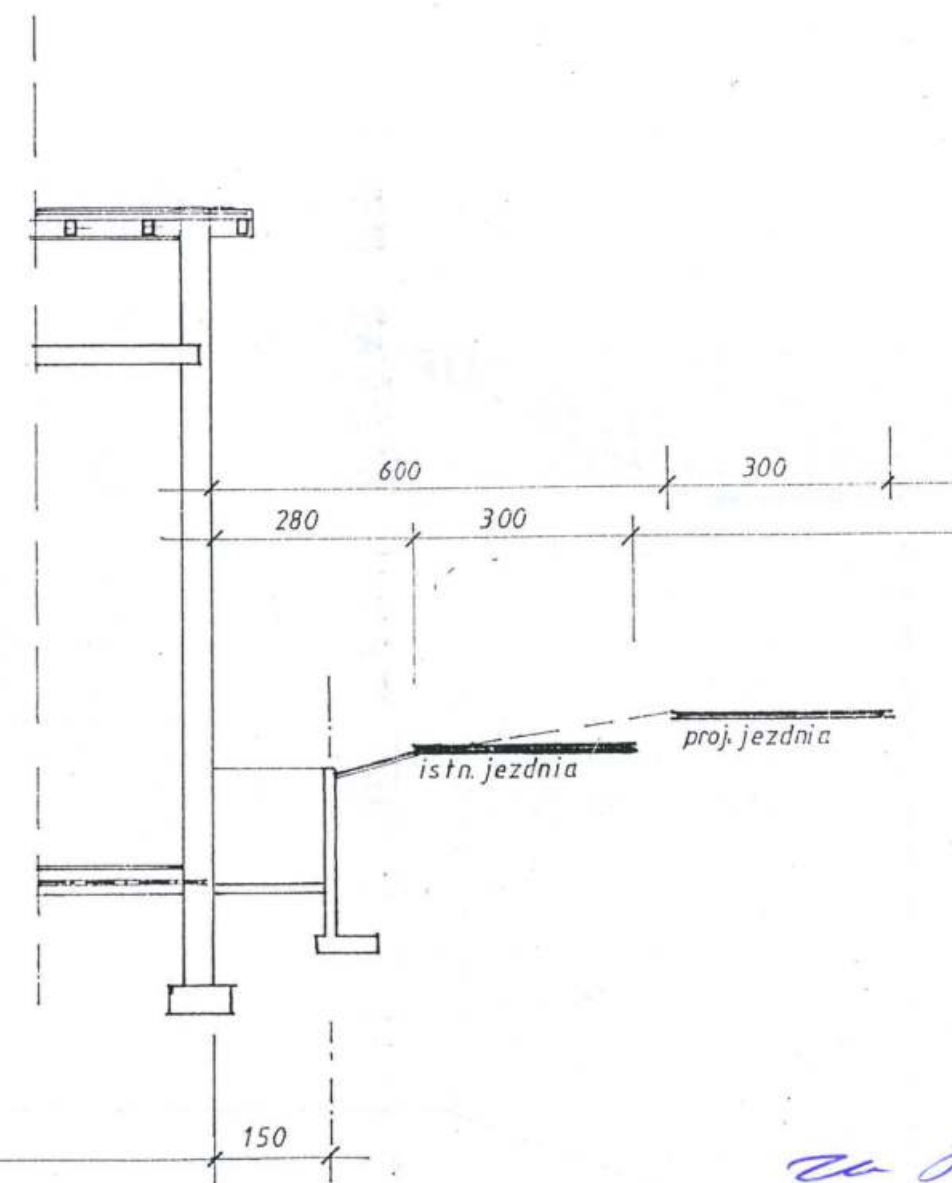
Blacha dachówkowa  
Łaty 5x6 + kontrłaty 10x4  
Folia paroprzepuszczalna  
Krokwie 8x16 co 1.0m

Wełna min. ROCKMIN 15  
Folia paroszczelna  
Strop POROTHERM 22



Płytki gres	1.00
Gładź cementowa	4.00
Styropian	5.00
2x papa na lepiku	
Podłoże beton B15	10.00
Piasek	15.00

projektowana sala  
gimnastyczna  
- segment A



*Zbigniew Pieczarka*  
**ZBIGNIEW PIECZARKA**  
mgr inż. architekt  
43-300 Bielsko-Biała, ul. Żywiecka 31/24  
Tel. (0-33) 496-83-78  
nr upr. 72/2001

PROJEKTOWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH „PROBUD” S.C. os. Kopernika 36 Żywiec mgr inż. Witold Ryczkiewicz – inż. Grzegorz Ryczkiewicz- tel. 48 (33) 8614264			
INWESTOR	SZKOŁA PODSTAWOWA W BRZUŚNIKU	Projekt budowlany	
OBIEKT	Dobudowa sali gimnastycznej przy Szkołe Podstawowej w Brzuśniku	Data: październik 07	
Temat	Przekrój E-E przewiązki	Skala :1:100	
Projektant architektury	Mgr inż. arch. Małgorzata Mazurek	Nr upr.: 62/98 BB	<i>Witold Ryczkiewicz</i> Nr rys 14.1
Projektant konstrukcji	Mgr inż. Witold Ryczkiewicz	Nr upr. 142/KW	
Asystent projektanta	Mgr inż. Sylwia Ryczkiewicz		



STAROSTWO POWIATOWE  
W ŻYWCU  
ul. Krasińskiego 13  
34-300 ŻYWIEC  
-29-

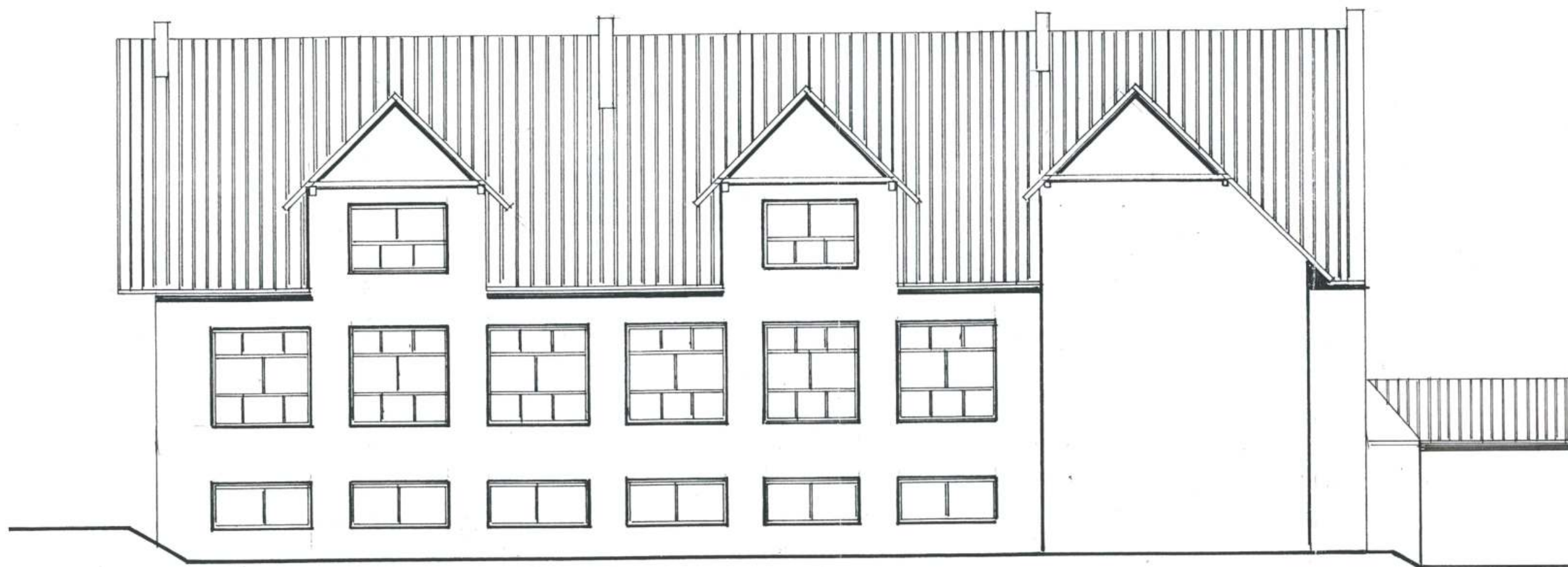


*Zbigniew Pieczarka*  
**ZBIGNIEW PIECZARKA**  
mgr inż. architekt  
43-300 Bielsko-Biała, ul. Żywiecka 31/24  
Tel. (0-33) 496-83-78  
72/2001

<b>PROJEKTOWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH „PROBUD” S.C. os. Kopernika 36 Żywiec</b> mgr inż. Witold Ryczkiewicz – inż. Grzegorz Ryczkiewicz- tel. 48 (33) 8614264			
<b>INWESTOR</b>	<b>SZKOŁA PODSTAWOWA W BRZUŚNIKU</b>	<b>Projekt budowlany</b>	
<b>OBIEKT</b>	<b>Dobudowa sali gimnastycznej przy Szkołe Podstawowej w Brzuśniku</b>	<b>Data: październik 07</b>	
<b>Temat</b>	<b>Elewacja północna</b>	<b>Skala :1:100</b>	
<b>Projektant architektury</b>	<b>Mgr inż.arch. Małgorzata Mazurek</b>	<b>Nr upr.: 62/98 BB</b>	<i>Zbigniew Pieczarka</i> <b>Nr rys. 15</b> 29
<b>Projektant konstrukcji</b>	<b>Mgr inż. Witold Ryczkiewicz</b>	<b>Nr upr. 142/KW</b>	
<b>Asystent projektanta</b>	<b>Mgr inż. Sylwia Ryczkiewicz</b>		



STACJA POCZTOWA  
W ŻYWIEC  
ul. Kłosa 13  
34-300 ŻYWIEC  
-29-

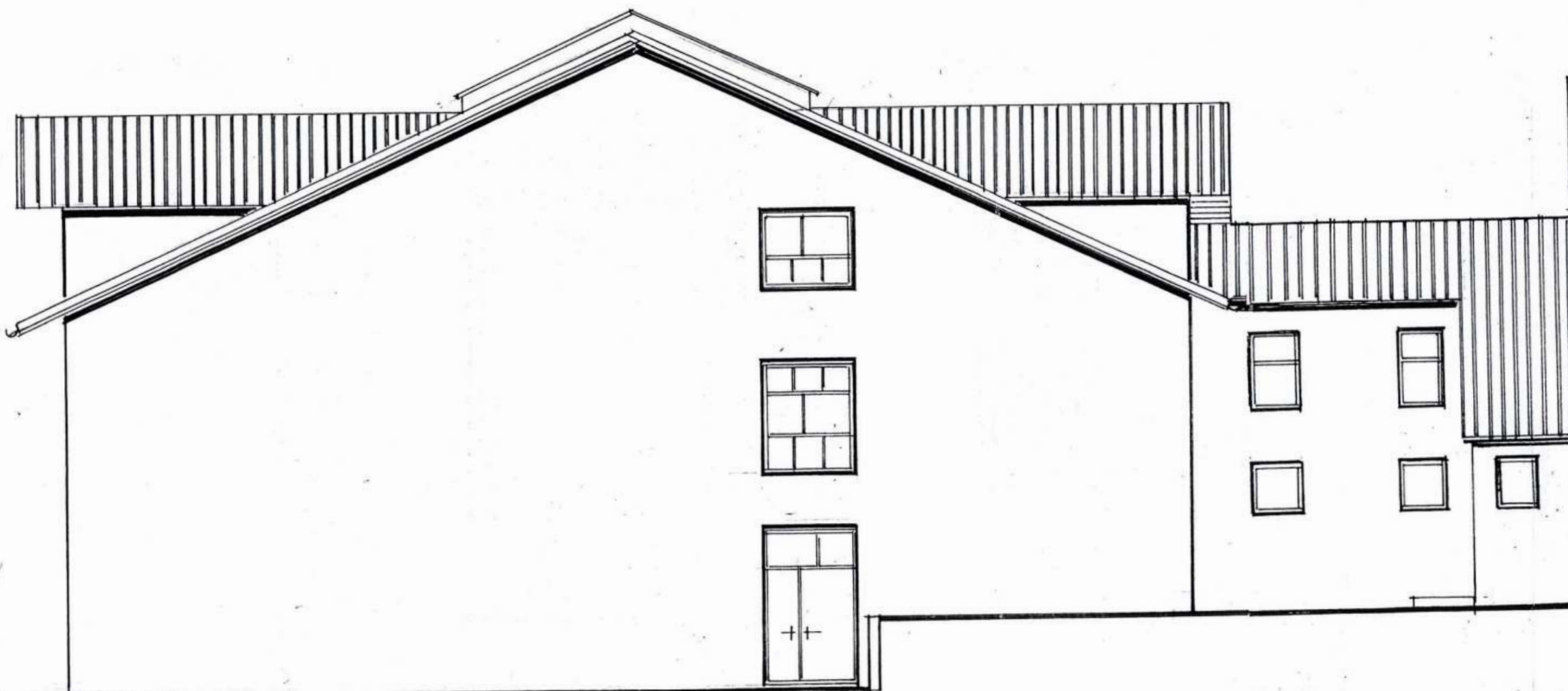


*Zbigniew Pieczarka*  
ZBIGNIEW PIECZARKA  
mgr inż. architekt  
43-300 Bielsko-Biała, ul. Żywiecka 31/24  
Tel. (0-33) 496-83-78  
nr dop. 72/2001

PROJEKTOWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH „PROBUD” S.C.os. Kopernika 36 Żywiec mgr inż. Witold Ryczkiewicz – inż. Grzegorz Ryczkiewicz- tel. 48 (33) 8614264			
INWESTOR	SZKOŁA PODSTAWOWA W BRZUŚNIKU	Projekt budowlany	
OBIEKT	Dobudowa sali gimnastycznej przy Szkołe Podstawowej w Brzuśniku	Data: wrzesień 2007.	
Temat	Elewacja wschodnia	Skala : 1:100	
Projektant architektury	Mgr inż. Arch. Małgorzata Mazurek	Nr upr.: 62/98 BB	<i>[Signature]</i> Nr rys. 16
Projektant konstrukcji	Mgr inż. Witold Ryczkiewicz	Nr upr.: 142/KW	
Asystent projektanta	Mgr inż. Sylwia Ryczkiewicz		



STAROSTWO POWIATOWE  
W ŻYWCU  
ul. Kiełczyńska 13  
34-300 ŻYWIEC  
-29-

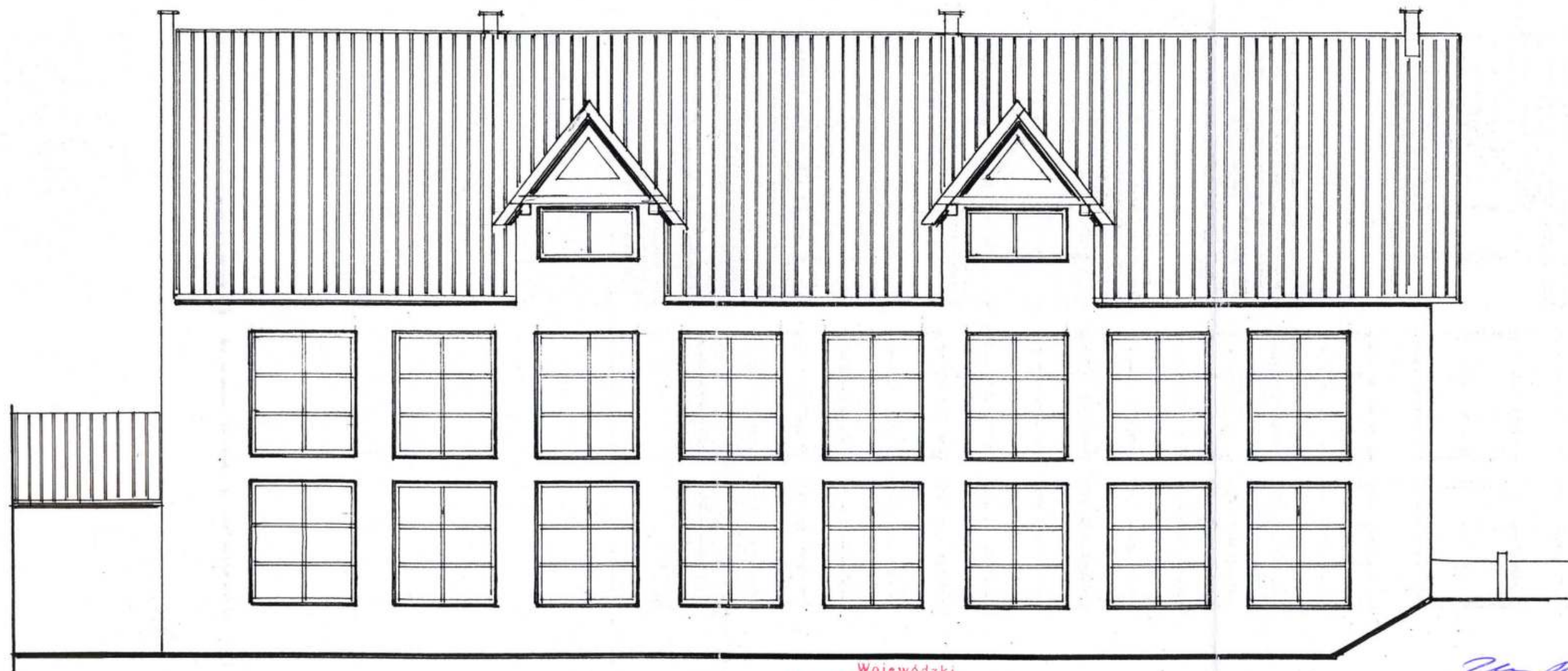


*Zbigniew Pieczarka*  
ZBIGNIEW PIECZARKA  
mgr inż. architekt  
43-300 Bielsko-Biała, ul. Żywiecka 31/24  
Tel. (0-33) 496-83-78  
nr udz. 72/2001

PROJEKTOWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH „PROBUD” S.C. os. Kopernika 36 Żywiec mgr inż. Witold Ryczkiewicz – inż. Grzegorz Ryczkiewicz- tel. 48 (33) 8614264			
INWESTOR	SZKOŁA PODSTAWOWA W BRZUŚNIKU	Projekt budowlany	
OBIEKT	Dobudowa sali gimnastycznej przy Szkołe Podstawowej w Brzuśniku	Data: wrzesień 2007.	
Temat	Elewacja południowa	Skala : 1:100	
Projektant architektury	Mgr inż. Arch. Małgorzata Mazurek	Nr upr.: 62/98 BB	<i>[Signature]</i>
Projektant konstrukcji	Mgr inż. Witold Ryczkiewicz	Nr upr.: 142/KW	
Asystent projektanta	Mgr inż. Sylwia Ryczkiewicz		
			Nr rys. 17



STAROSTWO POWIATOWE  
W ŻYWCU  
ul. Krasieńskiego 13  
34-300 ŻYWIEC  
-29-



Wojewódzki  
Urząd Ochrony Zabytków  
w Katowicach  
Delegatura w Bielsku-Białej  
43-200 Bielsko-Biała, ul. Powstańców Śląskich  
011 72 54

04.12.2007

Z up.  
ŚLĄSKIEGO WOJEWÓDZKIEGO  
KONSERWATORA ZABYTKÓW  
Starzy Inspektor  
mgr Mariusz Góral

Zbigniew Pieczarka  
mgr inż. architekt  
43-300 Bielsko-Biała, ul. Żywiecka 31/24  
Tel. (0-33) 496-83-78  
nr udz. 72/2001

PROJEKTOWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH „PROBUD” S.C.os. Kopernika 36 Żywiec  
mgr inż. Witold Ryczkiewicz – inż. Grzegorz Ryczkiewicz- tel. 48 (33) 8614264

INWESTOR	SZKOŁA PODSTAWOWA W BRZUŚNIKU	Projekt budowlany
OBIEKT	Dobudowa sali gimnastycznej przy Szkoie Podstawowej w Brzuśniku	Data: wrzesień 2007.
Temat	Elewacja zachodnia	Skala :1:100
Projektant architektury	Mgr inż. Arch. Małgorzata Mazurek	Nr upr.: 62/98 BB
Projektant konstrukcji	Mgr inż. Witold Ryczkiewicz	Nr upr.: 142/KW
Asystent projektanta	Mgr inż. Sylwia Ryczkiewicz	Nr rys18