

# **DOKUMENTACJA PROJEKTOWA**

## **PROJEKT BUDOWLANY**

# **NR 1**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA – ANITA ŁĄCKA KOŁONIA, UL. PORĘBA 71 32-329 BOLESŁAW e-mail:anita.lacka.proj@wp.pl tel. 608327425
TEMAT:	WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO NAD ZAPLECZEM SALI GIMNASTYCZNEJ w BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ w BOLESŁAWIU im. ST. STASZICA
OBIEKT:	BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
ADRES:	ul. GŁÓWNA 96 32-329 BOLESŁAW
KATEGORIA OBIEKTU:	IX KATEGORIA
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:	121203_2, BOLESŁAW
OBRĘB:	Nr 0001, BOLESŁAW, DZIAŁKA NR EW. GR. 710/2, 709/3, 709/4
INWESTOR:	GMINA BOLESŁAW ul. GŁÓWNA 58 32-329 BOLESŁAW

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. ANITA ŁĄCKA	upr. bud. do projektowania i kierowania budową bez ograniczeń w specj. konstr.budowl.  MAP/0491/PWBKb/15	

LISTOPAD 2019 r

## SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

### I. Załączniki:

– Oświadczenie projektanta	str. 1
– Kserokopie uprawnień oraz wpisów do Izby Samorządu Zawodowego	str. 2-3
– Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str.4-6
– Mapa zasadnicza	skala 1:500 str.7

### II. Projekt budowlany:

#### ARCHITEKTURA

– Opis techniczny	str.8-11
– Część graficzna	

#### 1. INWENTARYZACJA

– rys. nr I 01 - Rzut więźby dachowej	skala 1:100	str.12
– rys. nr I 02 - Rzut połaci dachowych	skala 1:100	str.13
– rys. nr I 03 – Elewacja południowa, przekrój A-A	skala 1:100	str.14
– rys. nr I 04 - Elewacja północna, wschodnia	skala 1:100	str.15
– rys. nr I 05 - Elewacja zachodnia	skala 1:100	str.16

#### 2. PROJEKT BUDOWLANY

– rys. nr B 01 - Rzut więźby dachowej	skala 1:100	str.17
– rys. nr B 02 - Rzut połaci dachowych	skala 1:100	str.18
– rys. nr B 03 – Detale :B, C, D, E	skala 1:25	str.19
– rys. nr B 04 - Elewacja południowa, przekrój A-A	skala 1:100	str.20
– rys. nr B 05 - Elewacja północna, wschodnia	skala 1:100	str.21
– rys. nr B 06 - Elewacja zachodnia	skala 1:100	str.22

Bolesław, listopad 2019r.

## OŚWIADCZENIE

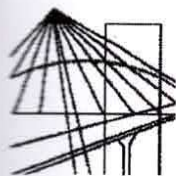
Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006r, nr 156 poz. 1118 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany pn:

**„WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO NAD ZAPLECZEM SALI  
GIMNASTYCZNEJ w BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ w BOLESŁAWIU  
im. ST. STASZICA”**

**ul. GŁÓWNA 96 , 32-329 BOLESŁAW  
- działki nr ew. gr. : 710/2, 709/3, 709/4”**

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Anita Łącka  
/projektant/



MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 28 grudnia 2015 r.

MAP OIIB/KK/0054-0653/15

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1946), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pani Anita Dorota Łacka**

*magister inżynier*

*kierunek: Budownictwo*

ur. dnia 22.04.1964 r. w Krakowie

**otrzymuje**

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**numer ewidencyjny MAP/0491/PWBKb/15**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej  
bez ograniczeń.**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Zygmunt Rawicki

2. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys

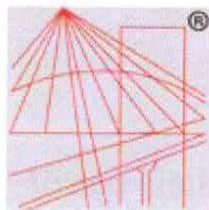
3. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Krzysztof Seweryn

*[Signature]*  
*[Signature]*  
*[Signature]*



Za zgodność  
z oryginałem

*Anita Łacka*



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-D3X-C92-E3B \*

Pani Anita Dorota Łącka o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0173/16  
adres zamieszkania ul. Elizy Orzeszkowej 5/61, 32-305 Olkusz  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-09-30 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Kraków, dnia 09 GRU. 2019

**Urząd Gminy Bolesław**  
**Ul. Główna 58**  
**32-329 Bolesław**

W odpowiedzi na pismo z dnia 25.11.2019r. (data wpływu 25.11.2019r.), w sprawie wymiany pokrycia dachu nad zapleczem sali gimnastycznej w budynku Szkoły podstawowej im. St. Staszica przy ul. Głównej 96 w Bolesławiu na blachodachówkę, **Małopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Krakowie** informuje, iż dopuszcza przeprowadzenie przedmiotowej inwestycji w oparciu o projekt budowlany z listopada 2019r. pn: Wymiana pokrycia dachowego nad zapleczem sali gimnastycznej w budynku Szkoły Podstawowej w Bolesławiu im. St. Staszica, autorstwa mgr inż. Anita Łacka.

Budynek szkoły podstawowej położony przy ul. Głównej 96 w Bolesławiu, objęty jest ochroną konserwatorską na podstawie gminnej ewidencji zabytków.

Niniejsze stanowisko uważa się za wystarczające i ostateczne w dalszym postępowaniu w tut. Urzędzie.

Małopolski  
Wojewódzki Konserwator Zabytków  
w Krakowie  
*[Podpis]*  
dr hab. Monika Bogdanowska

Otrzymują:

1. Adresat + zwrot 4 x egz.proj.
2. a/a + 1 x egz. proj.

Za zgodność  
z oryginałem

10.12.2019 *[Podpis]*



PRACOWNIA PROJEKTOWA – ANITA ŁĄCKA  
KOLONIA, ul. PORĘBA 71  
32-329 BOLESŁAW  
mail : [anita.lacka.proj@wp.pl](mailto:anita.lacka.proj@wp.pl)  
tel. 608 327425

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA** **I OCHRONY ZDROWIA**

Opracowana na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r  
(Dz.U.Nr 120 poz.1126 z dnia 10 lipca 2003r) w sprawie informacji dot. BIOZ.

### **Nazwa i adres obiektu budowlanego:**

SZKOŁA PODSTAWOWA im. STANISŁAWA STASZICA  
ul. GŁÓWNA 96,  
32-329 BOLESŁAW,  
Działka nr ew. gr.710/2, 709/3, 709/4

### **Inwestor:**

GMINA BOLESŁAW  
32-329 BOLESŁAW, ul. GŁÓWNA 58

### **Opracował:**

mgr inż. ANITA ŁĄCKA

## **1 Harmonogram robót:**

- Oznaczenie i ogrodzenie terenu robót;
- Prace przygotowawcze;
- Roboty rozbiórkowe
- Prace przy wymianie uszkodzonych elementów więźby dachowej
- Prace przy przedłużeniu krokwi
- Założenie na deskowaniu folii dachowej
- Wykonanie ołączenia dachu
- Impregnacja więźby dachowej, deskowania, kontrłat i łąt preparatem ognioochronnym
- Pokrycie dachu blachodachówką
- Wykonanie obróbek blacharskich
- Montaż rynien i rur spustowych
- Prace wykończeniowe.

## **2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

W bezpośrednim pobliżu obiektu objętego częściowym opracowaniem brak innych obiektów budowlanych.

## **3 Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Na działce nie występują elementy mogące stworzyć zagrożenie dla życia i bezpieczeństwa ludzi.

## **4 Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych**

- Niebezpieczeństwo związane z pracą na wysokościach
- Porażenie prądem przy obsłudze sprzętu elektromechanicznego.

## **5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

- Pracownicy wykonujący prace budowlane muszą posiadać aktualne badania lekarskie z brakiem przeciwwskazań do pracy na wysokościach;
- Pracownicy powinni być przeszkoleni pod względem zagrożenia jakie występuje przy realizacji robót budowlano – montażowych;
- Przeprowadzenie instruktażu kierownik budowy odnotowuje w dzienniku budowy;



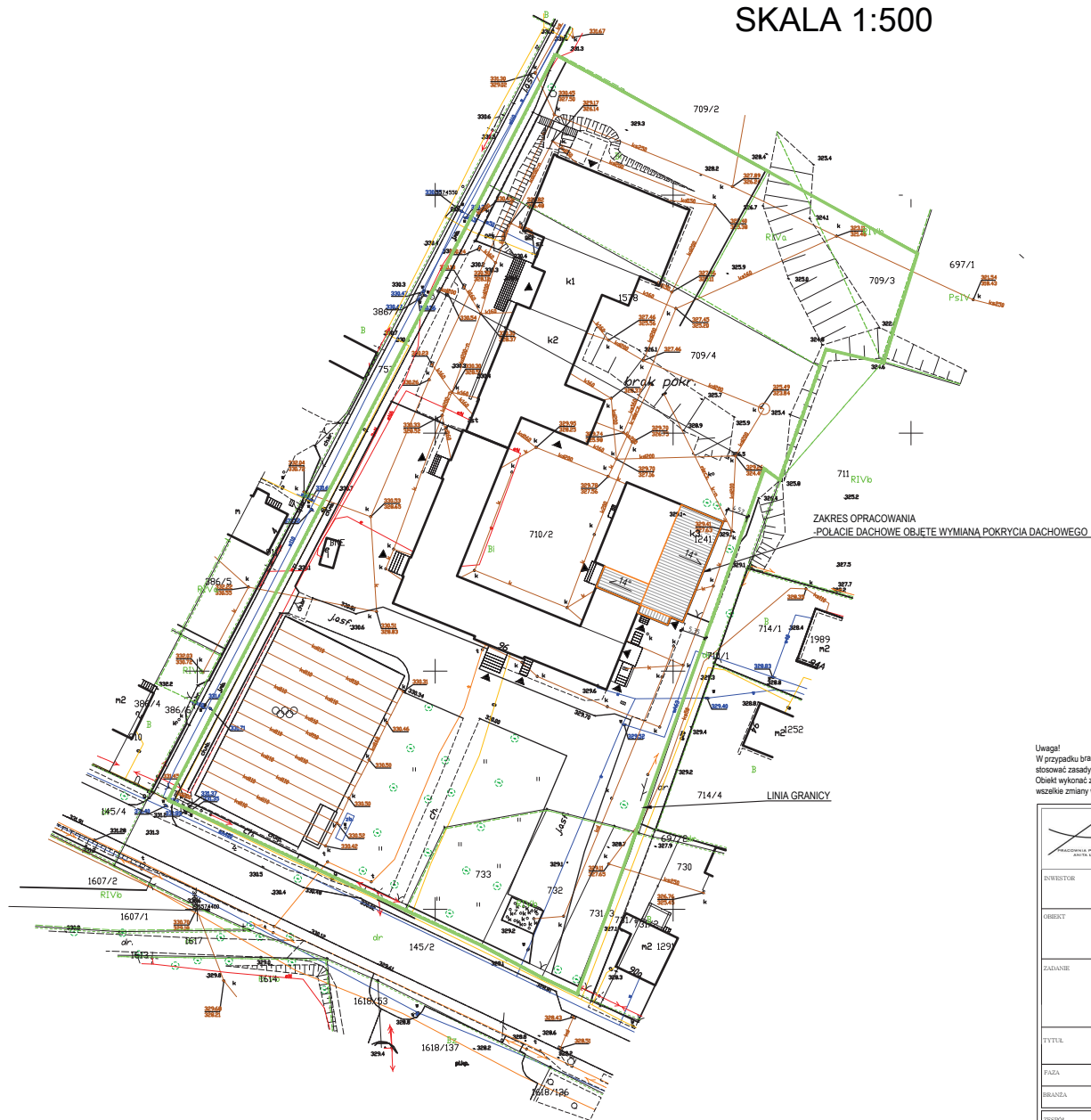
## **6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu wynikającemu z wykonywania robót budowlanych:**

- Zapewnienie szkolenia BHP;
- Zapewnienie bezpieczeństwa osobom postronnym przebywającym w pobliżu miejsca budowy;
- Pracownicy powinni być wyposażeni w odzież ochronną zgodnie z obowiązującymi przepisami
- Składowanie materiałów w miejscach do tego przeznaczonych i oznakowanych;
- Ogrodzenie terenu budowy;
- Odpowiednie oświetlenie placu budowy (przy wykonywaniu robót po zmroku);
- Plac budowy musi być zaopatrzony w sprzęt gaśniczy
- Sporządzenie harmonogramu prowadzonych prac;
- Zastosowanie niezbędnych środków ostrożności przy pracach budowlanych prowadzonych na wysokości;
- Pomosty robocze wykonane z desek lub z bali powinny być dostosowane do przewidzianego obciążenia , szczelne i zabezpieczone przed zmianą ich położenia oraz na bieżąco kontrolowane.
- Zatrudnienie przy pracach budowlanych osób wykwalifikowanych z odpowiednimi uprawnieniami;
- Stosowanie materiałów i rozwiązań wymaga znajomości technologii.


## **7 Zalecenia końcowe:**

Stwierdza się, iż projekt budowlany sporządzono zgodnie z normatywem techniczno – budowlanym oraz przepisami szczegółowymi i normami polskimi. Wszystkie prace budowlane należy wykonać zgodnie z powyższym projektem, pod nadzorem kierownika budowy oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Stosowanie materiałów i rozwiązań wymaga znajomości technologii. Wykonawca zobowiązany jest znać warunki stosowania poszczególnych rozwiązań i ich przestrzegać w trakcie budowy. Brak tych informacji w projekcie nie zwalnia wykonawcy z ich przestrzegania.

# MAPA ZASADNICZA SKALA 1:500



Uwagi!  
W przypadku braku szczególnych założeń w projekcie dotyczących wykonania poszczególnych elementów obiektu, należy stosować zasady sztuki budowlanej i obowiązujące Polskie Normy.  
Obiekt wykonany zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i obowiązujących Polskich Norm. Autor nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wprowadzone bez jego zgody na etapie realizacji przez inwestora.

 <div>PRACOWNIA PROJEKTOWA ANITA ŁĄCKA</div>		<div>PRACOWNIA PROJEKTOWA-ANITA ŁĄCKA</div> <div>32-329 Bolesław, Kolonia ul. Poręba 71</div>	
INWESTOR	GMINA BOLESŁAW ul. GŁÓWNA 58, 32-329 BOLESŁAW		
OBJEKT	SZKOŁA PODSTAWOWA w BOLESŁAWIU ul. GŁÓWNA 96, 32-329 BOLESŁAW dz.nr ew.gruntu 710/2, 709/3, 709/4		
ZADANIE	WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO NAD ZAPLECZEM SALI GIMNASTYCZNEJ w BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ w BOLESŁAWIU im. STANISŁAWA STASZICA		
TYTUŁ	ZAKRES OPRACOWANIA PROJEKTU DACHOWE PODLEGAJĄCE WYMIANIE POKRYCIA DACHOWEGO		
FAZA	projekt budowlany	SKALA	1:500
WERSJA		DATA	11.2019
			Z 01
OSOBY PROJEKTOWE	IMIE I NAZWISKO	NR UPR.	POSZT.
PROJEKTANT	mgr inż. Anita Łącka	UPR. BUD. DO PROJ. I KIER. ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJ. KONSTR. BUD. MAP/0491/PWBKw/15	

Autodesk Auto-Cad LT, licencja nr 357-05164125.  
Kopowanie oraz przetwarzanie rysunku wyłącznie za zgodą:  
PRACOWNIA PROJEKTOWA-ANITA ŁĄCKA

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonania wymiany pokrycia dachowego nad zapleczem sali gimnastycznej w budynku Szkoły Podstawowej w Bolesławiu im. Stanisława Staszica.

### **2. LOKALIZACJA BUDYNKU**

- Budynek Szkoły Podstawowej znajduje się na działkach nr 710/2, 709/3 i 709/4 w Bolesławiu, ul. Główna 96, obręb Bolesław, jednostka ewidencyjna Bolesław.
- Szkoła Podstawowa znajduje się w Bolesławiu, gmina Bolesław, w powiecie Olkuskim, przy drodze powiatowej nr 1068 K Sławków -Krzykawa-Bolesław.
- Budynek jest własnością Gminy Bolesław.

### **3. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Zlecenie Inwestora .
- Informacje uzyskane od Inwestora.
- Umowa nr IR.272.78.2019r z dnia 24.10.2019r
- Dokumentacja budowlana archiwalna
- Inwentaryzacja budowlana obiektu
- Wizja lokalna
- Przepisy budowlane

### **4. INFORMACJE OGÓLNE , FUNKCJA BUDYNKU**

Rozbudowa sali gimnastycznej o część zaplecza miała miejsce ok. 1990 roku

Budynek zaplecza sali gimnastycznej został wybudowany w technologii tradycyjnej, jest to budynek murowany. W części pomieszczeń zaplecza sali gimnastycznej na poziomie piwnicy znajdują się szatnie. Na parterze znajdują się: pomieszczenie dla nauczycieli w.f., gabinet lekarski, magazyny sprzętu sportowego i salka gimnastyczna.

Budek zaplecza posiada dach jedno i dwuspadowy. Nad zapleczem sali gimnastyczną pokrycie stanowi blacha płaska kładziona na rąbek.

Budynek połączony jest z budynkiem szkoły wewnętrzną komunikacją. Część zaplecza, zlokalizowana w piwnicy posiada wejście z zewnątrz od strony południowo-wschodniej.

Istniejący budynek posiada niezbędne przyłącza : wodę, prąd, telefon i kanalizację sanitarną.

Ogrzewanie z własnej kotłowni.

## 5. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

### Konstrukcja zaplecza sali gimnastycznej:

– Ławy fundamentowe – żelbetowe z betonu B-15

– Ściany piwnic:

zewnątrzne – cegła pełna gr. 38 cm, izolacja od strony gruntu – lepik na rapówce cementowej

wewnętrzne – cegła pełna gr. 25 cm

- Ściany nośne zewnętrzne budynku - wykonane są z warstw: cegły kratówka 25cm, izolacja z wełny mineralnej 4 cm i cegła kratówka 12cm, gr. 41 cm .

- Ściany wewnętrzne nośne - murowane z cegły kratówki gr.25 cm.

- Strop nad przyziemem – żelbetowe, gęstożebrowe z pustaków ceramicznych typu Ackerman wys. 20cm, płyta nadbetonu gr. 4 cm. Stropy oparte na ściankach za pośrednictwem wieńca żelbetowego o wym. 25x24 cm wykształconego jako belka nad otworami okiennymi oraz jako belka sześcioprzęsłowa w stropie piętra przy ścianie sali gimnastycznej.

- Strop usztywniono pośrodku żebrem rozdzielczym.

- dach – jednospadowy , drewniany, krokwiowa oparta na stolcach, którym ułożono blachę stalową płaską, położoną na tzw. rąbek – blacha zdegradowana.

- Budynek wyposażony w instalacje : elektryczną, hydrantową. Wentylacja pomieszczeń grawitacyjna.

## 6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

POWIERZCHNIA ZABUDOWY ZAPLECZA	270,58 m <sup>2</sup>
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA ZAPLECZA	411,25m <sup>2</sup>
KUBATURA: ZAPLECZE , ok.	1653 m <sup>3</sup>
WYSOKOŚĆ ŚREDNIA /BUDYNEK NISKI DO 12m/	ok. 8m
ROK BUDOWY: ZAPLECZE	1990

## 7. PLANOWANY ZAKRES PRAC BUDOWLANYCH

### 7.1 Roboty rozbiórkowe

Rozebrać istniejące pokrycie dachu z blachy płaskiej na rąbek stojący oraz z blachy dachówkowej nad wejściem do zaplecza.

Zdemontować istniejące obróbki blacharskie.

### 7.2 Wymiana pokrycia dachowego.

Po odsłonięciu konstrukcji dachu uszkodzone lub osłabione elementy konstrukcji wymienić na nowe lub wzmocnić. Wszystkie elementy drewniane nowe i istniejące zabezpieczyć przed:

-korozją biologiczną stosując preparaty impregnacyjne grzybobójcze

-ogniem – poprzez pomalowanie preparatem ognioochronnym, pęczniejącym , do odporności ogniowej R 15.

Aby odpowiednio zaimpregnować istniejące elementy drewniane, należy je przeszlifować grubym papierem ściernym i starannie oczyścić przed malowaniem.

Istniejące krokwie przedłużyć zgodnie z rysunkiem B 05 detal B . Istniejące krokwie o wymiarze 7x14 cm należy przedłużyć elementami o przekroju 7x14cm , elementy należy połączyć ze sobą śrubami  $\varnothing 12$  z pełnym gwintem z podkładką poszerzaną.

Na istniejące deskowanie rozłożyć folię paroprzepuszczalną przeznaczoną do ułożenia na pełne deskowanie.

Następnie kontrłaty o wymiarach przekroju 3,2x6 [cm] oraz łąty o wymiarach przekroju 5x4 [cm].

Pokrycie dachu wykonać z blachodachówki ze stali o gr. 0,5mm, połysk, w kolorze zbliżonym do istniejącego pokrycia na budynku szkoły (z uwagi na brak ujednolicenia w nazewnictwie koloru u producentów, są to kolory :RAL 3009, RAL 3011, RAL 3000, RAL 3016), z powłoką poliesterową gr. min. 25-27 mikronów, wysokość przetłoczenia min. 15mm, o min. 10 letnim okresie gwarancji.

Wymianę pokrycia na daszku nad wejściem do zaplecza szatniowego wykonać zgodnie z rysunkiem B 05 detal E. Należy na istniejącej blasze trapezowej o gr. 1mm ułożyć co trzecią falę kańtówkę o przekroju 3,5x7 cm celu , następnie folię paroprzepuszczalną, kontrłaty o przekroju 2,5x6 cm i łąty o przekroju 5x4 cm .

Zastosowanie kontrłat i łąt ma zagwarantować uzyskanie koniecznej dla prawidłowego funkcjonowania dachu pustki powietrznej.

Z uwagi planowaną termomodernizację budynku, przewiduje się zwiększenie okapów w sposób nie zmieniający głównej konstrukcji dachu.

Rynny i rury spustowe z tytan cynku systemowe 150/100.

Pokrycie dachu wraz z obróbkami i odwodnieniem wykonać zgodnie z instrukcją producenta zastosowanego systemu pokrycia i odwodnienia.

Obróbki blacharskie przy kominach od strony kalenicy należy przedłużyć pod blachą o min 60cm .

Należy wymienić istniejący wyłaz dachowy na nowy.

## 8. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I GŁÓWNYCH ELEMENTÓW ZWIĄZANYCH W WYMIANĄ POKRYCIA DACHOWEGO

POWIERZCHNIA DACHU PRZEZNACZONA DO DEMONTAŻU POKRYCIA	300,00 m <sup>2</sup>
POWIERZCHNIA DACHU PRZEZNACZONA DO MONTAŻU POKRYCIA	302,00m <sup>2</sup>
ILOŚĆ KROKWI PRZEZNACZONY DO WYDŁUŻENIA	28 sztuk
DŁUGOŚĆ RYNIEN DO DEMONTAŻU / MONTAŻU	34,50m/35,60m

## 9. WPLYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE, ZDROWIE LUDZI, OBIEKTY SĄSIEDNIE

### 9.1. Zapotrzebowanie na wodę, odprowadzanie ścieków.

Budynek przyłączony jest do sieci wodociągowej. Ścieki odprowadzane są do kanalizacji sanitarnej.

### 9.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych i pyłowych.

Obiekt spełnia warunki ochrony atmosfery, istniejący kocioł na paliwo gazowe centralnego ogrzewania ma emisję zanieczyszczeń nie większą niż dopuszczalną w aktualnych przepisach i normach.

#### 9.3. Odpady stałe.

Nie przewiduje się w budynku urządzeń na nieczystości i odpady stałe. Pojemnik na odpadki znajduje się na terenie działki. Odbywa się wywóz i składowanie tych odpadów w wyznaczonym składowniku odpadów za pośrednictwem służb komunalnych.

#### 9.4. Emisja hałasów oraz wibracji.

Budynek po przebudowie z projektowanym wyposażeniem oraz przewidzianym sposobie użytkowania nie emituje szczególnych hałasów i wibracji wymagających dodatkowych środków zaradczych.

#### 9.5. Wpływ na środowisko naturalne.

Obiekt spełnia warunki ochrony środowiska naturalnego, nie wpływa znacznym stopniu na powierzchnię ziemi, w tym gleby, wody powierzchniowe i podziemne, w związku z czym nie wymaga zastosowania dodatkowych rozwiązań zapobiegawczych.

### 10. UWAGI

Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Stosowanie materiałów i rozwiązań wymaga znajomości technologii.

Wykonawca zobowiązany jest znać warunki stosowania poszczególnych rozwiązań i ich przestrzegać w trakcie budowy. Brak tych informacji w projekcie nie zwalnia wykonawcy z ich przestrzegania.

Należy stosować materiały posiadające odpowiednie certyfikaty, aprobaty techniczne i atesty.

Przed przystąpieniem do zamówienia istotnych elementów budowlanych zobowiązuje się kierownika budowy do każdorazowego przeliczenia ich i wykonania odpowiedniego zestawienia.

Projekt architektoniczny należy rozpatrywać integralnie z projektem konstrukcyjnym.

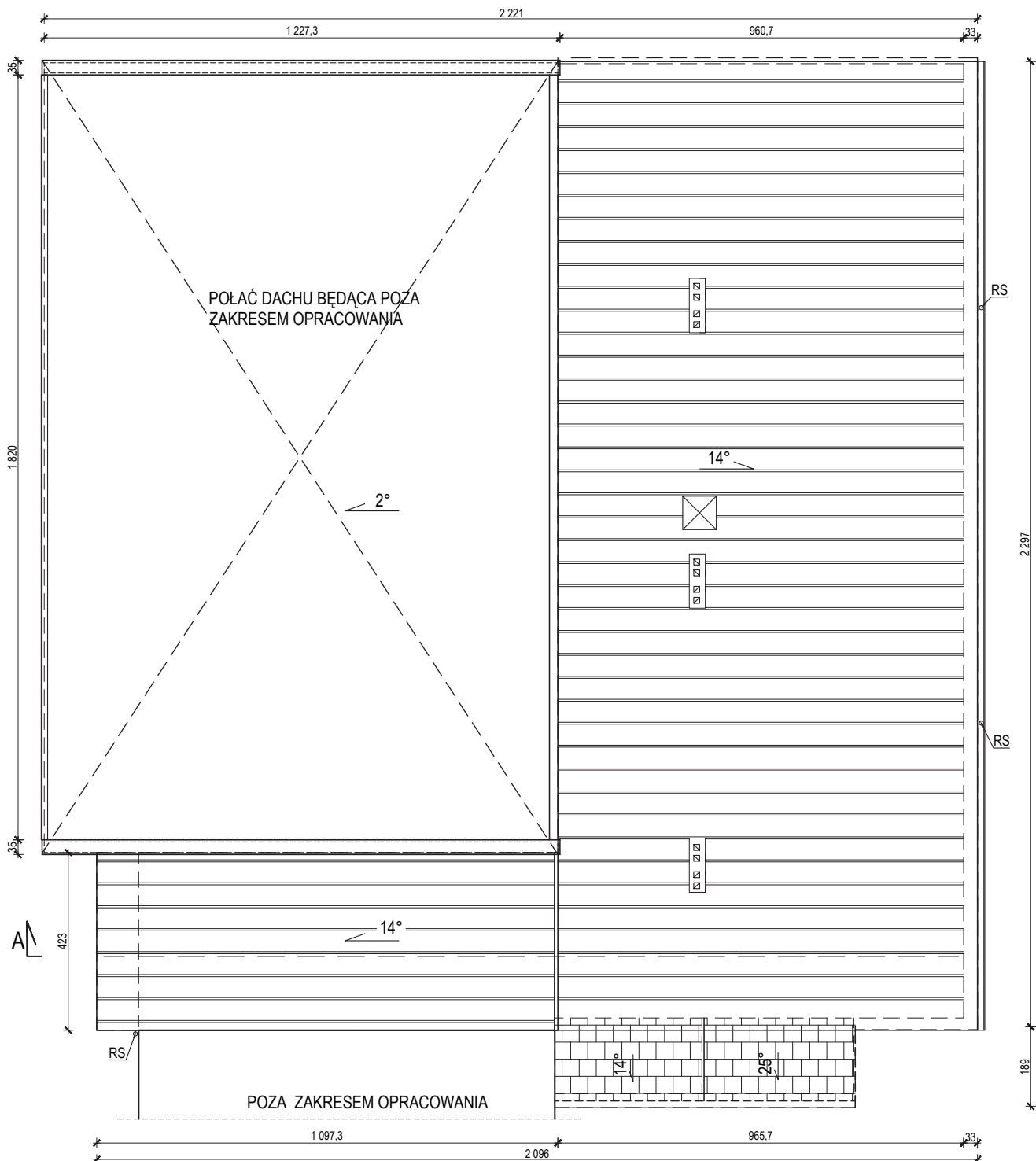
Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentacji, a po ich wykryciu winien niezwłocznie powiadomić projektanta, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek.

Niniejsza dokumentacja jest wykonana w zakresie ustanowionym przez Prawo Budowlane dla uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę i jest podstawą do sporządzenia projektu wykonawczego.


Wymiary sprawdzić na budowie.







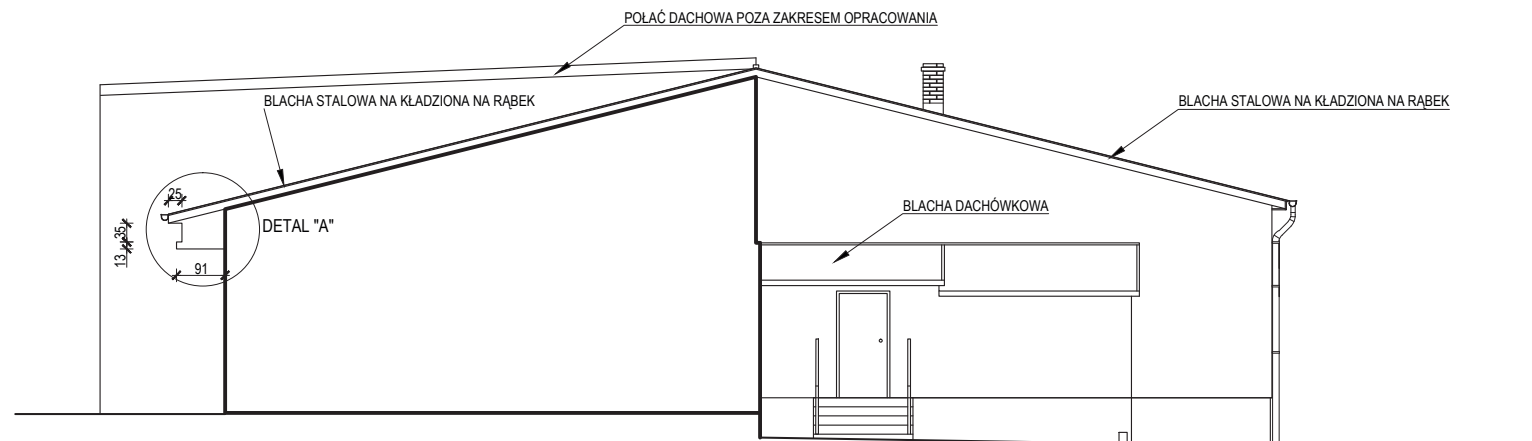
Uwagi!  
W przypadku braku szczególnych zaleceń w projekcie dotyczących wykonania poszczególnych elementów obiektu, należy stosować zasady sztuki budowlanej i obowiązujące Polskie Normy.  
Obiekt wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i obowiązujących Polskich Norm. Autor nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wprowadzone bez jego zgody na etapie realizacji przez inwestora.

 <b>PRACOWNIA PROJEKTOWA-ANITA ŁĄCKA</b> 32-329 Bolesław, Kolonia ul. Poręba 71			
INWESTOR	<b>GMINA BOLESŁAW</b> ul. GŁÓWNA 58, 32-329 BOLESŁAW		
OBIEKT	<b>SZKOŁA PODSTAWOWA w BOLESŁAWIU</b> ul. GŁÓWNA 96, 32-329 BOLESŁAW dz.nr ew.gruntu 710/2, 709/3, 709/4		
ZADANIE	<b>WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO NAD ZAPLECZEM SALI GIMNASTYCZNEJ</b> w BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ w BOLESŁAWIU im. STANISŁAWA STASZICA		
TYTUŁ	<b>RZUT POLACI DACHOWYCH</b>		
FAZA	inwentaryzacja	SKALA	1:100
BRANŻA		DATA	11.2019
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	DŁUG I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
OPRACOWAŁ	mgr inż. Anita Łącka	UPR. BUD. DO PROJ. I KIER. ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEN W SPECJ. KONSTR. BUD. MAP/MSI/PV/BK/HS	

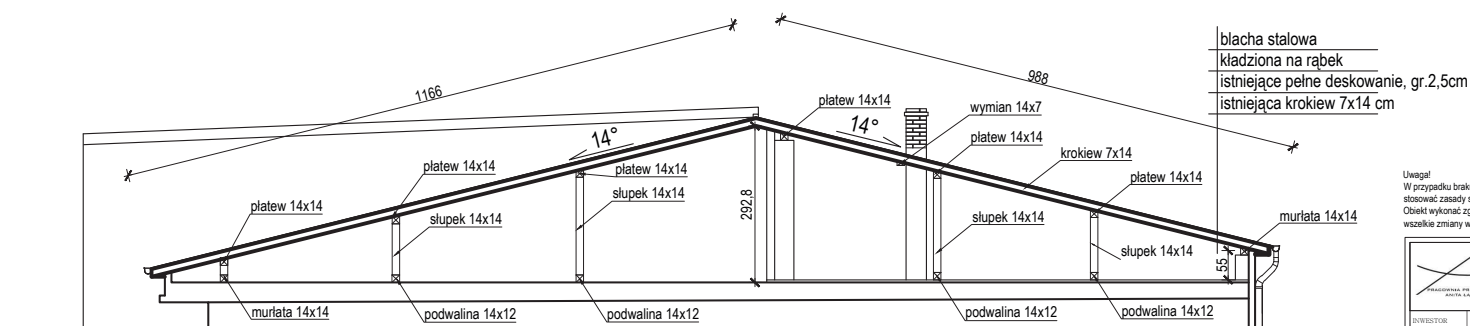
Autodesk Auto-Cad LT, licencja nr 357-05164125.  
Kopowanie oraz przetwarzanie rysunku wyłącznie za zgodą:  
PRACOWNIA PROJEKTOWA-ANITA ŁĄCKA



DETAL "A"




ELEWACJA POŁUDNIOWA

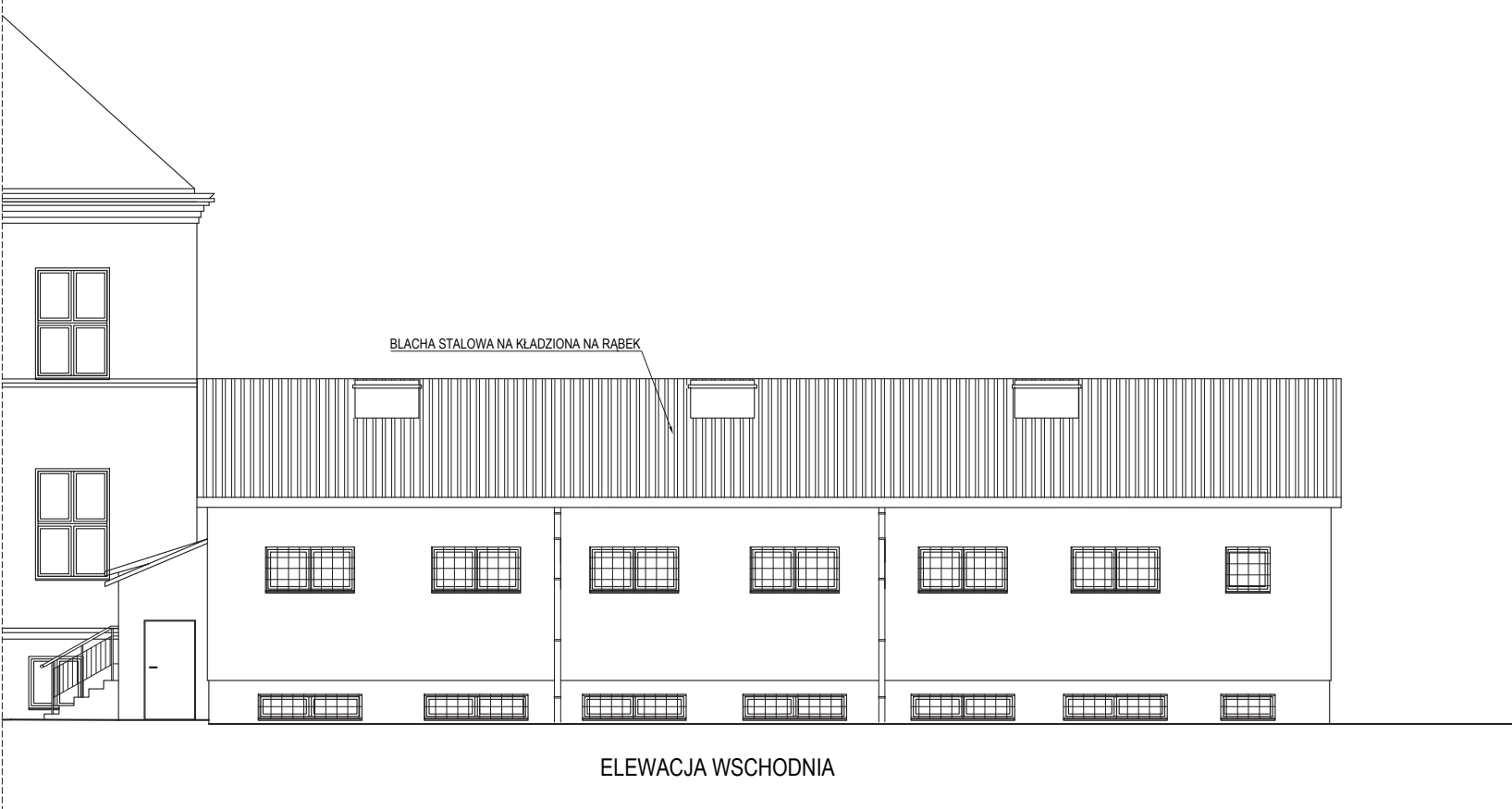


PRZEKRÓJ A-A

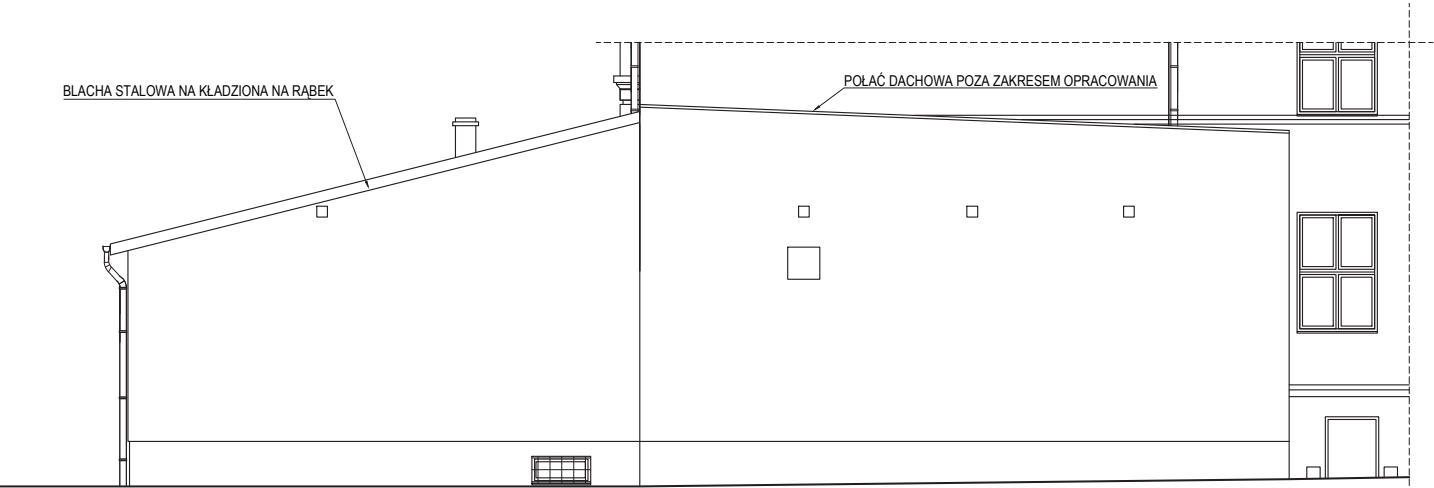
Uwaga!  
W przypadku braku szczególnych zaleceń w projekcie dotyczących wykonania poszczególnych elementów obiektu, należy stosować zasady sztuki budowlanej i obowiązujące Polskie Normy.  
Obiekt wykonany zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i obowiązujących Polskich Norm. Autor nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wprowadzone bez jego zgody na etapie realizacji przez inwestora.

 <b>PRACOWNIA PROJEKTOWA-ANITA ŁĄCKA</b> 32-329 Bolesław, Kolonia ul. Poręba 71			
INWESTOR	GMINA BOLESŁAW ul. GŁÓWNA 58, 32-329 BOLESŁAW		
OBIEKT	SZKOŁA PODSTAWOWA w BOLESŁAWIU ul. GŁÓWNA 96, 32-329 BOLESŁAW dz.nr ew.gruntu 710/2, 709/3, 709/4		
ZADANIE	WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO NAD ZAPLECZEM SALI GIMNASTYCZNEJ w BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ w BOLESŁAWIU im. STANISŁAWA STASZICA		
TYTUŁ	ELEWACJA POŁUDNIOWA PRZEKRÓJ A-A		
PASZA	inwentaryzacja	SKALA 1:100	SR. BUD. 1 03
BRANŻA		DATA 11.2019	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Anita Łącka	UPR. BUD. DO PROJ. I KIER. ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEN W SPECJ. KONSTR. BUD. MAPY: 01/UPW/00/15	

Autodesk Auto-Cad LT, licencja nr 357-05164125,  
Kopiowanie oraz przetwarzanie rysunku wyłącznie za zgodą:  
PRACOWNIA PROJEKTOWA-ANITA ŁĄCKA



ELEWACJA WSCHODNIA

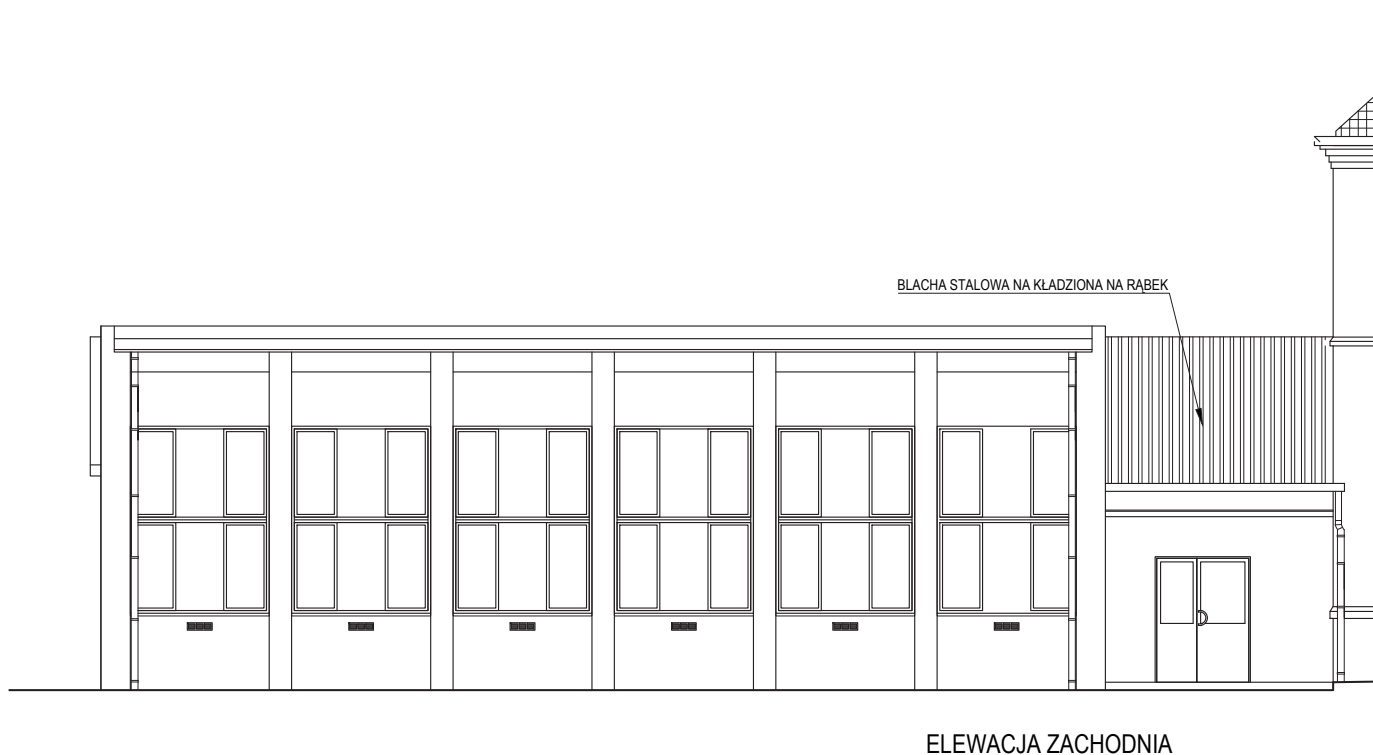


ELEWACJA PÓŁNOCNA


Uwaga!  
W przypadku braku szczególnych zaleceń w projekcie dotyczących wykonania poszczególnych elementów obiektu, należy stosować zasady sztuki budowlanej i obowiązujące Polskie Normy.  
Obiekt wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i obowiązujących Polskich Norm. Autor nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wprowadzone bez jego zgody na etapie realizacji przez inwestora.

			
PRACOWNIA PROJEKTOWA-ANITA ŁĄCKA 32-329 Bolesław, Kolonia ul. Poręba 71			
INWESTOR	GMINA BOLESŁAW ul. GŁÓWNA 58, 32-329 BOLESŁAW		
OBJEKT	SZKOŁA PODSTAWOWA w BOLESŁAWIU ul. GŁÓWNA 96, 32-329 BOLESŁAW dz.nr ew.gruntu 710/2, 709/3, 709/4		
ZADANIE	WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO NAD ZAPLECZEM SALI GIMNASTYCZNEJ w BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ w BOLESŁAWIU im. STANISŁAWA STASZICA		
TYTUŁ	ELEWACJA PÓŁNOCNA ELEWACJA WSCHODNIA		
PASZ	inwentaryzacja	SKALA 1:100	SR. BUD. 1 04
BRANŻA		DATA 11.2019	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Anita Łącka	UPR. BUD. DO PROJ. I KIER. ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEN W SPECJ. KONSTR. BUD. MAPY/051/PW/00/15	

Autodesk Auto-Cad LT, licencja nr 357-05164125,  
Kopowanie oraz przetwarzanie rysunku wyłącznie za zgodą:  
PRACOWNIA PROJEKTOWA-ANITA ŁĄCKA




Uwaga!  
W przypadku braku szczególnych założeń w projekcie dotyczących wykonania poszczególnych elementów obiektu, należy stosować zasady sztuki budowlanej i obowiązujące Polskie Normy.  
Obiekt wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i obowiązujących Polskich Norm. Autor nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wprowadzone bez jego zgody na etapie realizacji przez inwestora.

 <b>PRACOWNIA PROJEKTOWA-ANITA ŁĄCKA</b> 32-329 Bolesław, Kolonia ul. Poręba 71			
INWESTOR	GMINA BOLESŁAW ul. GŁÓWNA 58, 32-329 BOLESŁAW		
OBJEKT	SZKOŁA PODSTAWOWA w BOLESŁAWIU ul. GŁÓWNA 96, 32-329 BOLESŁAW dz.nr ew.gruntu 710/2, 709/3, 709/4		
ZADANIE	WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO NAD ZAPLECZEM SALI GIMNASTYCZNEJ w BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ w BOLESŁAWIU im. STANISŁAWA STASZICA		
TYTUŁ	ELEWACJA ZACHODNIA		
PARA	inwentaryzacja	SKALA 1:100	NR. RYS. 1 05
BRANŻA		DATA 11.2019	
DEZYD. PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO	NR. UPR.	PODPIS
OPRACOWAŁ	mgr inż. Anita Łącka	UPR. BUD. DO PROJ. I KIER. ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEN W SPECJ. KONSTR. BUD. MAP/SGD/UPW/00/15	

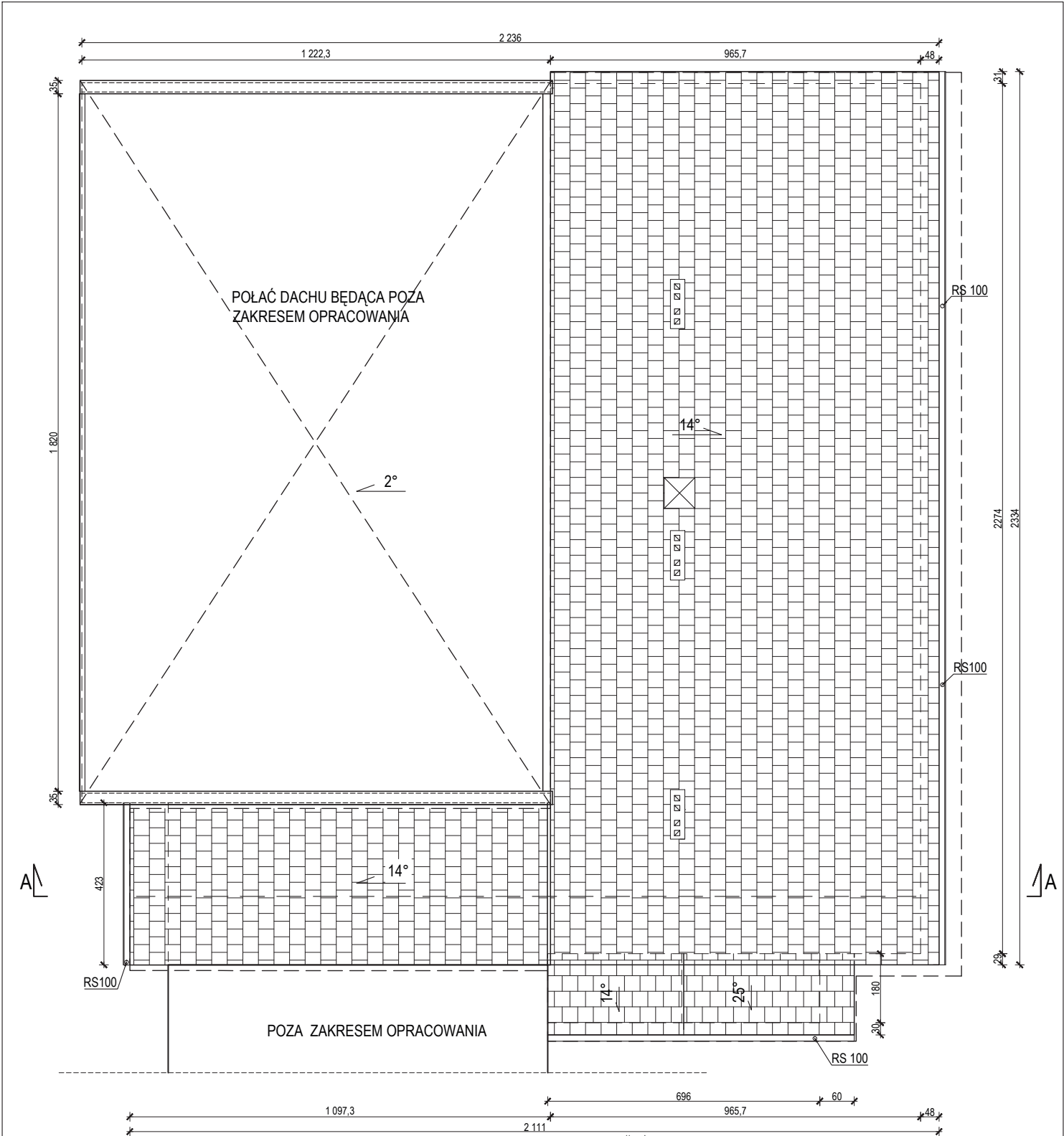
Autodesk Auto-Cad LT, licencja nr 357-05164125,  
Kopowanie oraz przetwarzanie rysunku wyłącznie za zgodą:  
PRACOWNIA PROJEKTOWA-ANITA ŁĄCKA

**Uwaga!**  
W przypadku braku szczególnych założeń w projekcie dotyczących wykonania poszczególnych elementów obiektu, należy stosować zasady sztuki budowlanej i obowiązujące Polskie Normy.  
Obiekt wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i obowiązujących Polskich Norm. Autor nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wprowadzone bez jego zgody na etapie realizacji przez inwestora.


		<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA-ANITA ŁĄCKA</b> 32-329 Bolesław, Kolonia ul. Poręba 71	
INWENTARZ	GMINA BOLESŁAW ul. GŁÓWNA 58, 32-329 BOLESŁAW		
OBJEKT	SZKOŁA PODSTAWOWA w BOLESŁAWIU ul. GŁÓWNA 96, 32-329 BOLESŁAW dz.nr ew.gruntu 710/2, 709/3, 709/4		
ZADANIE	WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO NAD ZAPLECZEM SALI GIMNASTYCZNEJ w BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ w BOLESŁAWIU im. STANISŁAWA STASZICA		
TYTUŁ	RZUT WIĘZBY DACHOWEJ		
PAZA	projekt budowlany	SKALA 1:100	NR. RYS. B 01
BRANŻA	budowlana	DATA 11.2019	
RESP. PROJEKTOWY	IMIE I NAZWISKO	NR. UPN.	PODSIS.
OPRACOWAL	mgr inż. Anita Łącka	UPN. BUD. DO PROJ. I KIER. ROBÓTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJ. KONSTR. BUD. MAP.049.1/PW/BKb/15	

Autodesk Auto-Cad LT, licencja nr 357-05164125,  
Kopiowanie oraz przetwarzanie rysunku wyłącznie za zgodą:  
**PRACOWNIA PROJEKTOWA-ANITA ŁACKA**



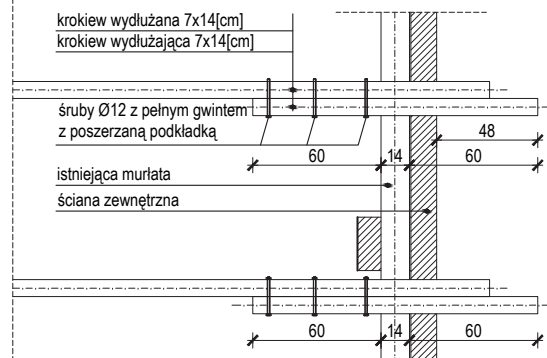


Uwagi!  
W przypadku braku szczególnych zaleceń w projekcie dotyczących wykonania poszczególnych elementów obiektu, należy stosować zasady sztuki budowlanej i obowiązujące Polskie Normy.  
Obiekt wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i obowiązujących Polskich Norm. Autor nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wprowadzone bez jego zgody na etapie realizacji przez inwestora.

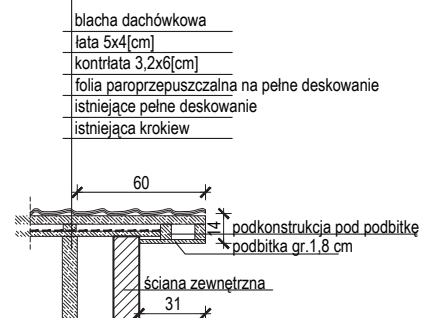
 <div>PRACOWNIA PROJEKTOWA-ANITA ŁĄCKA 32-329 Bolesław, Kolonia ul. Poręba 71</div>			
INWESTOR	GMINA BOLESŁAW ul. GŁÓWNA 58, 32-329 BOLESŁAW		
OBJEKT	SZKOŁA PODSTAWOWA w BOLESŁAWIU ul. GŁÓWNA 96, 32-329 BOLESŁAW dz.nr ew.gruntu 710/2, 709/3, 709/4		
ZADANIE	WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO NAD ZAPLECZEM SALI GIMNASTYCZNEJ w BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ w BOLESŁAWIU im. STANISŁAWA STASZICA		
TYTUŁ	RZUT POŁACI DACHOWYCH		
PAZ	projekt budowlany	SKALA	1:100
BRANŻA	budowlana	DATA	11.2019
RESP.	DŁG I NAZWISKO	NR L.P.R.	PODPIS
OPRACOWAŁ	mgr inż. Anita Łącka	UPR. BUD. DO PROJ. I KIER. ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEN W SPECJ. KONSTR. BUD. MAPOWAŁ: IPW/BD/15	

Autodesk Auto-Cad LT, licencja nr 357-05164125.  
Kopowanie oraz przetwarzanie rysunku wyłącznie za zgodą:  
PRACOWNIA PROJEKTOWA-ANITA ŁĄCKA

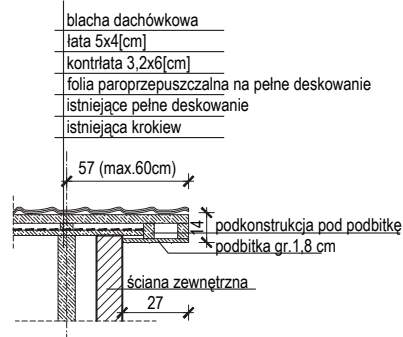
**DETAL "B"**  
**PRZEDŁUŻENIE KROKWI**  
**SKALA 1:25**



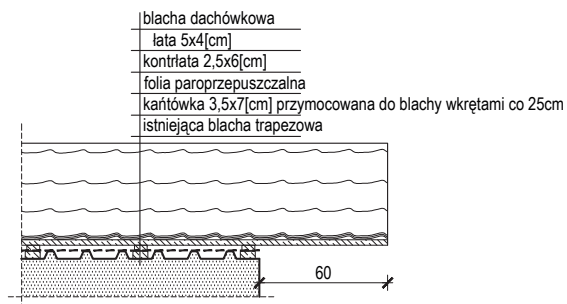
**DETAL "C"**  
**PRZEDŁUŻENIE DACHU**  
**NA ŚCIANIE SZCZYTOWEJ PÓŁNOCNEJ**  
**SKALA 1:25**



**DETAL "D"**  
**PRZEDŁUŻENIE DACHU NA ŚCIANIE SZCZYTOWEJ**  
**PÓŁDNIOWEJ**  
**SKALA 1:25**




**DETAL "E"**  
**PRZEDŁUŻENIE DASZKU NAD**  
**WEJŚCIEM DO SZATNI**  
**SKALA 1:25**

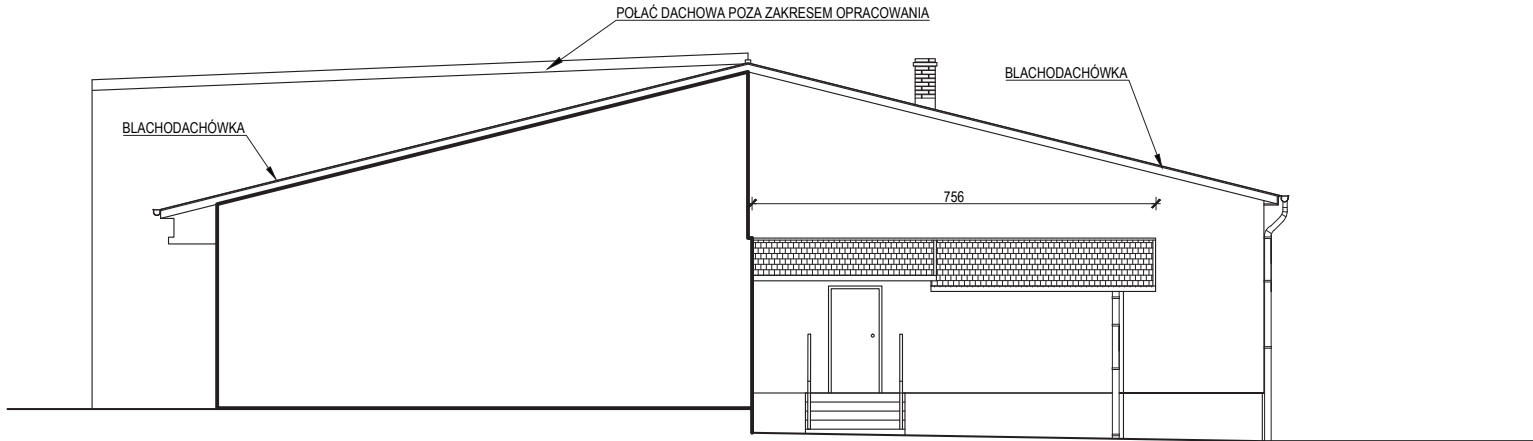


**UWAGI:**  
WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

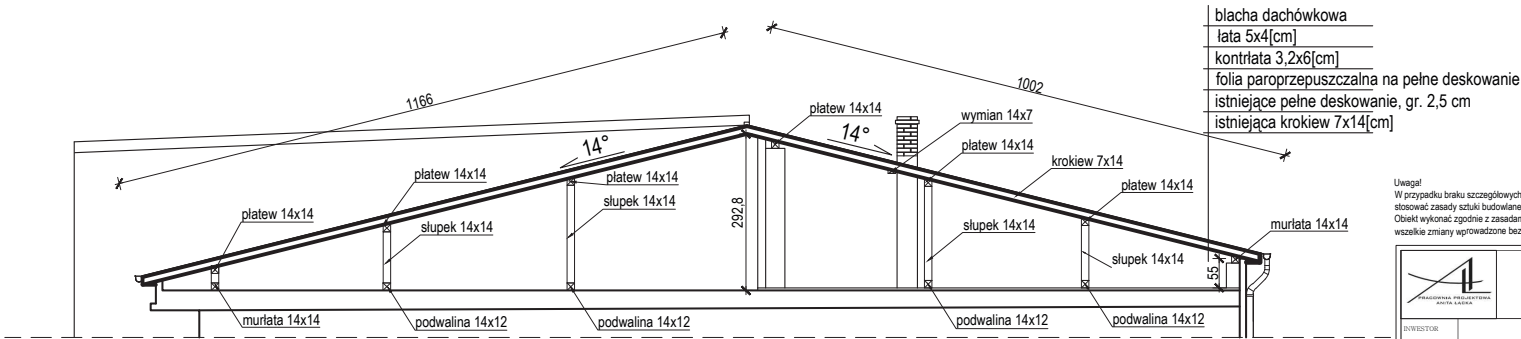
Uwaga!  
W przypadku braku szczególnych zaleceń w projekcie dotyczących wykonania poszczególnych elementów obiektu, należy stosować zasady sztuki budowlanej i obowiązujące Polskie Normy.  
Obiekt wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i obowiązujących Polskich Norm. Autor nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wprowadzone bez jego zgody na etapie realizacji przez inwestora.

 <b>PRACOWNIA PROJEKTOWA-ANITA ŁĄCKA</b> 32-329 Bolesław, Kolonia ul. Poręba 71			
INWESTOR	<b>GMINA BOLESŁAW</b> ul. GŁÓWNA 58, 32-329 BOLESŁAW		
OBIEKT	<b>SZKOŁA PODSTAWOWA w BOLESŁAWIU</b> ul. GŁÓWNA 96, 32-329 BOLESŁAW dz.nr ew.gruntu 710/2, 709/3, 709/4		
ZAMIANIE	<b>WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO NAD ZAPLECZEM SALI GIMNASTYCZNEJ</b> <b>w BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ w BOLESŁAWIU</b> <b>im. STANISŁAWA STASZICA</b>		
TYTUŁ	<b>DETALE: B, C, D, E,</b>		
FAZA	projekt budowlany	SKALA	1:25
BRANŻA	budowlana	DATA	11.2019
SR. BVS.	B 03		
DZIAŁA PROJEKTOWY	INŻ. I. NAZWIŚKO	SR. UPR.	PODPIS
OPRACOWAŁ	mgr inż. Anita Łącka	UPR. BUD. DO PROJ. I KIER. ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEN W SPECJ. KONSTR. BUD. MAPOSUDOWNIKU/15	

Autodesk Auto-Cad LT, licencja nr 357-05164125,  
Kopowanie oraz przetwarzanie rysunku wyłącznie za zgodą:  
PRACOWNIA PROJEKTOWA-ANITA ŁĄCKA



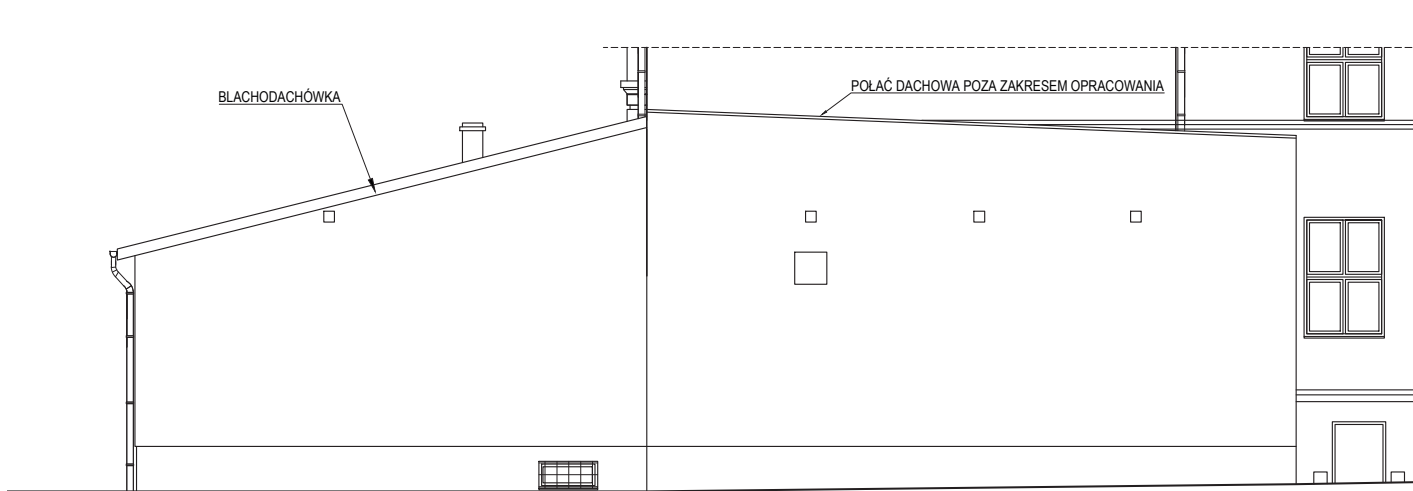
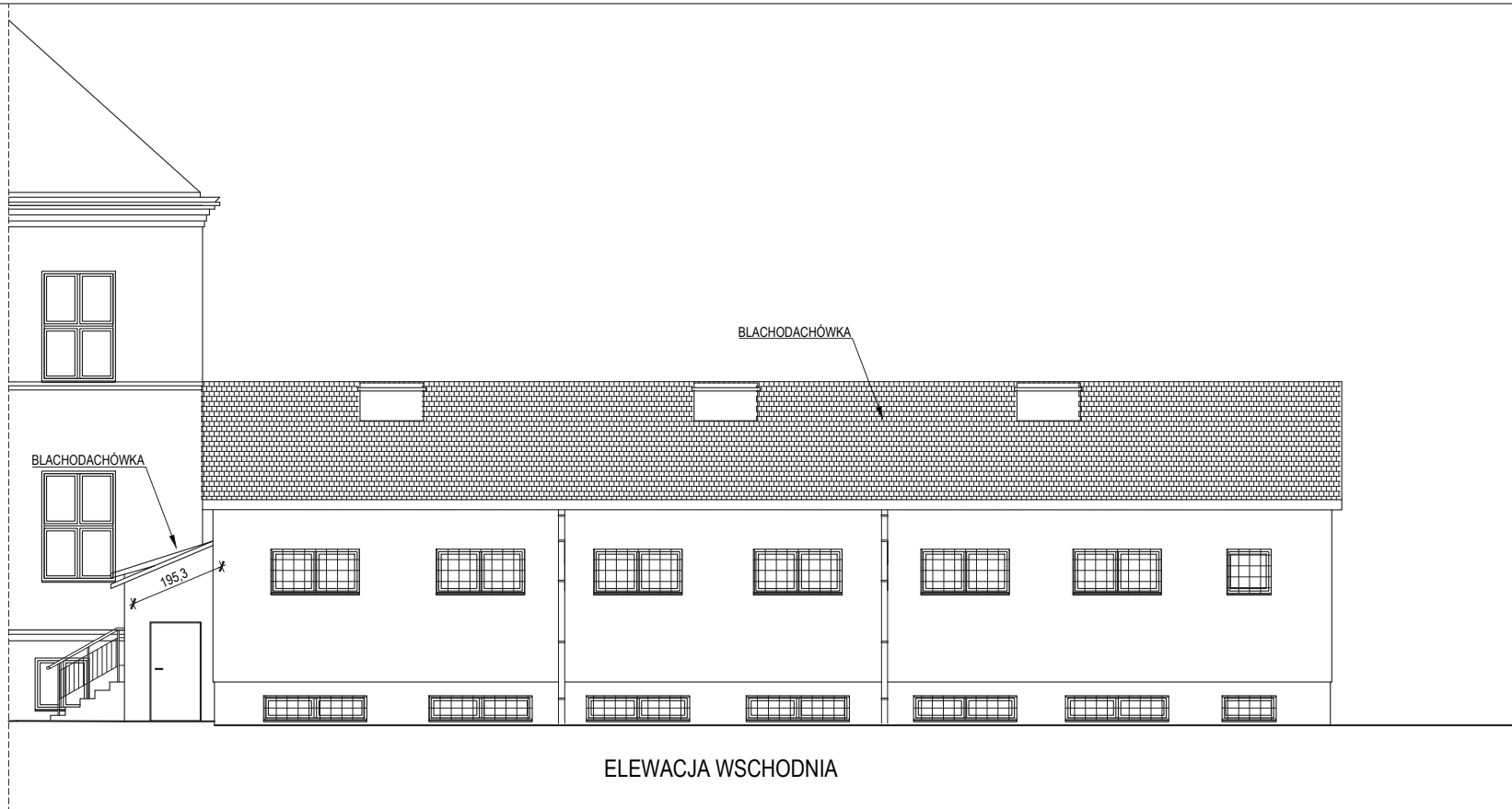
ELEWACJA POŁUDNIOWA




PRZEKRÓJ A-A

Uwaga!  
W przypadku braku szczególnych zaleceń w projekcie dotyczących wykonania poszczególnych elementów obiektu, należy stosować zasady sztuki budowlanej i obowiązujące Polskie Normy.  
Obiekt wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i obowiązującymi Polskich Norm. Autor nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wprowadzone bez jego zgody na etapie realizacji przez inwestora.

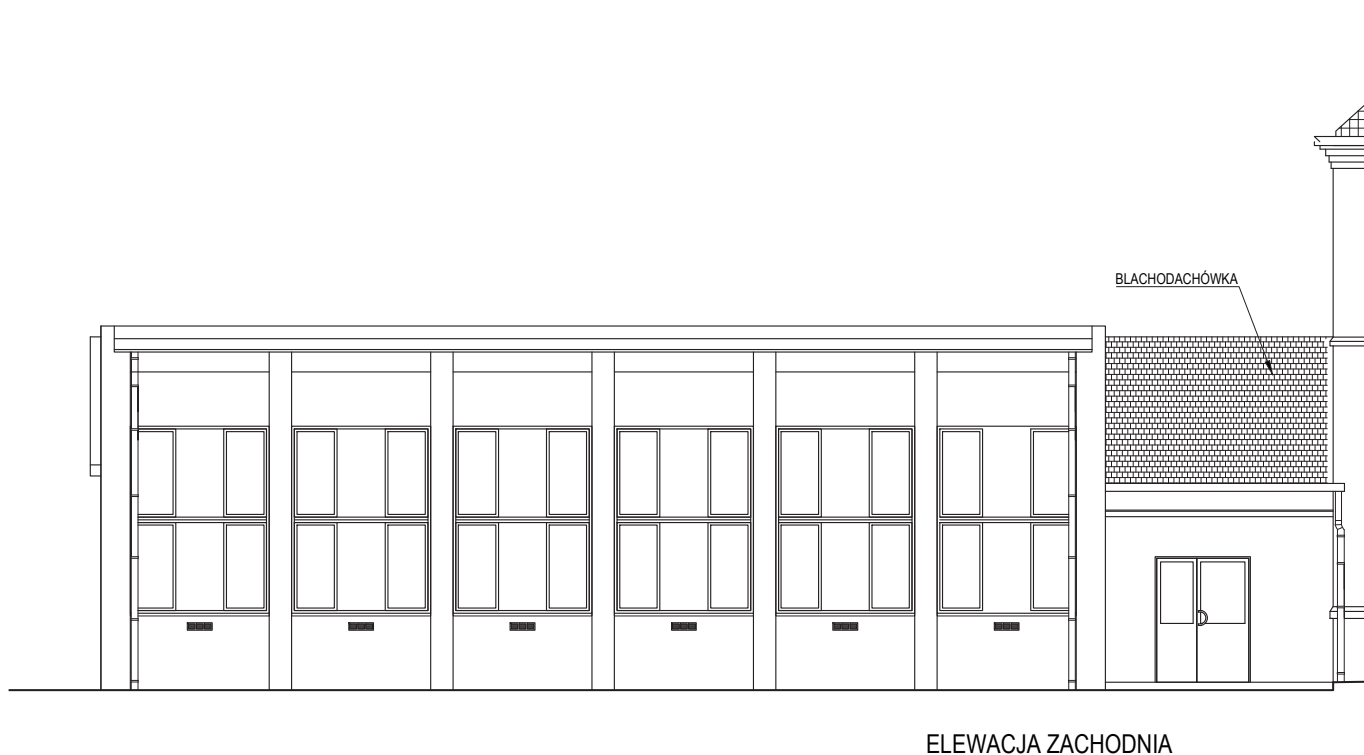
<div><div></div><div>PRACOWNIA PROJEKTOWA-ANITA ŁĄCKA</div></div>			
32-329 Bolesław, Kolonia ul. Poręba 71			
INWESTOR	GMINA BOLESŁAW ul. GŁÓWNA 58, 32-329 BOLESŁAW		
OBJEKT	SZKOŁA PODSTAWOWA w BOLESŁAWIU ul. GŁÓWNA 96, 32-329 BOLESŁAW dz.nr ew.gruntu 710/2, 709/3, 709/4		
ZADANIE	WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO NAD ZAPLECZEM SALI GIMNASTYCZNEJ w BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ w BOLESŁAWIU im. STANISŁAWA STASZICA		
TYTUŁ	ELEWACJA POŁUDNIOWA PRZEKRÓJ A-A		
PASZA	projekt budowlany	SKALA 1:100	SR. BUD. B 04
BRANŻA	budowlana	DATA 11.2019	
DEZ. PROJEKTOWY	IMIE I NAZWISKO	SR. UPR.	PDPIS
OPRACOWAL	mgr inż. Anita Łącka	UPR. BUD. DO PROJ. I KIER. ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEN W SPECJ. KONSTR. BUD. MAPUS01/PW000/15	



Uwaga!  
W przypadku braku szczególnych zaleceń w projekcie dotyczących wykonania poszczególnych elementów obiektu, należy stosować zasady sztuki budowlanej i obowiązujące Polskie Normy.  
Obiekt wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i obowiązujących Polskich Norm. Autor nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wprowadzone bez jego zgody na etapie realizacji przez inwestora.


 <div>PRACOWNIA PROJEKTOWA-ANITA ŁĄCKA</div>		PRACOWNIA PROJEKTOWA-ANITA ŁĄCKA				
		32-329 Bolesław, Kolonia ul. Poręba 71				
INWESTOR		GMINA BOLESŁAW				
		ul. GŁÓWNA 58, 32-329 BOLESŁAW				
OBJEKT		SZKOŁA PODSTAWOWA w BOLESŁAWIU				
		ul. GŁÓWNA 96, 32-329 BOLESŁAW				
		dz.nr ew.gruntu 710/2, 709/3, 709/4				
ZADANIE		WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO NAD ZAPLECZEM SALI GIMNASTYCZNEJ				
		w BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ w BOLESŁAWIU				
		im. STANISŁAWA STASZICA				
TYTUŁ		ELEWACJA PÓŁNOCNA				
		ELEWACJA WSCHODNIA				
FAZA		projekt budowlany	SKALA	1:100	NR. BUD. B 05	
BRANŻA		budowlana	DATA	11.2019		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		IMIĘ I NAZWISKO	NR. UPR.		PODPIS	
OPRACOWAŁ		mgr inż. Anita Łącka		UPR. BUD. DO PROJ. I KIER. ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEN W SPECJ. KONSTR. BUD. MAPY/051/PW/00/15		

Autodesk Auto-Cad LT, licencja nr 357-05164125,  
Kopowanie oraz przetwarzanie rysunku wyłącznie za zgodą:  
PRACOWNIA PROJEKTOWA-ANITA ŁĄCKA



ELEWACJA ZACHODNIA

Uwaga!  
W przypadku braku szczególnych zaleceń w projekcie dotyczących wykonania poszczególnych elementów obiektu, należy stosować zasady sztuki budowlanej i obowiązujące Polskie Normy.  
Obiekt wykonany zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i obowiązujących Polskich Norm. Autor nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wprowadzone bez jego zgody na etapie realizacji przez inwestora.

 <b>PRACOWNIA PROJEKTOWA-ANITA ŁĄCKA</b> 32-329 Bolesław, Kolonia ul. Poręba 71			
INWESTOR	GMINA BOLESŁAW ul. GŁÓWNA 58, 32-329 BOLESŁAW		
OBJEKT	SZKOŁA PODSTAWOWA w BOLESŁAWIU ul. GŁÓWNA 96, 32-329 BOLESŁAW dz.nr ew.gruntu 710/2, 709/3, 709/4		
ZADANIE	WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO NAD ZAPLECZEM SALI GIMNASTYCZNEJ w BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ w BOLESŁAWIU im. STANISŁAWA STASZICA		
TYTUŁ	ELEWACJA ZACHODNIA		
PARA	projekt budowlany	SKALA 1:100	NR. RYS. B 06
BRANŻA	budowlana	DATA 11.2019	
STANOWISKO PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO	NR. UPR.	PODPIS
OPRACOWAŁ	mgr inż. Anita Łącka	UPR. BUD. DO PROJ. I KIER. ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEN W SPECJ. KONSTR. BUD. MAPY/GEOPR. 15	

Autodesk Auto-Cad LT, licencja nr 357-05164125,  
Kopiowanie oraz przetwarzanie rysunku wyłącznie za zgodą:  
PRACOWNIA PROJEKTOWA-ANITA ŁĄCKA