

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA
BUDOWLANO-WYKONAWCZA

NR 1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA – ANITA ŁĄCKA KOLONIA, UL. PORĘBA 71 32-329 BOLESŁAW e-mail: anita.lacka.proj@wp.pl tel. 608327425
TEMAT:	PROJEKT: – TERMOMODERNIZACJI ŚCIAN: PÓLNOCNEJ, POŁUDNIOWEJ, WSCHODNIEJ I FRAGM. ZACHODNIEJ – DOCIEPLENIA NIEUŻYTKOWEGO PODDASZA – DRENAŻU ŚCIANY PÓLNOCNEJ I WSCHODNIEJ SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ im. ST. STASZICA w BOLESŁAWIU
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	

MAJ 2019 r

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

I. Załączniki:

– Oświadczenia projektantów		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.18-14
– Część graficzna		

1. INWENTARYZACJA

– rys. nr I 01 - Rzut piwnic	skala 1:100	str.15
– rys. nr I 02 - Rzut parteru	skala 1:100	str.16
– rys. nr I 03 - Rzut więźby dachowej	skala 1:100	str.17
– rys. nr I 04 - Rzut dachu	skala 1:100	str.18
– rys. nr I 05 – Przekrój A-A, Elewacja południowa	skala 1:100	str.19
– rys. nr I 06 - Elewacja północna	skala 1:100	str.20
– rys. nr I 07 - Elewacja wschodnia	skala 1:100	str.21
– rys. nr I 08 - Elewacja zachodnia	skala 1:100	str.22

2. PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

– rys. nr A 01 - Rzut piwnicy	skala 1:50	str.23
– rys. nr A 02 - Rzut parteru	skala 1: 50	str.24
– rys. nr A 03 - Rzut strychu	skala 1: 50	str.25
– rys. nr A 04 - Rzut dachu	skala 1: 50	str.26
– rys. nr A 05 - Przekrój A-A	skala 1: 50	str.27
– rys. nr A 06 - Elewacja północna	skala 1: 50	str.28
– rys. nr A 07 - Elewacja wschodnia	skala 1: 50	str.29
– rys. nr A 08 - Elewacja zachodnia	skala 1: 50	str.30
– rys. nr A 09– Elewacja południowa	skala 1:50	str.31
– rys. nr A 10 – Drenaż - elewacja północna	skala 1:50	str.32
– rys. nr A 11 – Drenaż - elewacja wschodnia	skala 1:50	str.33
– rys. nr A 12 – Drenaż – osłona rury drenarskiej	skala 1:50	str.34

Bolesław, maj 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:

„PROJEKT:

- **TERMOMODERNIZACJI ŚCIAN: PÓŁNOCNEJ, POŁUDNIOWEJ, WSCHODNIEJ I FRAGM. ZACHODNIEJ**
- **DOCIEPLENIA NIEUŻYTKOWEGO PODDASZA**
- **DRENAŻU ŚCIANY PÓŁNOCNEJ I WSCHODNIEJ**
- SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM**
- PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ im. ST. STASZICA w BOLESŁAWIU”**

ul. GŁÓWNA 96 , 32-329 BOLESŁAW

- działka nr ew. gr. 710/2, 709/3, 709/4”

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Anita Łącka

/projektant /

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

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji .

Przedmiotem opracowania jest

PROJEKT:

- TERMOMODERNIZACJI ŚCIAN: PÓŁNOCNEJ, POŁUDNIOWEJ, WSCHODNIEJ I FRAGM. ZACHODNIEJ
 - DOCIEPLENIA NIEUŻYTKOWEGO PODDASZA
 - DRENAŻU ŚCIANY PÓŁNOCNEJ I WSCHODNIEJ SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM
- PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ im. ST. STASZICA w BOLESŁAWIU

Obejmuje następujące roboty:

1-termomodernizacyjne

- Oznaczenie i ogrodzenie terenu robót;
- Prace przygotowawcze;
- Ocieplenie ścian nadziemnych i piwnicznych metoda lekką mokrą
- Ocieplenie poddasze nieużytkowego

2-wykonanie drenażu przy ścianie północnej i wschodniej

1 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

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

2 Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Teren budowy powinien być ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony. Wysokość ogrodzenia – min- 1,5 m. Zamontować znak „Uwaga ! Roboty na wysokości!, Uwaga ! Roboty budowlane! Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana.

3 Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych

- Niebezpieczeństwo związane z pracą na wysokościach
- W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze
- Porażenie prądem przy obsłudze sprzętu elektromechanicznego.

4 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;

5 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu wynikającemu z wykonywania robót budowlanych:

- Zapewnienie szkolenia BHP;
- Zapewnienie bezpieczeństwa osobom postronnym przebywającym w pobliżu miejsca budowy;
- Składowanie materiałów w miejscach do tego przeznaczonych i oznakowanych;
- Ogrodzenie terenu budowy;
- Odpowiednie oświetlenie placu budowy (przy wykonywaniu robót po zmroku);
- Sporządzenie harmonogramu prowadzonych prac;
- Zastosowanie niezbędnych środków ostrożności przy pracach budowlanych prowadzonych na wysokości;
- Zatrudnienie przy pracach budowlanych osób wykwalifikowanych z odpowiednimi uprawnieniami;
- Stosowanie materiałów i rozwiązań wymaga znajomości technologii.


6 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.

 PRACOWNIA PROJEKTOWA-ANITA ŁĄCKA 32-329 Bolesław, Kolonia ul. Poręba 71			
INWESTOR	GMINA BOLESŁAW ul. GŁÓWNA 58, 32-329 BOLESŁAW		
OBIEKT	SZKOŁA PODSTAWOWA W BOLESŁAWIE ul. GŁÓWNA 96, 32-329 BOLESŁAW dz.nr ew.gruntu 710/2, 709/3, 709/4		
ZADANIE	-TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN: PN, PD, WSCHODNIEJ I FRAGM. ZACHODNIEJ -DOCIEPLENIE NIEUŻYTKOWEGO PODDASZA -DRENAŻ ŚCIANY POŁNOCCNEJ I WSCHODNIEJ SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ		
TYTUŁ	ZAKRES OPRACOWANIA PROJEKTU TERMOMODERNIZACJI I DRENAŻU		
FAZA	projekt budowlany	SKALA	1:500
BRANŻA		DATA	05.2019
SR	NR UPR.	NR UPR.	NR. WYS.
PROJEKTANT	mgr inż. Anita Łącka		
	UPR. BUD. DO PROJ. I KIER. ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJ. KONSTR. BUD. MAP/0491/PWBK/15		
	Z 01		

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 :

- izolacji przeciwwodnej i termo-modernizacji ścian piwnic i przyziemia od strony północnej i wschodniej budynku sali gimnastycznej i zaplecza szatniowego Szkoły Podstawowej w Bolesławiu
- termo-modernizacji ścian przyziemia od strony południowej i zachodniej budynku zaplecza szatniowego i południowej sali gimnastycznej Szkoły Podstawowej w Bolesławiu.

2. LOKALIZACJA BUDYNKU

- Budynek znajduje się na działce nr 710/2, 709/3, 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.272.17.2019r z dnia 12.03.2019r
- Dokumentacja budowlana archiwalna
- Inwentaryzacja budowlana obiektu
- Wizja lokalna
- Przepisy budowlane

4. INFORMACJE OGÓLNE , FUNKCJA BUDYNKU

Budynek sali gimnastycznej wybudowano w latach 1964/65, został wykonany w układzie ramowym z wypełnieniem.

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 sali gimnastycznej i zaplecza posiada dach dwuspadowy. Nad salą gimnastyczną pokrycie stanowi papa na lepiku, natomiast nad zapleczem – blacha.

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 cegły kratówka 12cm, gr. 41 cm .
- Ściany wewnętrzne nośne - murowane z cegły kratówki gr.25 cm.
- Strop nad przyziemiem – 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 trapezową
- Schody - żelbetowe dwubiegowe
- Budynek wyposażony w instalacje : elektryczną, hydrantową. Wentylacja pomieszczeń grawitacyjna.

Konstrukcja sali gimnastycznej

- Wykonana w układzie ramowym z wypełnieniem, ramy rozstawiono co 3m. Elementy nośne to słupy ceglano oraz rygiel strunobetonowy, na którym ułożono płyty żelbetowe.
- dach – jednospadowy wykonany prawdopodobnie z warstwy żużla ułożonego w spadku, na którym ułożono papę na lepiku.
- Schody - żelbetowe jednobiegowe
- Ściany zewnętrzne otynkowane
- Budynek wyposażony w instalacje : elektryczną, hydrantową. Wentylacja pomieszczeń grawitacyjna.

6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

POWIERZCHNIA ZABUDOWY SALI GIMNASTYCZEJ Z ZAPLECZEM	501,29 m ²
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA - ŁĄCZNIE	603,24 m ²
KUBATURA: SALA GIMNASTYCZNA/ZAPLECZE , ok.	1538,22 m ³ /1653 m ³
WYSOKOŚĆ ŚREDNIA /BUDYNEK NISKI DO 12m/	ok. 8m
ROK BUDOWY: SALA GIMNASTYCZNA / ZAPLECZE	1964-1965 / 1990

6.1 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI OCIEPLANYCH ŚCIAN

ściana północna

ściana przyziemia do ocieplenia [zaplecze i sala gimnastyczna] - z wyrównaniem ściany zaplecza	styropian EPS gr.16cm-46,37 m ² styropian EPS gr.15cm-72,86 m ²
ściana przyziemia – pow. do skucia tynku [sala gimnastyczna]	83 m ²
ściana piwnic do ocieplenia [zaplecze +sala gimnastyczna]	styropian XPS gr.13cm - ok. 50 m ²

ściana wschodnia

ściana przyziemia do ocieplenia [zaplecze]	styropian EPS gr.14cm - 85 m ²
ściana piwnic do ocieplenia [zaplecze]	styropian XPS gr.13cm - ok. 57,40 m ²

ściana południowa

ściana przyziemia do ocieplenia [zaplecze]	styropian EPS gr.14cm - 42,40 m ² styropian EPS gr.8cm – 5,70 m ²
ściana przyziemia do ocieplenia [sala gimnastyczna]	styropian EPS gr.14cm – 25 m ²

ściana zachodnia

ściana przyziemia do ocieplenia [sala gimnastyczna]	styropian EPS gr.14cm – 13,50 m ²
------------------------------------------------------	----------------------------------------------

6.2 POWIERZCHNIA OCIEPLANEGO STROPU NAD ZAPLECZEM SALI GIMNASTYCZNEJ

strop nad zapleczem sali gimnastycznej	wełna mineralna gr.25cm – 237,50 m ²
----------------------------------------	-------------------------------------------------

7. PLANOWANY ZAKRES PRAC BUDOWLANYCH

7.1 Ocieplenie ścian budynku

Ściana zewnętrzna północna nadziemna sali gimnastycznej

	Warstwa/Materiał	Grubość [m]	Współczynnik λ [W/(mK)]	Opór R [(m ² K)/W]
	Strona zewnętrzna/Opór przyjmowania ciepła R_{se}			0,040
1	Tynk cienkowarstwowy	0,002	1,000	0,002
2	Styropian EPS	0,150	0,031	4,839
3	Ściana z cegły pełnej	0,520	0,770	0,675
4	Tynk cem.wap.	0,020	0,820	0,024
	Strona wewnętrzna/Opór przyjmowania ciepła R_{si}			0,130
			Razem R [(m ² ×K)/W]	5,71
	Całkowity współczynnik przenikania ciepła		U [W/(m²K)]	0,170<0,20

Ściana zewnętrzna południowa nadziemna sali gimnastycznej

	Warstwa/Materiał	Grubość [m]	Współczynnik λ [W/(mK)]	Opór R [(m ² K)/W]
	Strona zewnętrzna/Opór przyjmowania ciepła R_{se}			0,040
1	Tynk cienkowarstwowy	0,002	1,000	0,002

2	Styropian EPS	0,140	0,031	4,516
3	Ściana z cegły pełnej	0,520	0,770	0,675
4	Tynk cem.wap.	0,020	0,820	0,024
	Strona wewnętrzna/Opór przyjmowania ciepła R_{si}			0,130
			Razem R [(m ² ×K)/W]	5,387
Całkowity współczynnik przenikania ciepła			U [W/(m²K)]	0,186<0,20

Ściana zewnętrzna północna nadziemna zaplecza sali gimnastycznej

	Warstwa/Materiał	Grubość [m]	Współczynnik λ [W/(mK)]	Opór R [(m ² K)/W]
	Strona zewnętrzna/Opór przyjmowania ciepła R_{se}			0,040
1	Tynk cienkowarstwowy	0,002	1,000	0,002
2	Styropian EPS	0,160	0,031	5,161
3	Cegła kratówka	0,370	0,560	0,661
4	Tynk cem.wap.	0,020	0,820	0,024
5	Strona wewnętrzna/Opór przyjmowania ciepła R_{si}			0,130
			Razem R [(m ² ×K)/W]	6,017
Całkowity współczynnik przenikania ciepła			U [W/(m²K)]	0,166<0,20

Ściana zewnętrzna wschodnia, południowa i zachodnia nadziemna zaplecza sali gimnastycznej

	Warstwa/Materiał	Grubość [m]	Współczynnik λ [W/(mK)]	Opór R [(m ² K)/W]
	Strona zewnętrzna/Opór przyjmowania ciepła R_{se}			0,040
1	Tynk cienkowarstwowy	0,002	1,000	0,002
2	Styropian EPS	0,140	0,031	4,516
3	Ściana z cegły kratówki	0,370	0,560	0,661
4	Tynk cem.wap.	0,020	0,820	0,024
5	Strona wewnętrzna/Opór przyjmowania ciepła R_{si}			0,130
			Razem R [(m ² ×K)/W]	5,372
Całkowity współczynnik przenikania ciepła			U [W/(m²K)]	0,186<0,20

Ściana fundamentowa

	Warstwa/Materiał	Grubość [m]	Współczynnik λ [W/(mK)]	Opór R [(m ² K)/W]
1	Folia kubełkowa			
2	Styropian XPS z krawędzią w kształcie litery L	0,05	0,029	1,724
	Lepik asfaltowy ABIZOL ST (lub równoważne)			
	Styropian XPS z krawędzią w kształcie litery L	0,08	0,034	3,226
3	Izolacja przeciwwilgociowa 2x DISPROBIT (lub równoważne)			
	Grunt - DISPROBIT rozc. 1:1 z wodą (lub równoważne)			
4	Rapówka cem. wap.	0,01	0,820	0,012
5	Ściana z cegły pełnej	0,38	0,770	0,494
6	Tynk cem.wap.	0,020	0,820	0,024
	Strona wewnętrzna/Opór przyjmowania ciepła R_{si}			0,130
			Razem R [(m ² ×K)/W]	5,61
Całkowity współczynnik przenikania ciepła			U [W/(m²K)]	0,178<0,20

Dla uzyskania współczynnika przenikania ciepła $U < 0,20 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$, projektuje się ocieplenie ścian:

– Przyziemia (parter):

- ✓ Ściana wschodnia, fragment zachodniej i południowa- styropianem EPS, o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,031 \text{ W}/(\text{m K})$, o grubości 14 cm. Docieplenie ścian zewnętrznych – metoda lekka , mokra BSO, tynk silikonowy, cokół – tynk mozaikowy o granulacji ziaren 1,2-2mm.

Wnęki okienne docieplić styropianem EPS gr. 2cm.

Kolorystyka elewacji podana w projekcie: kolor wg. wzornika firmy KABE: K 11270, rys. A 07, A 08, A 09.

- ✓ Ściana północna zaplecza sali gimnastycznej - styropianem EPS, o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,031 \text{ W}/(\text{m K})$, ze względów technicznych - o grubości 16 cm. Docieplenie ścian zewnętrznych – metoda lekka , mokra BSO, tynk silikonowy, cokół – tynk mozaikowy o granulacji ziaren 1,2-2mm. Kolorystyka elewacji podana w projekcie: kolor wg. wzornika firmy KABE: K 11270, rys. A 06.

Należy zniwelować występowanie pionu pomiędzy ścianą zaplecza sali gimnastycznej a salą poprzez uzupełnienie dodatkową warstwą zeszlifowanego styropianu, różnica wynosi od ok. 1cm przy gruncie do ok. 8 cm przy szczycie elewacji.



Fot. Nr 1. Widok na elewację północną. Różnica pomiędzy fragmentem ściany otynkowanym a bez tynku mierząc w pionie wynosi od ok. 1cm do ok.8 cm. W miejscu tym znajduje się dylatacja.

- ✓ Ściana północna sali gimnastycznej - styropianem EPS, o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,031 \text{ W}/(\text{m K})$, o grubości 15 cm. Docieplenie ścian zewnętrznych – metoda lekka , mokra BSO, tynk silikonowy, cokół – tynk mozaikowy o granulacji ziaren 1,2-2mm. Kolorystyka elewacji podana w projekcie: kolor wg. wzornika firmy KABE: K 11270, rys. A 06.

– Piwnic - styropianem XPS z krawędzią w kształcie litery L o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,029 \text{ W}/(\text{m K})$, o grubości 5 cm i styropianem XPS z krawędzią w kształcie litery L o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,034 \text{ W}/(\text{m K})$, o grubości 8 cm Docieplenie ścian zewnętrznych – metoda lekka , mokra BSO. Tynk powyżej poziomu gruntu : cokół -tynk mozaikowy o granulacji ziaren 1,2-2mm. Kolorystyka elewacji podana w projekcie: kolory wg. wzornika firmy KABE: K 11270.

– Wnęki okienne docieplić styropianem EPS gr. 2cm.

– Na ścianie północnej pomiędzy budynkiem zaplecza i budynkiem sali gimnastycznej należy zamocować listwę dylatacyjną zgodnie z istniejącą dylatacją pomiędzy budynkami.

7.2 Wymiana parapetów zewnętrznych

Wymianie ulegają również parapety zewnętrzne, projektuje się parapety z blachy stalowej ocynkowanej w kolorze brązowym.

Kraty znajdujące się w oknach należy zdemonstować, zmniejszyć o wielkość docieplenia ościeży okiennych, odnowić, pomalować na kolor parapetów i ponownie zamontować.

7.3 Instalacja odgromowa, oświetleniowa, kratki wentylacyjne

Projektuje się demontaż instalacji odgromowej i ponowny montaż instalacji odgromowej schowanej w rurkach, w ociepleniu.

Należy nad drzwiami zamontować oświetlenie zgodnie z projektem instalacji elektrycznej.

Demontażowi i wymianie na nowe ulegają również kratki wentylacyjne znajdujące się na ścianie północnej.

7.4 Wymiana obróbek blacharskich, rur i rynien spustowych.

W wyniku ocieplenia budynku wszystkie obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe należy wymienić na nowe z blachy tytan-cynk, system 150/100mm.

Przebudowa podłączenia rury spustowej do kanalizacji deszczowej od strony południowej.

- nad salą gimnastyczną: po zdjęciu obróbki blacharskiej ze ścianki attyki należy zamocować płytę OSB gr.22 mm, o szerokości ok. 52cm i zamocować nową obróbkę blacharską. Płytę OSB należy zamocować do ścianki attyki wkrętami do betonu w rozstawie co 70 cm w dwóch rzędach

7.5 Odnowienie krat i demontaż opaski wokół budynku i założenie nowej opaski.

Kraty należy skrócić, odnowić i ponownie zamontować.

Opaski wokół budynku – zdemonstować i wykonać nowe – opaska żwirowa (grys granitowy, frakcja 16-22mm), obrzeże - krawężnik betonowy.

7.6 Wykonanie ocieplenia stropu nad zapleczem sali gimnastycznej.

W celu ocieplenia stropu należy ułożyć na istniejącej warstwie ułożyć folię izolacyjną a następnie 25 cm wełny mineralnej. W celu umożliwienia dostępu do kominów należy wykonać pomost o szerokości 90cm i długości ok.32m.

8. WYKONANIE DRENAŻU I IZOLACJI PRZECIWWODNEJ

zestawienie długości ścian elewacyjnych, wzdłuż których będzie poprowadzone odwodnienie (drenaż):

- ściana północna – długość - 22m
- ściana wschodnia – długość - 23m

Zakres robót:

Wykonać wykop odsłaniający ścianę na głębokość ok. 170cm, tj. ok.20cm poniżej posadzki piwnicy. Wykop powinien być ograniczony do niezbędnego minimum pozwalającego na wykonanie robót izolacyjnych i ułożenie drenażu odwadniającego. Szerokość wykopu na poziomie drenażu min. 50 cm. Ściany wykopu zabezpieczyć przed osuwaniem się, przez wykonanie szalunku zabezpieczającego.

Oczyszczyć odsłoniętą ścianę z istniejącego bitumu. Następnie oczyszczoną powierzchnię ściany pokryć zaczynem cementowym z cementu portlandzkiego z piaskiem drobnoziarnistym (do 0,4mm) w proporcji objętościowej 1:2 z cieczą zarobową, którą należy wykonać jako roztwór emulsji „Ceresit CC81” -lub równoważnej -z wodą w stosunku objętościowym 1:2.

Tak przygotowany roztwór nanieść np. pędzlem na powierzchnię ściany, warstwą o gr. ok. 1 mm. Po nałożeniu powyższego szprycu (metodą mokre na mokre) należy powierzchnię ściany wyrównać rapówką cementową z dodatkiem emulsji „ CERESIT CC81” (lub równoważne).

Następnie powierzchnię zagruntować emulsją bitumiczną Disprobit -lub równoważnej - rozcieńczoną z wodą 1:1, a po wyschnięciu nałożyć powłokę izolacyjną 2x . Na wykonaną izolację przykleić dwie warstwy styropianu XPS z krawędzią w kształcie litery L za pomocą Abizolu ST - lub równoważnej. Warstwę zewnętrzną należy układać z przesunięciem o ½ arkusza w stosunku do już przyklejonej. Powierzchnię styropianu zabezpieczyć folią kubelkową.

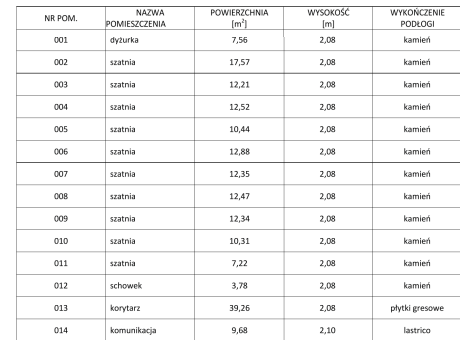
Po wykonaniu izolacji przystąpić do wykonania drenażu z rur perforowanych PCV ø100 w otulinie z geowłókniny.

Przed ułożeniem drenażu, spód wykopu oraz warstwę żwirku nad drenażem obłożyć geowłókniną. Drenaż do wysokości 0,5m obsypać żwirkiem (5-25 mm), następnie wykop zasypać gruntem rodzimym. Spadek rur drenarskich wynosi 1% w kierunku studzienki drenarskiej ø425, z której odprowadzona będzie do istniejącej studzienki kanalizacji deszczowej przy placu edukacyjnym.


W początku rury drenażowej od strony północnej i wschodniej, w początkowych odcinkach, należy umieścić studzienki rewizyjne ø 315. Od strony północnej w miejscu połączenia zaplecza z salą gimnastyczną należy umieścić studzienkę przelewową ø315.

Rurę drenarską od strony północnej znajdującą się pod konstrukcją schodów będących w trakcie realizacji należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem poprzez wykonanie korytka żelbetowego o wymiarach 50x70x250 , gr. ścianki 10cm, zbrojona ø10 co 15 cm.

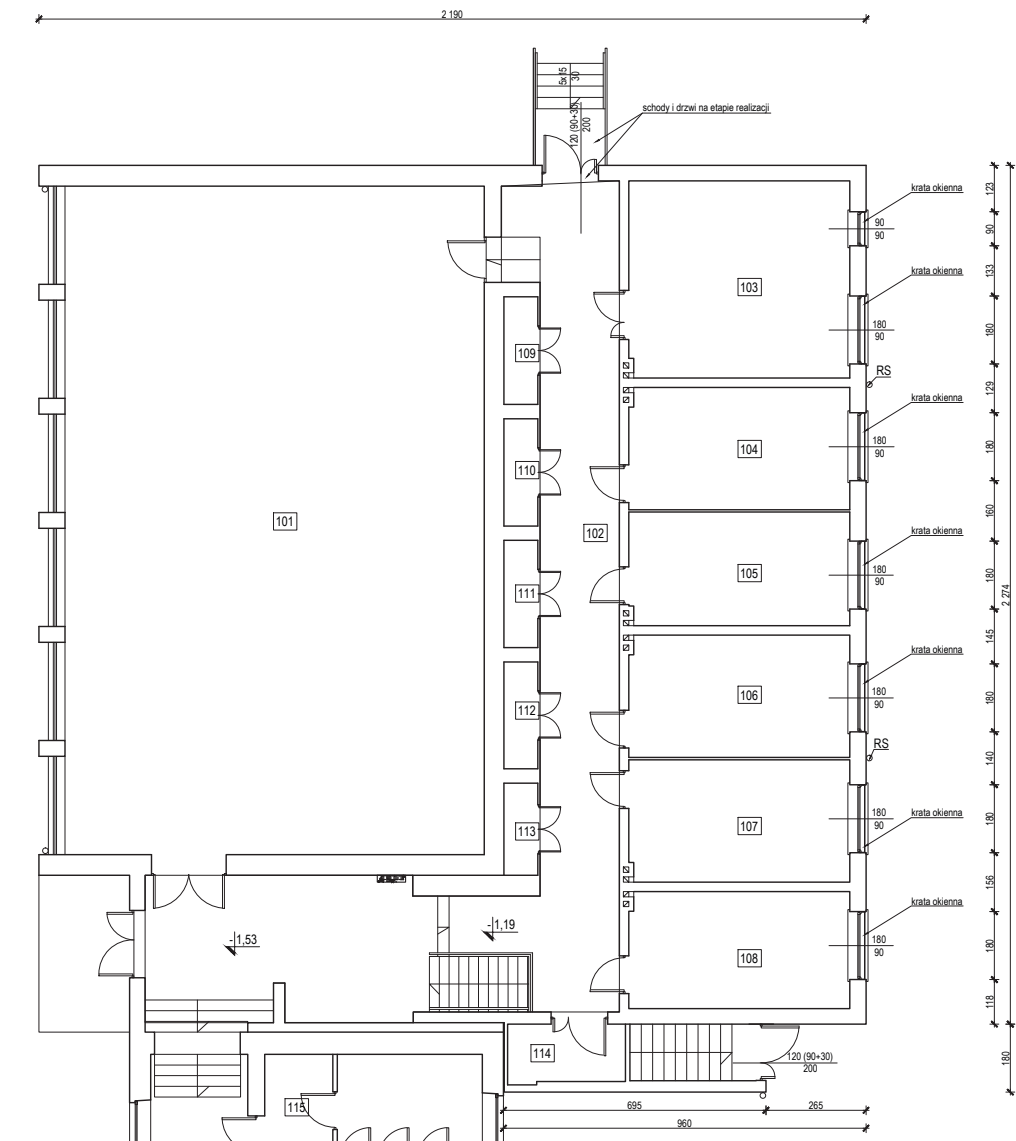
Wzdłuż ścian budynku nad drenażem ułożyć dodatkowo przy wierzchniej warstwie gruntu na głębokości ok. 0,15m pas folii PCV-PE gr. 0,2 mm – szerokości 0,5m, o spadku 2-3 cm na metrze od ściany na zewnątrz. Następnie na podsypce piaskowej gr. 5cm wykonać opaskę z grys granitowego i zakończyć obrzeżem betonowym chodnikowym 8x25 cm.



Uwagi
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.

		PRACOWNIA PROJEKTOWA-ANITA ŁĄCKA 32-329 Bolesław, Kolonia ul. Poręba 71	
INWESTOR	GMINA BOLESŁAW ul. GŁÓWNA 58, 32-329 BOLESŁAW		
MIASTO	SZKOŁA PODSTAWOWA W BOLESŁAWIE ul. GŁÓWNA 58, 32-329 BOLESŁAW dz.nr ew.gruntu 710/2, 709/3, 709/4		
OPIS ROBÓT	-TERMO-ODNOWA SZKOLNYCH CIĄN: PN, PD, WSCHODNIEJ I PRAGM. ZACHODNIEJ -DOPEŁNIENIE NIEUŁATKOWEGO PODŁOŻA -DRENAŻ CIĄN PAŁOCENNEJ I WSCHODNIEJ SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ		
TYTUŁ	RZUT PIWNIC		
PLAN	inwentaryzacyjny budowlany	skala 1:100 data 05.2019	Nr. BWA 1 01
DATA PRZEGLĄDU	data 08.11.2019	data 08.12.19	data 08.12.19
PRZEBUDOWA	mgr inż. Anita Łącka		


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

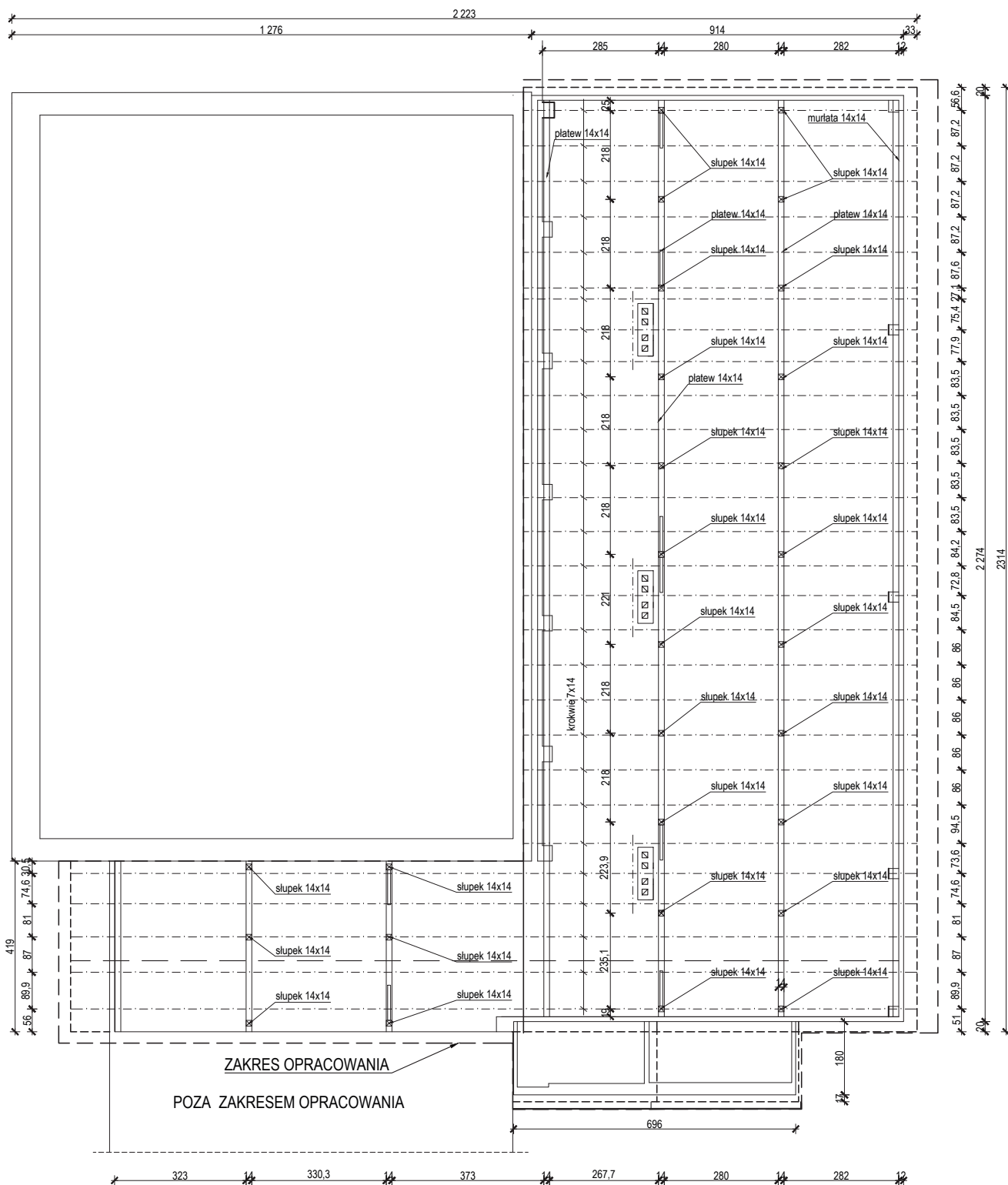


POMIESZCZENIA NA PARTERZE


NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA [m ²]	WYSOKOŚĆ [m]	WYKONCZENIE PODŁOGI
101	sala gimnastyczna	196,47	5,37	parkiet drewniany
102	korytarz	86,45	3,75-2,90	lastrico/parkiet
103	sala ćwiczeń	30,37	2,72	panele
104	magazyn sprzętu sportowego	18,82	2,72	panele
105	szatnia	17,48	2,72	plytki gresowe
106	szatnia	18,82	2,72	plytki gresowe
107	pokój nauczycielski wf	18,82	2,72	wykładzina winylowa-tarket
108	gabinet lekarski	18,01	2,72	plytki gresowe
109	magazyn sprzętu	2,57	2,64	plytki gresowe
110	magazyn sprzętu	2,56	2,64	plytki gresowe
111	magazyn sprzętu	2,56	2,64	plytki gresowe
112	magazyn sprzętu	2,55	2,64	plytki gresowe
113	magazyn sprzętu	2,20	2,64	plytki gresowe
114	wiatrołap	4,97	śr. 2,60	lastrico

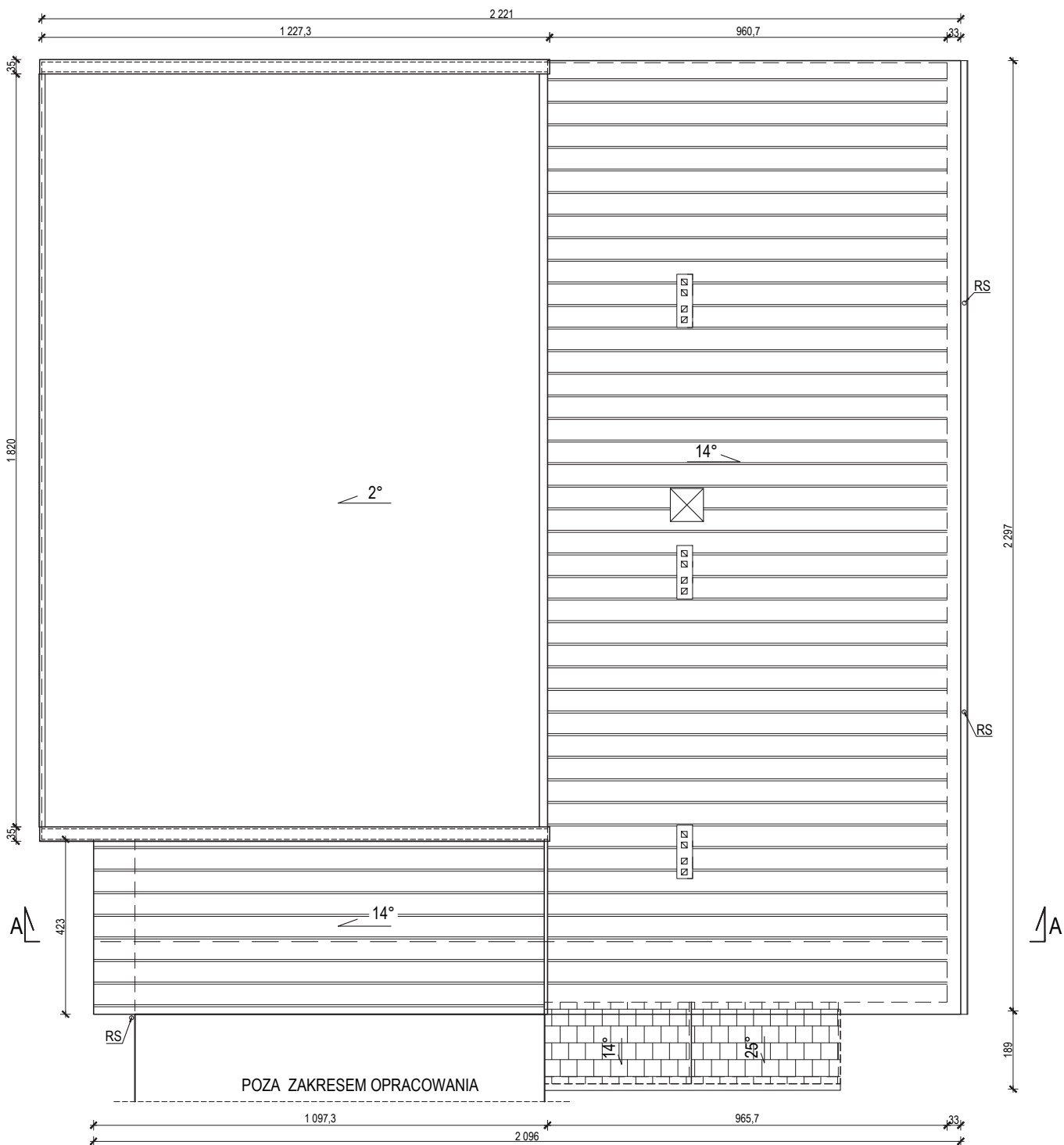
Uwagi!
W przypadku braku szczególnych założeń w projekcie dotyczących wykonania poszczególnych elementów obiektu, należy stosować zasady sztuki budowlanej (dotychczasowe Polskie Normy).
Obiekt wykonany zgodnie z zasadami sztuki budowlanej (dotychczasowych Polskich Norm. Autor nie ponosi odpowiedzialności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

 PRACOWNIA PROJEKTOWA - ANITA ŁĄCKA 32-329 Bolesław, Kolonia ul. Poręba 71			
PROJEKTOWAŁ	GMINA BOLESŁAW ul. GŁÓWNA 58, 32-329 BOLESŁAW		
WYKONAŁ	SZKOŁA PODSTAWOWA W BOLESŁAWIE ul. GŁÓWNA 96, 32-329 BOLESŁAW dz.nr ew.gruntu 710/2, 709/3, 709/4		
OPISOWAŁ	-TERMODERNIZACJA ŚCIAN: PN, PD, WSCHODNIEJ I FRAGM. ZACHODNIEJ -DOCIEPLENIE NIEUŻYTKOWEGO PODDASZA -URENIAZ ŚCIANY POŁOŻONEJ I WSCHODNIEJ SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ		
TYTUŁ	RZUT PARTERU		
PRACA	inwentaryzacja	SKALA 1:100	ARB. ARS. 1 02
BRANŻA	budowlana	DATA 05.2019	
PROJEKTOWAŁ	IMIĘ I NAZWISKO	IM. I PR.	DATA
OPISOWAŁ	mgr inż. Anita Łącka		
OPISOWAŁ	OPR. BUD. DO PROJEKTU: ANITA ŁĄCKA KORZYŚĆ BUDOWLANA W SPEC. KONSTR. BUD. BUDOWLANA		



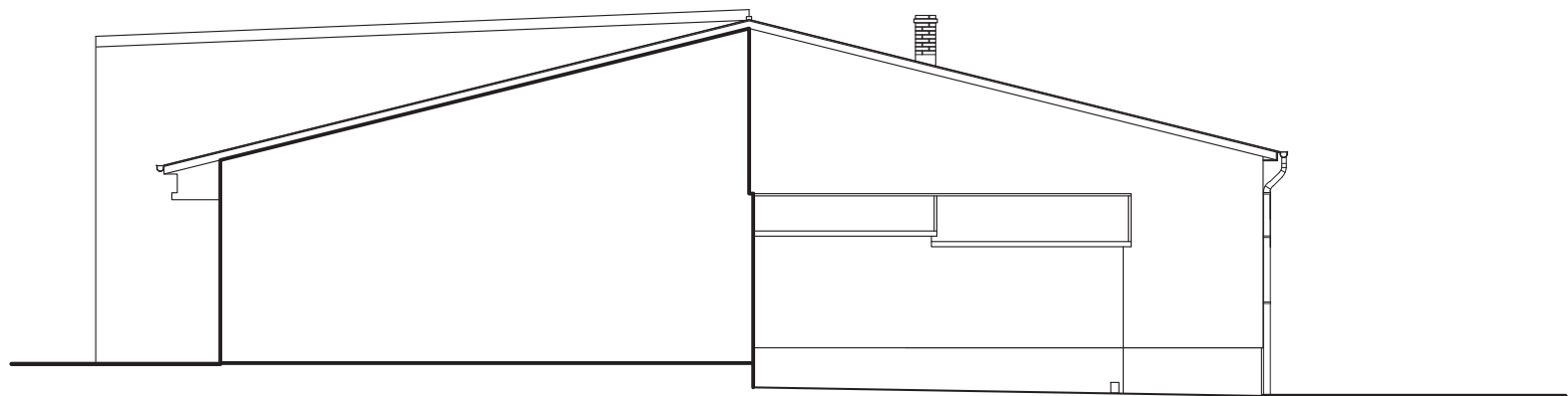
Uwaga!
W przypadku braku szczególnych założeń w projekcie dotyczących wykonania poszczególnych elementów obiektu, należy stosować zasady sztuki budowlanej i obowiązujące Polskie Normy.
Obiekt wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i obowiązującymi Polskich Norm. Autor nie ponosi odpowiedzialności 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 BOLESŁAWIE ul. GŁÓWNA 96, 32-329 BOLESŁAW dz.nr ew.gruntu 710/2, 709/3, 709/4		
ZADANIE	-TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN: PN, PD, WSCHODNIEJ i FRAGM. ZACHODNIEJ -DOCIEPLENIE NIEUŻYTKOWEGO PODDASZA -DRENAŻ ŚCIANY PÓŁNOCNEJ i WSCHODNIEJ SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ		
TYTUŁ	RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ ZAPLECZA SALI GIMNASTYCZNEJ		
PAAZ	inwentaryzacja	SKALA	1:100
BRANŻA	budowlana	DATA	05.2019
RESP. PROJEKTOWY	BRZ I NAZWISKO	NR UPB.	PODPIS
OPRACOWAŁ	mgr inż. Anita Łącka	UPR. BUD. DO PROJ. I KIER. ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJ. KONSTR. BUD. MAPID491PWBg/15	

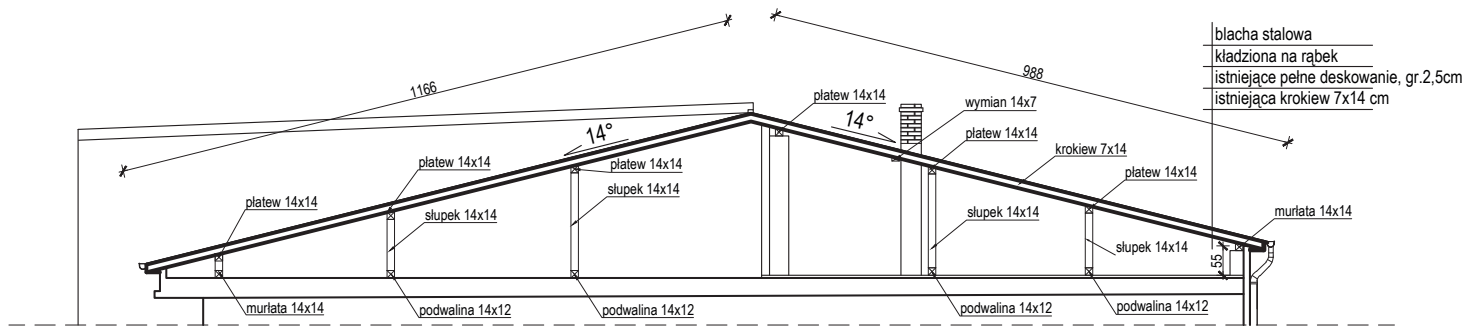


Uwaga!
W przypadku braku szczegółowych zaleceń w projekcie dotyczących wykonania poszczególnych elementów obiektu, należy stosować zasady sztuki budowlanej i obowiązujące Polskie Normy.
Obiekt wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i obowiązującymi Polskich Norm. Autor nie ponosi odpowiedzialności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

<div><div><div></div><div>PRACOWNIA PROJEKTOWA-ANITA ŁĄCKA</div></div><div>32-329 Bolesław, Kolonia ul. Poręba 71</div></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	-TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN: PN, PD, WSCHODNIEJ i FRAGM. ZACHODNIEJ -DOCIEPLENIE NIEUŻYTKOWEGO PODDASZA -DRENAŻ ŚCIANY PÓŁNOCNEJ i WSCHODNIEJ SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ		
TYTUŁ	RZUT POŁACI DACHOWYCH SALI GIMNASTYCZNEJ I ZAPLECZA		
FAZA	inwentaryzacja	SKALA 1:100	NR. RYS. 1 04
WERSJA	budowlana	DATA 05.2019	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NIE I NACZESKO	NR UPB	POCISB
OPRACOWAŁ	mgr inż. Anita Łącka	UPB BUD. DO PROJ. I KIER. ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJ. KONSTR. BUD. MAP/0491/PWBKb/15	

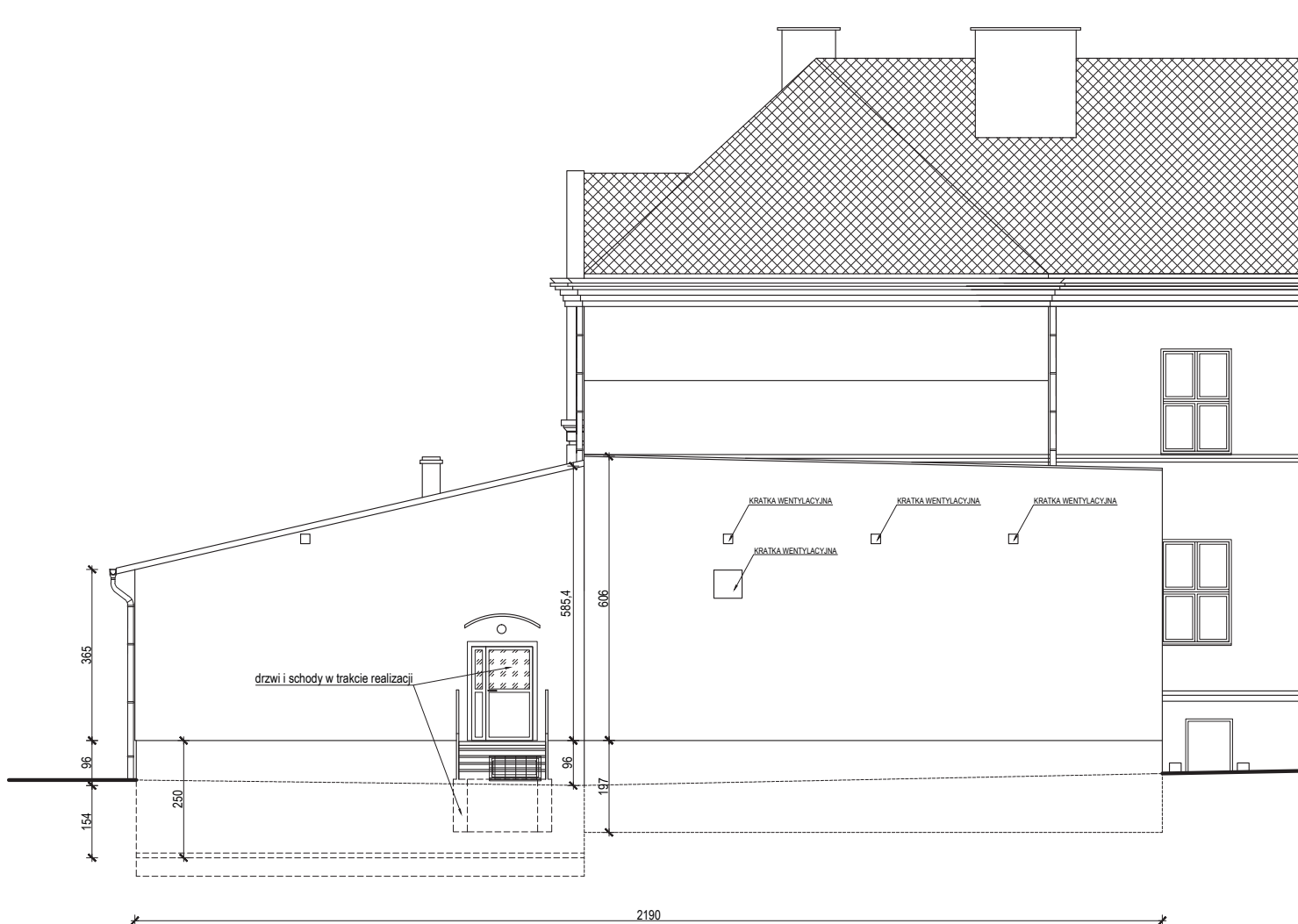


ELEWACJA POŁUDNIOWA




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><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		
OBIEKT	SZKOŁA PODSTAWOWA W BOLESŁAWIU ul. GŁÓWNA 96, 32-329 BOLESŁAW dz.nr ew.gruntu 710/2, 709/3, 709/4		
ZADANIE	-TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN: PN, PD, WSCHODNIEJ I FRAGM. ZACHODNIEJ -DOCIEPLENIE NIEUŻYTKOWEGO PODDASZA -DRENAŻ ŚCIANY POŁNOECNEJ I WSCHODNIEJ SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ		
TYTUŁ	ELEWACJA POŁUDNIOWA, PRZEKRÓJ A-A		
PASA	inwentaryzacja	SKALA 1:100	NR. BUD. 1 05
BRANŻA	budowlana	DATA 05.2019	
DEZYGN. PROJEKTOWY	IMIE I NAZWISKO	NR. UPR.	PODPIS
OPRACOWAL	mgr inż. Anita Łącka	UPR. BUD. DO PROJ. I KIER. ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEN W SPECJ. KONSTR. BUD. MAP/051/PW/00/15	

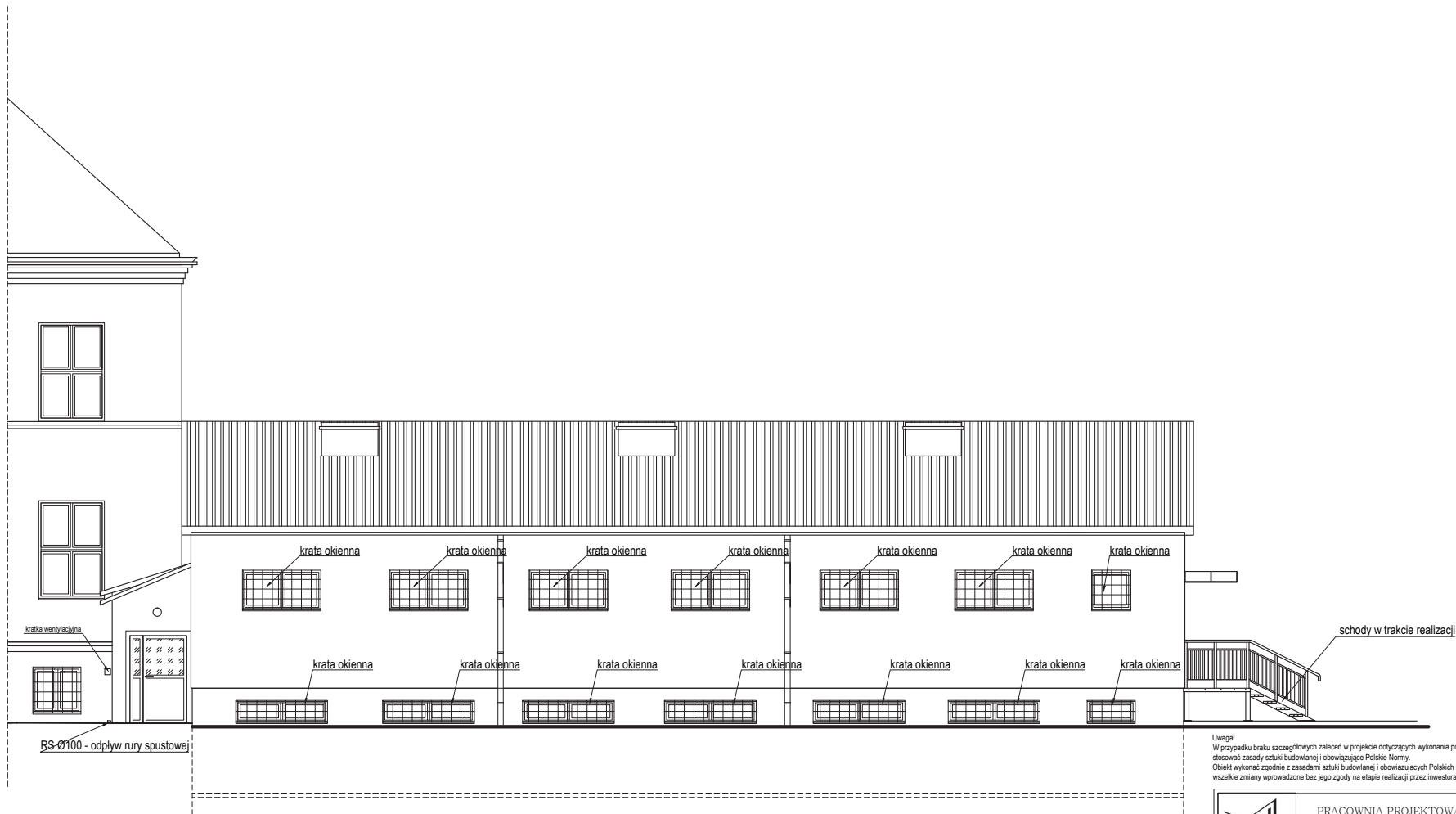


ELEWACJA PÓŁNOCNA

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 obowiązującymi Polskimi Norm. Autor nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wprowadzone bez jego zgody na etapie realizacji przez inwestora.

 PRACOWNIA PROJEKTOWA-ANITA ŁĄCKA			
PRACOWNIA PROJEKTOWA-ANITA ŁĄCKA 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	-TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN: PN, PD, WSCHODNIEJ I FRAGM. ZACHODNIEJ -DOCIEPLENIE NIEUŻYTKOWEGO PODDASZA -DRENAŻ ŚCIANY PÓŁNOCNEJ I WSCHODNIEJ SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ		
TYTUŁ	ELEWACJA PÓŁNOCNA		
PASA	inwentaryzacja	SKALA 1:100	NR. BUD. 1 06
BRANŻA	budowlana	DATA 05.2019	
DEZYD. PROJEKTOWY	IMIE 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/0001/PW/00/15	

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



ELEWACJA WSCHODNIA


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.

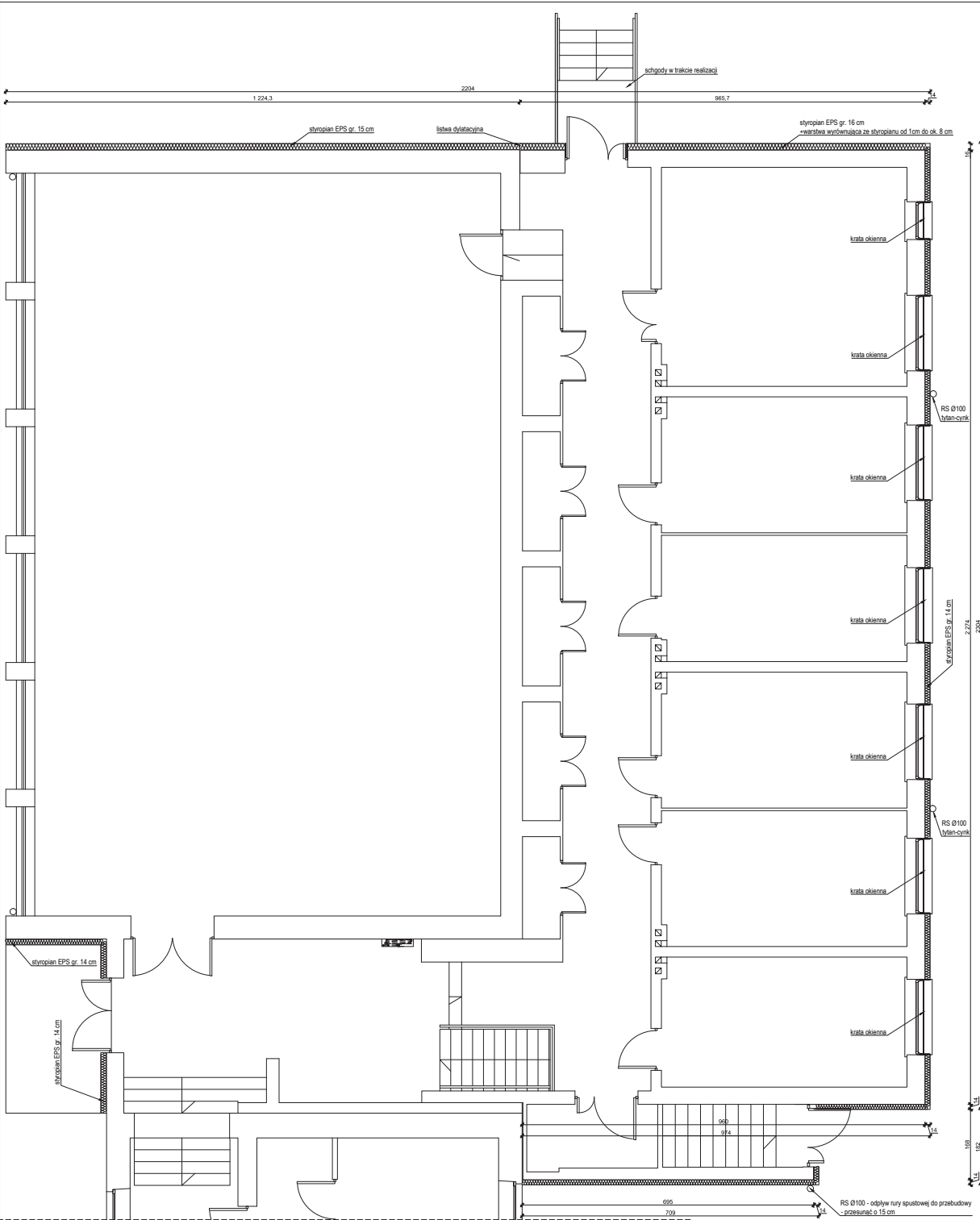
		PRACOWNIA PROJEKTOWA-ANITA ŁĄCKA			
		32-329 Bolesław, Kolonia ul. Poreba 71			
INWESTOR		GMINA BOLESŁAW ul. GŁÓWNA 58, 32-329 BOLESŁAW			
OBJEKT		SZKOŁA PODSTAWOWA w BOLESŁAWIU ul. GŁÓWNA 96, 32-329 BOLESŁAW dz.nr ew.gruntu 710/2, 709/3, 709/4			
ZADANIE		-TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN: PN, PD, WSCHODNIEJ i FRAGM. ZACHODNIEJ -DOCIEPLENIE NIEUŻYTKOWEGO PODDASZA -DRENAŻ ŚCIANY PÓŁNOCNEJ i WSCHODNIEJ SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ			
TYTUŁ		ELEWACJA WSCHODNIA			
FAZA		inwentaryzacja	SKALA	1:100	NR. RYS. 1 07
BRANŻA		budowlana	DATA	05.2019	
ZESTAW. PROJEKTOWY		IMIĘ I NAZWISKO	NR. UPR.		PODPIS
OPRACOWAŁ		mgr inż. Anita Łącka	UPR. BUD. DO PROJ. I KIER. ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJ. KONSTR. BUD. MAP/GEI/PM/BR/15		



ELEWACJA ZACHODNIA

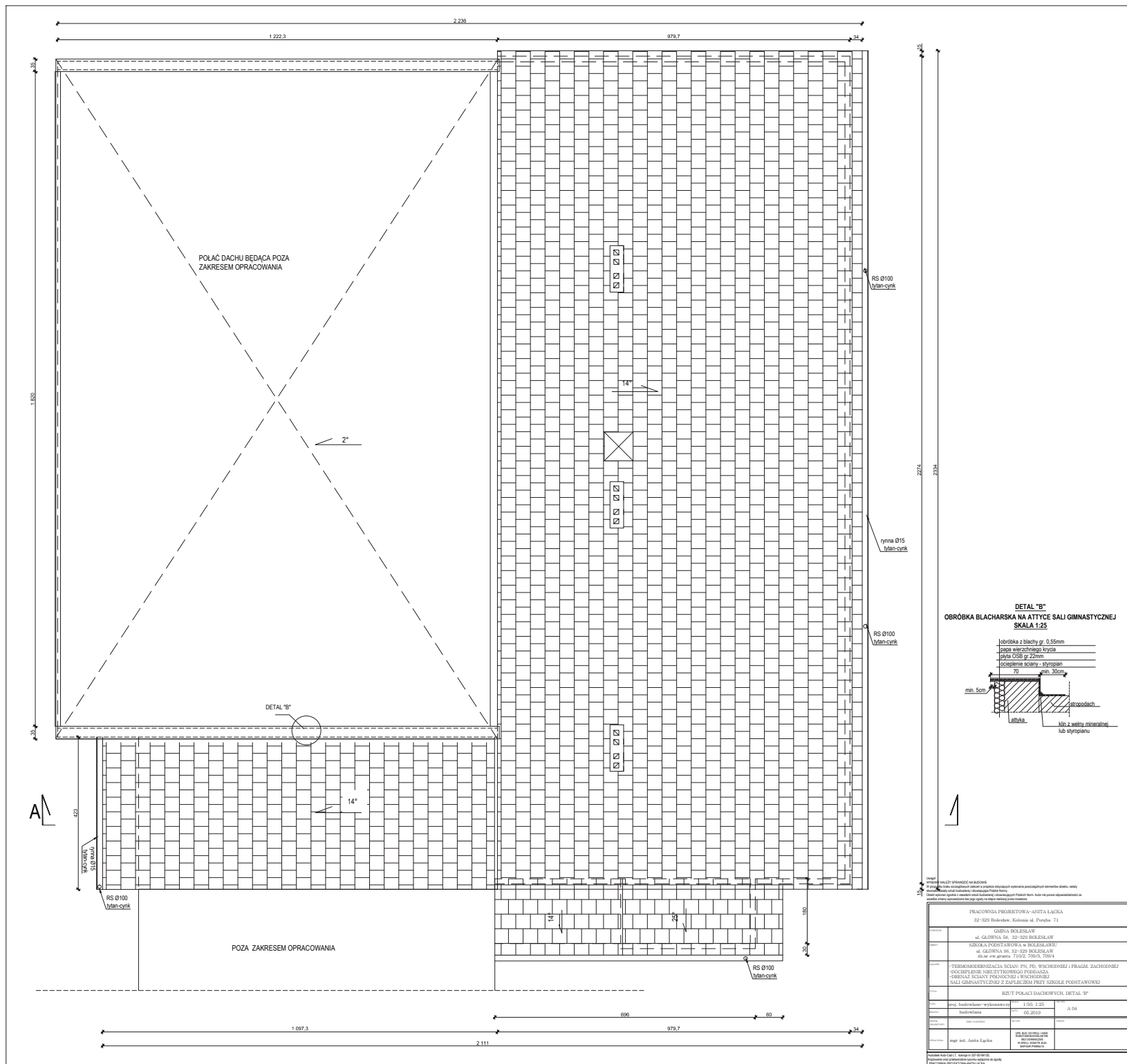
Uwaga!
W przypadku braku szczególnych założeń w projekcie dotyczących wykonania poszczególnych elementów obiektu, należy stosować zasady sztuki budowlanej i obowiązujące Polskie Normy.
Obiekt wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i obowiązującymi Polskich Norm. Autor nie ponosi odpowiedzialności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

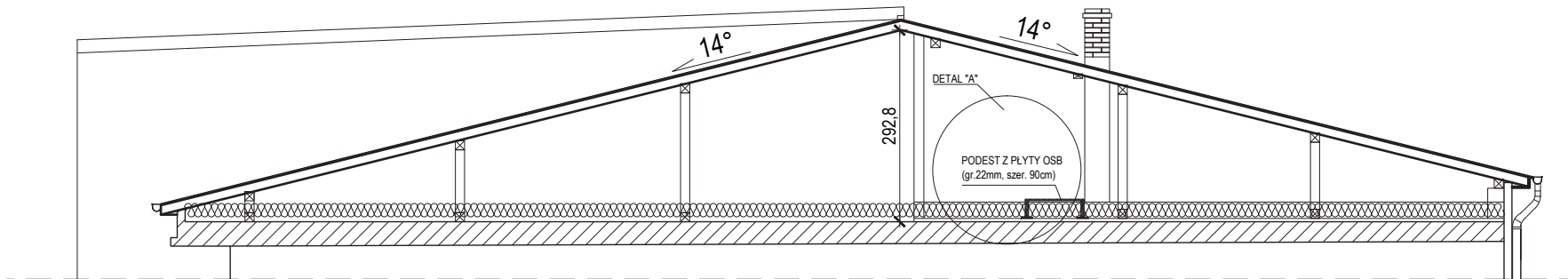
		PRACOWNIA PROJEKTOWA-ANITA ŁĄCKA	
		32-329 Bolesław, Kolonia ul. Poręba 71	
INWESTOR	GMINA BOLESŁAW ul. GŁÓWNA 58, 32-329 BOLESŁAW		
OBJEKT	SZKOŁA PODSTAWOWA w BOLESŁAWIU ul. GŁÓWNA 96, 32-329 BOLESŁAW dz.nr ew.gruntu 710/2, 709/3, 709/4		
ZADANIE	-TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN: PN, PD, WSCHODNIEJ i FRAGM. ZACHODNIEJ -DOCIEPLENIE NIEUŻYTKOWEGO PODDASZA -DRENAŻ ŚCIANY PÓŁNOCNEJ i WSCHODNIEJ SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ		
TYTUŁ	ELEWACJA ZACHODNIA		
PASA	inwentaryzacja	SKALA 1:100	NR. RYS. 1 08
BRANŻA	budowlana	DATA 05.2019	
ZESTAW PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO	NR. UPR.	PODPIS
OPRACOWAŁ	mgr inż. Anita Łącka	UPR. BUD. DO PROJ. I KIER. ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJ. KONSTR. BUD. MAP/001/PM/00/15	



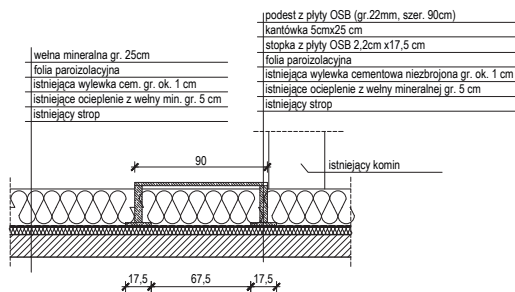
Uwaga:
Wszystkie wartości określone na rysunku
są podane w milimetrach i nie należy ich zaokrąglania.
Wszystkie wartości podane w nawiasach są orientacyjne i nie należy ich wykorzystywać do wykonania.
Wszystkie wartości podane w nawiasach są orientacyjne i nie należy ich wykorzystywać do wykonania.

PRACOWNIA PROJEKTOWA ANITA ŁACIŃSKA 32-229 Białystok, Kolonia ul. Poręba 71			
GŁÓWNA KUCHNIA ul. GŁÓWNA 3A, 32-229 Białystok BIŁYSTOK PROJEKTOWA W BIAŁYMSTOKU ul. GŁÓWNA 3A, 32-229 Białystok ul. GŁÓWNA 3A, 32-229 Białystok ul. GŁÓWNA 3A, 32-229 Białystok			
- TERMOIZOLACJA ŚCIAN PN, PN, WYKONANIE I PRACA ZACHOWANIE - DOPIEROKIENIE NIEUŻYTKOWEGO PODŁOŻA - WYKONANIE KUCHNI PRACOWNI WYKONANIE SALI GOSPODARSTWA Z ZAPLECZEM PRZY SIOŁE PODSTAWOWE			
KUCHNIA PARTER:			
nr	opis	wykonanie	zł
1	budowlany	05-2023	A 02
2	budowlany	05-2023	A 02
3	budowlany	05-2023	A 02
4	budowlany	05-2023	A 02
5	budowlany	05-2023	A 02
6	budowlany	05-2023	A 02
7	budowlany	05-2023	A 02
8	budowlany	05-2023	A 02
9	budowlany	05-2023	A 02
10	budowlany	05-2023	A 02
11	budowlany	05-2023	A 02
12	budowlany	05-2023	A 02
13	budowlany	05-2023	A 02
14	budowlany	05-2023	A 02
15	budowlany	05-2023	A 02
16	budowlany	05-2023	A 02
17	budowlany	05-2023	A 02
18	budowlany	05-2023	A 02
19	budowlany	05-2023	A 02
20	budowlany	05-2023	A 02
21	budowlany	05-2023	A 02
22	budowlany	05-2023	A 02
23	budowlany	05-2023	A 02
24	budowlany	05-2023	A 02
25	budowlany	05-2023	A 02
26	budowlany	05-2023	A 02
27	budowlany	05-2023	A 02
28	budowlany	05-2023	A 02
29	budowlany	05-2023	A 02
30	budowlany	05-2023	A 02
31	budowlany	05-2023	A 02
32	budowlany	05-2023	A 02
33	budowlany	05-2023	A 02
34	budowlany	05-2023	A 02
35	budowlany	05-2023	A 02
36	budowlany	05-2023	A 02
37	budowlany	05-2023	A 02
38	budowlany	05-2023	A 02
39	budowlany	05-2023	A 02
40	budowlany	05-2023	A 02
41	budowlany	05-2023	A 02
42	budowlany	05-2023	A 02
43	budowlany	05-2023	A 02
44	budowlany	05-2023	A 02
45	budowlany	05-2023	A 02
46	budowlany	05-2023	A 02
47	budowlany	05-2023	A 02
48	budowlany	05-2023	A 02
49	budowlany	05-2023	A 02
50	budowlany	05-2023	A 02
51	budowlany	05-2023	A 02
52	budowlany	05-2023	A 02
53	budowlany	05-2023	A 02
54	budowlany	05-2023	A 02
55	budowlany	05-2023	A 02
56	budowlany	05-2023	A 02
57	budowlany	05-2023	A 02
58	budowlany	05-2023	A 02
59	budowlany	05-2023	A 02
60	budowlany	05-2023	A 02
61	budowlany	05-2023	A 02
62	budowlany	05-2023	A 02
63	budowlany	05-2023	A 02
64	budowlany	05-2023	A 02
65	budowlany	05-2023	A 02
66	budowlany	05-2023	A 02
67	budowlany	05-2023	A 02
68	budowlany	05-2023	A 02
69	budowlany	05-2023	A 02
70	budowlany	05-2023	A 02
71	budowlany	05-2023	A 02
72	budowlany	05-2023	A 02
73	budowlany	05-2023	A 02
74	budowlany	05-2023	A 02
75	budowlany	05-2023	A 02
76	budowlany	05-2023	A 02
77	budowlany	05-2023	A 02
78	budowlany	05-2023	A 02
79	budowlany	05-2023	A 02
80	budowlany	05-2023	A 02
81	budowlany	05-2023	A 02
82	budowlany	05-2023	A 02
83	budowlany	05-2023	A 02
84	budowlany	05-2023	A 02
85	budowlany	05-2023	A 02
86	budowlany	05-2023	A 02
87	budowlany	05-2023	A 02
88	budowlany	05-2023	A 02
89	budowlany	05-2023	A 02
90	budowlany	05-2023	A 02
91	budowlany	05-2023	A 02
92	budowlany	05-2023	A 02
93	budowlany	05-2023	A 02
94	budowlany	05-2023	A 02
95	budowlany	05-2023	A 02
96	budowlany	05-2023	A 02
97	budowlany	05-2023	A 02
98	budowlany	05-2023	A 02
99	budowlany	05-2023	A 02
100	budowlany	05-2023	A 02

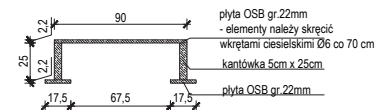




DETAL "A"
PRZEKRÓJ PRZEZ PODEST I OCIEPLENIE STRYCHU
SKALA 1:25



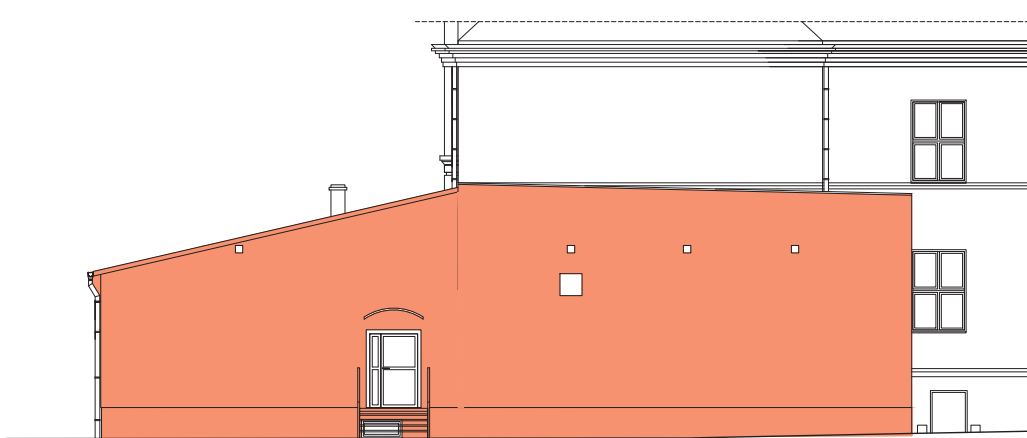
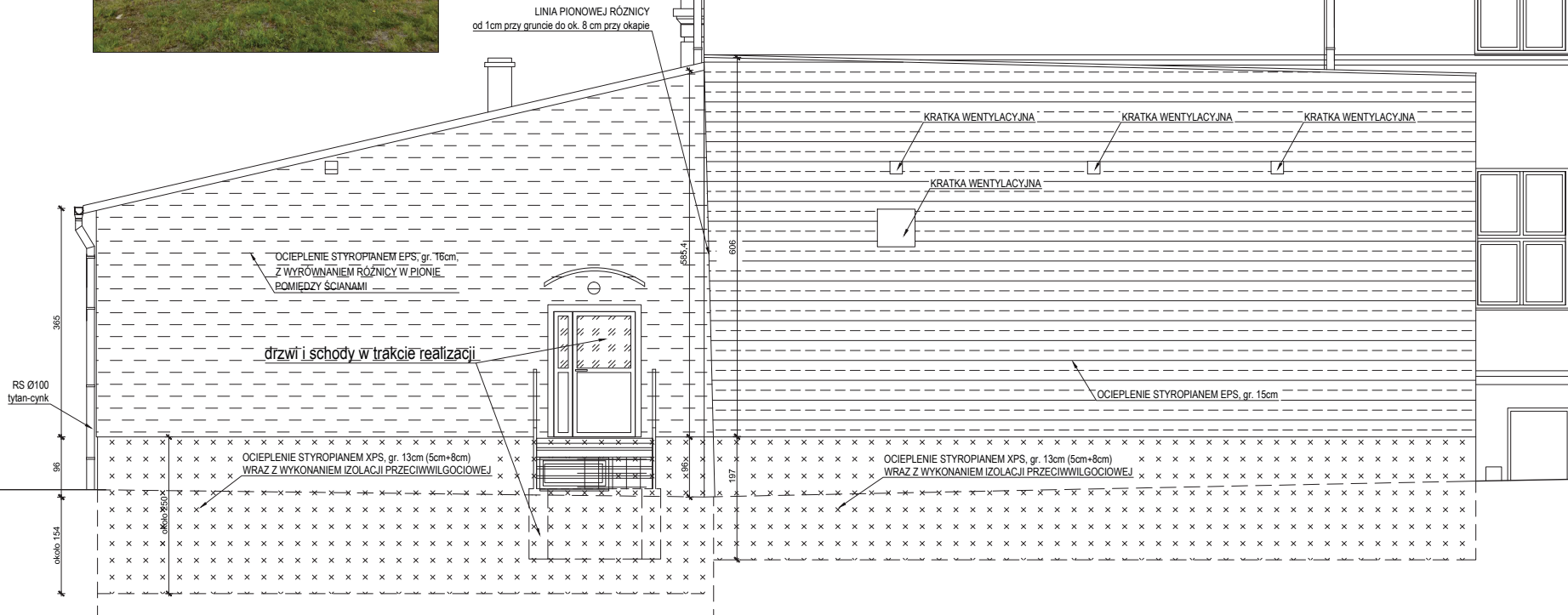
PODEST Z PŁYTY OSB (gr.22mm, szer. 90cm)
SKALA 1:25



Uwaga!
WYMARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
W przypadku wykonywania robót w projekcie dotyczącym wykonania poszczególnych elementów obiektu, należy stosować zasady ustal budowlanej i obowiązujące Polskie Normy.
Obiekt wykonany zgodnie z zasadami ustal budowlanej i obowiązującymi Polskimi 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			
WYKONAWCA	GMINA BOLESŁAW ul. GŁÓWNA 58, 32-329 BOLESŁAW		
OBIEKT	SZKOŁA PODSTAWOWA W BOLESŁAWIE ul. GŁÓWNA 96, 32-329 BOLESŁAW dz.nr ew.gruntu 710/2, 709/3, 709/4		
OPIS	-TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN: PN, PD, WSCHODNIEJ I FRAGM. ZACHODNIEJ -DOCIEPLENIE NIEUŻYTKOWEGO PODDASZA -DRENAŻ ŚCIANY POŁOŻONEJ J WSCHODNIEJ SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ		
TYTUŁ	PRZEKRÓJ A-A, DETAL A		
PROJ.	proj. budowlano-wykonawczy	SKALA	1:50, 1:25
BUDOWA	budowlana	DATA	05.2019
OPRACOWAŁ	mgr inż. ANITA ŁĄCKA	OPRACOWAŁ	
WYKONAWCA	mgr inż. Anita Łącka		
WSP. KONTROL. BUD. NADZORSTWO			

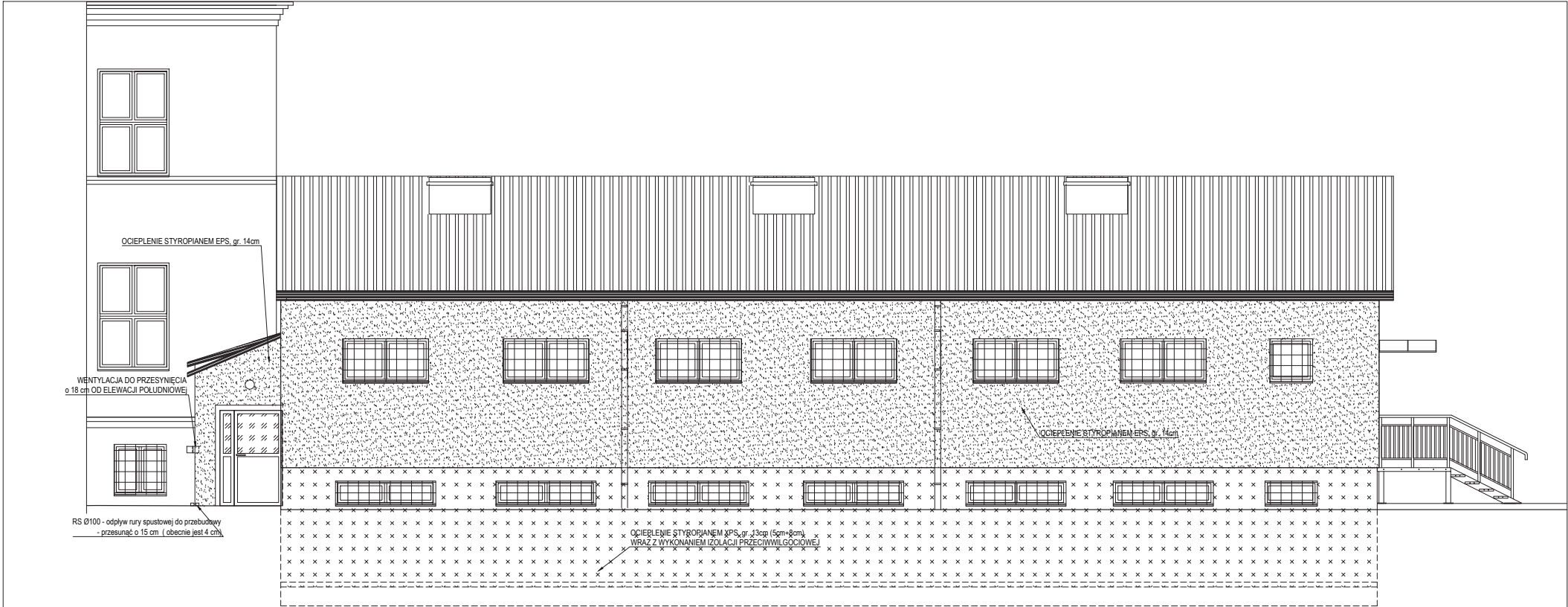
Autorem Autu-Cad 11.1. Inwestor nr 367/2019/10.
Kopowanie oraz przetwarzanie rysunku wyłącznie za zgodą
PRACOWNIA PROJEKTOWA-ANITA ŁĄCKA



Uwaga!
WYMAGANY NALEŻY WPRAWIĆ NA BUDOWIE
W przypadku braku szczególnych założeń w projekcie dotyczących wykonania poszczególnych elementów obiektu, należy stosować zasady sztuki budowlanej (dotyczącej Polskie Normy).
Obiekt wykonany zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i obowiązującymi Polskimi Normami. Autor nie gwarantuje odpowiedzialności za wszelkie zmiany wprowadzone bez jego zgody na etapie realizacji przez inwestora.

PRACOWNIA PROJEKTOWA-ANITA ŁĄKA 32-329 Bolestaw, Kolonia ul. Poręba 71			
INWESTOR	GMINA BOLESŁAW ul. GŁÓWNA 58, 32-329 BOLESŁAW	SKALA	1:50, 1:100
AMBIENT	SZKOŁA PODSTAWOWA W BOLESŁAWIE ul. GŁÓWNA 96, 32-329 BOLESŁAW dz.nr ew.gruntu 710/2, 709/3, 709/4	DATA	05.2019
OPIS	-TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN: PN, PD, WSCHODNIEJ I FRAGMENTU ZACHODNIEJ -DOCIEPLENIE NIEUŻYTKOWEGO PODDASZA -DRENAŻ ŚCIANY POŁNOOCNEJ I WSCHODNIEJ -SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ		
TYTUŁ	TERMOMODERNIZACJA - ELEWACJA POŁNOOCNA		
PROJ.	proj. budowlano-wykonawczy	SKALA	1:50, 1:100
REALIZ.	budowlana	DATA	05.2019
DATA	DATA I TŁUMACZENIA	SKALA	PROJ.
WYKONANIE	mgr inż. Anita Łąka	LPR, BUD. DO PROJ. I NIEZŁOŻENIA BUDOWLANIA W SPŁYŚCI KONSTRUKCYJNEJ W SPŁYŚCI KONSTRUKCYJNEJ	

Autorka: Anita Łąka
Regulamin: nie przetwarzanie rysunku wyłącznie za zgodą
PRACOWNIA PROJEKTOWA-ANITA ŁĄKA



Uwaga:
WYKONAWCY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
W przypadku braku koniecznych założeń w projekcie dotyczących wykonania poszczególnych elementów obiektu, należy
dokonać zmian w projekcie budowlanym i wykonać zgodnie z załącznikami Polskiej Normy.
Człowiek wykonawca zgodził się z załącznikami budowlanymi i obowiązującymi Polskiej Normy. Autor nie ponosi odpowiedzialności za
właściwość i zgodność z projektem budowlanym i załącznikami Polskiej Normy.

PRACOWNIA PROJEKTOWA-ANITA ŁĄCZA			
32-329 Bolesław, Kolonia ul. Poręba 71			
PROJEKTOWA	GMINA BOLESŁAW		
PROJEKTOWA	ul. GŁÓWNA 86, 32-329 BOLESŁAW		
PROJEKTOWA	SZKOŁA PODSTAWOWA W BOLESŁAWIE		
PROJEKTOWA	ul. GŁÓWNA 86, 32-329 BOLESŁAW		
PROJEKTOWA	Data ew.gruntu: 710/2, 709/3, 709/4		
PROJEKTOWA	- TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN: PN, PD, WSCHODNIEJ I FRAGMENTU ZACHODNIEJ		
PROJEKTOWA	- OCIEPLENIE NIEUŻYTKOWEGO PODDAŻA		
PROJEKTOWA	- DRENAŻ ŚCIANY POŁOŻONEJ I WSCHODNIEJ		
PROJEKTOWA	SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ		
PROJEKTOWA	TERMOMODERNIZACJA - ELEWACJA WSCHODNIA		
PROJEKTOWA	proj. budowlano-wykonawczy	1:50, 1:100	sk. 01
PROJEKTOWA	budowlana	05.2019	A 07
PROJEKTOWA	data wykonania	05.2019	projekt
PROJEKTOWA	mgr inż. Anita Łącka	LUB. BUD. DO PROJEKTU WYKONANIE PRAC BUDOWLANO-WYKONAWCZO WYKONANIE PRAC BUDOWLANO-WYKONAWCZO	

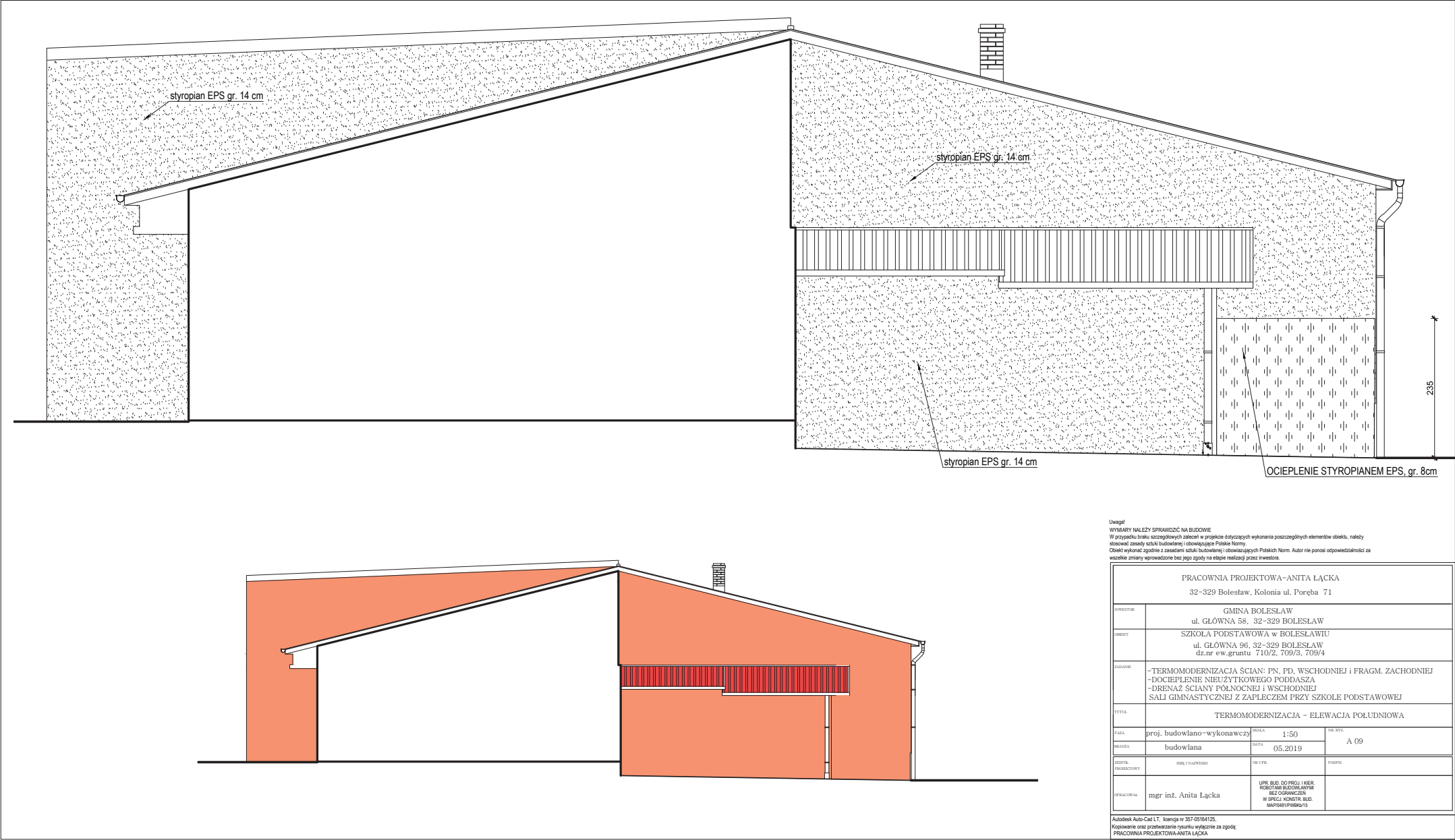
Autorka: ANITA ŁĄCZA, Inżynier 301-0014610
Rozpracowanie i rysunek wykonano zgodnie z projektem 32-329 BOLESŁAW
PRACOWNIA PROJEKTOWA-ANITA ŁĄCZA

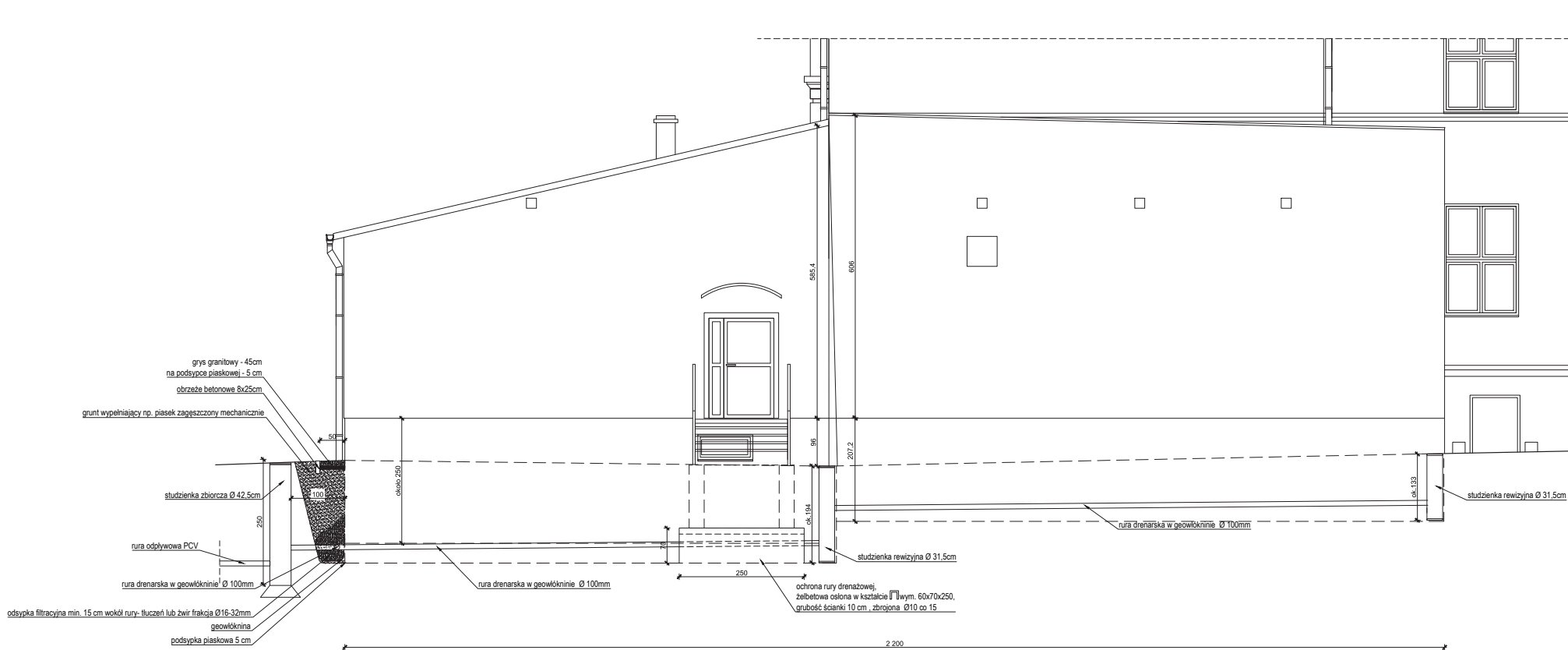


Uwagi!
WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
W przypadku braku szczególnych założeń w projekcie dotyczących wykonania poszczególnych elementów obiektu, należy stosować zasady sztuki budowlanej i obowiązujące Polskie Normy.
Obiekt wykonany zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i obowiązującymi Polskimi Normami. Autor nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wprowadzone bez jego zgody na etapie realizacji przez Inwestora.

PRACOWNIA PROJEKTOWA - ANITA ŁĄKA 32-329 Bolesław, Kolonia ul. Poręba 71			
DIREKTOR	GMINA BOLESŁAW ul. GŁÓWNA 58, 32-329 BOLESŁAW		
OBJEKT	SZKOŁA PODSTAWOWA W BOLESŁAWIE ul. GŁÓWNA 96, 32-329 BOLESŁAW dz.nr ew.gruntu 710/2, 709/3, 709/4		
OPIS	-TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN: PN, PD, WSCHODNIEJ I FRAGMENTU ZACHODNIEJ -DOCIEPLENIE NIEUŻYTKOWEGO PODDASZA -DRENAŻ ŚCIANY POŁNOCCNEJ I WSCHODNIEJ SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ		
TYTUŁ	TERMOMODERNIZACJA - ELEWACJA ZACHODNIA		
PRACA	proj. budowlano-wykonawczy	SKALA: 1:50, 1:100	STR. 001
PRACOWNIA	budowlana	DATA: 05.2019	A 08
DATA: PROJEKTOWY	DATA I WYKONAWCY	SKALA	PROJEKT
OPIS	UPR. BUD. DO PROJEKTU I NIEB. ROBOTY AM. BUDOWLANE W BUD. ZACHODNIEJ W BUD. GŁÓWNEJ W BUD. GŁÓWNEJ		
OPIS	mgr inż. Anita Łąka		

Autodesk AutoCAD LT - wersja nr 377/2016/125
Kopowanie oraz przetwarzanie rysunku wyłącznie za zgodą:
PRACOWNIA PROJEKTOWA ANITA ŁĄKA

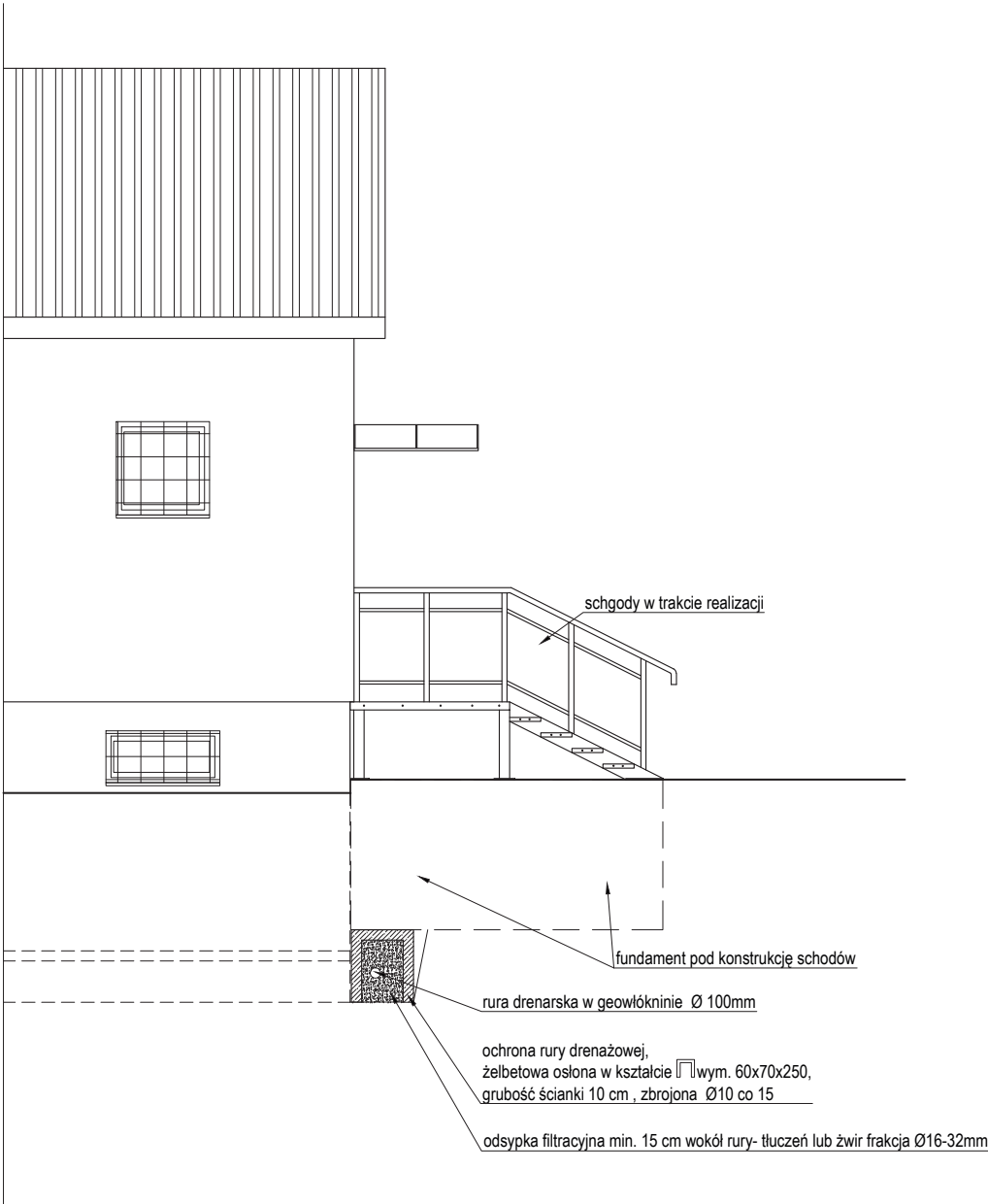




Uwagi:
W przypadku braku szczególnych założeń w projekcie dotyczących wykonania prac wykończonych elementami obiektu, należy stosować zasady sztuki budowlanej i obowiązujące normy.
Obiekt wykonany zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami technicznymi, nie gwarantujemy jakości wykonania, nie ponosimy odpowiedzialności za wszelkie szkody spowodowane lub jego skutki nie należy wykluczać przez inwestora.

PRACOWNIA PROJEKTOWA-ANITA ŁĄCKA			
32-329 Bolesław, Kolonia ul. Poręba 71			
PROJEKTANT	GMINA BOLESŁAW		
MIASTO	ul. GŁÓWNA 96, 32-329 BOLESŁAW		
ADRES	SZKOŁA PODSTAWOWA W BOLESŁAWIE		
	ul. GŁÓWNA 96, 32-329 BOLESŁAW		
	dla: ew. projektu 710/2, 710/3, 710/4		
OPIS	- TERMO-RENOWACJA ŚCIAN: PN, PD, WSCHODNIEJ I PRAGM. ZACHODNIEJ		
	- DOCHYLENIE NIEBIEŻYKOWEGO PRĘDZIARZA		
	- DRENAŻ ŚCIANY POŁNOCCYJ I WSCHODNIEJ		
	SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ		
TYTUŁ	DRENAŻ-ŚCIANY POŁNOCCYJ		
DATA	proj. budowlano-wykonawczy	SKALA	1:50
		SKALA	A 10
DATA	budowlana	DATA	05.2019
PROJEKTANT	ANITA ŁĄCKA	PROJEKTANT	ANITA ŁĄCKA
PROJEKTANT	mgr inż. Anita Łącka	PROJEKTANT	ANITA ŁĄCKA

Projektant: Anita Łącka, Inżynier w 2019/2020.
Opisano: opis pracowni (projekt, wykonanie, realizacja, itp.)
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.

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	-TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN: PN, PD, WSCHODNIEJ i FRAGM. ZACHODNIEJ -DOCIEPLENIE NIEUŻYTKOWEGO PODDASZA -DRENAŻ ŚCIANY POŁNOOCNEJ i WSCHODNIEJ SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPŁECZEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ		
TYTUŁ	DRENAŻ-DETAL "C"		
FAZA	proj. budowlano-wykonawczy	SKALA 1:50	NR. RYS. A 12
BRANŻA	budowlana	DATA 05.2019	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	DŁUG I NAZWISKO	NR UPB.	PODPIS
OPRACOWAŁ	mgr inż. Anita Łącka	UPR. BUD. DO PROJ. I KIER. ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEN W SPECJ. KONSTR. BUD. MAPROB (P)WBS/15	