



TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BYLICACH KOLONII

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

**INWESTOR:** Gmina Grzegorzew  
Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1, 62-640 Grzegorzew

**ADRES INWESTYCJI:** Bylice Kolonia 12, 62-640 Grzegorzew  
(Obr. 0005, ark.1; nr dz. 39)

**KATEGORIA OBIEKTU:** XII

**PROJEKTANT:** **Probud Studio Pi Hubert Rybkowski**  
ul. Wrzosowa 3; 62-571 Żychlin  
tel. 693 429 479

ARCHITEKTURA

**AUTOR PROJEKTU:** **mgr inż. arch. Hubert Rybkowski** (nr upr. 17/WPOKK/2017)  
Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

**SPRAWDZAJĄCY:** **mgr inż. arch. Piotr Jasiniak** (nr upr. 7131/45/P/2000)  
Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

KONSTRUKCJA

**AUTOR PROJEKTU:** **mgr inż. Dariusz Śmigielski** (nr upr. WKP/0039/POOK/05)  
Uprawnienia budowlane w specj. konstrukcyjno – budowlanej do projektowania bez ograniczeń

**SPRAWDZAJĄCY:** **dr inż. Jacek Nabzdyk** (nr upr. 127/73/Op)  
Uprawnienia budowlane w specj. konstrukcyjno – budowlanej do projektowania bez ograniczeń

30 GRUDZIEŃ 2021 r.

**SPIS ZAWARTOŚCI**

**PAB – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWALNY**

<b>I. Oświadczenia</b> .....	<b>3-9</b>
1. Oświadczenie projektanta.....	3
2. Uprawnienia oraz izba projektanta.....	4-9
<b>II. Architektura – część opisowa</b> .....	<b>10-15</b>
1. Dane ogólne.....	10
2. Podstawa opracowania.....	10
3. Przedmiot opracowania.....	10
4. Opis obiektu, opis stanu istniejącego.....	10
5. Zmiana parametrów istniejącej zabudowy.....	10
6. Wykaz prac budowlanych.....	10
7. Opis projektowanych robót.....	11-12
8. Charakterystyka energetyczna.....	12-13
9. Warunki ochrony ppoż.....	13-14
10. Informacje o obszarze oddziaływania.....	14
11. Opinia omiologiczna.....	15
12. Zalecenia końcowe.....	15
<b>III. Konstrukcja</b> .....	<b>16-20</b>
1. Ocena techniczna.....	16-17
2. Podstawa opracowania.....	18
3. Podstawy formalno prawne.....	18
4. Ogólny opis.....	18
5. Założenia przyjęte do obliczeń.....	18
6. Ogólny opis elementów konstrukcyjnych.....	18-19
7. Zabezpieczenia antykorozyjne i klasy ekspozycji.....	19-20
8. Uwagi dotyczące wykonawstwa.....	20
<b>IV. Architektura i konstrukcja – część rysunkowa</b> .....	<b>21-29</b>

NR RYS.	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA	STRONA
	Plan sytuacyjny	1:500	21
<b>ARCHITEKTURA – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY</b>			
A-01	Rzut dachu	1:100	22
A-02	Elewacja zachodnia i południowa	1:100	23
A-03	Elewacje wschodnia i północna	1:100	24
A-04	Przekrój 1-1	1:50	25
<b>KONSTRUKCJA – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY</b>			
K-01	Rzut konstrukcji podmurówki	1:100	26
K-02	Rzut konstrukcji dachu	1:100	27
K-03	Przekrój A-A	1:50	28
K-04	Wieniec, rdzeń	1:20	29

**ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU**

I. Inwentaryzacja fotograficzna.....	2
II. Informacja BIOZ.....	3-4
III. Opinia konserwatorska z dnia 07.04.2022 (kopia).....	5-6
IV. Inwentaryzacja budowlana część rysunkowa.....	7-10

NR RYS.	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA	STRONA
<b>ARCHITEKTURA – INWENTARYZACJA</b>			
IN-01	Rzut przyziemia	1:100	7
IN-02	Rzut dachu	1:100	8
IN-03	Elewacja zachodnia i południowa	1:100	9
IN-04	Elewacje wschodnia i północna	1:100	10

## I. Oświadczenia

### 1. Oświadczenie projektanta

Poznań, 30 grudzień 2021

**Oświadczenie głównego projektanta o wykonaniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

### OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art.34 ust.3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U. z 2020r. poz.1333 wraz z późniejszymi zmianami) oświadczam, że **projekt architektoniczno – budowlany** pt Termomodernizacja budynku szkoły w Bylicach Kolonii (Bylice Kolonia 12, 62-640 Grzegorzew – działka Obr. 0005, ark.1; nr dz. 39) został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

#### ARCHITEKTURA

**mgr inż. arch. Hubert Rybkowski** (nr upr. 17/WPOKK/2017)

Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

**mgr inż. arch. Piotr Jasiniak** (nr upr. 7131/45/P/2000)

Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

#### KONSTRUKCJA

**mgr inż. Dariusz Śmigielski** (nr upr. WKP/0039/POOK/05)

Uprawnienia budowlane w specj. konstrukcyjno – budowlanej do projektowania bez ograniczeń

**dr inż. Jacek Nabzdyk** (nr upr. 127/73/Op)

Uprawnienia budowlane w specj. konstrukcyjno – budowlanej do projektowania bez ograniczeń

## 2. Uprawnienia oraz izba projektanta



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 26/Pbo/WP-OKK/2017 Poznań, dnia 9 czerwca 2017 r.

### DECYZJA nr 17/WPOKK/2017

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 2016 r. poz. 1725 t.j.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z dnia 8 marca 2016 r. poz. 290 t.j.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z dnia 7 stycznia 2016 r. poz. 23 t.j.)

stwierdza się, że

Pan  
mgr inż. arch. Hubert Rybkowski  
urodzony w dniu 02.12.1983 r. w Koninie

posiada odpowiednio wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową  
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
w specjalności architektonicznej do  
projektowania bez ograniczeń.

Powysze uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

- projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Decyzja niniejsza, jako uwzględniająca w całości żądanie strony, nie wymaga uzasadnienia. Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



arch. JAROSŁAW WRONSKI  
VICE PRZEWODNICZĄCY  
WIELKOPOLSKIE OKRĘGOWE KOMISJE KWALIFIKACYJNE  
IZBY ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Strona 1 z 2  
61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel/fax: 618 55 08 46. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl  
Http://wielkopolska.izbaarchitektow.pl  
Regon: 017466395-00074 Konta: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

### ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:  
mgr inż. arch. Hubert Rybkowski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **17/WPOKK/2017**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-1196**.

Czynonek czynny od: 24-10-2017 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-09-2021 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**WP-1196-9CA5-64DC-EB2D-3AC3**

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić, podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Poznań, dnia 29 kwietnia 2000 roku



WOJEWODA WIELKOPOLSKI

Nr uprawn. 7131/45/P/2000

**DECYZJA**

**o nadaniu uprawnień budowlanych**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1, § 1 6, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 1 i ust. 3 pkt. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 39, poz. 414 z późniejszymi zmianami) w związku z § 3 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 3, poz. 38) stwierdza się, że

**Pan Piotr JASINIAK**

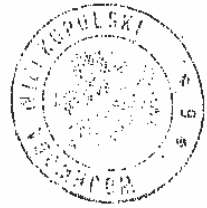
magister inżynier architekt  
syn Zbigniewa i Marii  
urodzony 27 września 1968 r. w Poznaniu

zdał egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaje Panu uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej.

**Pan Piotr Jasiniaak**

Jest uprawniony do:

- projektowania i sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami,
- sprawowania nadzoru autorskiego,
- sporządzanie projektów zagospodarowania działki lub terenu,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru budowlanego.



Z GR WOJEWODY  
mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak  
Dyrektor Wydziału  
Architektury i Budownictwa  
Główny Architekt Wojewódki



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZASWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Piotr Jasiniaak**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **7131/45/P/2000**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0294**.

Członek czynny od: 01-03-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 19-04-2021 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

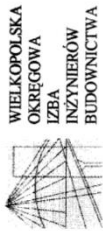
Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**WP-0294-34DY-4A77-CE3E-26E6**

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.





WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKK-KP-0054-452005

Poznań, dnia 22 czerwca 2005 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.)

### decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

otrzymuje

Pan

**Dariusz Śmigieński**

magister inżynier  
kierunek: Budownictwo

urodzony dnia 22 sierpnia 1977 r. w Słupcy

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny WKP/0039/POOK/05

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

## UZASADNIENIE

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 14 lutego 2005 r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr I/SO/05z dnia 21 czerwca 2005 r. stwierdził, że Pan Dariusz Śmigieński posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na liście członków właściwej izby samorządu zawodowego.  
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:  
Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemański: .....  
Członek Komisji – mgr inż. Marian Karz: .....  
Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: .....

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane w związku z § 4 ust. 2 rozp. MGPIB, Pan Dariusz Śmigieński jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

Zgodnie z § 5 ust. 3d w związku z ust. 3a pkt 1 i ust. 3b pkt 1 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, - niniejsze uprawnienia budowlane, uprawniają również do projektowania:

- dróg wewnętrznych,
- dróg dojazdowych (D), dróg lokalnych (L), dróg zbiorczych (Z), w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- dróg nie przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
- dróg o nawierzchni gruntowej lub trawiastej przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
- rozbiorów obiektów budowlanych, o których mowa w lit. a)-c),
- budowy, przebudowy i remontu jednoprzęsłowych mostów, wiaduktów, estakad i kładek o rozpiętości przęsła do 20 m,
- budowy mostów składanych według stosownych instrukcji,
- budowy rusztowań i kładek roboczych,
- rozbiorów obiektów budowlanych, o których mowa w lit. f)-h) niewymagających uwzględniania wpływów eksploatacji górniczej.

PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
mgr inż. Jan Lemański

Otrzymują:  
1. Pan Dariusz Śmigieński  
62-404 Ciążeń ul. Wolności 60  
2. Okręgowa Rada Izby  
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego  
4. a/a



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-SDU-8Q8-644 \*

Pan Dariusz Śmigieński o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0526/06  
adres zamieszkania Piotrowice ul. Słowikowa 8, 62-400 Słupca  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-10-01 do 2022-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-09-08 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej 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.

PREZYDIUM  
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ  
WYDZIAŁ  
GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ  
I OCHRONY ŚRODOWISKA  
W OPOLU

Opole, dnia 29 listopada 1973 r.

Nr ewid. upravn. 127/73/Op

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 z ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

ob. JACEK - ANTONI N A B Z D Y K  
magister inżynier budownictwa lądowego  
urodzony dnia 18 maja 1945 r. w Rudzie Śląskiej

o t r z y m u j e

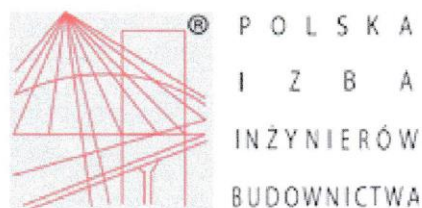
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej  
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych:

- a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczany do budownictwa powszechnego,
- b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze /§ 1 ust.
- c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub składowym.

(pieczęć okrągła)

Kierownik Wydziału  
mgr inż. arch. Florian Jasionowski  
Główny Architekt Województwa





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-WIB-961-SUK \*

Pan Jacek Nabzdyk o numerze ewidencyjnym WKP/BO/6426/02

adres zamieszkania ul. Łębska 79, 60-456 Poznań

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-21 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.

## II. Architektura – część opisowa

### 1. Dane ogólne:

Szkoła Podstawowa w Bylicach – Bylice Kolonia 12, 62-640 Grzegorzew  
(Obr. 0005, ark.1; nr dz. 39)

### 2. Podstawa opracowania:

- umowa na wykonanie prac, wizja lokalna, wytyczne Inwestora
- inwentaryzacja własna budynku metodą skanowania 3D
- dokumentacja fotograficzna

### 3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany termomodernizacji budynku szkoły znajdującej się w Bylicach Kolonii. Projekt zagospodarowania terenu nie ulega zmianom.

Teren na którym znajduje budynek szkoły objęty jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego – Uchwała nr XIX/79/2004.

Niniejsze opracowanie swoim zakresem obejmuje wykonanie prac związanych z:

- docieplenie ścian zewnętrznych oraz stropodachu
- przebudowa pokrycia dachu
- remont schodów zewnętrznych i pochylni

### 4. Opis obiektu, opis stanu istniejącego

Budynek szkoły zbudowany na rzucie prostokąta, dwukondygnacyjny, niepodpiwniczony. Budynek posiada 2 wejścia – główne w postaci 2 drzwi dwuskrzydłowych od strony elewacji frontowej oraz wejście dodatkowe od strony boiska szkolnego z tyłu szkoły. Ściany zewnętrzne budynku wykonane z cegły ceramicznej kratówki, stropy wykonane z płyt kanałowych. Dach w postaci stropodachu niewentylowanego składającego się ze stropu z płyt kanałowych przykrytych płytami korytkowymi i papą termozgrzewalną. Budynek posiada sprawną instalację odgromową. Stolarka okienna i drzwiowa PCV. Budynek jest dostępny dla osób niepełnosprawnych od strony wejścia frontowego.

Stan techniczny konstrukcji budynku jest dobry, natomiast istniejące docieplenie elewacji styropianem w wielu miejscach zawilgocone. W wielu miejscach pod pasem podrynnowym ubytki, którymi woda opadowa dostaje się pod warstwę docieplenia. Styropian gr.10cm klejony na „placki”. Ze względu na nieprawidłowy sposób mocowania styropianu i ogólny zły stan docieplenia przewiduje się jego demontaż w celu wykonania nowego docieplenia.

### 5. Zmiany parametrów istniejącej zabudowy

W związku z termomodernizacją i przebudową dachu zmianie uległy następujące parametry:

- wysokość budynku: 11,05m (wcześniej 8,58m)
- kąt nachylenia połaci: 15° (wcześniej 4°)
- kubatura budynku: 7113,40 m<sup>3</sup> (wcześniej 56336,87 m<sup>3</sup>)

Powyższe zmiany są zgodne z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego - Uchwała nr XIX/79/2004.

Pozostałe parametry zabudowy oraz zagospodarowanie terenu nie ulega zmianie.

### 6. Wykaz prac budowlanych:

Przewiduje się wykonanie następujących prac:

- docieplenie ścian zewnętrznych – metodą BSO z zastosowaniem styropianu EPS gr. 15 cm ( $\lambda=0,031$  W/mK, RD = 4,80 m<sup>2</sup>K/W, gęstość 13,5 kg/m<sup>3</sup>) np. Austrotherm EPS Fassada Premium
- docieplenie ścian zewnętrznych wiatrołapów – metodą BSO z zastosowaniem styropianu EPS gr. 5 cm ( $\lambda=0,031$  W/mK, RD = 1,60 m<sup>2</sup>K/W, gęstość 13,5 kg/m<sup>3</sup>) np. Austrotherm EPS Fassada Premium
- wnęki ościeży – styropian EPS gr. 2 cm ( $\lambda=0,031$  W/mK, RD = 0,60 m<sup>2</sup>K/W, gęstość 13,5 kg/m<sup>3</sup>) np. Austrotherm EPS Fassada Premium
- docieplenie stropodachu niewentylowanego – docieplenie celulozą granulowaną EKOFIBER TERMAX-THERMOCEL gr.20cm, o współczynniku przewodności  $\lambda\leq 0,040$  W/mK
- wymiana drzwi na nowe aluminiowe w kolorze jasnoszarym RAL7045 o współf.  $U\leq 1,3$  W/m<sup>2</sup>K
- przebudowa pokrycia dachu – wykonanie nowego pokrycia z blachy na rąbek stojący

## 7. Opis projektowanych robót

### 7.1. Prace przygotowawcze – termomodernizacja ścian:

Ze względu na stan docieplenia zakłada się całkowity jego demontaż.

Następnie należy zdemontować rury spustowe oraz wszystkie elementy przytwierdzone do ścian zewnętrznych. Istniejące okablowanie biegnące na ścianach przełożyć do rurek winidurowych lub PCW. Wykuć ze ściany istniejące kratki wentylacyjne, natomiast wszelkie puszki, tablice i inny osprzęt wysunąć na grubość projektowanej warstwy styropianu. Nad wiatrolapami należy wykonać zamknięcie murku attykowego z cegły ceramicznej pełnej – grubość murku 12,5cm.

Wykonanie podmurówki dachu wg projektu konstrukcji.

### 7.2. Docieplenie ścian zewnętrznych:

Docieplenie zaprojektowano w systemie Drysulation firmy Dryvit. Składniki systemu:

zaprawa klejąca: Dryhesive Plus

izolacja termiczna: styropian firmy Austrotherm.

siatka: Standard Plus, Panzer

klej do siatki: Primus M

grunt: Strongsil

tynek mineralny: Drytex Sandpebble (faktura baranek 1,6mm)

*tynek akrylowy z kruszywem kwarcowym (cokół): Ameristone w kolorze Champagne Gray 16*

*farba silikonowa: Silstar Pro – zgodnie z projektem kolorystyki elewacji*

Dopuszcza się wykonanie remontu wg technologii innego producenta, należy jednak zachować parametry techniczne powyższego systemu.

Docieplenie ścian zewnętrznych należy wykonać metodą lekką moką na bazie styropianu EPS gr. 15 cm ( $\lambda=0,031$  W/mK,  $R_D = 4,80$  m<sup>2</sup>K/W, gęstość 13,5 kg/m<sup>3</sup>) np. Austrotherm EPS Fassada Premium. Proponuje się zastosowanie tynku mineralnego Drytex malowanego farbą silikonową Silstar PRO w systemie BSO firmy Dryvit. Płyty styropianowe należy mocować do ścian klejem obwodowo - punktowo i dodatkowo stosować mocowanie termodyblami w ilości 4-5 /m<sup>2</sup>.

Ściany wiatrolapów wejściowych należy docieplić styropianu EPS gr. 5 cm ( $\lambda=0,031$  W/mK,  $R_D = 1,60$  m<sup>2</sup>K/W, gęstość 13,5 kg/m<sup>3</sup>) np. Austrotherm EPS Fassada Premium. Płyty styropianowe należy mocować do ścian klejem obwodowo - punktowo i dodatkowo stosować mocowanie termodyblami w ilości 4-5 /m<sup>2</sup>. Na wyszpachlowaną ścianę należy nałożyć grunt szczepny, a następnie przykleić płytkę klinkierową na zaprawę klejową mrozoodporną. Spoiny między płytkami uzupełnić zaprawą do fugowania klinkieru np. Quick Mix FM T w kolorze szarym.

Wszystkie płaszczyzny ścian zazbroić systemową siatką z włókna szklanego i zaszpachlować odpowiednią zaprawą klejącą. W dalszej kolejności należy wzmocnić powierzchnie ścian w sąsiedztwie styku pionowych i poziomych naroży otworów okiennych i drzwiowych, poprzez zatopienie w zaprawie pasków siatki o wymiarach ok. 20x30 cm. Paski te powinny być ustawione pod kątem 45° do linii wyznaczonych przez krawędzie ościeży. W poziomie parteru (do dolnej krawędzi okien parteru) należy dodatkowo zastosować siatkę z włókna szklanego Panzer. W celu zwiększenia odporności warstwy termoizolacji na uszkodzenia mechaniczne, na wszystkich narożach pionowych budynku oraz na narożach ościeży drzwi i okien, należy wkleić aluminiowe listwy narożne. Ościeża po uprzednim skuciu istniejącego tynku oraz oczyszczeniu powierzchni i uzupełnieniu ubytków, należy wykleić styropianem EPS gr. 2 cm ( $\lambda=0,031$  W/mK,  $R_D = 3,85$  m<sup>2</sup>K/W, gęstość 13,5 kg/m<sup>3</sup>) np. Austrotherm EPS Fassada Premium. Na styku okien i styropianu stosować listwy przyokienne. Na wyszpachlowanej ścianie po zeszlifowaniu wszelkich nierówności ułożyć tynek mineralny (uziarnienie 1,6 mm, faktura „baranek”) zgodnie z kolorystyką określoną w projekcie elewacji. Należy stosować wszystkie elementy systemu firmy Dryvit wg zaleceń producenta (kleje, grunty, siatki itp.).

Instalację odgromową wykonać jako nową zgodnie z obowiązującymi przepisami co najmniej z prętów Ø8mm. Przy attyce pręty instalacji odgromowej wychodzące ze styropianu należy wygiąć w taki sposób aby zapobiec zaciekaniu wody po elewacji. Instalacje odgromową na elewacji prowadzić w rurkach pod styropianem.

Całe orynnowania, parapety zewnętrzne oraz opierzenia wykonać z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze jasnoszarym zbliżonym do RAL7024, z zagięciem bocznym uniemożliwiającym zaciekanie wody –

zabrania się stosować plastikowych zakończeń parapetów. Bramy stalowe (2szt. elewacja zachodnia) przemaalować na kolor RAL7024.

Wokół budynku należy wykonać opaskę z kostki betonowej szarej, o szerokości 50cm wykonaną ze spadkiem na zewnątrz. Obrzeże betonowe gr.6cm.

Wymiana drzwi wejściowych na nowe aluminiowe w kolorze RAL7024 o współczynniku przenikania ciepła  $U_{max} \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Kierunek otwierania drzwi należy zachować zgodnie ze stanem istniejącym. Drzwi wyposażać w 2 zamki oraz samozamykacz. Drzwi zewnętrzne w systemie jednego klucza.

Barierki przy pochylni dla niepełnosprawnych malować w kolorze RAL7024

### **7.3. Remont dachu – docieplenie stropodachu**

Istniejący strop z płyt kanałowych docieplony wełną mineralną gr. 18cm należy dodatkowo docieplić celulozą granulowaną EKOFIBER TERMAX-THERMOCEL metodą wdmuchiwania. Przy wykonywaniu prac należy zwrócić szczególną uwagę na równomierne nałożenie ocieplenia na całej powierzchni stropodachu. Prace należy wykonać bez naruszania elementów konstrukcyjnych, a otwory technologiczne właściwie zabezpieczyć. Należy jednocześnie zapewnić prawidłową wentylację przestrzeni pomiędzy ociepleniem a płytami korytkowymi, poprzez udrożnienie istniejących otworów wentylacyjnych. W razie konieczności należy wykonać dodatkowe kominki wentylacyjne. Zastosować celulozą granulowaną o współczynniku  $\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$ . Grubość izolacji: min 20 cm.

### **7.4. Przebudowa dachu – nowe pokrycie dachu z blachy na rąbek stojący**

Nowe przekrycie dachu projektuje się w postaci konstrukcji z kratownic dachowych opartych na nowym wieńcu żelbetowym. Nowe przekrycie w postaci dachu dwuspadowego o kącie nachylenia połaci  $15^\circ$ .

Pokrycie dachu w postaci blachy na podwójny rąbek stojący w kolorze RAL7024 np. firmy Ruukki. Blachę układać na pełne deskowanie, przed zamontowaniem kontralt należy rozłożyć folię dachową wysokoparoprzepuszczalną. Wszystkie opierzenia oraz orynnowanie w kolorze RAL7024. Na dachu w pobliżu istniejącego wyjścia na dach należy zamontować wylaz dachowy 80x80cm. Do kominów należy wykonać komunikację dachową w postaci ław kominarskich. Kominy należy podmurować powyżej nowej połaci dachowej powierzchnie kominów otynkować i pomalować w kolorze dachu – dla wentylacji grawitacyjnej pozostawić boczne wyloty.

### **7.5. Remont schodów zewnętrznych i pochylni**

Istniejące nawierzchnię schodów zewnętrznych na elewacji frontowej oraz z pochylni dla niepełnosprawnych należy poddać wymianie – wymiana kostki na nową szarą gr. 6cm. W celu ujednolicenia nawierzchni należy wymienić kostkę na dojściu do schodów. Pozostałe schody zewnętrzne betonowe (elewacja zachodnia) należy poddać naprawie.

## **8. Charakterystyka energetyczna**

### **ŚCIANA ZEWNĘTRZNA**

Ściana nośna z cegły kratówki gr.28cm  $R = 0,500 \text{ m}^2\text{K/W}$

**$U_{\text{ściany}} = 1,493 \text{ W/m}^2\text{K}$**

(nie spełnia wymaganego  $U=0,20 \text{ W/ m}^2\text{K}$  zgodnie z poz.1422 z dnia 18.09.2015r.)

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA DWUWARSTWOWA 01 (stan projektowany):

Ściana nośna z cegły kratówki gr.28cm  $R = 0,500 \text{ m}^2\text{K/W}$

Izolacja styropianem gr.15cm  $\lambda_{\text{OBL}} = 0,031 \text{ W/mK}$ ;  $R = 4,839 \text{ m}^2\text{K/W}$

$\Sigma R = 5,509 \text{ m}^2\text{K/W}$

**$U_{\text{ściany}} = 0,182 \text{ W/m}^2\text{K}$**

(spełnia wymagane  $U=0,20 \text{ W/ m}^2\text{K}$  zgodnie z poz.1422 z dnia 18.09.2015r.)

## STROPODACH

Strop żelbetowy kanałowy gr.20cm docieplony wełną min. gr 18cm  $R = 3,719 \text{ m}^2\text{K/W}$

$$U_{\text{stropu}} = 0,269 \text{ W/m}^2\text{K}$$

(nie spełnia wymaganego  $U=0,20 \text{ W/ m}^2\text{K}$  zgodnie z poz.1422 z dnia 18.09.2015r.)

STROPODACH DOCIEPLONY EKOFIBREM (stan projektowany):

Strop żelbetowy kanałowy gr.20cm docieplony wełną min. gr 18cm  $R = 3,719 \text{ m}^2\text{K/W}$

Izolacja Ekofibrem gr.20cm  $\lambda_{\text{OBL}} = 0,040 \text{ W/mK}$ ;  $R = 5,000 \text{ m}^2\text{K/W}$

$$\Sigma R = 8,719 \text{ m}^2\text{K/W}$$

$$U_{\text{ściany}} = 0,115 \text{ W/m}^2\text{K}$$

(spełnia wymagane  $U=0,20 \text{ W/ m}^2\text{K}$  zgodnie z poz.1422 z dnia 18.09.2015r.)

## 9. Warunki ochrony przeciwpożarowej

### 9.1. Dane o obiekcie:

**BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ – SZKOŁA PODSTAWOWA**

Powierzchnia zabudowy – **735,00 m<sup>2</sup>**

Powierzchnia użytkowa – **1128,28 m<sup>2</sup>**

Liczba kondygnacji: **2 kondygnacje nadziemne**

Wysokość budynku: **11,05 m, budynek niski N**

Kubatura: **7113,40 m<sup>3</sup>**

Budynek o maksymalnych wymiarach **44,10m** (szer. elewacji frontowej) **x 23,42m**

### 9.2. Usytuowanie

W bezpośrednim sąsiedztwie szkoły brak innych zabudowań. Od wschodu teren szkoły przylega do drogi gminnej.

### 9.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W obiekcie występować będą materiały palne stanowiące jego wyposażenie i wystrój. Znajdują się w nich takie materiały, jak: papier, drewno i drewnopochodne, pianka poliuretanowa, tkaniny, farby.

### 9.4. Gęstość obciążenia ogniowego

Dla części ZL nie określa się obciążenia ogniowego.

### 9.5. Klasyfikacja pożarowa

Kategoria zagrożenia ludzi:

- budynek użyteczności publicznej **ZLIII**

### 9.6. Ocena zagrożenia wybuchem

W projektowanych obiektach nie będą występowały pomieszczenia i strefy kwalifikowane do zagrożonych wybuchem.

### 9.7. Strefy pożarowe

**Budynek szkoły** znajduje się w jednej strefie pożarowej.

### 9.8. Odporność pożarowa i ogniowa

Odporność pożarowa budynku

**Budynek szkoły** zalicza się do klasy odporności ogniowej **D** – budynek dwukondygnacyjny, niski. Odporność ogniowa poszczególnych elementów wg rozporządzenia.

Elementy budowlane w budynkach klasy „D” odporności pożarowej należy zaprojektować z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia o następującej minimalnej klasie odporności ogniowej:

• **główna konstrukcja nośna R 30, konstrukcja stropu REI 30, ściany zewnętrzne EI 30, konstrukcja dachu, ściany wewnętrzne, przekrycie dachu – bez wymagań**

**UWAGA: Konstrukcję dachu zaprojektowano w postaci drewnianych wiązarów dachowych, które wraz z obudową nie są główną konstrukcją nośną budynku i pełnią funkcję przekrycia dachu.**

### 9.9. Wykończenie wnętrz

Wykończenie wnętrz

W zakresie wykończenia wnętrza budynku należy przestrzegać poniższych zasad:

- w strefach pożarowych ZL zabronione jest stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące,
- na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji nie dopuszcza się stosowania materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych,
- okładziny sufitów oraz sufity podwieszane z materiałów niepalnych lub niezapalnych niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

### 9.10. Warunki ewakuacji

**Budynek w kategorii ZLIII**

Długość przejść 40 m

Szerokość wyjść w świetle po otwarciu drzwi z pomieszczeń, przeznaczonych na pobyt ludzi  $\geq 0,9\text{m}$ ,

Szerokość dróg ewakuacyjnych  $\geq 1,40\text{m}$ ,

Szerokości wyjść ewakuacyjnych z pomieszczeń i szerokości dróg wyznaczone dla przewidywanej ilości osób ewakuowanych wg zasady 0,6 m na 100 osób.

### 9.11. Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych

Budynek wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu usytuowany w pobliżu głównego wejścia.

### 9.12. Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie

**Budynek szkoły ZLIII**

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa wewnętrzna wyposażona w 2 hydranty wewnętrzne z węzłem półsztywnym DN52 - zasięg 30+3m (po jednym na każdej kondygnacji).

**Gaśnice przenośne**

Budynek wymaga wyposażenia w gaśnice przenośne proszkowe ABC (4 lub 6 kg środka gaśniczego), w ilości według poniższej zasady:

- jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg zawartego w gaśnicach przypadać powinna na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni,
- maksymalna odległość z każdego miejsca w budynku, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie może przekraczać 30 m,
- minimalna szerokość dojścia do gaśnicy -1,0m.

Szczegółowy wykaz podręcznego sprzętu gaśniczego i jego rozmieszczenie powinno być ustalone w INSTRUKCJI BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO.

### 9.13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 20 dm<sup>3</sup>/s.

W pobliżu budynku znajdują się 2 hydranty zewnętrzne z istniejącej sieci wodociągowej DN80 – pierwszy hydrant znajduje się w odległości około 65m od budynku, natomiast drugi w odległości około 150m.

### 9.14. Drogi pożarowe

Istniejąca droga gminna znajdująca się w odległości około 10m od elewacji frontowej.

## 10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Przepisy prawa dotyczące obszaru oddziaływania obiektu:

- definicja obszaru oddziaływania – *Art. 3. 20) Ustawy prawo budowlane z 7 lipca 1994*
- obowiązki projektanta – *Art.34 ust.3 pkt. 5 Ustawy prawo budowlane z 7 lipca 1994*
- zawartość Projektu Zagospodarowania – *§6 Rozporządzenia w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego*
- informacja o obszarze oddziaływania obiektu – *§13a Rozporządzenia w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego*

Obszar oddziaływania obiektu określono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. poz.2285 z 2017r.)

Zakres prac budowlanych objętych projektem nie wpływa na zmianę oddziaływania obiektu ze względu na naświetlenie/zacienienie oraz ze względu na usytuowanie budynków oraz bezpieczeństwo ppoż.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się na działce o nr: 39 (działka będąca własnością Inwestora).

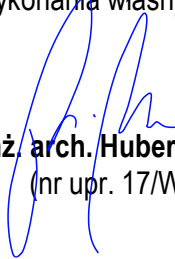
## 11. Opinia ornitologiczna na temat sposobu ochrony gniazd i siedlisk ptaków

W celu ochrony ptaków gniazdujących na budynkach przed przystąpieniem do robót należy sprawdzić czy na budynku nie występują miejsca gniazdowania ptaków podlegających ochronie. W przypadku stwierdzenia istnienia takich miejsc należy w celu ich ochrony zawiesić skrzynki lęgowe na pobliskich drzewach lub elewacji remontowanego budynku.

## 12. Zalecenia końcowe

- Wszelkie prace należy poprzedzić wykonaniem szczegółowej inwentaryzacji fotograficznej i technologicznej stanu zachowania obiektu przed przystąpieniem do bezpośredniej realizacji prac. Po zakończeniu remontu zalecane jest sporządzenie powykonawczej dokumentacji budowlanej, fotograficznej i rysunkowej. W trakcie prowadzenia prac należy przestrzegać zasad i wskazówek wykonawczych zawartych w kartach technicznych produktów.
- Dopuszcza się zastosowanie materiałów innego producenta, należy jednak zachować parametry rozwiązań materiałów użytych w projekcie. Podane nazwy handlowe są materiałami przykładowymi.
- Prace prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej.
- Wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z technologią zastosowanego systemu, a w razie jakichkolwiek wątpliwości w trakcie wykonawstwa należy zasięgnąć opinii u przedstawiciela firmy, której technologię stosuje.
- Roboty budowlane i instalacyjne oraz nadzór nad nimi należy zlecić osobom posiadającym wymagane kwalifikacje i uprawnienia.
- Wszystkie materiały budowlane i urządzenia użyte w wykonawstwie powinny być dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.
- Wszystkie materiały wykorzystane przy inwestycji muszą posiadać atesty higieniczne PZH.
- Jakość oraz standard prac budowlanych i wykończeniowych musi odpowiadać Polskim Normom oraz być wykonywana zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych”.
- Prace remontowe muszą być przeprowadzone w odpowiednich warunkach atmosferycznych określonych w kartach technicznych każdego produktu i technologii.
- Przed zamówienie stolarki drzwiowej Wykonawca jest zobowiązany do wykonania własnych pomiarów.

Opracował:

  
mgr inż. arch. **Hubert Rybkowski**  
(nr upr. 17/WPOKK/2017)

### III. Konstrukcja – część opisowa

#### 1. Ocena techniczna

##### A. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem niniejszej opinii technicznej jest określenie stanu konstrukcji i elementów istniejącego budynku w związku z nadbudową dachu obiektu.

Celem opinii jest sprawdzenie czy obiekt zachował walory użytkowe oraz czy widoczne elementy konstrukcyjne są w odpowiednim stanie technicznym do planowanej nadbudowy.

##### B. Podstawa opracowania:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Uprawnienia Budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej WKP/0039/POOK/05.

##### C. Lokalizacja:

Szkoła Podstawowa w Bylicach – Bylice Kolonia 12, 62-640 Grzegorzew  
(Obr. 0005, ark.1; nr dz. 39)

##### D. Inwestor:

Gmina Grzegorzew

Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1, 62-640 Grzegorzew

##### E. Opis ogólny budynku:

Budynek dwukondygnacyjny niepodpiwniczony. Budynek wykonany w technologii tradycyjnej. Ściany murowane z cegły ceramicznej kratówki, stropy żelbetowe z płyt kanałowych. Klatka schodowa żelbetowa. Dach w postaci stropodachu wentylowanego, dwuspadowy, przekryty papą termozgrzewalną.

##### F. Opis elementów budynku:

###### • Fundamenty

Fundamenty – wykonane jako liniowe ławy fundamentowe żelbetowe. Obserwacja budynku wskazuje na brak uszkodzeń fundamentów. Na budynku brak charakterystycznych spękań świadczących o nadmiernym osiadaniu budynku.

###### • Ściany

Elementy murowane wykonano z cegły ceramicznej - kratówki. Nie zaobserwowano ponadnormowych odchyień od pionu, zwichrowań płaszczyzny, czy też osłabień przekrojów poprzecznych murów. Stateczność pracy konstrukcji murowych jest zachowana. Na żadnym z elementów murowanych nie stwierdzono zawilgocenia i zagrzybienia. W dobrym stanie technicznym.

###### • Stropy

Stropy – wykonane jako żelbetowe z płyt kanałowych. Nie wykazują uszkodzeń. Beton posiada strukturę jednolitą, bez nadmiernych ugięć i pęknięć.

Stropodach – wykonany z płyt kanałowych który przekryty płytami korytkowymi i papą. Stropodach nie wykazuje uszkodzeń. Beton posiada strukturę jednolitą, bez nadmiernych ugięć i pęknięć. Widoczne nieliczne pęknięcia papy i pęcherze. W dobrym stanie technicznym.

###### • Podciągi, nadproża

Podciągi i nadproża – wykonane jako wylwane żelbetowe oraz prefabrykowane typu L-19. Nie wykazują uszkodzeń. Beton posiada strukturę jednolitą, bez nadmiernych ugięć i pęknięć. W dobrym stanie technicznym.

###### • Słupy

Słupy – wykonane jako wylwane żelbetowe. Nie wykazują uszkodzeń. Beton posiada strukturę jednolitą, bez nadmiernych uszkodzeń i pęknięć. W dobrym stanie technicznym.

###### • Schody

Schody – żelbetowe, płytowe bez widocznych uszkodzeń, rys i pęknięć. W dobrym stanie technicznym.

###### • Pokrycie dachowe

Pokrycie dachówką karpiówką zostało ułożone prawidłowo. Obróbki blacharskie przy rynnach i kominach wykonano prawidłowo.

Pokrycie dachu papą. Papa z nielicznymi pęcherzami powietrznymi. Szczelności pokrycia zachowana. Prawidłowo wykonane opierzenia przy rynnach i kominach. Pokrycie dachu w całości w dobrym stanie technicznym.

Rynny i rury spustowe metalowe bez uszkodzeń i widocznej korozji. Z odpowiednim spadkiem i mocowaniem do elewacji. Stan techniczny dobry.



- **Kominy**

Kominy murowane z cegły pełnej. W budynku nie wykazuje oznak zniszczenia oraz nadmiernego odchylenia od pionu. Kominy ponad dachem nie wykazuje oznak zniszczenia oraz nadmiernego odchylenia od pionu. Stan techniczny dobry.

- **Elementy wykończenia**

Tynki wewnętrzne są mocne, zwarte i suche. Nie wykazują śladów spękań, odchyłek od pionu, czy też miejscowych nierówności.

Tynki zewnętrzne są mocne, zwarte i suche. Nie wykazują śladów spękań, odchyłek od pionu, czy też miejscowych nierówności.

Posadzki betonowe i terakoty – bez uszkodzeń i ubytków w całości w dobrym stanie technicznym.

- **Stolarka okienna i drzwiowa**

Stolarka okienna z PVC w dobrym stanie.

Stolarka drzwiowa z płyt drewnopochodnych w dobrym stanie.

## G. Opis podłoża gruntowego

Podłoże gruntowe pod budynkiem stanowi piasek gliniasty. Stwierdzono brak występowania wody gruntowej. Podłoże takie stanowi dobry grunt do posadowienia bezpośredniego budynku. Stan techniczny podłoża dobry.

Inwentaryzowany budynek zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej, która obejmuje obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów.

## H. Wnioski

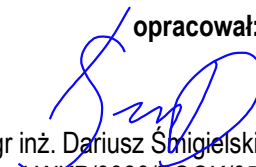
W trakcie nadbudowy budynku dokonać odkrywek wszystkich elementów konstrukcyjnych i potwierdzić ich stan z opisanym w niniejszej Ocenie Technicznej. W przypadku różnic zgłosić projektantowi konstrukcji.

Po przeanalizowaniu stanu technicznego i obciążeń związanych z projektowaną nadbudową budynku stwierdzam, że projektowana nadbudowa nie stanowi zagrożenia dla istniejącego budynku.

Pod względem bezpieczeństwa konstrukcji stan budynku jest dobry. Elementy konstrukcyjne takie jak ściany, fundamenty, podciągi oraz strop mają dostateczną nośność i nie wymagają wzmocnienia.

Stwierdzam, że budynek zlokalizowany na działce oznaczonej nr geodezyjnym 39 w Bylicach Kolonii wykonany został zgodnie ze sztuką budowlaną i nadaje się do planowanej rozbudowy.

opracował:



mgr inż. Dariusz Śmigieński  
upr. bud WKP/0039/POOK/05  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

## 2. Podstawa opracowania

Projekt architektoniczny budynku i plan zagospodarowania.  
Uzgodnienia wewnętrzne, międzybranżowe.  
Obowiązujące normy, przepisy i literatura techniczna.

## 3. Podstawy formalno prawne

Przepisy prawa budowlanego.

Przyjęte normy:

- PN-EN 1990 Eurokod: Podstawy projektowania konstrukcji.
- PN-EN 1991 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje.
- PN-EN 1992 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu.
- PN-EN 1993 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych.
- PN-EN 1994 Eurokod 4: Projektowanie konstrukcji zespolonych stalowo-betonowych.
- PN-EN 1995 Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych.
- PN-EN 1996 Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych.
- PN-EN 1997 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne.
- PN-EN 1998 Eurokod 8: Projektowanie konstrukcji poddanych oddziaływaniom sejsmicznym.
- PN-EN 1999 Eurokod 9: Projektowanie konstrukcji aluminiowych.

## 4. Ogólny opis

Przedmiotem niniejszego opracowania jest konstrukcja dachu budynku szkoły podstawowej.  
Konstrukcja nośna dachu - kratownice drewniane. Dach dwuspadkowy przekryty blachą gładką na rąbek.

Dane materiałowe:

- beton elementów konstrukcji nadziemia C20/25 (B25)
- stal zbrojeniowa A-IIIIN (B500B, B500C), A-I (St3S)
- drewno konstrukcyjne C-24

**Przed rozpoczęciem prac wszystkie podane wymiary sprawdzić na budowie. W przypadku istotnych różnic zgłosić projektantowi.**

**Wszystkie istotne zmiany rozwiązań konstrukcyjnych, wynikłe na budowie z przebiegu prac budowlanych przy istniejącym obiekcie, należy uzgodnić z projektantem.**

**Wszystkie istotne a nie objęte opracowaniem projektowym rozwiązania konstrukcyjne należy uzgodnić z projektantem.**

**Projektant zastrzega możliwość zmiany zakresu i sposobu wykonania lub technologii prac w przypadku różnicy stanu faktycznego na budowie z założeniem projektowym.**

## 5. Założenia przyjęte do obliczeń

### Założenia przyjęte do obliczeń

- obciążenie śniegiem przyjęto obciążenie śniegiem jak dla II strefy klimatycznej
- obciążenie wiatrem przyjęto dla I strefy klimatycznej
- oprogramowanie: RM-Win, PL-Win, Pakiet Specbud, Pakiet Konstruktor 6.4, AutoCad, ASD, własne arkusze obliczeniowe.

## 6. Ogólny opis elementów konstrukcyjnych

### Elementy istniejące

W trakcie przebudowy dokonać odkrywek wszystkich istniejących elementów konstrukcyjnych i potwierdzić ich stan z opisanym w Ocenie Technicznej.

### Ściany konstrukcyjne

Na istniejącym dachu projektowane są ściany nośne stanowiące oparcie kratownic dachowych. Ściany murowane z cegły Porotherm 25 klasy 15 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M5.

### Wieńce

Na istniejącym dachu projektowane są ściany nośne stanowiące oparcie kratownic dachowych. Projektowane ścianki zakończone są wieńcem żelbetowym 25x25cm.

Wieńce połączyć ze sobą monolitycznie tworząc układ sztywny ścian.

### Rdzenie

Projektowane ścianki usztywnione są rdzeniami żelbetowymi w rozstawie co 4,0m. Pręty zbrojenia głównego rdzeni wkleić w istniejący wieńiec na żywicę np. Koelner.

Rdzenie żelbetowe, monolityczne wylewane z betonu C20/25. Przekroje rdzeni opisano na rzutach konstrukcji.

Zbrojenie rdzeni prętami ze stali A-IIIIN i A-I zgodnie z obliczeniami statycznymi.

### Dach

Zaprojektowano dach w postaci kratownic drewnianych prefabrykowanych wiązarów trójkątnych z drewna sosnowego klasy C24 o grubości 50mm oraz wilgotności max 18%. Kratownice dwuspadowe o rozpiętości L=15,55m i wysokości 2,44m w rozstawie co 100cm. Pas górny kratownicy o przekroju 5x16cm, pas dolny 5x15, słupki 5x12cm, krzyżulce 5x12cm. Połączenia elementów (słupki, krzyżulce, pasy)

wiazarów zaprojektowano na płytki kolczaste firmy np. MITEK.

Materiał na konstrukcję zabezpieczyć przeciwogniowo oraz przeciwgrzybicznie w zakładzie prefabrykacji.

Wiązary drewniane wykonać zgodnie z zaleceniami normy PN-EN 14250. Płytki kolczaste wprasowane w tarcicę za pomocą odpowiednich urządzeń – pras hydraulicznych sytuowanych na stolikach lub stołach montażowych w zakładzie prefabrykacji.

Wiązary należy przymocować do wieńca za pośrednictwem kątowników stalowych ABR 105 (ACRL10520) po 2 szt. na połączenie. W połączeniu należy zastosować pełne gwoździowanie gwoździami pierścieniowymi O 4x40 mm.

### Stężenia ukośne (wiatrowe)

Stężenia ukośne w postaci taśmy stalowej 25x2,0 układane na kształt litery „X”. Stężenia te należy mocować w każdym węźle gwoździami pierścieniowymi fi 4x50 mm min. 2 szt./węzeł.

Stężenia podłużne z elementów drewnianych o przekroju 50x100 mm. Stężenia mocować w każdym węźle gwoździami pierścieniowymi fi 4x60 mm lub fi 3,5x90 mm w ilości min. 2 szt./węzeł.

Stężenia przeciwwybozeniowe zastosować na całej długości budynku.

Układ kratownic usztywniony łożnikami w pasie dolnym i górnym oraz taśmami stalowymi i kratownicami wiatrowymi zgodnie z rzutem konstrukcji dachu.

Sztywność dachu zapewnia również pełne deskowanie z desek gr.25mm lub płyty OSB gr.22mm mocowanej do krokwii w sposób mijankowy w celu zapewnienia lepszej współpracy płyt między sobą. Pełną dokumentację wykonawczą przekaże wraz z wiązarami dostawca konstrukcji i prześle do akceptacji projektanta.

### **UWAGA!!**

**Maksymalne obciążenie charakterystyczne dachu śniegiem przyjęto w obliczeniach 72 kg/m<sup>2</sup> (co odpowiada około 30-35 cm śniegu świeżego). Powyżej tego obciążenia śnieg z dachu należy bezwzględnie usuwać!!!**

## **7. Zabezpieczenie antykorozyjne i klasy ekspozycji**

Elementy drewniane zabezpieczyć przed korozją chemiczną, biologiczną oraz przeciwogniowo przez nasączenie odpowiednimi impregnatami (np. FOBOSEM lub OGNIOPHONEM ).

Zastosować ocynkowane, perforowane łączniki do drewna.

**Przyjęte grubości otulin:**

- wińce i rdzenie żelbetowe 30mm,

**Klasy ekspozycyjne i ograniczenie szerokości rys**

- elementy żelbetowe przyziemia XC3

**8. Uwagi dotyczące wykonawstwa**

**UWAGA :**

**Ze względu na dużą kruchość niektórych gatunków stali A-IIIIN na główne zbrojenie odpowiedzialnych elementów konstrukcji zaleca się stosować stal ze znakiem EPSTAL np. B500SP zgodną z wymogami normy Eurokod 2.**

Beton konstrukcyjny we wszystkich elementach żelbetowych, wykonywanych na miejscu budowy, należy zawibrować oraz poddać procesowi mokrej pielęgnacji, celem ograniczenia odkształceń skurczowych i polepszenia jego parametrów wytrzymałościowych. Powinien on pochodzić z renomowanych wytwórni oraz posiadać odpowiednie dodatki uplastyczniające, opóźniające lub przyspieszające wiązanie betonu w zależności od temperatury zewnętrznej.

Wszystkie systemowe akcesoria stosowane w elementach obiektu powinny posiadać stosowne certyfikaty, a ich montaż powinien odbywać się zgodnie z instrukcjami producenta.

Elementy konstrukcyjne projektowanego budynku należy wykonać z właściwych materiałów posiadających certyfikaty oraz dopuszczonych do obrotu w budownictwie w świetle przepisów ustawy Prawo budowlane.

Wszelkie prace budowlane należy wykonywać solidnie, zgodnie z projektem, normami i normatywami technicznymi, sztuką i wiedzą budowlaną. Wykonanie robót musi być pod stałym nadzorem i właściwym kierownictwem (nadzorem) osoby upoważnionej. Należy przestrzegać przepisów BHP i BIOZ oraz warunków wykonania i odbioru robót ogólnobudowlanych i konstrukcji żelbetowych i stalowych.

Zorganizowanie procesu budowy w sposób zgodny z projektem i pozwoleniem na budowę należy do kierownika budowy.

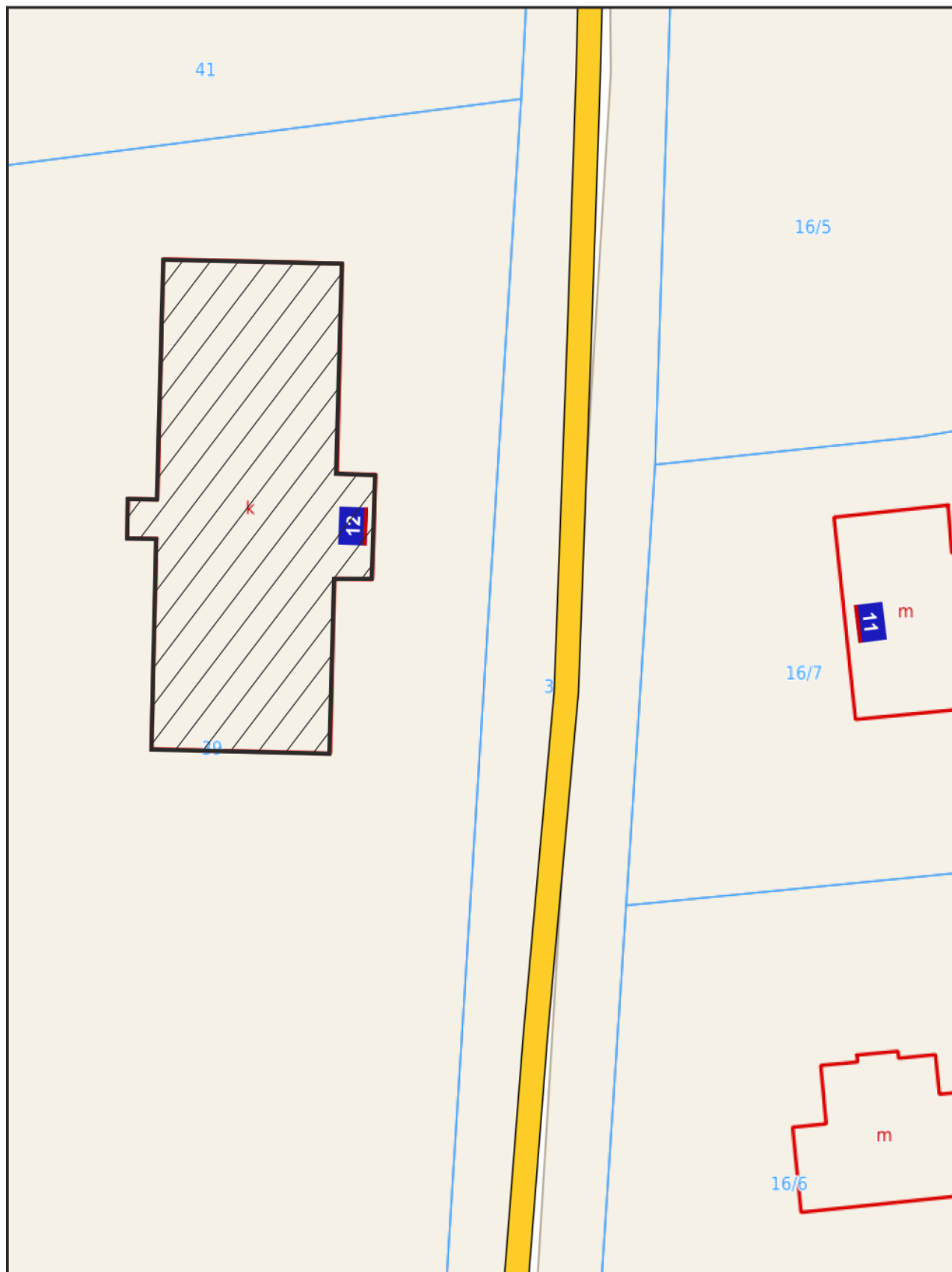
Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlany w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane [ Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm. ] i został sporządzony zgodnie z Rozp. Min. Inf.. z dnia 3.07.2003r. w celu uzyskania pozwolenia na budowę.

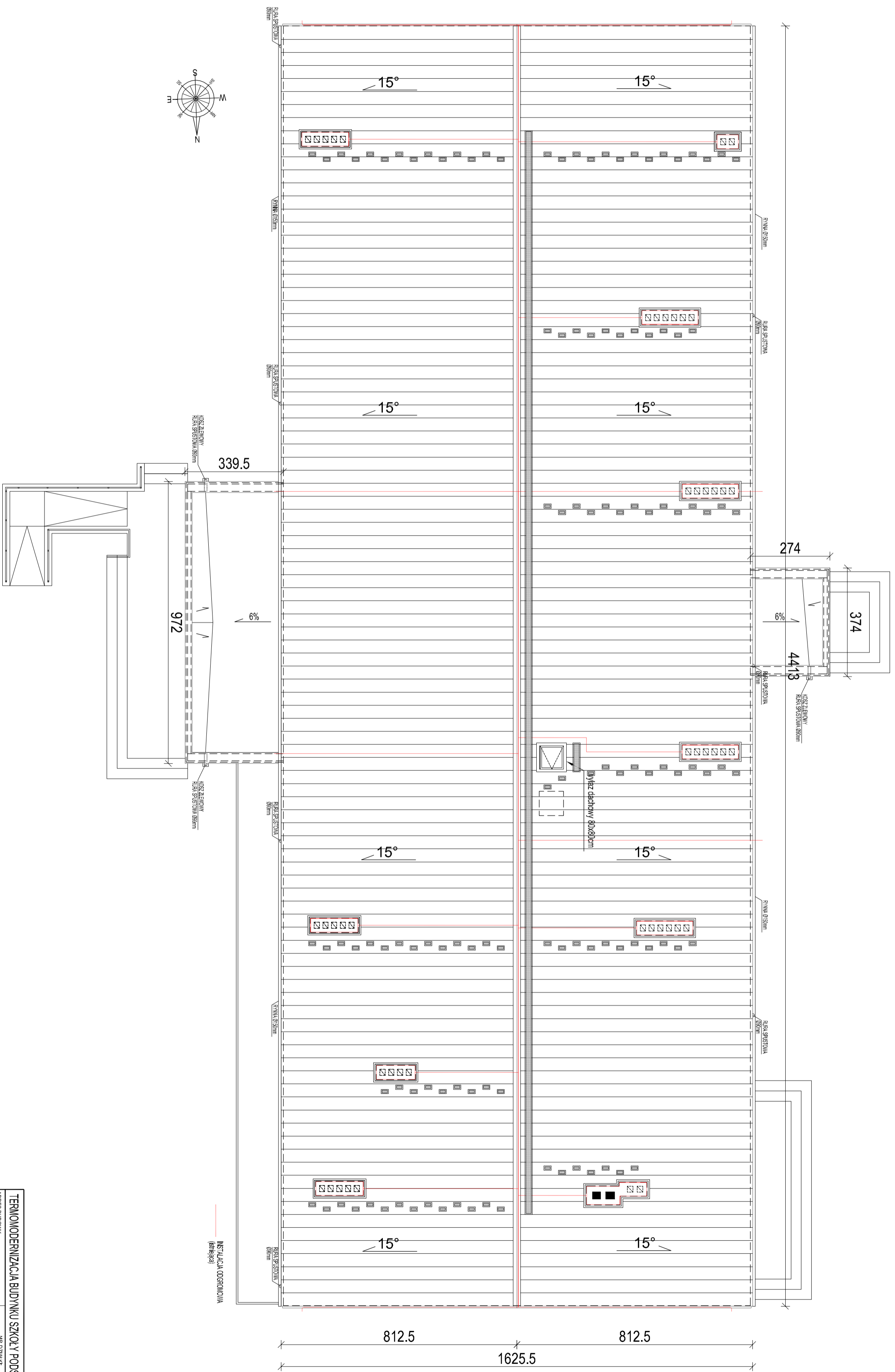
## IV. Część rysunkowa



### Grzegorzew - System Informacji Przestrzennej

skala 1 : 500





**TERMO-MODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BŁYLACACH KOŁONI**

ADRES BUDYNKU: Błylacze Kołonia 12, 62-505, Jędrzychów  
 NR OZNACZENIA: 62-505, Jędrzychów, ul. nr 12, 18

AUTOR PROJEKTU: *Hubert Rykowski*  
 AUTOR NADZORU: *Hubert Rykowski*  
 INŻYNIER DOKUMENTACJI: *Hubert Rykowski*  
 INŻYNIER KALKULACJI: *Hubert Rykowski*  
 INŻYNIER WYKONANIA: *Hubert Rykowski*

OPIS: *Hubert Rykowski*  
 PROJEKT: *Hubert Rykowski*

OPIS: *Hubert Rykowski*  
 PROJEKT: *Hubert Rykowski*

OPIS: *Hubert Rykowski*  
 PROJEKT: *Hubert Rykowski*

OPIS: *Hubert Rykowski*  
 PROJEKT: *Hubert Rykowski*

OPIS: *Hubert Rykowski*  
 PROJEKT: *Hubert Rykowski*

OPIS: *Hubert Rykowski*  
 PROJEKT: *Hubert Rykowski*

OPIS: *Hubert Rykowski*  
 PROJEKT: *Hubert Rykowski*

OPIS: *Hubert Rykowski*  
 PROJEKT: *Hubert Rykowski*

OPIS: *Hubert Rykowski*  
 PROJEKT: *Hubert Rykowski*

OPIS: *Hubert Rykowski*  
 PROJEKT: *Hubert Rykowski*

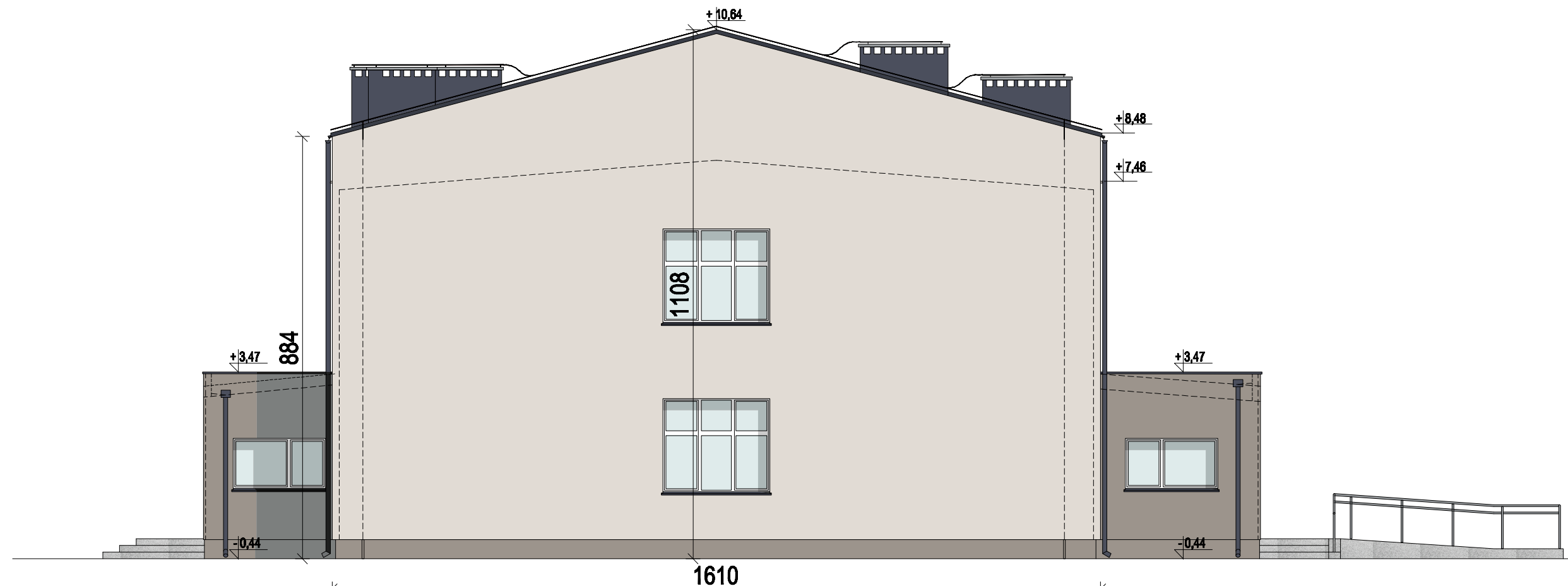
OPIS: *Hubert Rykowski*  
 PROJEKT: *Hubert Rykowski*

**PROBUD STUDIO PI**  
 Hubert Rykowski  
 ul. Wrocławska 3  
 62-571 Zychlin, ul. Wrocławska 3  
 email: hrykowski@pmp.pl

TYTUŁ PROJEKTU:	RZUT DACHU
SKALA:	1:100
DATA:	30 grudnia 2021
BRANŻA:	ARCHITEKTURA
STADIUM:	SCHEMAT ARCHITEKTURALNO-BUDOWLANY
STRONA:	22



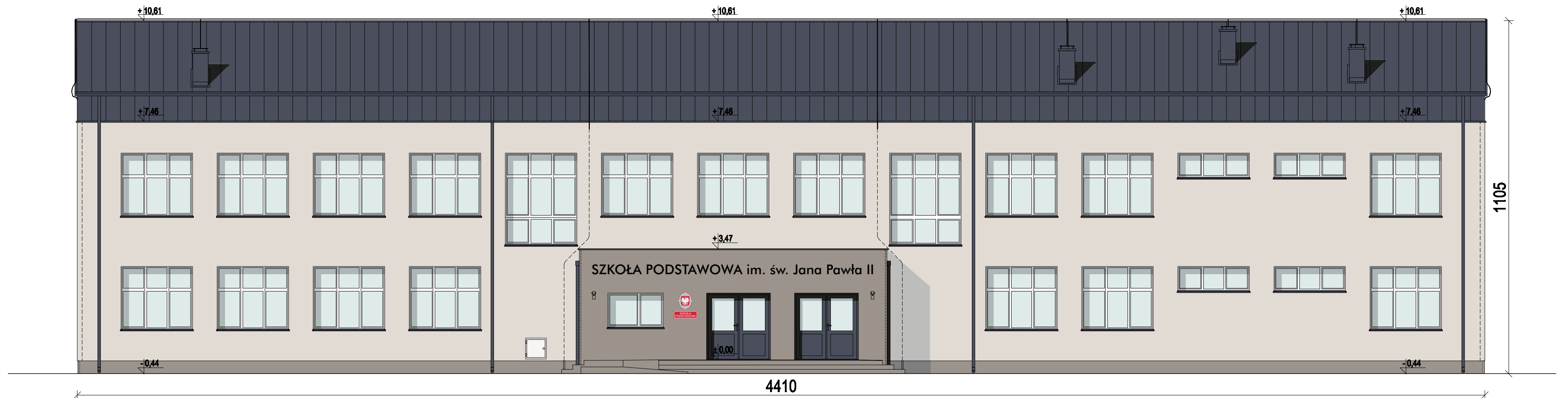
ELEWACJA TYLNA - ZACHODNIA



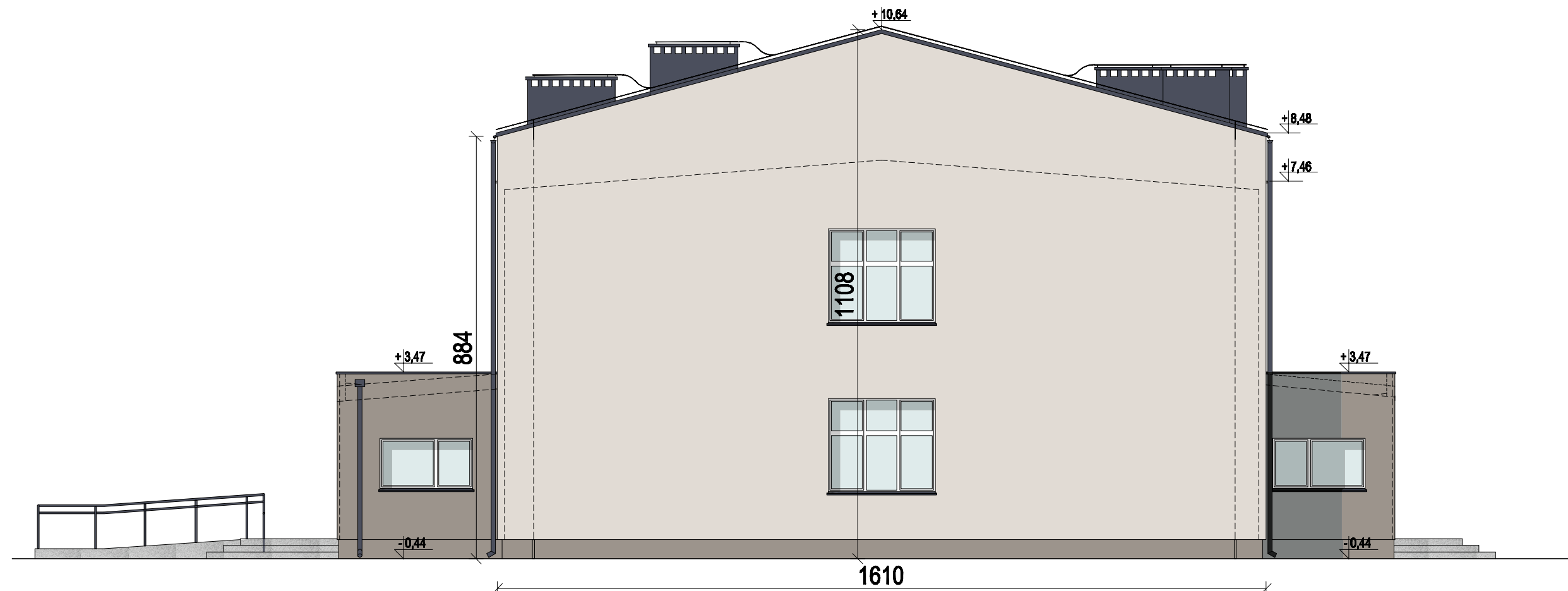
ELEWACJA BOCZNA LEWA - POŁUDNIOWA

- KEIM EXCLUSIV 9556
- KEIM EXCLUSIV 9546
- RAL 7024

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BYLICACH KOLONII		
ADRES BUDOWY: Bylice Kolonia 12, 62-640 Grzegorzew	NR DZIAŁKI: obr.0005_ark.01,nr.dz.39	FORMA OCHRONY KONSERWATORSKIEJ: -
AUTOR PROJEKTU: mgr inż. arch. Hubert Rybkowski (uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 17/WPOOK/2017)	PODPIS: <i>[Signature]</i>	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Piotr Jasiniak (uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 713145/Pi/2000)	PODPIS: <i>[Signature]</i>	
BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA: 30 grudnia 2021	62-571 Żychlin, ul. Wrzosowa 3 email: hrybkowski@wp.pl
STADIUM: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	SKALA: 1:100	
TYTUŁ RYSUNKU: ELEWACJA ZACH. I PŁD.		NR RYSUNKU: A-02 STRONA: 23



ELEWACJA FRONTOWA - WSCHODNIA



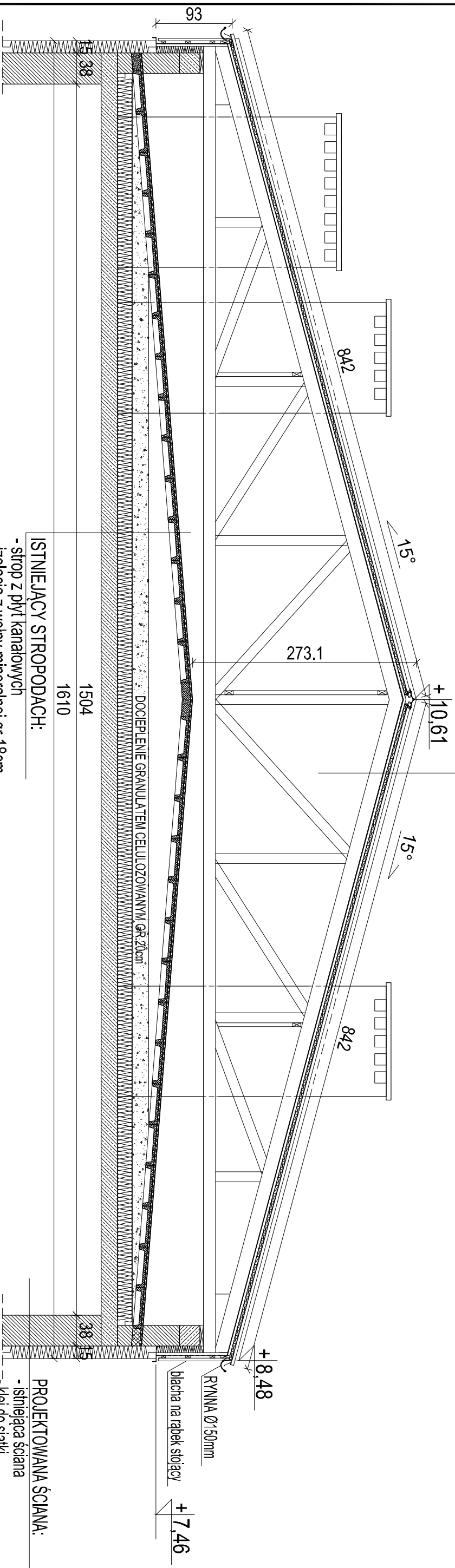
ELEWACJA BOCZNA PRAWA - PÓLNOCNA

- KEIM EXCLUSIV 9556
- KEIM EXCLUSIV 9546
- RAL 7024

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BYLICACH KOLONII		
ADRES BUDOWY: Bylice Kolonia 12, 62-640 Grzegorzew	NR DZIAŁKI: obr.0005_ark.01,nr.dz.39	FORMA OCHRONY KONSERWATORSKIEJ: -
AUTOR PROJEKTU: mgr inż.arch. Hubert Rybkowski (uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 17/WPOOK/2017)	PODPIS: <i>[Signature]</i>	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż.arch. Piotr Jasiniak (uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 7131/45/P/2000)	PODPIS: <i>[Signature]</i>	
BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA: 30 grudnia 2021	PROBUD STUDIO PI Hubert Rybkowski 62-571 Żychlin, ul. Wrzosowa 3 email: hrybkowski@wp.pl
STADIUM: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	SKALA: 1:100	
TYTUŁ RYSUNKU: ELEWACJA ZACH. I PŁD.		NR RYSUNKU: A-03
		STRONA: 24



- PROJEKTOWANY DACH:**
- kratownica drewniana wg proj. konstrukcji
  - folia dachowa wysokoparoprzepuszczalna
  - kontrłaty 5x3,5 cm
  - pełne deskowanie
  - blacha na podwójny rąbek stojący w kolorze RAL7024 np. firmy Rukii



- ISTNIEJĄCY STROPODACH:**
- strop z płyt kanałowych
  - izolacja z wełny mineralnej gr. 18cm
  - płyty korkowe
  - warstwa wyrównawcza
  - papa na lepku

- PROJEKTOWANA ŚCIANA:**
- istniejąca ściana
  - klej do siatki
  - styropian gr. 15cm  $\lambda=0,031$  W/mK
  - klej do siatki + siatka
  - tynk mineralny (faktura baranek 1,5mm) malowany farbą silikonową

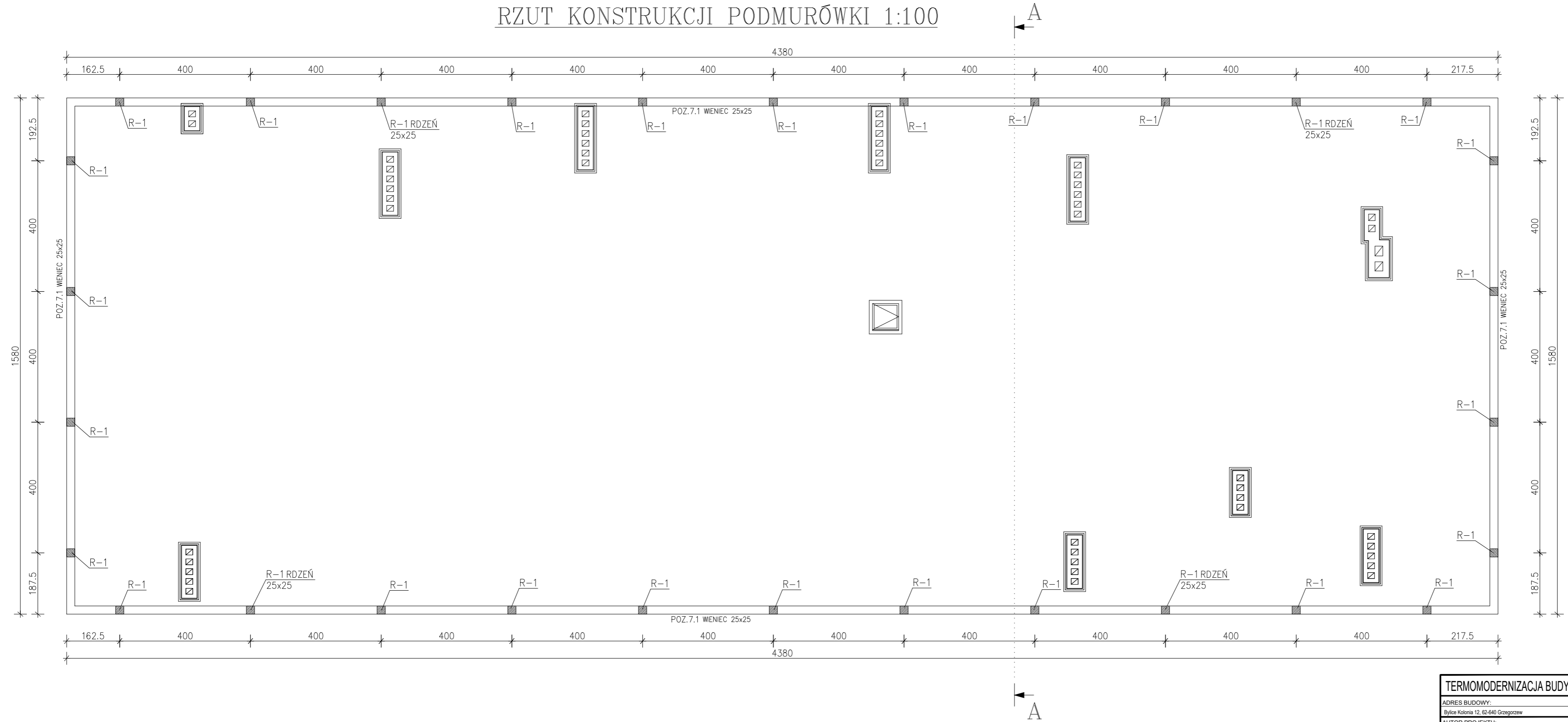
**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BYLICACH KOŁONII**

ADRES BUDOWY: Bulwa Kosińskiego 2, 62-560 Gąsperzew	NR DZIAŁKI: obr.0005, ark.01, nr.dz. 39	FORMA OCHRONY KONSERWATORSKIEJ: -
AUTOR PROJEKTU: mgr inż. arch. Hubert Rybkowski (uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 71345/PZ/2010)	PODPS: <i>Hubert Rybkowski</i>	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Piotr Jasznik (uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 71345/PZ/2010)	PODPS: <i>Piotr Jasznik</i>	
BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA: 30 grudnia 2021	
STADIUM: PROJEKT ARCHITECTONICZNO-BUDOWLANY	SKALA: 1:100	
TYTUŁ RYSUNKU: PRZEKRÓJ 1-1	NR RYSUNKU: A-04	STRONA: 25



**PROBUD STUDIO PI**  
Hubert Rybkowski  
62-571 Zychlin, ul. Wyzosowa 3  
email: hrybkowski@wp.pl

# RZUT KONSTRUKCJI PODMURÓWKI 1:100



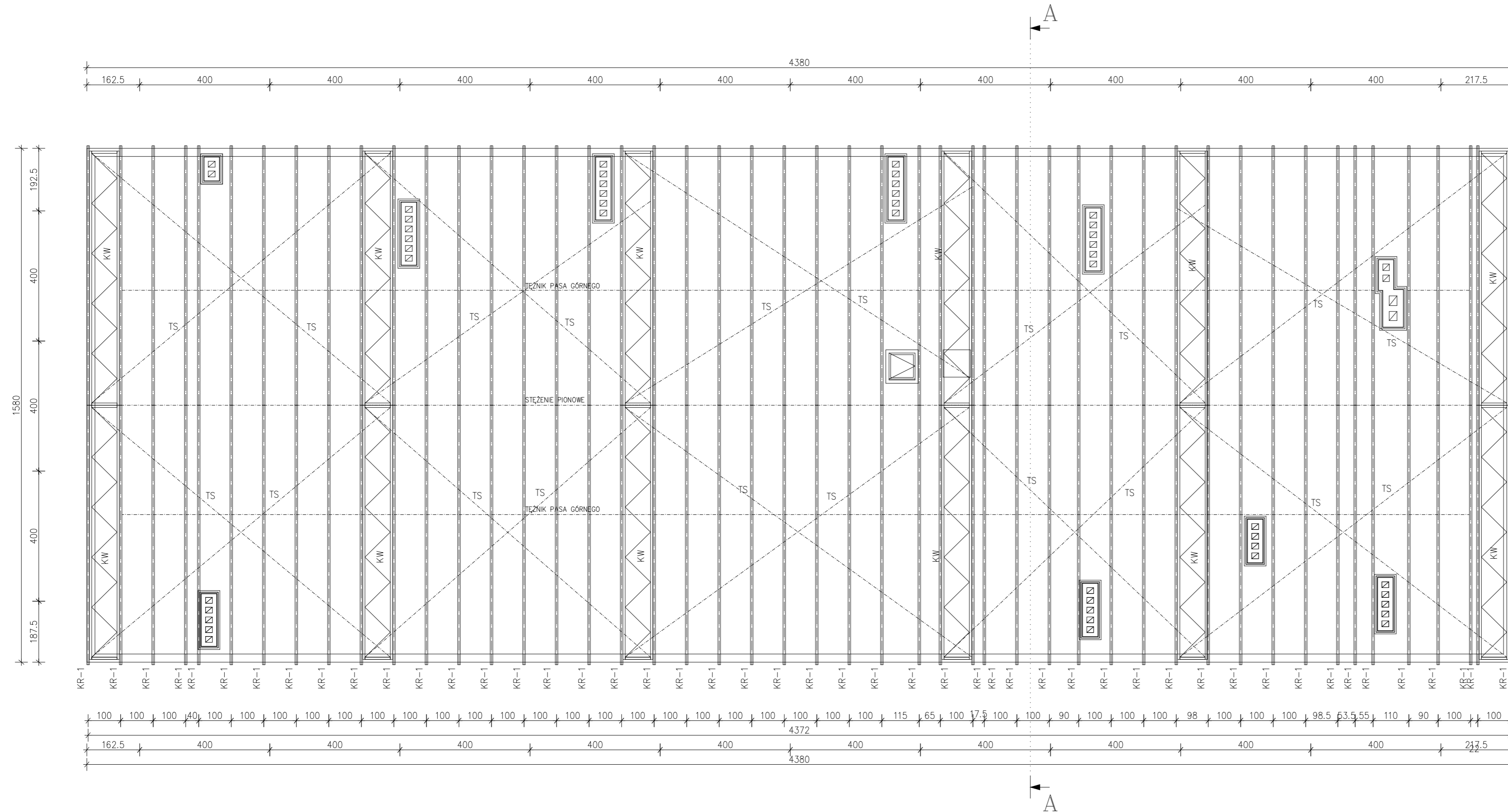
## OZNACZENIA NA RYSUNKU

- PUSTAK CERAMICZNY KL.15 GR.25cm
- ZELBET BETON

STAL KONSTRUKCYJNA  
 St3S - S235  
 STAL ZBROJENIOWA  
 B500SP /A-IIIIN/  
 St3S /A-I/  
 BETON  
 Beton C20/25(B-25)  
 klasa ekspozycji XC3  
 OTULINA 3,0cm  
 OTULINA 2,5cm - STROPY

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BYLICACH KOLONII		
ADRES BUDOWY: Bylice Kolonia 12, 62-640 Grzegorzew	NR DZIAŁKI: obr.0005, ark.01,nr dz. 39	FORMA OCHRONY KONSERWATORSKIEJ -
AUTOR PROJEKTU: mgr inż. Dariusz Śmigieński (opr.budowlane w specjalności konstrukcyjno - budowlanej do projektowania bez ograniczeń nr WKP/0039/POPK/05)	PODPIS 	<p>PRUBUD STUDIO PI Hubert Rybkowski 62-571 Zychlin, ul. Wrzosowa 3 email: hrybkowski@wp.pl</p>
SPRAWDZAJĄCY: Dr inż. Jacek Nabzdzyk (opr.budowlane w specjalności konstrukcyjno - budowlanej do projektowania bez ograniczeń nr 127/73/Og)	PODPIS 	
BRANŻA: KONSTRUKCJA	DATA: 30 grudzień 2021	
STADIUM: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	SKALA: 1:100	
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT KONSTRUKCJI PODMURÓWKI	NR RYSUNKU: K-01	STRONA: 26

# RZUT KONSTRUKCJI DACHU 1:100



WYKAZ DREWNA WIEŻBY DACHOWEJ						
NAZWA	NRELE	PRZEKROJ		ILOŚĆ	DL. CAŁK. [m]	KUBATURA [m³]
		[mm]	[m]			
PRET	1	50 x 120	8.26	2	16.52	0.099
	2	50 x 160	15.96	1	15.96	0.128
	3	50 x 120	2.12	1	2.12	0.013
	4	50 x 100	2.43	2	4.86	0.024
	5	50 x 100	1.60	2	3.20	0.016
	6	50 x 100	2.13	2	4.26	0.021
	7	50 x 100	1.08	2	2.16	0.011
	8	50 x 100	1.91	2	3.82	0.019
	9	50 x 100	0.57	2	1.14	0.006
ILOŚĆ DREWNA NA 1 KRATOWNICĘ					0.337	
ILOŚĆ KRATOWNIC					48	
KUBATURA CAŁKOWITA					16.163	

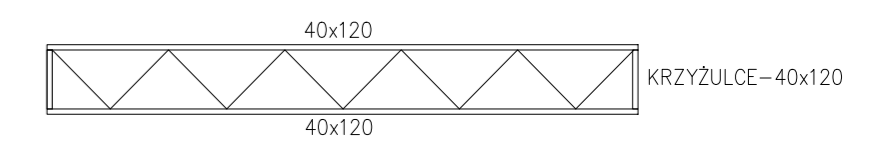
DREWNO KONSTRUKCYJNE  
C-24

## GEOMETRIA DACHU WG. ARCHITEKTURY

- UWAGI:**
1. RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTALYMI RYSUNKAMI KONSTRUKCJI I ARCHITEKTURY.
  2. TARCICA STRUGANA, SUSZONA, ZAIMPREGOWANA ŚRODKIEM NP. FOBOS M4
  3. ŁĄCZENIE PRĘTÓW NA PŁYTKI KOLCZASTE
  4. STĘŻENIA PODŁUŻNE PASA GÓRNEGO I DOLNEGO PIONOWE O PRZEKROJU 50x100mm
  5. KAŻDE MIEJSCE STYKU DREWNA Z WIĘNCEM ODDYLATOWAĆ PASKIEM PAPY
  6. DLA OGRANICZENIA DŁUGOŚCI WYBOCZENIOWYCH PASÓW WIAZARÓW PODŁUŻNE TEŻNIKI MIĘDZYWIAZAROWE KTÓRE NALEŻY NABLIŻAĆ OD SPODU PASA GÓRNEGO ORAZ OD GÓRY PASA DOLNEGO W PUNKTACH WEZŁOWYCH WIAZARÓW
  7. DLA USZTYWNIENIA POŁĄCZI DACHOWEJ PRZEWIDZIANO KRATOWNICE WIATROWNICOWE "KW" ORAZ STAŁOWE TAŚMY PERFOROWANE TYPY BMF 40x2 NABIJANE KRZYŻOWO NA PASY GÓRNE WIAZARÓW
  8. POŁĄCZENIE WIAZAR - WIENIEC ZA POMOCĄ ŁĄCZNIKÓW KĄTOWYCH BMF ŁĄCZNIKI MOCOWANE DO WIENCA KOTWAMI HILTI HSA M12 WIAZARY MOCOWANE DO ŁĄCZNIKÓW KĄTOWYCH HSA M12 WIAZARY MOCOWANE DO ŁĄCZNIKÓW KĄTOWYCH KARBOWANYMI 4x50 W ILOŚCI 7 SZT./KĄTOWNIK
  9. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM.

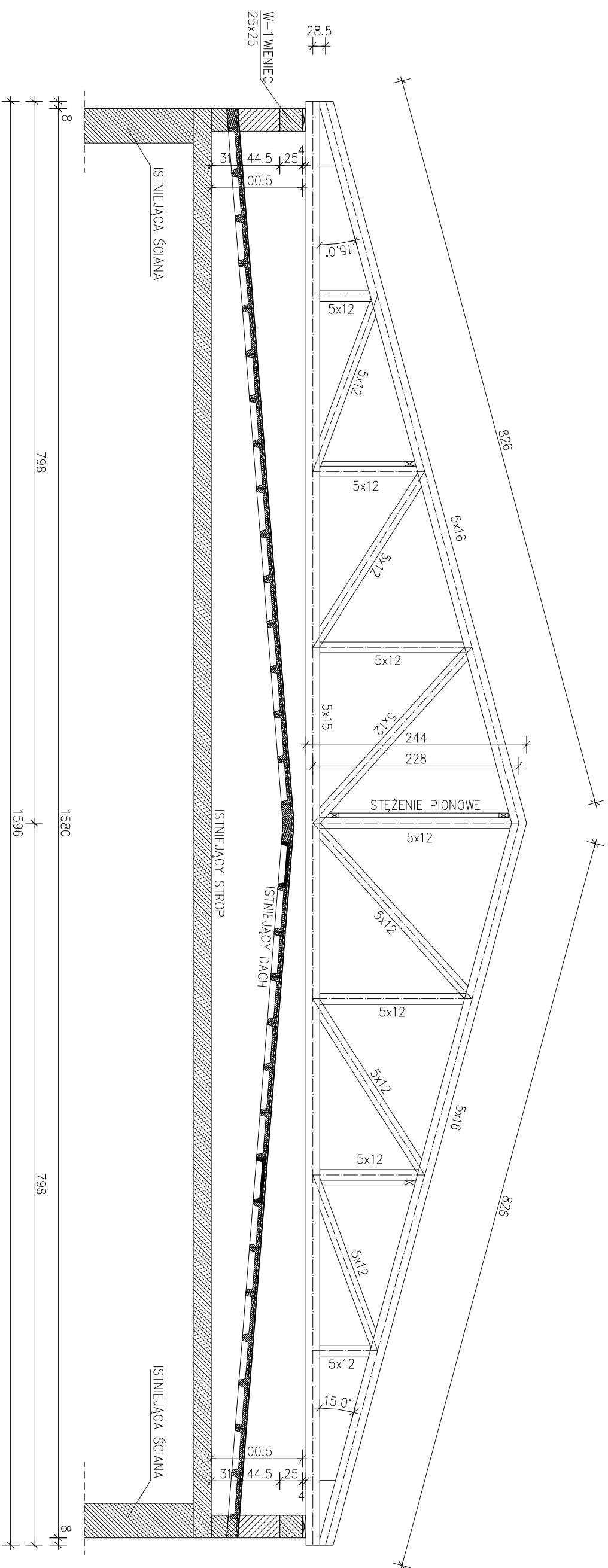
TS - TAŚMA STAŁOWA  
KW - KRATOWNICA WIATROWA

### KRATOWNICA WIATROWNICOWA KW – SCHEMAT



TERMO-MODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BYLICACH KOLONII		
ADRES BUDOWY: Bylica Kolonia 12, 62-640 Grzegorzewo	NR DZIAŁKI: obr.0005_ark.01 nr dz. 39	FORMA OCHRONY KONSERWATORSKIEJ: -
AUTOR PROJEKTU: mgr inż. Dariusz Śmigieński <small>(spr. budowlane w specjalności konstrukcyjno - budowlanej do projektowania bez ograniczeń nr WWP/0039/POK/05)</small>	PROJEKT <i>[Signature]</i>	<p>PROBUD STUDIO PI Hubert Rybkowski 62-571 Żychlin, ul. Wrzosowa 3 email: hrybkowski@wp.pl</p>
SPRAWDZAJĄCY: Dr inż. Jacek Nabzdzyk <small>(spr. budowlane w specjalności konstrukcyjno - budowlanej do projektowania bez ograniczeń nr 1277/3Op)</small>	PROJEKT <i>[Signature]</i>	
BRANŻA: KONSTRUKCJA	DATA: 30 grudzień 2021	
STADIUM: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	SKALA: 1:100	
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT KONSTRUKCJI DACHU		NR RYSUNKU: K-02
		STRONA: 27

# PRZEKRÓJ A-A 1:50



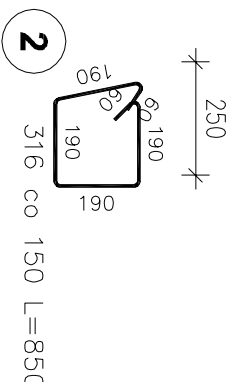
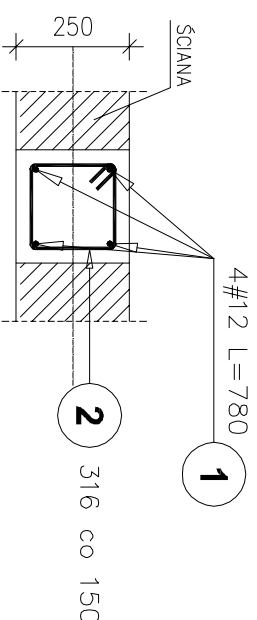
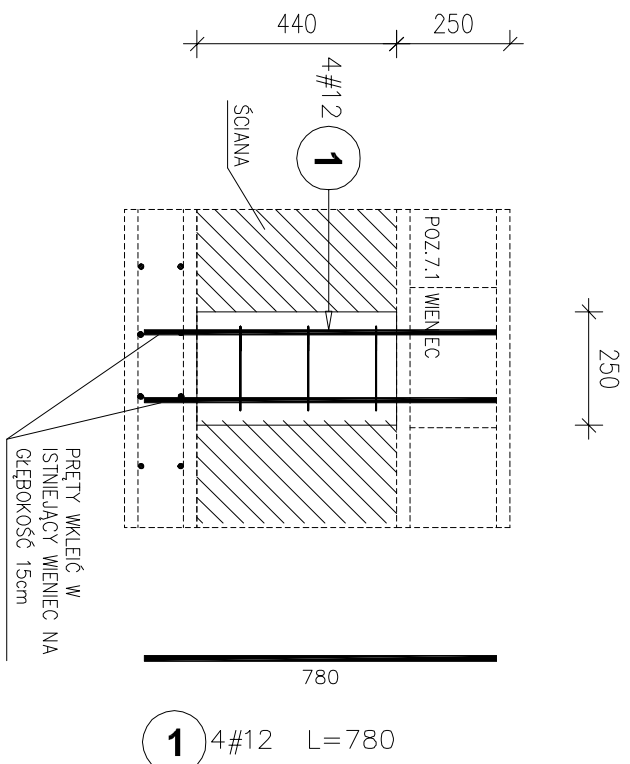
<b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BYLICACH KOŁONI</b>		<b>FORMA OCHRONY KONSERWA TORSIDE</b>	
ADRES BUDOWY: Błk. Kolonia, 7, 65-560 Giszowiec	NR DZIAŁKI: obr.0005, art.01, nr.dz. 39		
AUTOR PROJEKTU: mgr inż. Dariusz Smigajski (upr. zawodowe w specjalności konserwacja - budowlana; do projektowania bez ograniczeń nr 14970/03/POK/03)	PROJEKT: PROJEKT ARCHITECTONICZNO-BUDOWLANY		
SPRAWDZAJĄCY: Dr inż. Jacek Nabytek (upr. zawodowe w specjalności konserwacja - budowlana; do projektowania bez ograniczeń nr 12773/03)	DATA: 30 grudnia 2021		
BRANŻA: KONSTRUKCJA	SKALA: 1:50		
TYTUŁ RYSUNKU: <b>PRZEKRÓJ A-A</b>		NR RYSUNKU: <b>K-03</b>	STRONA: <b>28</b>



PROBUD STUDIO PI  
Hubert Rybkowski  
62-571 Zychlin, ul. Witoszowa 3  
email: hrybkowski@wp.pl

# R-1 RDZEŃ 1:20

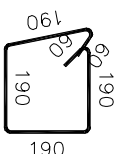
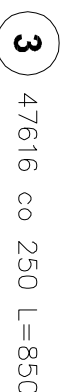
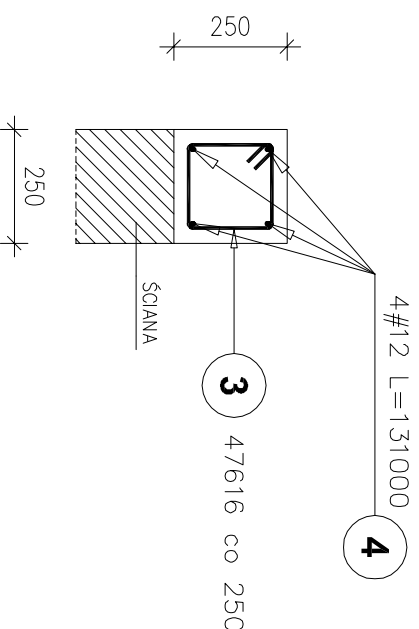
SZT.30



wymiar na schemacie		wymiar na schemacie	
Wymiar na schemacie	Długość osi pręta	Ø6 d=32mm	
		Ø8 d=40mm	
		Ø10 d=50mm	
		Ø12 d=50mm	
		Ø16 d=64mm	
		Ø20 d=140mm	
		Ø25 d=175mm	
		Ø28 d=196mm	
		Ø32 d=224mm	

## POZ.7.1 WIENIEC 1:20

L=119,0 m



Poz.	Stal	Długość (mm)	Liczba elementów	Długość łączna (m)
1	A-I A-IIIIN	780	30	120
2		850	30	90
3		850	1	476
4		131000	4	4
Długość wg średnic (m)				481,10
Masa 1 m pręta (kg/m)				0,22
Masa łączna wg średnic (kg)				106,80
Masa łączna wg gatunku stali (kg)				106,80
Ogółem (kg)				655,23

<b>BETON B-25 (C20/25)</b> <small>(max w/c=0,60, min. zawartość cementu 300kg/m³)</small>
<b>STAL A-I/IIIIN, A-I</b> <small>(stal zbr. A-IIIIN; f<sub>k</sub>=500MPa, klasa B - PN-EN 1992-1-1:2008)</small>
<b>KLASA KONSTRUKCJI - S4</b> <b>KLASA EKSPLOATACJI - XC3</b>
<b>Osiłina do krawędzi strzemiion - 30mm</b>

### TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BYLICACH KOŁONI

ADRES BUDOWY: Bulwa Kołonia 2, 62-560 Gąsperzew	NR DZIAŁKI: obr.0005, ark.01, m.dz. 39	FORMA OCHRONY KONSERWATORSKIEJ: -
AUTOR PROJEKTU: mgr inż. Dariusz Smigajski <small>(upr. zawodowe w specjalności konstrukcyjno-budowlanej; do projektowania bez ograniczeń nr 72773/03)</small>	PROJEKT: PROJEKT ARCHITECTONICZNO-BUDOWLANY	
SPRAWDZAJĄCY: Dr inż. Jacek Nabydyk <small>(upr. zawodowe w specjalności konstrukcyjno-budowlanej; do projektowania bez ograniczeń nr 72773/03)</small>	DATA: 30 grudnia 2021	
BRANŻA: KONSTRUKCJA	SKALA: 1:20	
TYTUŁ RYSUNKU: Wieniec, rdzeń		



PROBUD STUDIO PI  
Hubert Rybkowski  
62-571 Zychlin, ul. Wiosnowa 3  
email: hrbkowsk@wp.pl



TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BYLICACH KOLONII

## ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU

**INWESTOR:** Gmina Grzegorzew  
Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1, 62-640 Grzegorzew

**ADRES INWESTYCJI:** Bylice Kolonia 12, 62-640 Grzegorzew  
(Obr. 0005, ark.1; nr dz. 39)

**KATEGORIA OBIEKTU:** XII

**PROJEKTANT:** **Probud Studio Pi Hubert Rybkowski**  
ul. Wrzosowa 3; 62-571 Żychlin  
tel. 693 429 479

**AUTOR PROJEKTU:** **ARCHITEKTURA**  
**mgr inż. arch. Hubert Rybkowski** (nr upr. 17/WPOKK/2017)  
Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

**SPRAWDZAJĄCY:** **mgr inż. arch. Piotr Jasiniak** (nr upr. 7131/45/P/2000)  
Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

30 GRUDZIEŃ 2021 r.

## I. Inwentaryzacja fotograficzna



## II. Informacja BIOZ, oświadczenia

### 1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Opracowana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120 z 2003r. poz. 1126)

(Wykonano w oparciu o rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 z 2003r. poz. 401)

#### 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

1.1. Przedmiotem opracowania projektowego, którego dotyczy niniejsza informacja jest – Termomodernizacja budynku szkoły w Bylicach Kolonii (Obr. 0005, ark.1; nr dz. 39).

1.2. Zamierzenie budowlane obejmuje roboty budowlane – termomodernizacja elewacji, wymiana drzwi zewnętrznych, przebudowa i docieplenie dachu, remont schodów zewnętrznych i pochylni. Ostateczną decyzję o kolejności realizowanych obiektów powinien podjąć Inwestor z Wykonawcą po rozpoczęciu przygotowań do realizacji robót budowlanych. Wykonawca ma obowiązek zorganizowania całego procesu zgodnie z obowiązującymi zasadami oraz zapewnienia bezpieczeństwa i wdrożenia zasad planu BIOZ opracowanego na podstawie niniejszej informacji.

#### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na przedmiotowej działce znajduje się budynek szkoły.

#### 3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac budowlanych na zewnątrz budynku – np. prace przy usuwaniu spoin, uszkodzonych cegieł, należy wykonać ogrodzenie tymczasowe, zabezpieczające przed dostępem osób postronnych. W razie konieczności umieścić właściwe tablice ostrzegawcze.

#### 4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skale i rodzaje zagrożeń, oraz miejsce ich wystąpienia.

- a) roboty ziemne – wykopy na głębokość względną –1,5 m i szerokości 1,5 m wykonać jako zabezpieczone przed osuwaniem, szalunkami rozporowymi. Wykopany urobek należy odkładać w odległości > 1,0 m od krawędzi wykopu. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego skarp. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
- b) roboty zbrojarskie i betoniarskie - w przygotowanych wykopach i w szalunku na warstwie podbetonu ułożyć zbrojenie wykonane zgodnie z projektem. Chodzenie po ułożonych elementach zbrojenia jest zabronione. Podczas wylewania masy betonowej do wykopu i przygotowanego deskowania należy zadbać o stopniowe i równomierne jej rozprowadzenie i właściwe zawibrowanie.
- c) roboty murarskie i tynkarskie - roboty wykonywane na wysokości powyżej 1m należy wykonywać z pomostów rusztowań. Pomost rusztowania do robót murarskich powinien znajdować się poniżej wznoszonego muru na poziomie co najmniej 0,5m od jego górnej krawędzi. Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich z drabin przystawnych jest zabronione. Chodzenie po świeżo wykonanych murach, płytach, stropach i niestabilnych deskowaniach oraz wychylanie się poza krawędzie konstrukcji bez dodatkowego zabezpieczenia i opieranie o balustrady jest zabronione.
- d) rusztowania i ruchome podesty robocze - rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym. Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy ruchomych podestów roboczych powinni posiadać wymagane uprawnienia. Rusztowania należy ustawiać na podłożu ustabilizowanym i wyprofilowanym ze spadkiem umożliwiającym odpływ wód opadowych. Rusztowanie z elementów metalowych powinno być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.



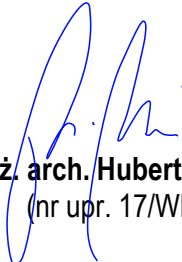
- e) roboty na wysokości - osoby przebywające stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od podłogi lub ziemi powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości – balustradą o wysokości 1,1 m. Przemieszczane w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,5 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia. Długość linki bezpieczeństwa, szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,5 m.
- f) roboty ciesielskie - cieśle powinni być wyposażeni w zasobniki na narzędzia ręczne, uniemożliwiające wypadanie narzędzi oraz nie utrudniające swobody ruchu. Ręczne podawanie w pionie długich przedmiotów, a w szczególności desek lub bali jest dozwolone wyłącznie do wysokości 3,0 m. Roboty ciesielskie montażowe wykonuje zespół liczący co najmniej trzy osoby.
- g) roboty dekarские i izolacyjne - kotły do podgrzewania masy bitumicznej powinny być zaopatrzone w pokrywę i szczelnie zamknięte, oraz wypełnione nie więcej niż do  $\frac{3}{4}$  ich wysokości.

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

Roboty szczególnie niebezpieczne nie występują.

**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Strefy szczególnego zagrożenia zdrowia nie występują. Kierownik budowy jest zobowiązany w oparciu o powyższą informację do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie przed jej rozpoczęciem.

 Opracował:  
mgr inż. arch. Hubert Rybkowski  
(nr upr. 17/WPOKK/2017)

### III. Opinia konserwatorska z dnia 07.04.2022r.

WOJEWÓDZKI URZĄD  
Ochrony Zabytków w Poznaniu  
DELEGATURA W KONINIE  
ul. 3 Maja 7, 62-510 Konin  
tel. 63 244 71 26, 244 71 83  
Ko.WN.5183.2807.1.2021



Pani  
D. Gębka  
+ Jan  
Dawid Słonec

Konin, dnia 7. 04. 2022 r.

Pani  
Bożena Dominiak  
Wójt Gminy Grzegorzew

*Dotyczy: pisma RDS.6743.1.2021 Pani Bożeny Dominiak Wójta Gminy Grzegorzew z dnia 29. 12. 2021 r. (wpłynęło dnia 30. 12. 2021 r.) w sprawie zajęcia przez organ ochrony zabytków stanowiska w przedmiocie robót budowlanych planowanych do realizacji przy budynku Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła II, usytuowanym na nieruchomości w granicach działki nr 39 w Bylicach-Kolonii, gmina Grzegorzew, powiat kolski, województwo wielkopolskie*

W związku z pismem RDS.6743.1.2021 Pani Bożeny Dominiak Wójta Gminy Grzegorzew z dnia 29. 12. 2021 r. (wpłynęło dnia 30. 12. 2021 r.) w sprawie zajęcia przez organ ochrony zabytków stanowiska w przedmiocie robót budowlanych planowanych do realizacji przy budynku Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła II, usytuowanym na nieruchomości w granicach działki nr 39 w Bylicach-Kolonii, gmina Grzegorzew, powiat kolski, województwo wielkopolskie, Kierownik Delegatury w Koninie Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu, po zapoznaniu się z treścią wystąpienia i przedłożonego wraz z nim, skorygowanego w toku załatwiania sprawy, opracowania PROJEKT BUDOWLANY. TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BYLICACH KOLONII. BYLICE KOLONIA 12 (OBR. 0005, ARK. 1; NR DZ. 39). BRANŻA ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA, OPAC. MGR INŻ. ARCH. HUBERT RYBKOWSKI I MGR INŻ. DARIUSZ ŚMIGIELSKI, KOŁO 2021, uprzejmie informuje jak niżej:

1. Budynek Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła II, usytuowany na nieruchomości w granicach działki nr 39 w Bylicach-Kolonii, nie jest obiektem zabytkowym – nie został wpisany do rejestru zabytków, nie ujęto go również w gminnej ewidencji zabytków. Jednakże nieruchomość, na której jest on usytuowany, znajduje się w obrębie parku dworskiego, ujętego w gminnej ewidencji zabytków i chronionego zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Grzegorzew, uchwalonego Uchwałą Nr XIX/79/2004 Rady Gminy Grzegorzew z dnia 28 maja 2004 r. (Dz. Urzęd. Woj. Wielkopolskiego z 2004 r., poz. 2199) – zapisy ogólne zawarte w § 7 ust. 3, gdzie ustanowiono wymogi odnoszące się do ochrony konserwatorskiej zespołu dworsko-parkowego w Bylicach, a także zapisy szczegółowe określone w § 12 ust. 3 dla jednostki funkcjonalno-przestrzennej o symbolu UO – zabudowa związana z działalnością oświatową, dozwolona lokalizacja mieszkań stanowiących uzupełnienie przeznaczenia podstawowego. Skutkiem powyższego wskazany park dworski podlega prawnej ochronie konserwatorskiej na podstawie art. 6 ust. 1 pkt 1 lit. g i art. 7 pkt 4 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2021 r., poz. 710 z późniejszymi zmianami).
2. Opiniuje się pozytywnie ze stanowiska konserwatorskiego zawarte w przytoczonym opracowaniu rozwiązania projektowe dotyczące remontu nadmienionego budynku (wykonanie podmurówki dachu; wykonanie na elewacjach docieplenia; wykonanie docieplenia stropodachu; wykonanie na warstwie docieplającej wypraw tynkarskich; wykonanie nowego pokrycia dachu z arkuszy blaszanych na rąbek stojący; wymiana drzwi zewnętrznych – 2 sztuki w elewacji frontowej i 1 sztuka

w elewacji tylnej; wykonanie rynien, rur spustowych oraz opierzeń blacharskich murów i parapetów; remont schodów zewnętrznych i pochylni dla niepełnosprawnych w elewacji frontowej – nawierzchnie z kostki betonowej; remont schodów zewnętrznych w elewacji tylnej – renowacja szlichty betonowej tych schodów; malowanie elewacji, w tym bram stalowych w elewacji tylnej – zachodniej; wykonanie opaski z kostki betonowej wokół budynku).

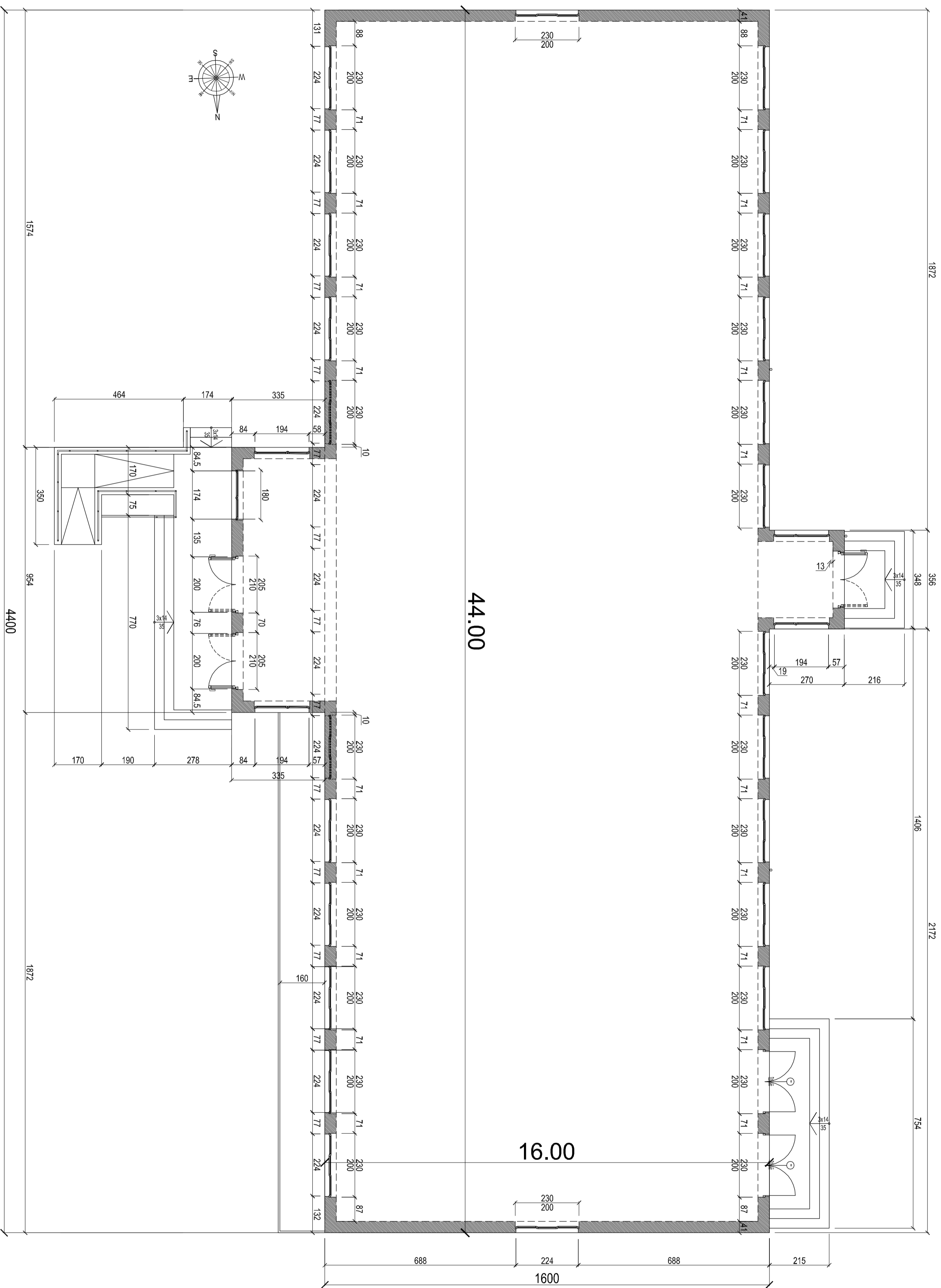
3. Niniejsza opinia posiada wyłącznie charakter merytoryczny i nie można jej traktować jako uzgodnienia organu ochrony zabytków w trybie art. 39 ust. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późniejszymi zmianami) – o ile zachodzi konieczność uzyskania na te roboty pozwolenia na budowę.

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków  
w Poznaniu  
Kierownik Delegatury w Koninie

mgr Grzegorz Budnik

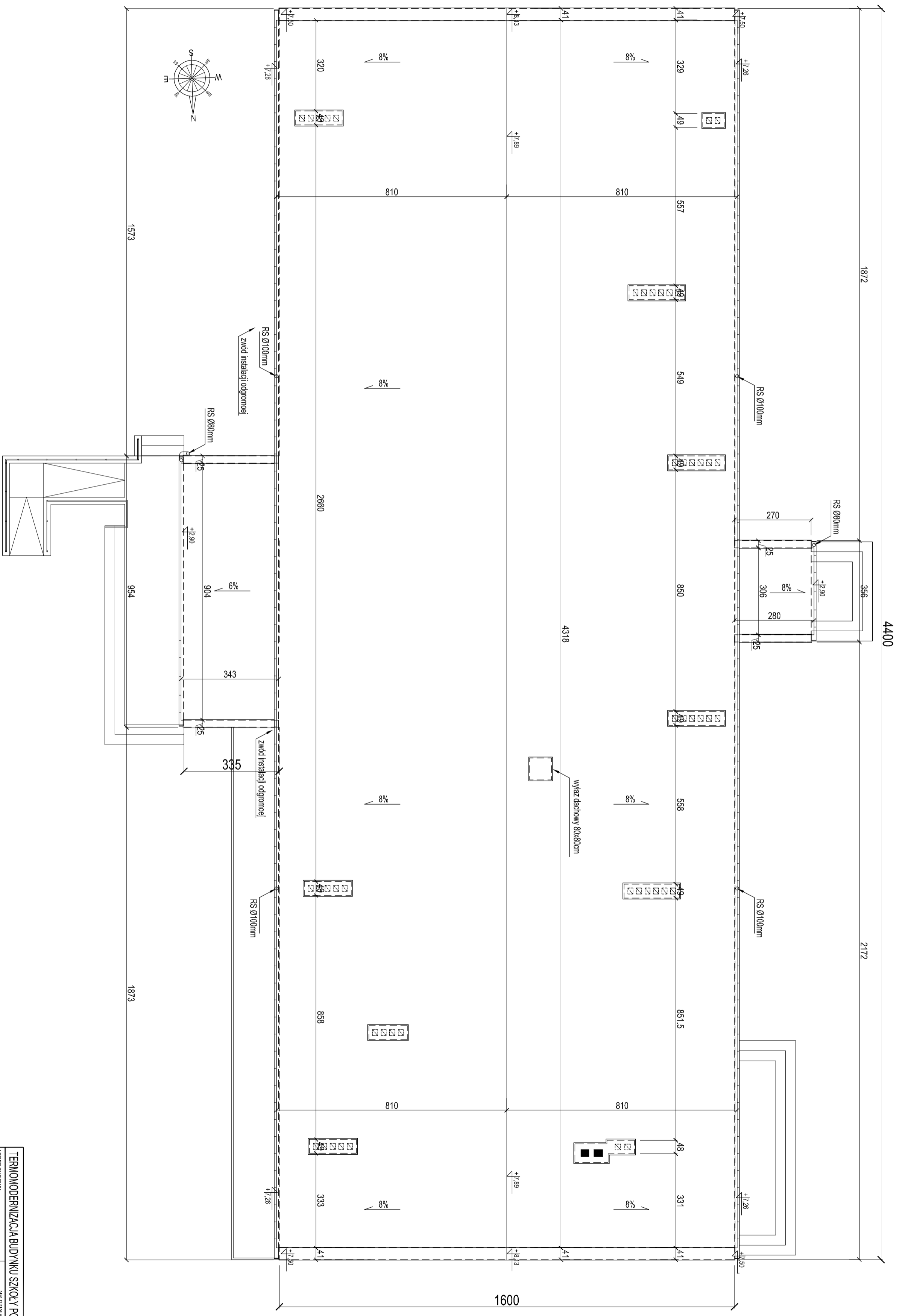
Otrzymują:

1. Pani Bożena Dominiak  
Wójt Gminy Grzegorzew
2. a/a PP



**TERMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BULCACH KOŁONI**

ADRES BUDYNKU: Bulcze Kołonia 12, 62-571 Gogolew		NR OZNACZENIA: -	
AUTOR PROJEKTU: mgr inż. arch. Hubert Rykowski Inżynierski biuro architektoniczne i projektowe s.c. z siedzibą w Warszawie ul. Wesoła 10, 01-643 Warszawa tel. 22 638 11 11, 22 638 11 12 e-mail: h.rykowski@bwp.pl		RODZAJ: PROJEKT	
SERWISOWYDZIAWCY: mgr inż. arch. Piotr Jasztak Inżynierski biuro architektoniczne i projektowe s.c. z siedzibą w Warszawie ul. Wesoła 10, 01-643 Warszawa tel. 22 638 11 11, 22 638 11 12 e-mail: p.jastak@bwp.pl		DATA: 30 grudnia 2021	
BRANŻA: ARCHITEKTURA		SKALA: 1:100	
TYTUŁ PRZEJĘCIA: <b>RZUT PRZYZIEMIA</b>		NR PRZEJĘCIA: <b>IN-01</b>	
PROJEKTOWY BUREAU: <b>PROJEKTOWY BUREAU</b> Hubert Rykowski ul. Wesoła 10, 01-643 Warszawa tel. 22 638 11 11, 22 638 11 12 e-mail: h.rykowski@bwp.pl		STRONA: <b>7</b>	



**TERMO-MODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BYLICACH KOŁONI**

ADRES BUDYNKU: Białka Kołonia 12, 62-505 Gogoniewo

NR OZNACZENIA: 06/2005, j.n.o./r.d./s. 38

STATUS: -

FORMA ODBIORU: KONSERWATORIALNE

AUTOR PROJEKTU: mgr inż. arch. Hubert Rybkowski

OPRACOWANIE: mgr inż. arch. Hubert Rybkowski

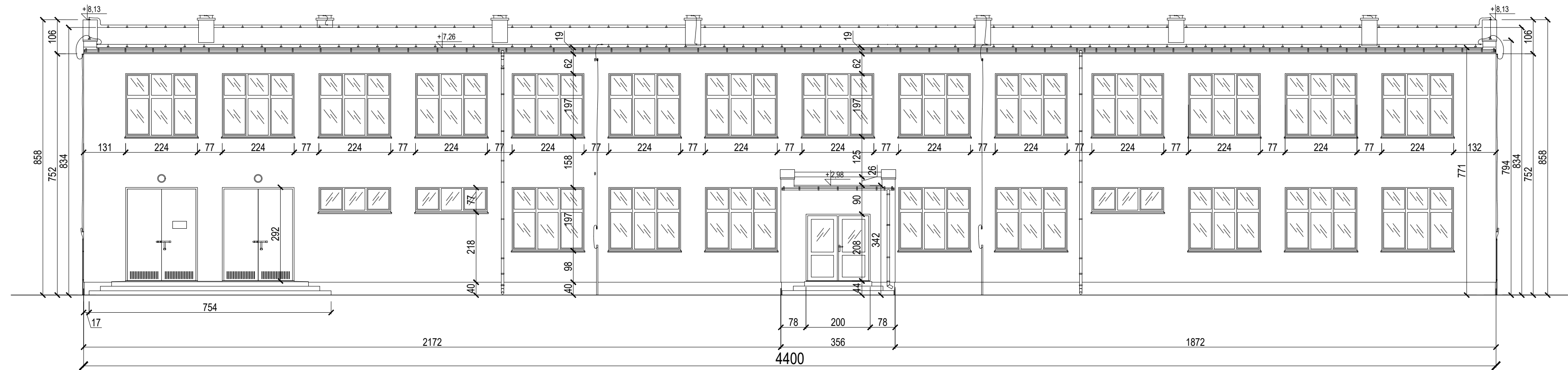
OPRACOWANIE: mgr inż. arch. Hubert Rybkowski

OPRACOWANIE: mgr inż. arch. Hubert Rybkowski

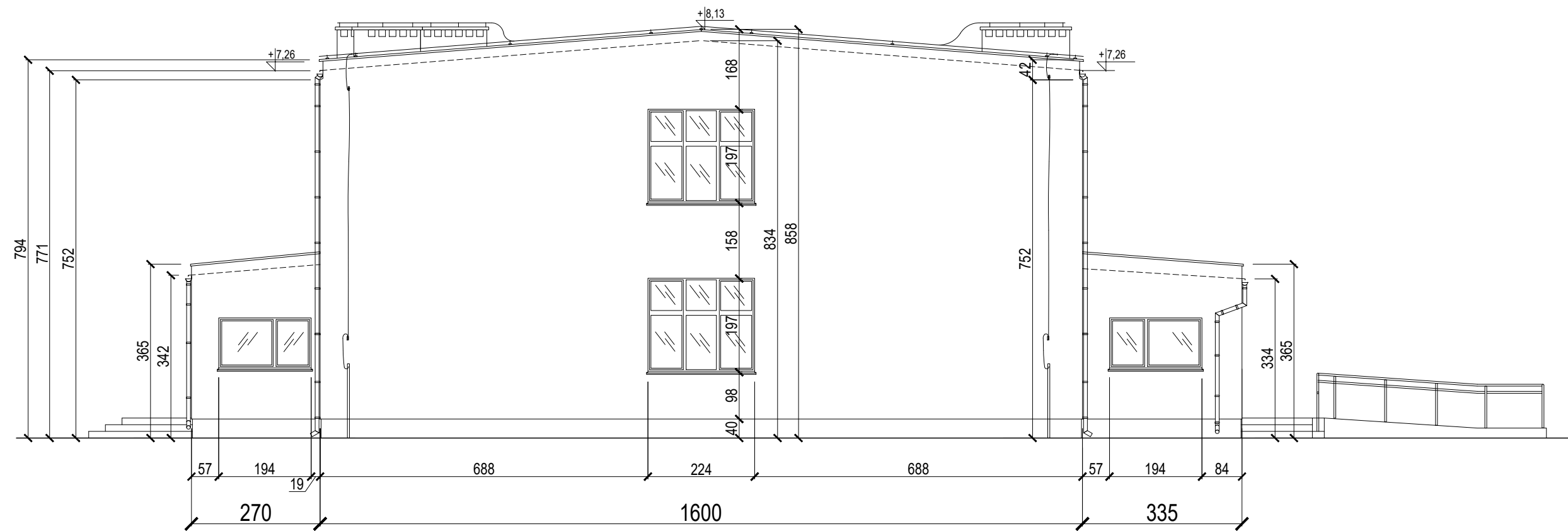
OPRACOWANIE: mgr inż. arch. Hubert Rybkowski

OPRACOWANIE: mgr inż. arch. Hubert Rybkowski

**PROBUD STUDIO PI**  
 Hubert Rybkowski  
 62-571 Zychlin, ul. Witoszowa 3  
 email: hrybkowski@pwp.pl

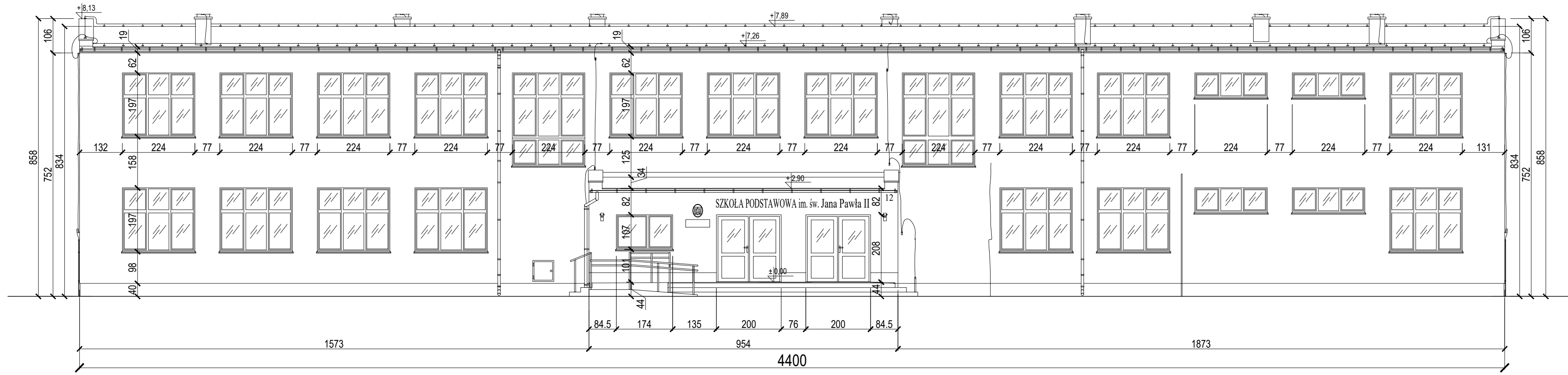


ELEWACJA TYLNA - ZACHODNIA

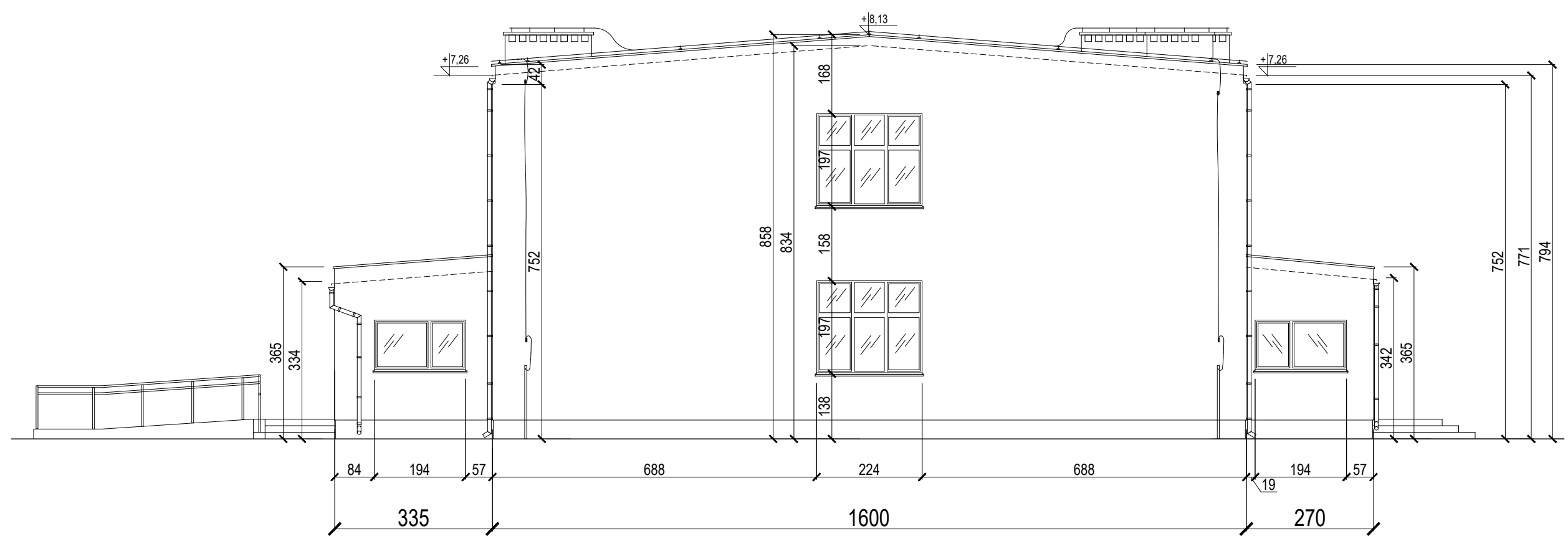


ELEWACJA BOCZNA LEWA - POŁUDNIOWA

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BYLICACH KOLONII		
ADRES BUDOWY: Bylice Kolonia 12, 62-640 Grzegorzew	NR DZIAŁKI: obr. 0005, ark. 01, nr dz. 39	FORMA OCHRONY KONSERWATORSKIEJ -
AUTOR PROJEKTU: mgr inż. arch. Hubert Rybkowski (uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 17/WPOOK/2017)	PODPIS <i>Hubert Rybkowski</i>	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Piotr Jasiniak (uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 713145/P/2000)	PODPIS <i>Piotr Jasiniak</i>	
BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA: 30 grudzień 2021	<b>PROBUD STUDIO PI</b> Hubert Rybkowski 62-571 Żychlin, ul. Wrzosowa 3 email: hrybkowski@wp.pl
STADIUM: INWENTARYZACJA	SKALA: 1:100	
TYTUŁ RYSUNKU: ELEWACJA ZACH. I PŁD.		NR RYSUNKU: IN-03
		STRONA: 9



ELEWACJA FRONTOWA - WSCHODNIA



ELEWACJA BOCZNA PRAWA - PÓŁNOCNA

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BYLICACH KOLONII		
ADRES BUDOWY: Bylica Kolonia 12, 62-640 Grzegorzew	NR DZIAŁKI: obr.0005_ark.01.nr.dz.39	FORMA OCHRONY KONSERWATORSKIEJ -
AUTOR PROJEKTU: mgr inż. arch. Hubert Rybkowski (uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 17/WPOOK/2017)	PODPIS <i>Hubert Rybkowski</i>	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Piotr Jasiniak (uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 7131/45/P/2000)	PODPIS <i>Piotr Jasiniak</i>	
BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA: 30 grudzień 2021	<b>PROBUD STUDIO PI</b> Hubert Rybkowski 62-571 Żychlin, ul. Wrzosowa 3 email: hrybkowski@wp.pl
STADIUM: INWENTARYZACJA	SKALA: 1:100	
TYTUŁ RYSUNKU: ELEWACJA ZACH. I PŁD.		NR RYSUNKU: IN-04
		STRONA: 10