

## FIRMA PROJEKTOWO-USŁUGOWO-BUDOWLANA

96-500 Sochaczew  
ul. Kraszewskiego 28A  
[malanowo@hot.pl](mailto:malanowo@hot.pl)  
NIP: 5310000445  
REGON: 0100730149



Jan Wosik  
602 249 437

NAZWA OPRACOWANIA	<b>PROJEKT TECHNICZNY ZAGOSPODAROWANIA TERENU DLA TERMOMODERNIZACJI CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ I SALI GIMNASTYCZNEJ IM JANA PAWŁA II WRAZ Z PROJEKTEM TERMOMODERNIZACJI</b>	
OBIEKT	<b>BUDYNEK DYDAKTYCZNY STARA CZĘŚĆ SZKOŁY PODSTAWOWEJ I SALA GIMNASTYCZNA im JANA PAWŁA II W PAPROTNI przy ul Sochaczewskiej 10</b>	
KATEGORIA OBIEKTU	<b>IX</b>	
ADRES BUDOWY	<b>dz. nr ewid. 47/2 obręb geodezyjny 00056 granice, jednostka ewidencyjna 142808_2 Gm. Teresin</b>	
INWESTOR	<b>GMINA TERESIN , 96-515 Teresin ul Zielona 20</b>	
DATA OPRACOWANIA	<b>II 2026 r.</b>	
<b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</b>		
BRANŻA	PROJEKTANT / SPRAWDZAJĄCY	PODPIS
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	PROJEKTANT <b>Jan Wosik</b> upr bud nr 3/81/Sk-ce w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej	<b>PROJEKTANT</b> Upr. Bud. Nr 3/81/Sk-ce w Specj. Architektonicznej i Konstrukcyjno-Budowlanej <i>Jan Wosik</i> 96-500 Sochaczew ul. Kraszewskiego 28A Wpis do MIB Nr MAZ/BO/6558/01
OPRACOWANIE	<b>mgr inż. Katarzyna Durczak Kuźmińska</b>	<i>Kuźmińska</i>
<b>OPRACOWANIE CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM – KOPIOWANIE ZABRONIONE</b>		

CZEŚĆ: A; EGZEMPLARZ: .....<sup>1</sup>

# **OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO I SALI GIMNASTYCZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W PAPROTNI GM TERESIN**

## **PROJEKT BUDOWLANY**

### **INWESTOR**

– Gmina Teresin ul Zielona 20, 96-515 Teresin pow Sochaczewski

### **LOKALIZACJA**

96-515 Teresin ul Sochaczewska 10 Paprotnia, dz. nr ewid. 47/2  
obręb geod. 0005 Granice, jedn. ewid. 142808\_2 Teresin

### **PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt termomodernizacji budynków Szkoły Podstawowej w Paprotni obejmujący budynek dydaktyczny oraz salę gimnastyczną bez części budynku będącego w budowie.

Istniejąca część budynku jest w dobrym stanie technicznym co pozwala na prace adaptacyjne i roboty remontowe na obiekcie zgodnie z ekspertyzą stanowiącą integralną część opracowania.

Zakres opracowania obejmuje: projekt termomodernizacji budynków szkolnych sporządzony na podstawie audytu opracowanego przez EKODIALOG MIKULSKI SAK Warszawa dla obiektu podstawowego.

### **PODSTAWA OPRACOWANIA**

Zlecenie Inwestora :Gminy Teresin

Umowa z Inwestorem

Audyt Energetyczny Budynku Szkoły Podstawowej im Jana Pawła II w Paprotni.

Mapa do celów projektowych z dnia 9.02.2018 r. w skali 1:500 sporządzona przez Firmę Geodezyjna „AZYMUT” M Zatosrki,R Janiszewski Sochaczew

Obowiązujące przepisy Prawa Budowlanego

Wizja lokalna

### **INWENTARYZACJA I OCENA STANU TECHNICZNEGO ISTN. BUDYNKU**

Istniejący budynek wybudowano w technologii tradycyjnej murowanej częściowo podpiwniczony Składa się z części dydaktycznej wybudowanej w latach powojennych rozbudowanej w latach 90-tych ubiegłego wieku i szli gimnastycznej z zapleczem zrealizowanej również w końcówce lat 90-tych.. Ściany budynku najstarszej części budynku wykonane są cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej natomiast nowszej części z cegły Max +styropian + cegła modułarna ceramiczna. Stropy w starej części budynku to strop Kleina nad piwnicą i stropy drewniane nad parterem i pietrem, natomiast stropy w części nowszej to strop ceramiczny FERT. Dach konstrukcji drewnianej – odeskowanie pełne kryty papą na lepiku. . Na ścianach nie zauważono spękań ani rys jak również odchyień ścian od pionu. Ściany posadowione są na betonowym monolitycznym fundamencie. Zarówno fundament jak i ściany nie wykazują spękań ani zawilgoceń. Na fundament nie działają agresywne wody gruntowe, przy fundamencie znajduje się opaska z kostki.

Podłoże gruntowe pod fundamentami tworzą gliny piaszczyste, na poziomie posadowienia istniejących fundamentów nie stwierdza się występowania wód gruntowych.

## Instalacje

Budynek wyposażony w instalację wody i kanalizacji sanitarnej oraz instalację teletechniczną, gazową, elektryczną i piorunochronną. **Zgodnie z operatem w obiekcie wewnątrz projektuje się wymianę orurowania i grzejników wg odrębnego branżowego opracowania.**

## Obsługa osób niepełnosprawnych

W parterze budynku będącego w budowie zaprojektowano WC dla niepełnosprawnych z koniecznym montażem umywalki i sedesu wyposażonych w pochwyty mocowane do ścian, a dojazd zapewniono korytarzem bezpośrednim z wejścia głównego do kompleksu szkoły. Ponadto do części administracyjnej zapewniony jest dojazd dla osób niepełnosprawnych podjazdem z kostki od strony wsch budynku.

## CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Właściwości cieplne przegród zewnętrznych zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 5 lipca 2013 r z późniejszymi zmianami w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

- Ściany zewnętrzne budynku będą spełniać  $U = 0,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ . (przy tem wewn  $> 16 \text{ C}$ )
- Okna i drzwi balkonowe  $0,8 - 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ .
- Drzwi zewnętrzne wejściowe do budynku  $U = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ .
- Dach  $U = 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$ .
- Podłoga na gruncie  $< 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

**Budynek dzięki dobraniu przegród budowlanych o wartości współczynników przenikania ciepła poniżej wymaganych w/w rozporządzeniem można zaliczyć do energooszczędnych.**

PROJEKTANT  
Upr. Bud. Nr 3/81/Sk-ce  
Specj. Architektoniczno-Budowlanej i Inżyniersko-Budowlanej  
*Wosik*  
96-500 Sochaczew, ul. Kraszowskiego 28A  
Wpis do MIIB Nr MAZ/BG/6558/01



## **PROJEKT DOCIEPLENIA (TERMOMODERNIZACJI)**

### **Budynku Szkoły Podstawowej w Paprotni gm. Teresin**

- OBIEKT:** Szkoła Podstawowa- budynek dydaktyczny + sala gimnastyczna dz nr 47/2 obręb 0005 Granice jedn. ewidencyjna 142808\_2 Teresin  
ul. Sochaczewska 10  
96-515 Teresin  
pow. Sochaczew
- INWESTOR:** **Gmina Teresin, ul. Zielona 20, 96-515 Teresin**
- PROJEKTANT:** Jan Wosik upr. bud nr 3/Sk-ce/81  
mgr inż Katarzyna Durczak Kuźmińska

**PROJEKTANT**  
Upr. C. 3/81/Sk-ce  
w Specj. Architektura i Inżynieria Budowlanej  
*Jan Wosik*  
96-500 Sochaczew, ul. Kraszewskiego 28A  
Wpis do MIA Nr MAZ/30/6558/01

---

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

### **Część opisowa.**1. Opis techniczny

#### 2. Dokumenty formalne

- Oświadczenie projektanta
- Zaświadczenie z Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa W-w

### **Część rysunkowa.**

- 00. Plan sytuacyjny - projekt zagospodarowania cz objętej termomodernizacją
- 01. Elewacje - rys A 01.1 -A 01.4
- 02. Obrys ścian zewnętrznych cz. dydaktyczna - piwnice rys A 02-parter rys A03 - piętro, rys. A05 i II piętro A06 oraz sala gimnastyczna - rys A04 – przekroje A07 i A08
- 03. Dach A 10
- 06. Wykaz stolarki okiennej rys A09
- 07. Detal ocieplenia okna-widok
- 08. Detal okna przekrój poziomy i pionowy
- 09. Detal attyki

---

## **1. Zleceniodawca**

Gmina Teresin  
96-515 Teresin ul. Zielona 20

## **Jednostka Projektowa**

FPUB JAN WOSIK 96-500 Sochaczew ul Konopnickiej 55

## **2. Adres obiektu**

Szkoła Podstawowa im Jana Pawła II  
Ul Sochaczewska 10  
96-515 Teresin  
pow. Sochaczew

## **3. Zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt docieplenia i kolorystyki elewacji termo modernizowanego budynku dydaktycznego i sali gimnastycznej Szkoły podstawowej w Paprotni gm. Teresin.

Opis robót przedsięwzięcia termomodernizacyjnego przewidzianego do realizacji (wg audytu) w zakresie niniejszego opracowania:

### **Budynek dydaktyczny**

- ocieplenie ścian zewnętrznych budynku dydaktycznego i sali gimnastycznej warstwą styropianu grubości 15 cm z dodatkowym osiatkowaniem na wys. 2 m w kolorze dostosowanym do elewacji w pozostałej części budynku.
- ocieplenie stropodachu wełna mineralną grubości 30 cm na poddaszu budynku dydaktycznego
- ocieplenie ścian sali gimnastycznej warstwą styropianu grub 15 cm EPS 70
- docieplenie dachu nad salą gimnastyczną płytą warstwową jednostronna z rdzeniem ze styropianu grubości 20 cm i wymiana obróbek blacharskich na blachy powlekane oraz rynien i rur spustowych z pcv

## **4. Wytyczne**

- wizja lokalna w m-cu 02 2026 roku (inwentaryzacja elewacji)
- dokumentacja archiwalna budynku
- uzgodnienia z Zamawiającym
- Audyt energetyczny wykonany przez Firmę Ekodialog Mikulski SAK Warszawa
- Norma PN-EN ISO 6946:2008 „Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynniki przenikania ciepła. Metoda obliczeń”.

- Instrukcja ITB Nr 334/96 „Bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynku”.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U Nr 75 poz. 690 z dnia 15 czerwca 2002 roku z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z 2003r.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169 poz. 1650 z 2003r.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401 z 2003r.)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 121 poz. 1138 z 2003r.)

## 6. Projekt docieplenia ścian

Projektowany system docieplenia będzie się opierał na istniejącej zewnętrznej warstwie ściany wielowarstwowej. W celu spełnienia wymogu trwałości i wytrzymałości docieplenia założono zastosowanie systemu metody bezspoinową.

Wszystkie materiały i wyroby zastosowane do prac dociepleniowych muszą być zgodne z aprobatą techniczną, posiadać wymagane atesty, certyfikaty zgodności lub deklarację zgodności z polską normą. Docieplenie budynku oraz kolorystykę elewacji opracowano wg systemu jednej firmy. Dopuszcza się zastosowanie ekwiwalentnego systemu docieplenia, posiadający wymagane certyfikaty dla całego systemu z zachowaniem kolorystyki przedstawionej w projekcie.

Ocieplenie ścian zewnętrznych projektuje się ze styropianu samo gasnącego EPS 70 grubości 15 cm. System ociepleń jest to bezspoinowy system ociepleń ścian zewnętrznych budynków z zastosowaniem płyt styropianowych. W systemie tym dekoracyjną funkcję pełni mineralny tynk strukturalny na bazie kruszywa marmurowego. Warstwę ochronną systemu stanowi elewacyjna silikatowa farba. System charakteryzuje się wysoką odpornością na zabrudzenia i agresję biologiczną (glony, grzyby, porosty).

Roboty dociepleniowe należy wykonać wraz z ociepleniem betonowych obramowań okiennych, drzwi balkonowych i drzwi wejściowych. W miarę możliwości należy ocieplić glify i ościeża z zakładką na profil stolarki termoizolacji typu pianka PIR o grubości ok.3-4 cm,  $\lambda \leq 0,023 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$

Opis składników systemu ociepleń w kolejności stosowania:

- Zaprawa klejowo-szpachlowa przeznaczona do mocowania płyt styropianowych i wełny mineralnej do podłoża oraz do wykonywania warstwy zbrojącej na płytach styropianowych i wełnie mineralnej pod warstwę tynkarską uzyskiwana przez zarobienie fabrycznie przygotowanej mieszanki wodą.
- Płyty styropianowe o współczynniku przewodzenia ciepła  $\lambda = 0,036 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$ .  
Oznaczenie styropianu EPS  
Klasa reakcji na ogień E.

W strefie cokołowej i poniżej poziomu terenu zastosować styropian wodoodporny typu XPS

- Łączniki mechaniczne – dopuszczone do stosowania w budownictwie dobrane wg długości i konstrukcji do rodzaju podłoża oraz rodzaju grubości materiału izolacyjnego, o ile konieczne jest mechaniczne wzmocnienie. Dobór łączników według wytycznych producenta. Zastosować technologię termo dybli w celu wyeliminowania mostków termicznych polegającą na zgłębianiu łączników w termoizolacji oraz zamykając miejsca zagłębień talerzykami z tego samego materiału termoizolacyjnego.
- Zaprawa klejowo-szpachlowa do przyklejania płyt styropianowych
- Warstwa zbrojąca – zaprawa klejowo szpachlowa w którą należy wtopić siatkę zbrojącą. Siatka zbrojąca impregnowana przeciw alkalicznie siatka z włókna szklanego do zbrojenia warstwy szpachlowej w systemach ociepleniowych.

Szerokość 1,10 m  $\pm$  10 %

Wymiary oczek 4 x 4,5  $\pm$ 10%

Masa powierzchniowa 150 g  $\pm$  5

Strata prażenia w temperaturze 625 °C – 20 %  $\pm$  1

Siła zrywająca w warunkach laboratoryjnych  $\geq$  35 N/mm

Siła zrywająca w roztworze alkalicznym  $\geq$  25 N/mm

Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku:

- w warunkach laboratoryjnych  $\leq$  4,5 %

- w roztworze alkalicznym  $\leq$  3 %

Wartość szcztkowa naprężenia wzdłuż osnowy i wątku 0,65

- Powłoka pośrednia – gotowy do użycia środek gruntujący wyrównujący chłonność podłoża i poprawiający przyczepność cienkowarstwowych tynków strukturalnych.

Gęstość objętościowa 1,5 g/cm<sup>3</sup>  $\pm$  10%

Zawartość substancji suchej 55  $\div$  61 %

Straty prażenia w temperaturze 450 °C - 43  $\div$  53 %

Straty prażenia w temperaturze 900 °C - 62  $\div$  77 %

- Tynk silikatowy –gotowy do użycia, barwiony, krzemianowy, cienkowarstwowy tynk strukturalny.

Gęstość 1,7 kg/dm<sup>3</sup>, Konsystencja 9 cm  $\pm$  1

Straty prażenia w temperaturze 450 °C - 0,7 $\pm$  0,07 %,

- Farba elewacyjna silikatowa– gotowa do użycia silikatowa farba (na bazie szkła wodnego silikatu) do zastosowań elewacyjnych.

Farba silikatowa, wysychająca bez naprężeń, nie tworzy naskórka, bardzo odporna na wpływy atmosferyczne, hydrofobowa, o wysokiej przepuszczalności pary wodnej i CO<sub>2</sub>, niepalna.

Współczynnik oporu dyfuzyjnego  $\mu$  w przedziale od 30 do 40.

Kolorystyka określona według wzornika kolorystycznego wskazana na rysunkach elewacji.

Projektuje się wzmocnienie układu ociepleniowego poprzez zastosowanie podwójnego zbrojenia z siatki z włókna szklanego w obrębie 2 m od poziomu terenu.

W warstwie cokołowej elewacji zastosować tynk mozaikowy, do wysokości cokołu nad poziom terenu. Przed nałożeniem stosować podkład uniwersalny.

Zaprojektowano docieplenie:

- Ściany zewnętrzne - ocieplenie ścian metodą bezspoinową z użyciem styropianu o współczynniku przewodności  $\lambda=0,040$  W/mK, o grubości warstwy izolacji 15 cm przy której spełnione będzie wymaganie wielkości oporu cieplnego  $R\geq 4,0$  (m<sup>2</sup>\*K)/W, wyprawa wierzchnia tynk silikatowy malowany farbą silikatową.

- wymianę okien w budynku dydaktycznym od strony zachodniej na okna o lepszym współczynniku wymagany współczynnik przenikania dla okien U nie może być większy niż  $0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$  w kolorze białym zapewniające jednocześnie prawidłowe oświetlenie sali światłem dziennym i istniejącym oświetleniem LED-owym zmodernizowanej instalacji wykonanej przez Inwestora w trakcie użytkowania budynku.
- docieplenie dachu nad salą gimnastyczną jednostronną płytą warstwową z rdzeniem ze styropianu grubości 20 cm i wierzchnią warstwą z blachy powlekanej w kolorze jasnym RAL 9002 z wysunięciem okapu poza lico docieplonej ściany min 30 cm i obróbkami blacharskimi rynnami i rurami spustowymi w kolorze brązowym
- docieplenie stropu nad pom I i II pietra poprzez ułożenie warstwy ocieplenia na istniejącej izolacji 3-ch warstw wełny mineralnej o grubości po 10 cm krzyżowo luzem.

Roboty dociepleniowe wykonywane wraz z wymianą okna. Wymiana okna z parapetem, wraz z ociepleniem gliców i ościeży.

W projekcie przewiduje się zakres prac:

- wymiana rynien i rur spustowych stalowych ocynkowanych na rynny i rury PCW w kolorze brązowym
- montaż parapetów zewnętrznych stalowych powlekanych w kolorze brązowym
- odtworzenie opaski wokół budynku z kostki brukowej kolorowej
- montaż przewodów odgromowych w niezbędnych miejscach
- oświetlenie zewnętrzne demontaż i ponowny montaż na wydłużonych wysięgnikach

Kolorystyka elewacji zgodna z kolorystyką szkoły.

- Okna PCV w kolorze białym, uchylno – rozwieralne z mikrowentylacją, profil minimum 4 komorowy, wzmocnienie profili wkładkami stalowymi ocynkowanymi.

- Szklone szkłem zespolonym 2 szybami o grubości 4 mm o współczynniku izolacyjności okna  $U = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

-Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej o szerokości 25 cm, malowanej w kolorze dostosowanym do parapetów w pozostałej części budynku.

-Izolacyjność akustyczna  $R_w > 32 \text{ dB}$

-Infiltracja powietrza

W każdym oknie należy zastosować nawiewnik.

W celu uzyskania przez okna zgodności z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi, w szczególności Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 roku (Dz. U. z 2008 r. Nr 201, Poz. 1238). Współczynnik infiltracji powietrza dla otwieranych okien i drzwi balkonowych powinien wynosić nie więcej niż  $0,3 \text{ m}^3/(\text{m}^2\text{h}\cdot\text{Pa}^{2/3})$ . Kryteria zgodne z wymaganiami zawartymi w Normie Polskiej PN-B-03430:1983 wraz ze zmianą Az3:2000 "Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej - Wymagania." Norma ta podaje, że strumień objętości powietrza przepływającego przez całkowicie otwarty nawiewnik (przy różnicy ciśnienia po obu jego stronach 10 Pa) powinien wynosić odpowiednio: od 20 do 50  $\text{m}^3/\text{h}$  – dla wentylacji grawitacyjnej;

## 7. Opis wymiany drzwi:

Wymiana drzwi obejmuje wymianę drzwi w budynku sali gimnastycznej na nowe o lepszych współczynnikach  $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$

- zdemontować drzwi istniejące wraz z wykuciem ościeżnic
- sprawdzić czy zamówione drzwi są dostarczone zgodnie z zamówieniem i czy nie posiadają widocznych wad konstrukcyjnych lub materiałowych. Jeśli produkt posiada wady należy go zapakować i złożyć reklamację,
- Sprawdzić wymiary otworów z zalecanymi przez producenta,
- Oczyścić, wyrównać krawędzie i powierzchnie przygotowanego otworu,
- Ustawić wstępnie ościeżnicę w wybranym miejscu światła przygotowanego w ścianie otworu i unieruchomić klinami montażowymi. Zaleca się licowanie ościeżnicy z murem od strony w którą mają się otwierać drzwi. Zapobiega to ewentualnemu wyłamaniu się skrzydła.
- wyznaczyć poziom podłogi i dopasować do niej poziom dolnej krawędzi skrzydła, skorygować błędy wstępnego ustawienia ościeżnicy w otworze, zamocować ostatecznie ościeżnicę przy pomocy klinów montażowych, Dolna poprzeczka (ceownik) służy do pomocy W trakcie montażu należy je odkręcić lub wyciąć,
- Domknąć drzwi i sprawdzić, czy zamki domykają się bez zacinań i czy rygle pracują bez problemów, w przypadku nieprawidłowości należy skorygować ustawienie ościeżnicy przy pomocy klinów,
- Dokonać ostatecznej oceny prawidłowego zamontowania drzwi, oczyścić szczeliny pomiędzy ościeżnicą a murem, przystąpić do montowania kołków rozporowych (kołki należy dobrać do materiałów użytych do budowy ścian) poprzez otwory w ościeżnicy następnie zwilżyć wodą powierzchnię muru i ościeżnic, i przystąpić do wypełnienia szczelin niskoprężną pianką montażową,
- Po zastygnięciu pianki usunąć jej nadmiar i obrobić płaszczyzny w otworze muru.

## 8. Wymagania materiałowe dla nowych drzwi:

Współczynniki przenikania ciepła przez przegrody budowlane [ $W/(m^2 \cdot K)$ ]:

- 1,30 (stan po termomodernizacji)

Drzwi wykonać zgodnie z zestawieniem stolarki.

- Drzwi zewnętrzne wyposażać w jeden zamek z atestem. W przypadku zastosowania elementów przeszklonych stosować szło bezpieczne z folią, minimalnie o klasie P2 o zwiększonej odporności na rozbicie.
- Okucia powinny odpowiadać wymaganiom norm państwowych, a w przypadku braku takich norm – wymaganiom określonym w świadectwie ITB dopuszczającym do stosowania wyroby stolarki budowlanej wyposażone w okucie, na które nie została ustanowiona norma.
- Drzwi należy wyposażać w samozamykacze mechaniczne.

## 9. Charakterystyka energetyczna - Obliczenia cieplne przegród budynku

Współczynniki przenikania ciepła przez przegrody budowlane [ $W/(m^2 \cdot K)$ ]:

- ściany zewnętrzne – 0,42 (stan przed termomodernizacją) / **0,2** (stan po termomodernizacji)
- okna – 1,3; 3,12 / **1,30:0,8**
- stropodach - 0.419 / **0,15**
- dach nad salą gimnastyczną nie wentylowany 0,33/**0,15**

---

Podstawą obliczeń jest norma PN-EN ISO 6946:2008 „Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynniki przenikania ciepła. Metoda obliczeń”. Szczegółowe obliczenia dokonano w Audycie energetycznym.

## **10. Informacja na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

W czasie realizacji robót termomodernizacyjnych należy stosować się do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z dnia 10 lipca 2003 r.)

1. Zakres robót zamierzenia i kolejność ich realizacji.

- Ogrodzenie i zabezpieczenie oraz oznakowanie placu budowy
- Ustawienie rusztowań
- Demontaż opierzeń blacharskich
- Demontaż stolarki okiennej i drzwiowej
- Wykonanie tynków wewnętrznych i zewnętrznych oraz ościeży
- Oczyszczenie elewacji z kurzu i farby
- Usunięcie ubytków i nierówności powierzchni tynków
- Przyklejanie izolacji z użyciem kołków wg Normy
- Wykonanie warstwy zbrojonej siatką z włókna szklanego
- Wymiana parapetów zewnętrznych
- Wykonanie wyprawy tynkarskiej barwionej w masie
- Montaż nowych rynien, rur spustowych oraz opierzeń z blachy ocynkowanej
- Montaż instalacji odgromowej w niezbędnych miejscach
- Montaż nowych opraw oświetleniowych
- Demontaż rusztowania oraz ogrodzenia placu budowy

W czasie remontu budynek będzie eksploatowany. Zaleca się ustawienie daszków nad wejściami oraz wyгородzenie terenu podczas prowadzenia robót.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

- Porażenie prądem elektrycznym z nieodłączonych instalacji elektrycznych lub użytkowanych przez pracowników elektronarzędzi
- Zapylenie w trakcie układania izolacji stropodachu (postępowanie zgodnie z atestem PZH)
- Zapylenie w trakcie wyrównywania ubytków w tynku
- Upadek z wysokości

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

- Ogrodzenie i oznakowanie placu budowy

- 
- Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy przeprowadzić instruktaż BHP oparty na Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z dnia 10 lipca 2003r.)

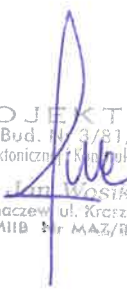
Przedmiotowa inwestycję zaprojektowano w sposób określony w przepisach, w tym techniczno- budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, spełniając wymagania dotyczących bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa użytkowania, odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska, ochrony przed hałasem i drganiem i oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród.

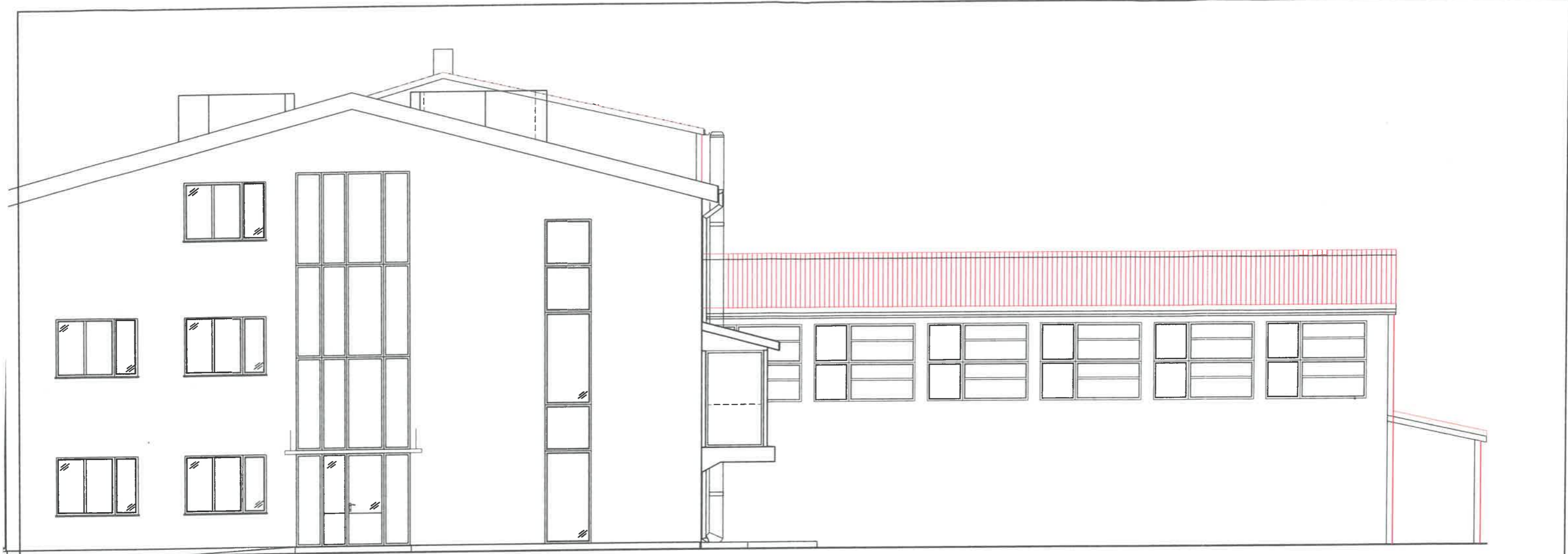
**Opracowanie:**

PROJEKTANT  
Upr. Bud. Nr 3/81/Sk-ce  
w Specj. Architektoniczne i Inżyniero-Budowlanej  
*Jay WOSTK*  
96-500 Sochaczew, ul. Kreszewskiego 28A  
Wpis do MIIB Nr MAZ/BO/6558/01

**Oświadczenie projektanta**  
**(Dz U z 2025 r poz 418 -Prawo Budowlane)**

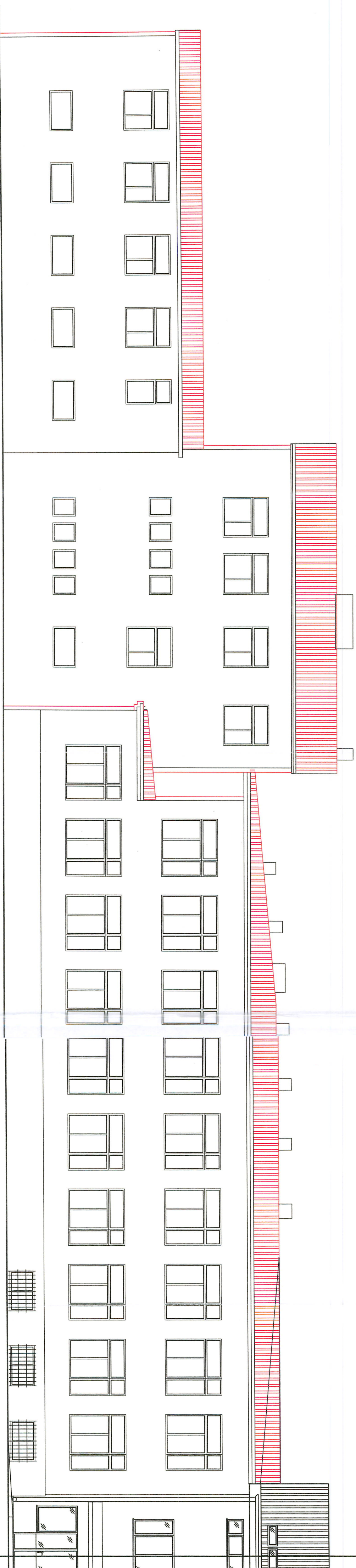
Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z póź. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt termomodernizacji został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

  
PROJEKTANT  
Upr. Bud. Wzrost/81/Sk-ce  
w Specj. Architektonicznej i Funkcyjno-Budowlanej  
J. WOSIK  
95-500 Sochaczew, ul. Kraszewskiego 26A  
Wpis do MIB Nr MAZ/RQ/6558/01



ELEWACJA POŁUDNIOWA

		<b>FIRMA PROJEKTOWO - USŁUGOWO - BUDOWLANA - JAN WOSIK</b> malanowo@hot.pl	
96-500 Sochaczew, Ul. Kraszewskiego 28A		Tel. 602-249-437	
Temat:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. JANA PAWŁA II W PAPROTNI		
Inwestor:	Gmina Teresin ul. Zielona 20, 96-515 Teresin		
Opracowanie:	mgr inż. Katarzyna Durczak Kuźmińska Pracownia Projektowa Upr. bud. Nr 3/81/Sk-ce w Spraw. Architektonicznej i Konstrukcyjno-Budowlanej		
Projektant:	Jan Wosik Upr. bud. Nr 3/81/Sk-ce w Spraw. Architektonicznej i Konstrukcyjno-Budowlanej		
Lokalizacja:	ul. Sochaczewska 10, 96-515 Paprotnia dz. nr 47/2 obręb 0005 Granice, gm. Teresin		
Nazwa rysunku:	WIDOKI ELEWACJI 1		
Data: 03.03.2026r	Format: A3	Skala: 1:100	Str. nr .....



**FIRMA PROJEKTOWO - USLUGOWO**  
**- BUDOWLANA - JAN WOSIK**  
 makowowo@hot.pl

Tel. 602-24-437

Temat: **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

**TERMO-MODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY**

**PODSTAWOWEJ IM. JANA PAWŁA II W PAPTOLINIE**

Investor: **Gmina Teresin**

ul. Zielona 20, 96-515 Teresin

Opracowanie: **mgr inż. Katarzyna Durczak Kuzmińska**

Projektant: **Jan Wosik**

Upr. bud. Nr. 3181/Sk-08, 500 Sochaczew, ul. Kościelna 28A

Lokalizacja: **ul. Sochaczewska 10, 96-515 Paptolina**

Nazwa rysunku: **WIDOKI ELEWACJI 2**

Data: 03.03.2026r. Format: **A3** Skala: **1:100** Str. nr: .....



ELEWACJA WSCHODNIA

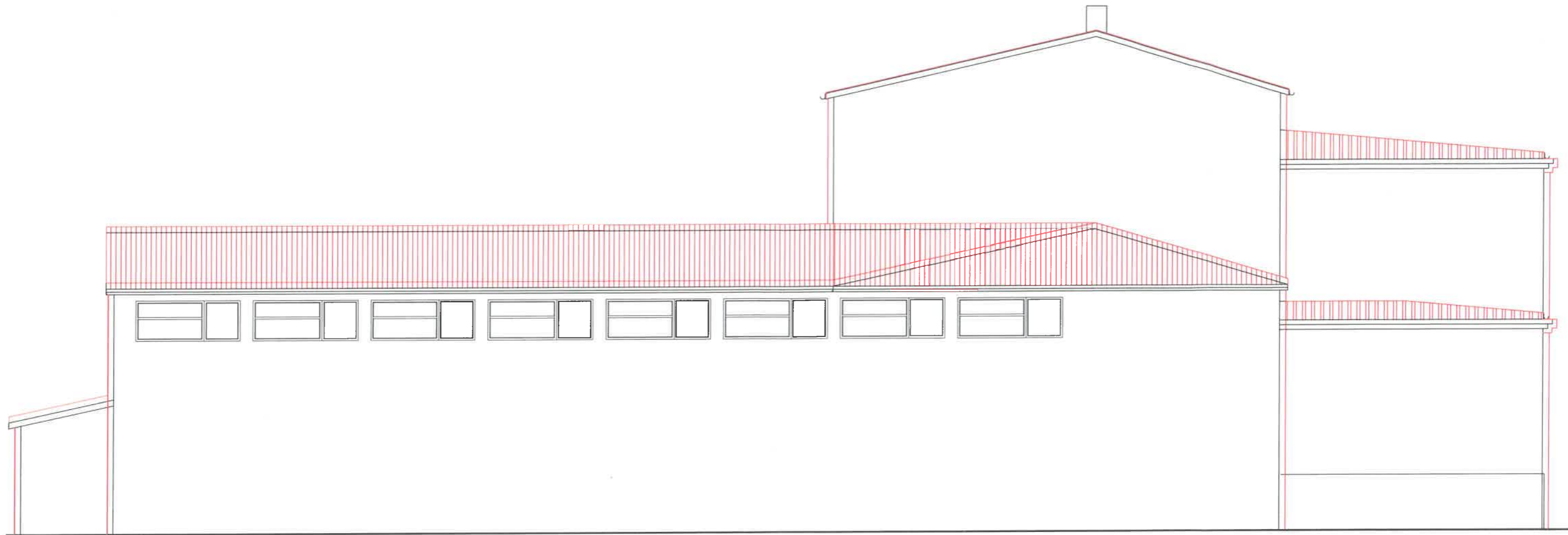


**FIRMA PROJEKTOWO - USŁUGOWO**  
**- BUDOWLANA - JAN WOSIK**  
 malenowo@ind.pl

TEL. 602 248 437

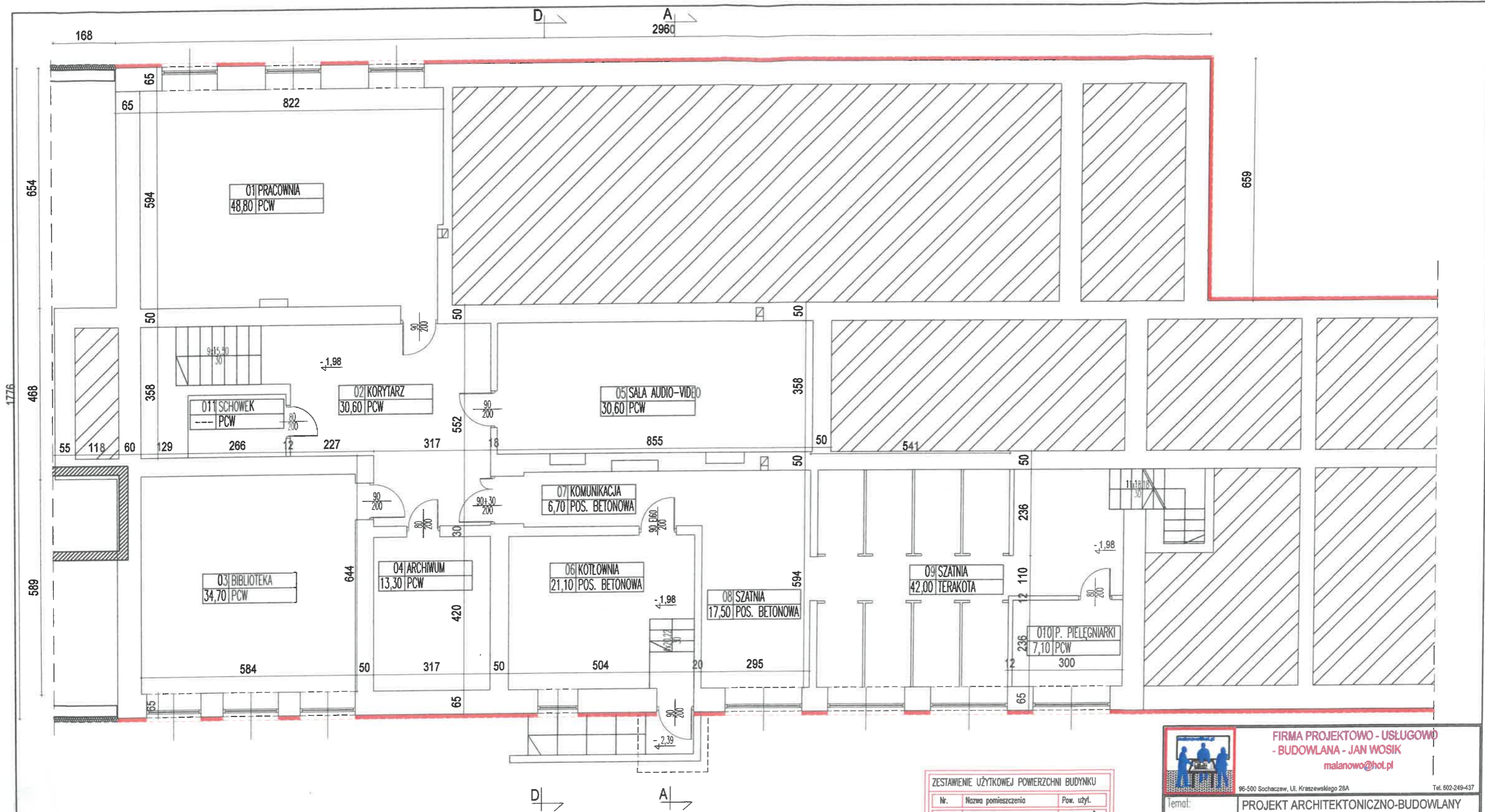
Temat:	96-500 Sochaczew, ul. Karłowickieg. 28A
Investor:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. JANA PAWŁA II W PĄPROTNI
Opis:	Gmina Teresin ul. Zielona 20, 96-515 Teresin
Projektant:	mgr inż. Katarzyna Durczak Kuzmińska PROJEKTANT Jan Wosik <small>Upr. bud. Nr 3181/SK-ce</small>
Lokalizacja:	ul. Sochaczewska 10, 96-515 Pąprotnia/Bor. 1639/90 dz. nr 47/2 obręb 0005 Granice, gm. Teresin, A.01.3
Nazwa rysunku:	WIDOKI ELEWACJI 3
Format:	A3
Skala:	1:100
Str. nr:	.....

Data: 03.03.2026r



ELEWACJA PÓŁNOCNA

 <p><b>FIRMA PROJEKTOWO - USŁUGOWO - BUDOWLANA - JAN WOSIK</b> malanowo@hot.pl</p>	
<small>96-500 Sochaczew, Ul. Kraszewskiego 28A Tel. 602-249-437</small>	
Temat:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. JANA PAWŁA II W PAPROTNI
Inwestor:	Gmina Teresin ul. Zielona 20, 96-515 Teresin
Opracowanie:	mgr inż. Katarzyna Durczak Kuźmińska
Projektant:	Jan Wosik Upr. bud. Nr 3/81/Sk-ce
Lokalizacja:	ul. Sochaczewska 10, 96-515 Paprotnia dz. nr 47/2 obręb 0005 Granice, gm. Teresin
Nazwa rysunku:	WIDOKI ELEWACJI 4
Data: 03.03.2026r	Format: A3 Skala: 1:100 Str. nr .....



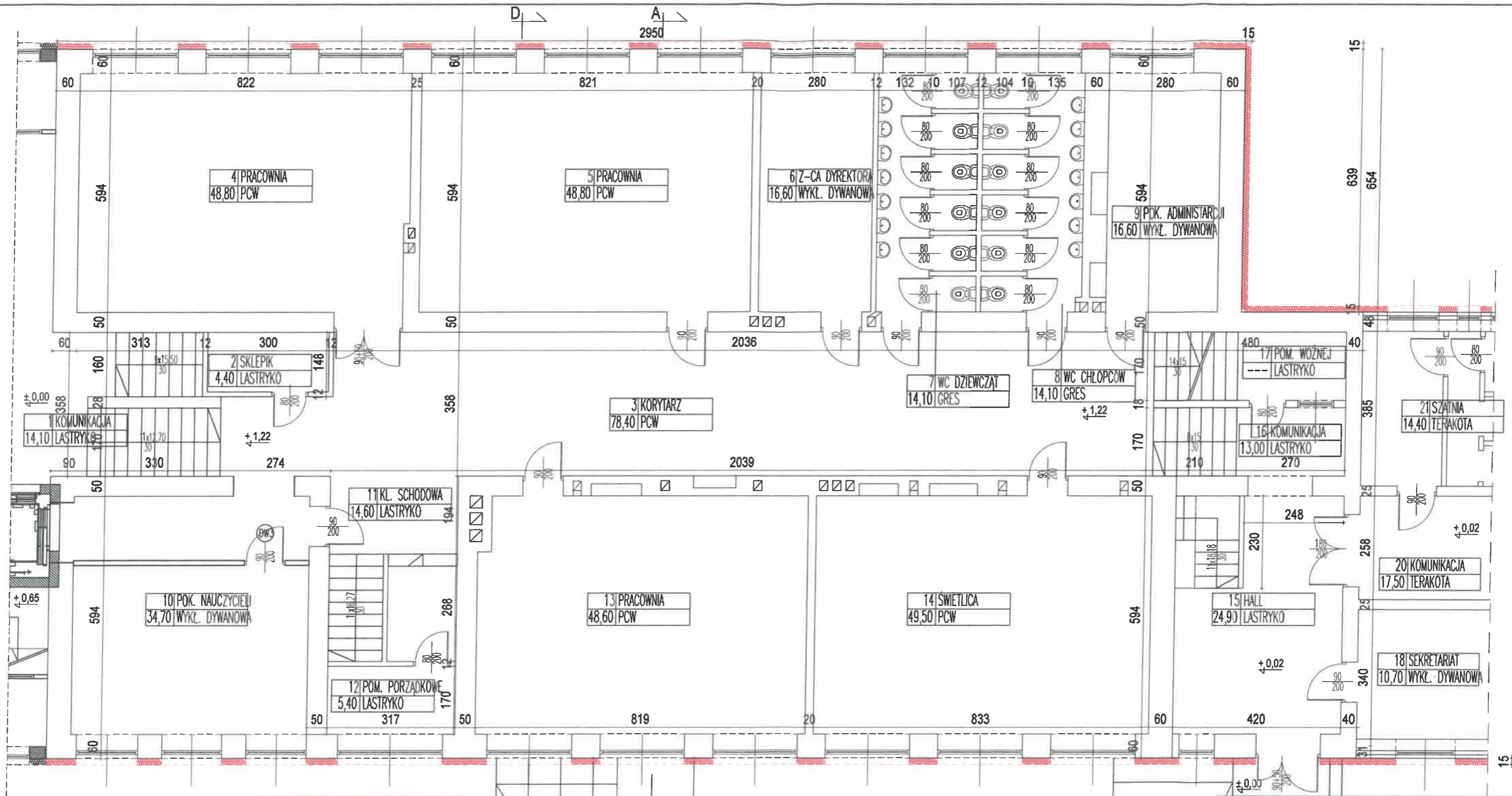
ZESTAWIENIE UŻYTKOWEJ POWIERZCHNI BUDYNKU		
Nr.	Nazwa pomieszczenia	Pow. użyt.
01	PRACOWNIA	48,80 m <sup>2</sup>
02	KORYTARZ	30,60 m <sup>2</sup>
03	BIBLIOTEKA	34,70 m <sup>2</sup>
04	ARCHIWUM	13,30 m <sup>2</sup>
05	SALA AUDIO-VIDEO	30,60 m <sup>2</sup>
06	KOTŁOWNIA	21,10 m <sup>2</sup>
07	KOMUNIKACJA	6,70 m <sup>2</sup>
08	POM. GOSPODARCZE	17,50 m <sup>2</sup>
09	SZATNIA	42,00 m <sup>2</sup>
010	POM. PIELEGIARSKI	7,10 m <sup>2</sup>
011	SCHOWEK	---
SUMA POW. UŻYTKOWEJ		252,40 m <sup>2</sup>

**FIRMA PROJEKTOWO - USŁUGOWA  
- BUDOWLANA - JAN WOSIK**  
malanowo@hot.pl

96-500 Sochaczew, Ul. Kraszewskiego 28A Tel. 602-249-437

Temat:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. JANA PAWŁA II W PAPROTNI
Inwestor:	Gmina Teresin ul. Zielona 20, 96-515 Teresin
Opracowanie:	mgr inż. Katarzyna Durczak Kuźmińska <b>PROJEKTANT</b>
Projektant:	Jan Wosik Upr. bud. Nr 3/81/Sk-ce w Specj. Architektonicznej i Konstrukcyjno-Budowlanej
Lokalizacja:	ul. Sochaczewska 10, 96-515 Paprotnia dz. nr 47/2 obręb 0005 Granice, gm. Teresin A.02
Nazwa rysunku:	RZUT PIWNIC
Data: 03.03.2026r	Format: A3 Skala: 1:100 Str. nr .....

UWAGA:  
Opracowanie jest chronione prawem autorskim -  
(Dz. Ustawa z 19/24/83 - Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych).  
Wszystkie informacje zawarte w tym opracowaniu stanowią własność  
intelektualną FPUB Jan Wosik.  
Powielanie całości bądź w całości niniejszego opracowania  
bez zgody autora jest zabronione.



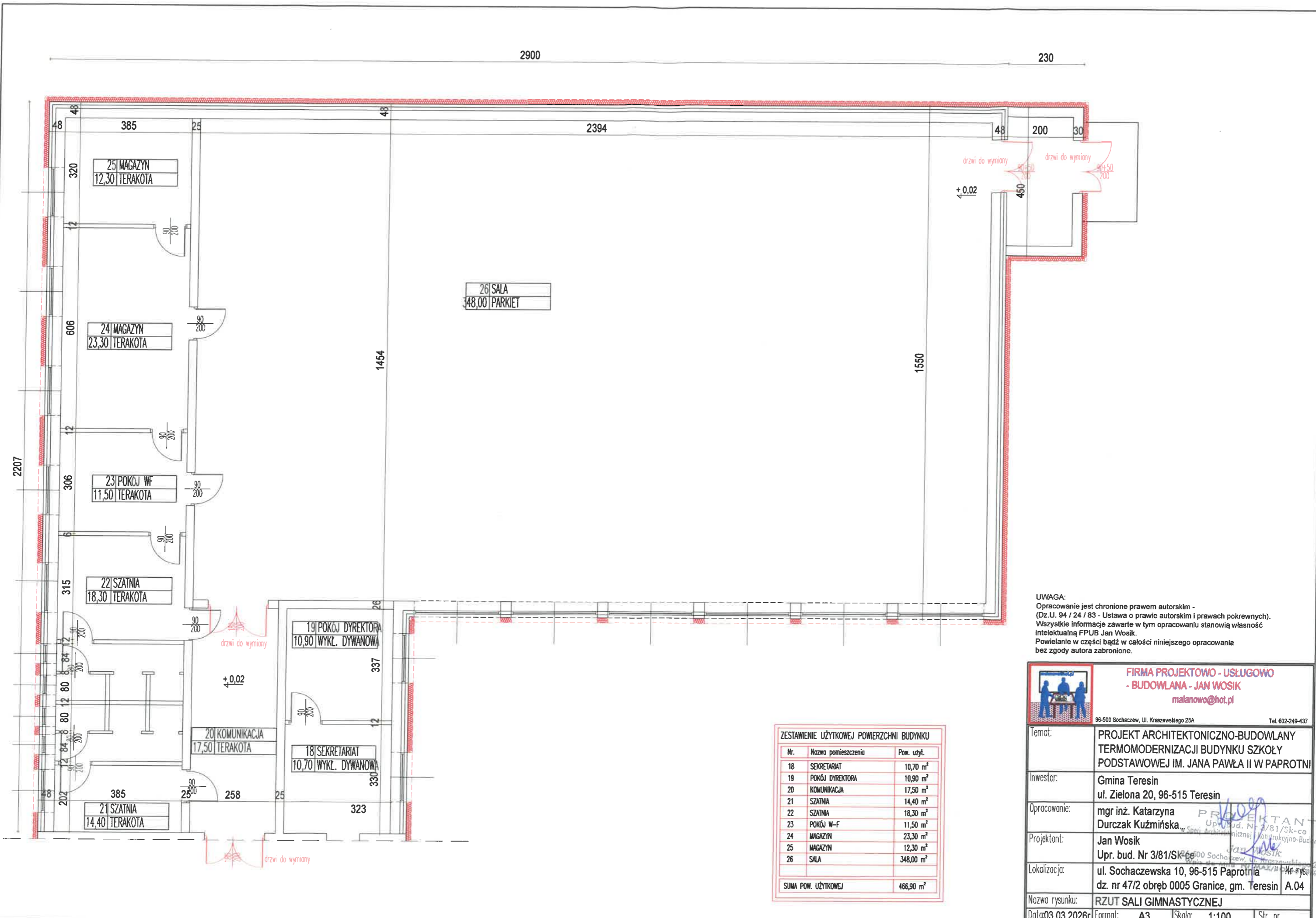
ZESTAWIENIE UŻYTKOWEJ POWIERZCHNI BUDYNKU		
Nr.	Nazwa pomieszczenia	Pow. użyt.
1	KOMUNIKACJA	14,10 m <sup>2</sup>
2	SKLEPIK	4,40 m <sup>2</sup>
3	KORYTARZ	78,40 m <sup>2</sup>
4	PRACOWNIA	48,80 m <sup>2</sup>
5	PRACOWNIA	48,80 m <sup>2</sup>
6	Z-CIA DYREKTORA	16,60 m <sup>2</sup>
7	WC DZIEWCZĄT	14,10 m <sup>2</sup>
8	WC CHŁOPCÓW	14,10 m <sup>2</sup>
9	POM. ADMINISTRACJI	16,60 m <sup>2</sup>
10	POKÓJ NAUCZYCIELI	34,70 m <sup>2</sup>
11	POM. PORZĄDKOWE	14,60 m <sup>2</sup>
12	POM. PORZĄDKOWE	5,40 m <sup>2</sup>
13	PRACOWNIA	48,60 m <sup>2</sup>
14	ŚWIELICA	49,50 m <sup>2</sup>
15	HALL	24,90 m <sup>2</sup>
16	KOMUNIKACJA	13,00 m <sup>2</sup>
17	POM. WOZNEJ	---
SUMA POW. UŻYTKOWEJ		446,60 m <sup>2</sup>

**UWAGA:**  
 Opracowanie jest chronione prawem autorskim -  
 (Dz.U. 94 / 24 / 83 - Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych).  
 Wszystkie informacje zawarte w tym opracowaniu stanowią własność  
 intelektualną FPUB Jan Wosik.  
 Powielanie w części bądź w całości niniejszego opracowania  
 bez zgody autora zabronione.



**FIRMA PROJEKTOWO - USŁUGOWO BUDOWLANA - JAN WOSIK**  
 malanowo@hotmail.pl  
 96-500 Sochaczew, Ul. Kraszewskiego 28A Tel. 602-249-437

Temat:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. JANA PAWŁA II W PAPROTNI
Inwestor:	Gmina Teresin ul. Zielona 20, 96-515 Teresin
Opracowanie:	mgr inż. Katarzyna Durczak Kuźmińska <b>PROJEKTANT</b> Upr. Bud. Nr 3/81/Sk-ce
Projektant:	Jan Wosik Upr. bud. Nr 3/81/Sk-ce <i>Jan Wosik</i>
Lokalizacja:	ul. Sochaczewska 10, 96-516 Paprotnia, ul. Kraszewskiego 28A dz. nr 47/2 obręb 0005 Granice, gm. Teresin A.03
Nozwa rysunku:	RZUT PARTERU
Data: 03.03.2026r	Format: A3 Skala: 1:100 Str. nr .....



**UWAGA:**  
 Opracowanie jest chronione prawem autorskim -  
 (Dz.U. 94 / 24 / 83 - Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych).  
 Wszystkie informacje zawarte w tym opracowaniu stanowią własność  
 intelektualną FPUB Jan Wosik.  
 Powielanie w części bądź w całości niniejszego opracowania  
 bez zgody autora zabronione.

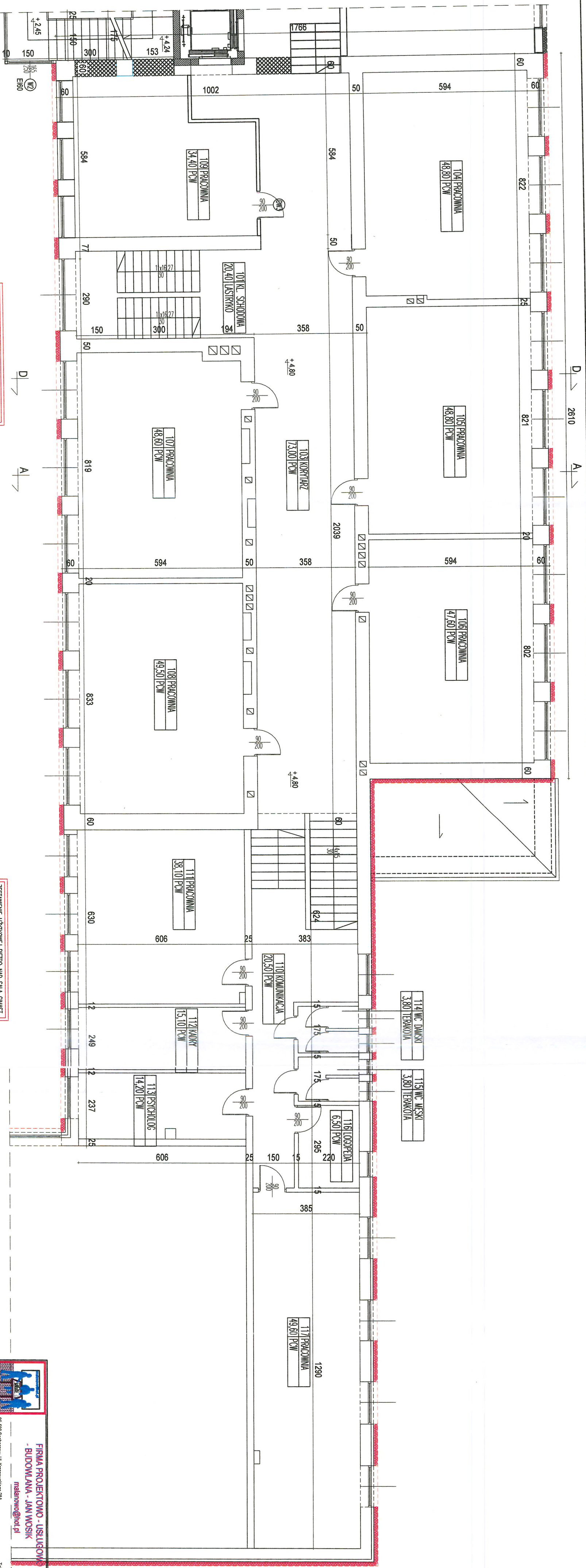
ZESTAWIENIE UŻYTKOWEJ POWIERZCHNI BUDYNKU		
Nr.	Nazwa pomieszczenia	Pow. użyt.
18	SEKRETARIAT	10,70 m <sup>2</sup>
19	POKÓJ DYREKTORA	10,90 m <sup>2</sup>
20	KOMUNIKACJA	17,50 m <sup>2</sup>
21	SZATNIA	14,40 m <sup>2</sup>
22	SZATNIA	18,30 m <sup>2</sup>
23	POKÓJ W-F	11,50 m <sup>2</sup>
24	MAGAZYN	23,30 m <sup>2</sup>
25	MAGAZYN	12,30 m <sup>2</sup>
26	SALA	348,00 m <sup>2</sup>
SUMA POW. UŻYTKOWEJ		466,90 m <sup>2</sup>



**FIRMA PROJEKTOWO - USŁUGOWO  
 - BUDOWLANA - JAN WOSIK**  
 malanowo@hot.pl

96-500 Sochaczew, Ul. Kraszewskiego 28A Tel. 602-249-437


Temat:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. JANA PAWŁA II W PAPROTNI
Investor:	Gmina Teresin ul. Zielona 20, 96-515 Teresin
Opracowanie:	mgr inż. Katarzyna Durczak Kuźmińska
Projektant:	Jan Wosik Upr. bud. Nr 3/81/SK-ces
Lokalizacja:	ul. Sochaczewska 10, 96-515 Paprotnia dz. nr 47/2 obręb 0005 Granice, gm. Teresin A.04
Nazwa rysunku:	RZUT SALI GIMNASTYCZNEJ
Data: 03.03.2026r	Format: A3 Skala: 1:100 Str. nr .....



Nr.	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytk.
101	KUCHNIA SZKOLNA	20,50 m <sup>2</sup>
102	PRACOWNIA	49,50 m <sup>2</sup>
103	KORIDARZ	73,00 m <sup>2</sup>
104	PRACOWNIA	48,80 m <sup>2</sup>
105	PRACOWNIA	48,80 m <sup>2</sup>
106	PRACOWNIA	47,80 m <sup>2</sup>
107	PRACOWNIA	48,80 m <sup>2</sup>
108	PRACOWNIA	49,50 m <sup>2</sup>
109	PRACOWNIA	34,40 m <sup>2</sup>
SUMA POW. UŻYTKOWEJ		420,80 m <sup>2</sup>

Nr.	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytk.
110	KOMUNIKACJA	20,50 m <sup>2</sup>
111	PRACOWNIA	38,10 m <sup>2</sup>
112	KADRY	15,10 m <sup>2</sup>
113	PSYCHOLOG	14,20 m <sup>2</sup>
114	WC DZIECI	3,80 m <sup>2</sup>
115	WC DZIECI	3,80 m <sup>2</sup>
116	LOGOPEDIA	6,50 m <sup>2</sup>
117	PRACOWNIA	49,80 m <sup>2</sup>
SUMA POW. UŻYTKOWEJ		151,80 m <sup>2</sup>

UWAGA:  
 Opracowanie jest chronione prawem autorskim.  
 (Dz.U. 94 / 24 / 83 - Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych).  
 Wszystkie informacje zawarte w tym opracowaniu stanowią własność  
 intelektualną F.P.U.B. Jan Wosik.  
 Powielanie w części bądź w całości niniejszego opracowania  
 bez zgody autora zabronione.



**FIRMA PROJEKTOWO - USŁUGOWA**  
**- BUDOWLANA - JAN WOSIK**  
malerowo@poczta.fm

ul. Kaszubska 28A  
 86-500 Sochaczew

---

**TERMIN:** PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY  
 TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY  
 PODSTAWOWEJ IM. JANA PAWŁA II W PĄPROTNI

**INWESTOR:** Gmina Teresin  
 ul. Zielona 20, 96-515 Teresin

**OPRACOWUJĄCY:** mgr inż. Katarzyna Durczak Kuzmińska  
 ul. Zielona 20, 96-515 Teresin

**PROJEKTANT:** Jan Wosik  
 ul. Kaszubska 28A, 86-500 Sochaczew

**LOKALIZACJA:** ul. Sochaczewska 10, 96-515 Pąprotnia

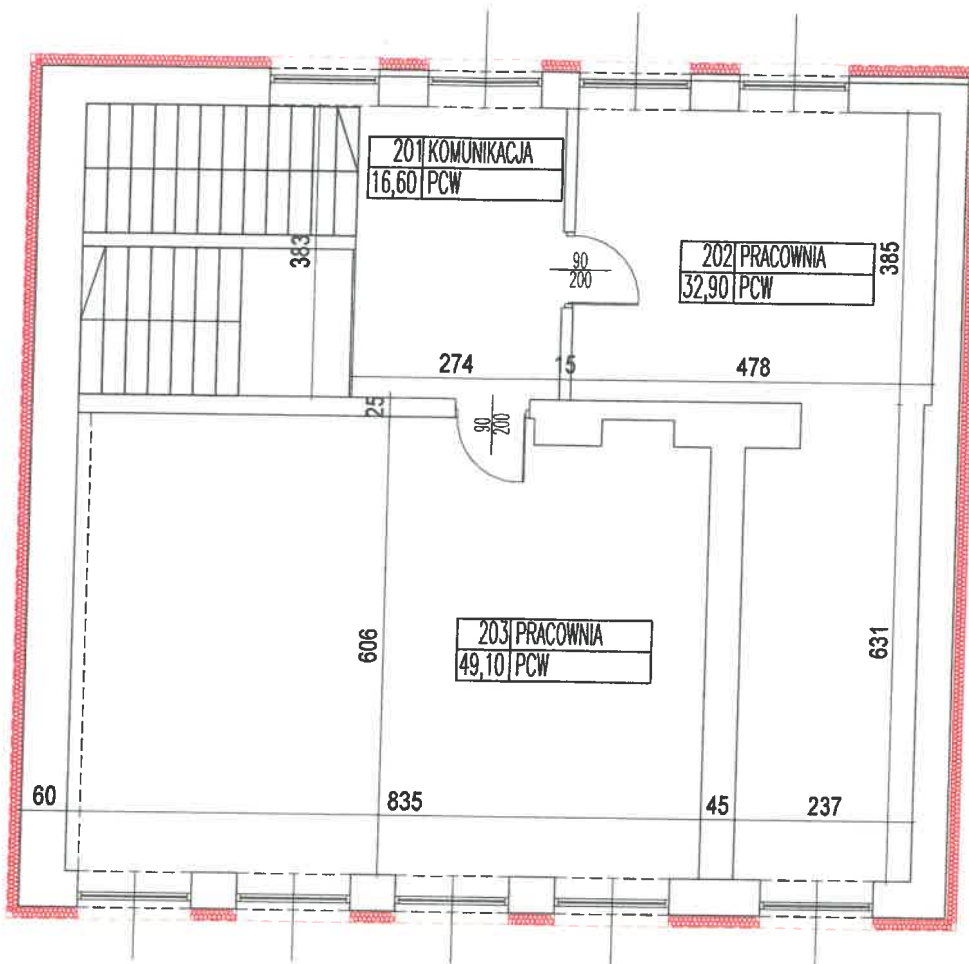
**NAZWA RYSUNKU:** RZUT I PIĘTRA

**DATA:** 03.2026r

**FORMAT:** A3

**SKALA:** 1:100

**STRONA:** nr .....



ZESTAWIENIE UŻYTKOWEJ PIĘTRO NAD SALĄ GIMAST.

Nr.	Nazwa pomieszczenia	Pow. użyt.
201	KOMUNIKACJA	16,60 m <sup>2</sup>
202	PRACOWNIA	32,90 m <sup>2</sup>
203	PRACOWNIA	49,10 m <sup>2</sup>
SUMA POW. UŻYTKOWEJ		98,60 m <sup>2</sup>

		<b>FIRMA PROJEKTOWO - USŁUGOWO - BUDOWLANA - JAN WOSIK</b> malanowo@hot.pl	
96-500 Sochaczew, Ul. Kraszewskiego 28A		Tel. 602-249-437	
temat:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. JANA PAWŁA II W PAPROTNI		
inwestor:	Gmina Teresin ul. Zielona 20, 96-515 Teresin		
opracowanie:	mgr inż. Katarzyna Durczak Kuźmińska		
projektant:	Jan Wosik Upr. bud. Nr 3/81/Sk-ce		
lokalizacja:	ul. Sochaczewska 10, 96-515 Paprotnia dz. nr 47/2 obręb 0005 Granice, gm. Teresin		
nazwa rysunku:	RZUT II PIĘTRA		
Data: 03.03.2026r	Format: A4	Skala: 1:100	Str. nr .....



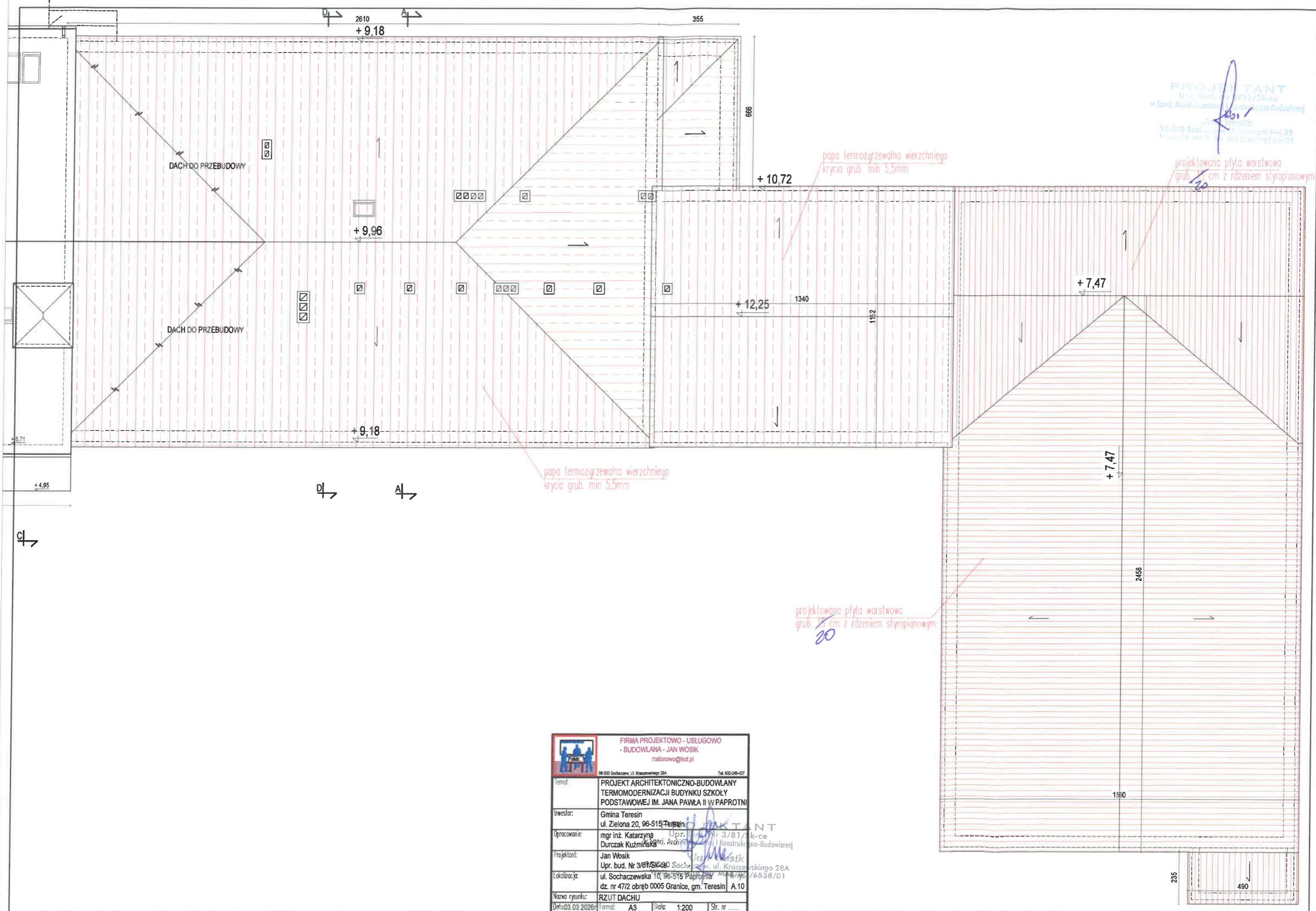


ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ						
SYMBOL		0 1	0 2	0 3	0 4	0 5
SCHEMAT widok od strony kierunku otwierania drzwi						
Św. otworu w murze	Szerokość So	2100	1500	1500	1500	1000
	Wysokość Ho	2100	900	1800	2700	1800
Św. ościeżnicy	Szerokość Sc	zgodnie ze specyfikacją producenta				
	Wysokość Hc	zgodnie ze specyfikacją producenta				
Liczba sztuk	piwnica	6	3	0	1	1
	parter	16	0	6	1	0
	I piętro	9	0	9	1	0
INFORMACJE		Drewniane/PCV – trzykrydłowe naświetla otwieralno-uchylne, trzyszybowe, U=0,8 kolor: wg decyzji Inwestora nawiewniki	Drewniane/PCV – jednoskrzydłowe naświetla otwieralno-uchylne, trzyszybowe, U=0,8 kolor: wg decyzji Inwestora nawiewniki	Drewniane/PCV – dwuoskrzydłowe naświetla otwieralno-uchylne, trzyszybowe, U=0,8 kolor: wg decyzji Inwestora nawiewniki	Drewniane/PCV – trzykrydłowe naświetla otwieralno-uchylne, trzyszybowe, U=0,8 kolor: wg decyzji Inwestora nawiewniki	Drewniane/PCV – jednoskrzydłowe naświetla otwieralno-uchylne, trzyszybowe, U=0,8 kolor: wg decyzji Inwestora nawiewniki

Uwaga: Przed zamówieniem stolarki okiennej należy dokonać pomiaru z natury oraz uzgodnić z użytkownikiem podział skrzydeł okiennych.

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ					
SYMBOL		DZ - 1		Dw - 1	
SCHEMAT widok od strony kierunku otwierania drzwi					
Św. otworu w murze	Szerokość So	1600		1800	
	Wysokość Ho	2100		2100	
Św. ościeżnicy	Szerokość Sc	900+500		900+700	
	Wysokość Hc	2050		2050	
Liczba sztuk	Parter	0L	2P	2L	0P
	I piętro	0L	0P	0L	0P
INFORMACJE		drzwi zewnętrzne jednoskrzydłowe przeszkłone + naświetle boczne, drzwi z sitownikiem U=1,2W/m <sup>2</sup> ·K kolor: wg decyzji Inwestora		drzwi wewnętrzne dwuoskrzydłowe przeszkłone U=1,2W/m <sup>2</sup> ·K kolor: wg decyzji Inwestora	

	<b>FIRMA PROJEKTOWO - USŁUGOWO - BUDOWLANA - JAN WOSIK</b> malanowo@hot.pl
96-500 Sochaczew, Ul. Kraszewskiego 28A Tel. 602-249-437	
Temat:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. JANA PAWŁA II W PAPROTNI
Inwestor:	Gmina Teresin ul. Zielona 20, 96-515 Teresin
Oprowadzenie:	mgr inż. Katarzyna Durczak Kuźmińska
Projektant:	Jan Wosik Upr. bud. Nr 3/81/Sk-ce
Lokalizacja:	ul. Sochaczewska 10, 96-515 Paprotnia dz. nr 47/2 obręb 0005 Granice, gm. Teresin A.09
Nazwa rysunku:	WYKAZ STOLARKI DO TERMOMODERNIZACJI
Data: 03.03.2026r	Format: A3 Skala: 1:100 Str. nr .....



 FIRMA PROJEKTOWO - USŁUGOWO - BUDOWLANA - JAN WOSIK malanowo@hot.pl 96-500 Sochaczew, ul. Królewskiego 28A Tel. 602-245-437	
Temat:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. JANA PAWŁA II W PAPROTNI
Inwestor:	Gmina Teresin ul. Zielona 20, 96-515 Teresin
Opracowanie:	mgr inż. Katarzyna Durczak Kuźmińska
Projektant:	Jan Wosik Upr. bud. Nr 3/81/k-ce
Lokalizacja:	ul. Sochaczewska 10, 96-515 Paprotnia dz. nr 47/2 obręb 0005 Granice, gm. Teresin A.10
Nazwa rysunku:	RZUT DACHU
Data: 03.03.2026r	Format: A3 Skala: 1:200 Str. nr .....