



# „DOM - PROJEKT”

**Biuro Usług Projektowych i Nadzoru Budowlanego**

87-300 Brodnica, Mszano13c, 87-300 Brodnica

NIP 874-119-52-60, REGON 871534589

**EGZ. NR 1**

Faza:

## PROJEKT BUDOWLANY

Temat/Obiekt:

**„TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W  
MIEJSCOWOŚCI MLEWO”**

Adres budowy:

Adres działki: **obręb ewidencyjny Mlewo, miejscowość Mlewo, gmina Kowalewo Pomorskie,  
woj. kujawsko - pomorskie**

Numer działki: **248/5**

Kategoria obiektu budowlanego: **kategoria IX – budynki kultury, nauki i oświaty, jak: teatry,  
opery, kina, muzea, galerie sztuki, biblioteki, archiwa, domy kultury, budynki szkolne i  
przedszkolne, żłobki, kluby dziecięce, internaty, bursy i domy studenckie, laboratoria i  
placówki badawcze, stacje meteorologiczne i hydrologiczne, obserwatoria, budynki ogrodów  
zoologicznych i botanicznych**

Dokumentacja:

Rodzaj i stadium dokumentacji: **projekt budowlany**

Branża: **budowlana**

Inwestor:

*Gmina Kowalewo Pomorskie  
ul. Konopnickiej 13, 87-410 Kowalewo Pomorskie*

Autorzy opracowania

**Projektant:**

inż. Andrzej Kiryluk

**Nr uprawnień budowlanych:**

**ABIT-OT/7131/8/2000**

**konstrukcje/drogi/mosty**

\_\_\_\_\_ (podpis i pieczęć)

**Asystent Projektant:**

mgr inż. Anna Kiryluk

### **PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE**

Przedmiotowy projekt/utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i następną Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 roku

( Dz.U. nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)

Zgodnie z art. 20, ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane, oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

EGZEMPLARZ:

ARCH. INWESTORA	ARCH. WŁAŚCIWEGO ORGANU	ARCH. OGRANU NADZORU BUDOWLANEGO
-----------------	-------------------------	-------------------------------------

**BRODNICA, listopad 2020r.**

**PROJEKT**  
**„TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU**  
**SZKOŁY PODSTAWOWEJ W**  
**MIEJSCOWOŚCI MLEWO”**

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

**OPRACOWANIE ZAWIERA PROJEKT BUDOWLANY**, który obejmuje:

- Stronę tytułową
- Zawartość opracowania
- Oświadczenie projektantów
- Decyzję o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
- Zaświadczenie przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa/Architektów

**I LOKALIZACJA** złożony z:

- **CZEŚCI RYSUNKOWEJ** zawierającej następujące arkusze:
  - mapa sytuacyjno-wysokościowa skala 1:500
  - lokalizacja skala 1:500

**II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY** złożony z:

- **OPISU** do projektu
- **CZEŚCI RYSUNKOWEJ** zawierającej następujące arkusze:
  - Rzut parteru - inwentaryzacja skala 1:100
  - Rzut piętra, poddasza - inwentaryzacja skala 1:100
  - Przekrój A-A, B-B, C-C skala 1:100
  - Elewacja frontowa, tylna - inwentaryzacja skala 1:100
  - Elewacja boczna - inwentaryzacja skala 1:100
  - Elewacja frontowa, tylna - kolorystyka skala 1:100
  - Elewacja boczna - kolorystyka skala 1:100
  - Zestawienie stolarki do wymiany – część współczesna
  - Zestawienie stolarki do wymiany – część stara

**III INFORMACJA BIOZ**

# OŚWIADCZENIE

**projektanta-sprawdzającego\* o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Ja niżej podpisany: **inż. Andrzej Kiryluk**

Legitymujący się dowodem osobistym: **CGP 892727 Wójt Gminy Brodnica**

Zamieszkały: **87-300 Brodnica, Mszano 13c**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm) zgodnie z art. 20 tej ustawy

**oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:**

*Gmina Kowalewo Pomorskie  
ul. Konopnickiej 13, 87-410 Kowalewo Pomorskie*

dotyczący:

## **„TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI MLEWO”**

**działka nr 248/5, obręb ewidencyjny Mlewo, miejscowość Mlewo, gmina Kowalewo Pomorskie, woj. kujawsko - pomorskie**

**Sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Świadoma odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

**Brodnica, 16.11.2020**

- niepotrzebne skreślić

.....  
(czytelny podpis)

Nr ewid. ABIT-OT/7131/8/2000

## DECYZJA NR 29/2000

Na podstawie art.13 ust.1, pkt 1, art.14 ust.1, pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz.414 z późn.zm.) oraz § 4 ust.2 i § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przeszyczennej 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.) - po rozpatrzeniu wniosku Pana Andrzeja Kiryluka z dnia 23.10.2000 roku

n a d a j e

Panu ANDRZEJOWI KIRYLUKOWI  
inż.budownictwa  
ur. dnia 04 stycznia 1967r. w Trzebiatowie

uprawnienia budowlane

do projektowania  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
- bez ograniczeń.

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

## UZASADNIENIE

Komisja Egzaminacyjna działająca w oparciu o zarządzenie Nr 319/2000 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 05.10.2000r. r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych oraz ustalenia dla niej regulaminu działania - stwierdziła posiadanie przez Pana Andrzeja Kiryluka wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we wnioskowanej specjalności.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzekłem jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Kujawsko-Pomorskiego, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

### Orzynamy:

1. Pan Andrzej Kiryluk  
ul. Połgornia 2-3  
87-300 Brodnica
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego  
w Warszawie



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-MKL-FXH-833 \*

Pan ANDRZEJ KIRYLUK o numerze ewidencyjnym KUP/BO/3445/02  
adres zamieszkania m. MSZANO 13C, 87-300 BRODNICA  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-04 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.

# **I LOKALIZACJA**

Województwo: kujawsko-pomorskie  
 Powiat: golubsko-dobrzyński  
 Jednostka ewidencyjna: 040504\_5, Kowdlewo PomorskieG  
 Obręb: 0010

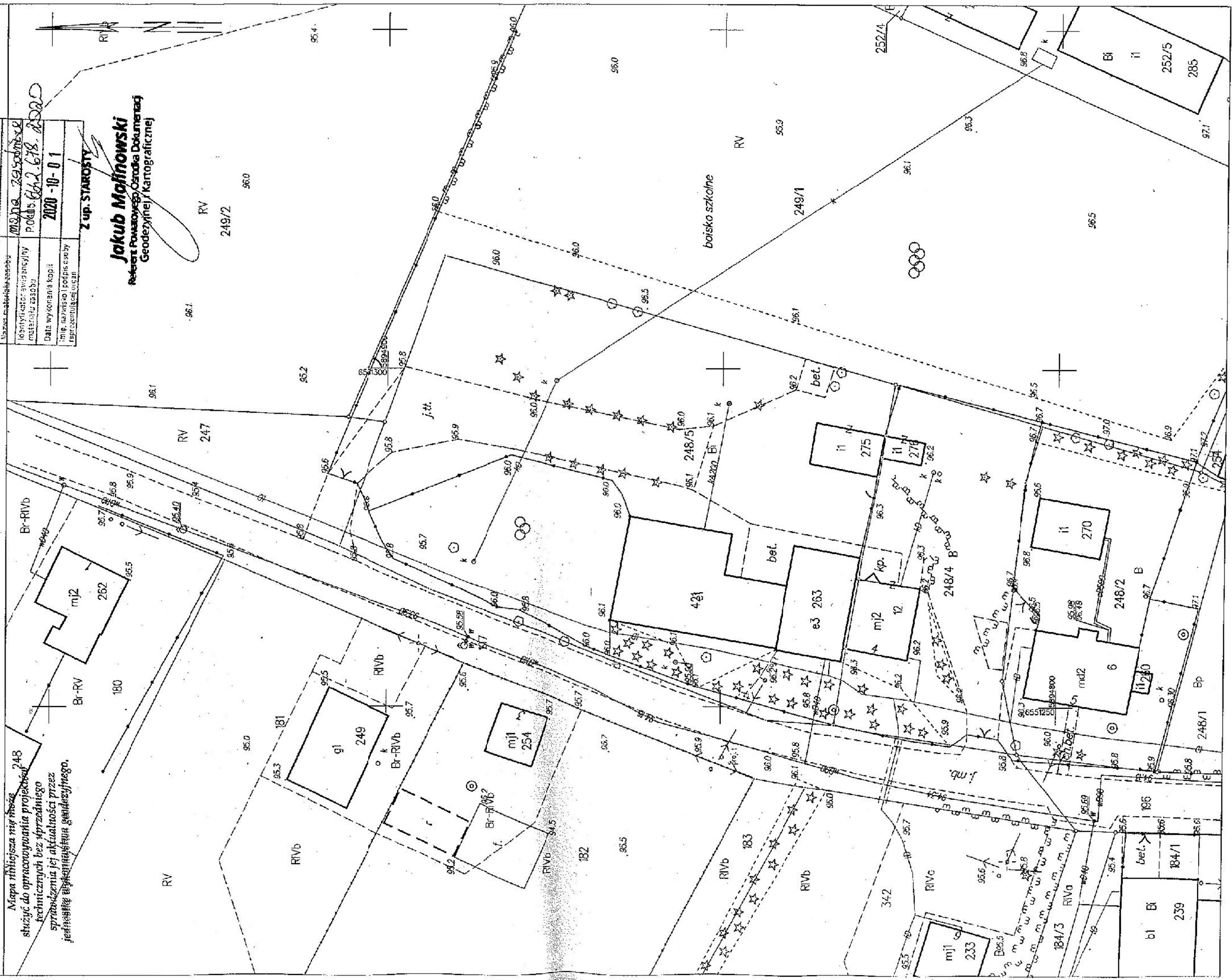
STARCZAKO POKIATOWE  
 POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI  
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
 87-400 Golub-Dobrzyń, Plac 1000-Lecia 25  
 Tel./Fax 058 683 28 82  
 NIP: 878-15-47-305

MAPA DO CELÓW INFORMACYJNYCH  
 SKALA 1:500  
 Sekcje mapy: 6.194.27.03.11  
 obr. Mlewo 0010: dz. 248/5

Posiadaacza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego Zespołu Geodezyjnego i Kartograficznego	STARCZAKO
Organ prowadzący państwowy zespół geodezyjny i kartograficzny	GOLUBSKO-DOBZYŃSKI
Nazwa i adres siedziby	Mlewo 245000000
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	PO 005 662 678. 2020
Data wykonania kopii	2020-10-01
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY

Mapa niniejsza nie może służyć do opracowywania projektów technicznych bez wstępnego sprawdzenia jej aktualności przez jednostkę wykonującą geodezyjnego.

**Jakub Majnowski**  
 Referent Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej





Województwo: kujawsko-pomorskie  
 Powiat: golubsko-dobrzyński  
 Jednostka ewidencyjna: 040504\_5, Kowdlewo PomorskieG  
 Obręb: 0010

MAPA DO CELÓW INFORMACYJNYCH

SKALA 1:500

Sekcje mapy: 6.194.27.03.11  
 obr. Mlewo 0010: dz. 248/5

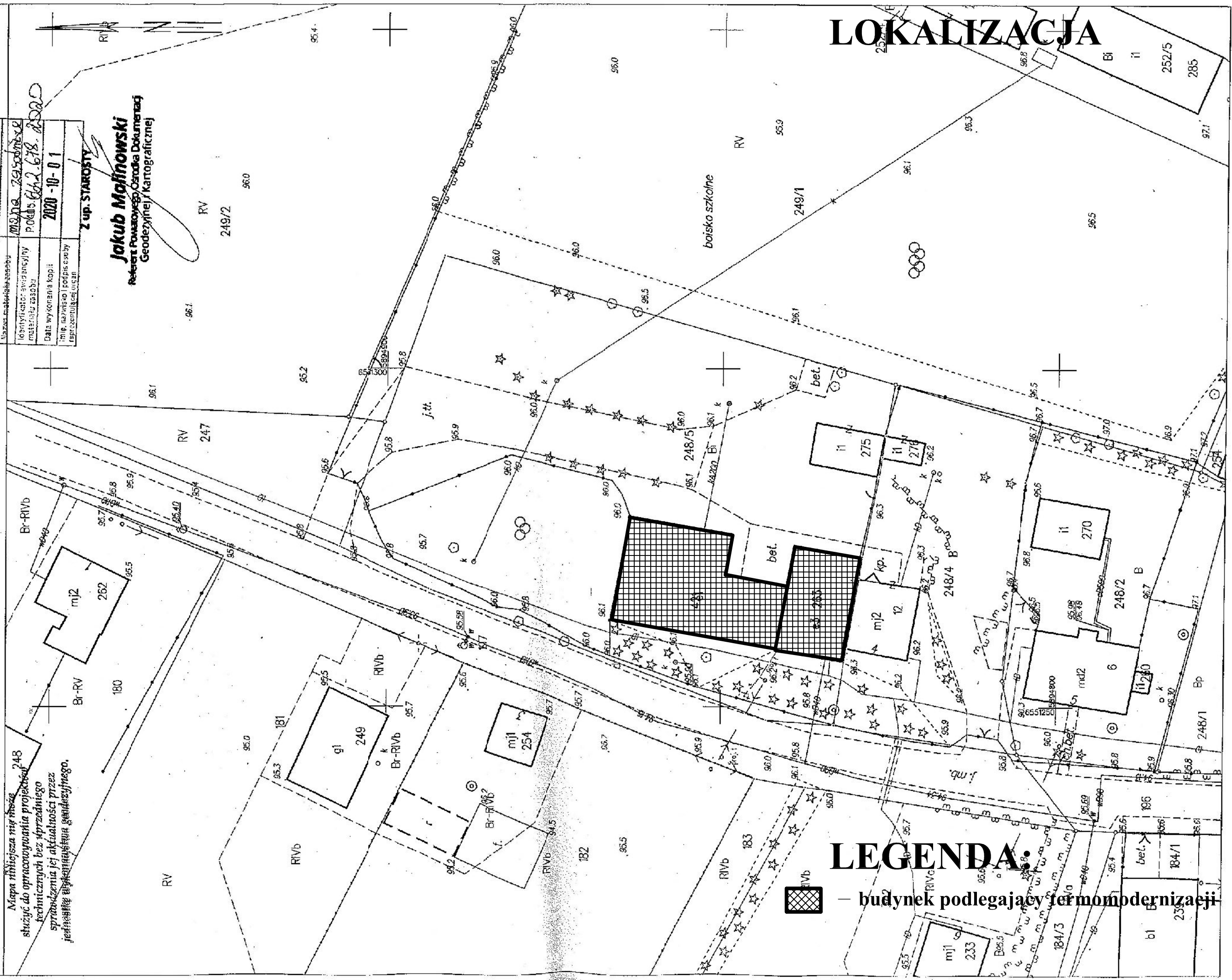
STARCISKO POMIAROWE  
 POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI  
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
 87-400 Golub-Dobrzyń, Plac 1000-Lecia 25  
 Tel./Fax 058 683 28 82  
 NIP: 878-15-47-305

Mapa niniejsza nie może  
 służyć do opracowywania projektów  
 technicznych bez wstępnego  
 sprawdzenia jej aktualności przez  
 jednostkę wykonującą geodezyjnego.

Posiada ona się zgodność najszybszej kopii z treścią materiału państwowego Zespołu Geodezyjnego i Kartograficznego	STARCISKO GOLUBSKO-DOBZYŃSKI
Organ prowadzący państwowy zespół geodezyjny i kartograficzny	GOLUBSKO-DOBZYŃSKI
Nazwa i adres siedziby	Mlewo 245000000
Identyfikator ewidencyjny materiału rasobu	PO 005 662 678. 2020
Data wykonania kopii	2020-10-01
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY

**Jakub Majnowski**  
 Referent Pomiarowy, Ośrodek Dokumentacji  
 Geodezyjnej i Kartograficznej

LOKALIZACJA



LEGENDA:

 - budynek podlegający termomodernizacji

**II**  
**PROJEKT**  
**ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

## „TERMOMODERNIZACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ MLEWIE”

Niniejsze opracowanie wykonano w celu dokonania zgłoszenia na podstawie art. 30 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 29 ust. 2 pkt 4 ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U. Nr 207/2003, poz. 2016 , z późn. zm.)

### I. Projektowana termomodernizacja nie zmienia układu zagospodarowania terenu.

### II. Podstawa opracowania

1. Zlecenie inwestora
2. Dokumentacja inwentaryzacyjna oraz fotograficzna obiektu
3. Wizja w terenie
4. Ustawa Prawo budowlane
5. Audyt energetyczny budynku

### III. Opis budynku

Budynek Szkoły Podstawowej w Mlewie 6 usytuowany jest w zabudowie wolnostojącej. Posiada rozłożysty asymetryczny rzut. Jest to budynek niepodpiwniczony, na części powierzchni z dachem płaskim ( stropodach niewentylowany) na budynku nowej szkoły i dachem spadzistym na części starej szkoły.

Składa się z dwóch części. Budynek z wejściem głównym od elewacji tylnej posiada 1 kondygnację nadziemną. Budynek murowany w technologii tradycyjnej. Budynek części starej szkoły dwukondygnacyjny z poddaszem nieużytkowym połączony z budynkiem nowym.

Budynek położony jest na terenie płaskim w otoczeniu zieleni niskiej i wysokiej, w sąsiedztwie budynku znajduje się droga gminna.

#### 3.1. Dane architektoniczno – konstrukcyjne :

##### Część (budynek nowy)

- **fundamenty** – żelbetowe,
- **ściany fundamentowe** – betonowe ( wylewane na mokro ),
- **ściany konstrukcyjne** – z cegły silikatowej murowane na zaprawie cementowo – wapiennej,
- **ściany wewnętrzne ( działowe )** - z cegły silikatowej oraz cegły kratkówki na zaprawie cementowo – wapiennej,
- **klatka schodowa** – nie dotyczy
- **nadproża** - żelbetowe wylewane na mokro,
- **stropy** – płyta żelbetowa wykonana ze spadkiem,
- **podłoga na gruncie** – drewniana na legarach,
- **stropodach** – płaski, niewentylowany, nieocieplony
- **elewacja** - tynk cementowo - wapienny. Stan techniczny średni, występują miejscowe ubytki tynku oraz uszkodzenia.
- **wykończenie wewnętrzne :**  
tynki wewnętrzne i okładziny – tynki wewnętrzne cementowo – wapienne malowane farbami emulsyjnymi. W pomieszczeniach sanitarnych część ścian wyłożona płytkami glazurowanymi,  
podłogi i posadzki - posadzki drewniane pokryte płytami podłogowymi , parkietem, płytkami glazurowanymi,

stolarka drzwiowa – drzwi płycinowe drewniane

- **wykończenie zewnętrzne :**  
parapety - blacha ocynkowana malowana,  
stolarka okienna - plastikowa w kolorze białym oraz skrzynkowa drewniana malowana farbą olejną,  
stolarka drzwiowa - plastikowa w kolorze białym,  
obróbki blacharskie – z blachy ocynkowanej malowanej

**Część (budynek stary)**

- **fundamenty** – betonowe,
- **ściany fundamentowe** – betonowe ( wylewane na mokro ),
- **ściany konstrukcyjne** – z cegły pełnej,
- **ściany wewnętrzne ( działowe )** - z cegły pełnej lub drewniane,
- **klatka schodowa** – budynek posiada 1 klatkę schodowe, schody o konstrukcji drewnianej,
- **nadproża** - ceglane,
- **stropy** - nad parterem i piętrem dreniany z podłogą na legarach,
- **podłoga na gruncie** – drewniana na legarach,
- **dach** – o konstrukcji drewnianej kryty płytami azbestowo - cementowymi, nieocieplony
- **elewacja** – wątek ceglany. Stan dobry.
- **\ wykończenie wewnętrzne :**  
tynki wewnętrzne i okładziny – tynki wewnętrzne cementowo – wapienne malowane farbami emulsyjnymi.  
podłogi i posadzki - posadzki drewniane pokryte płytami podłogowymi,  
balustrady – drewniane,  
stolarka drzwiowa – drzwi płycinowe drewniane
- **wykończenie zewnętrzne :**  
parapety - ceglane,  
stolarka okienna - skrzynkowa drewniana malowana farbą olejną,  
obróbki blacharskie – z blachy ocynkowanej

### 3.2. Istniejące instalacje :

- wodociągowa,
- sanitarna,
- elektryczna,
- c.o.
- c.w.u.
- telefoniczna,
- odgromowa.

### 3.3. Ocena stanu technicznego

Ogólny stan techniczny budynku i jego elementów konstrukcyjnych oceniono pozytywnie.

## IV. Ocena ciepłochronności przegród budynku

Budynek niedocieplony. Stolarka okienna stara drewniana skrzynkowa, w części nowa PCV niespełniająca wymogów normowych, drzwi zewnętrzne PCV, stropodach i ściany niedocieplone.

## V. Działania sanacyjne – opis robót

W celu poprawienia jakości przegród i innych elementów budynku do zgodności z obowiązującymi wymaganiami w zakresie ochrony ciepłej budynków oraz zgodności z

przeprowadzonym audytem energetycznym niezbędne jest podjęcie następujących zadań sanacyjnych:

### **1. Modernizacja przegrody - ściany zewnętrzna fundamentowa 0,42m**

Ściana zewnętrzna 0,42m nieocieplona, zbudowana z betonu. Otynkowana obustronnie. W ścianie brak widocznych pęknięć, stan ściany ocenia się na pozytywny. Ściana zewnętrzna fundamentowa 0,42m brak wymagań WT 2021 i zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 17 marca 2009 roku musi podlegać termomodernizacji. Poprawa stanu istniejącego będzie polegała na ociepleniu ściany 0,42m warstwą polistyrenu ekstrudowanego (styroduru) o grubości 0,12 m i współczynniku przenikania ciepła 0,038 [ W/mK ] oraz zastosowaniu tynku cienkowarstwowego w technologii lekko – mokrej na warstwie tynku podkładowego podbrojonego siatką z włókna szklanego na głębokość 10cm poniżej przewidywanej opaski wokół budynku.

### **2. Modernizacja przegrody - ściana zewnętrzna 0,42m**

Ściana zewnętrzna 0,42 m nieocieplona, zbudowana z cegły silikatowej na zaprawie cementowo - wapiennej. Otynkowana obustronnie. W ścianie brak widocznych pęknięć, stan ściany ocenia się na pozytywny. Ściana zewnętrzna 0,42 m nie spełnia wymagań WT 2021 i zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 17 marca 2009 roku musi podlegać termomodernizacji. Poprawa stanu istniejącego będzie polegała na ociepleniu ściany 0,42m warstwą styropianu o grubości 0,17 m i współczynniku przenikania ciepła 0,038 [ W/mK ] oraz zastosowaniu tynku cienkowarstwowego w technologii lekkiej – mokrej na warstwie tynku podkładowego podbrojonego siatką z włókna szklanego.

**zaprojektowana grubość izolacji termicznej ściany 17cm spełnia ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ) z dnia 5 lipca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie) WYMAGANIA IZOLACYJNOŚCI CIEPLNEJ I INNE WYMAGANIA ZWIĄZANE Z OSZCZĘDNOŚCIĄ ENERGII  $U=0,19 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$  (dopuszczalne  $0,20 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ )**

### **3. Modernizacja przegrody – stropodach (część nowa)**

Stropodach niewentylowany nieocieplony. Zbudowany z żelbetowych płyt. Otynkowany jednostronnie od wewnątrz. W stropodachu brak widocznych pęknięć, stan stropodachu ocenia się na pozytywny. Stropodach nie spełnia wymagań WT 2021 i zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 17 marca 2009 roku musi podlegać termomodernizacji. Poprawa stanu istniejącego będzie polegała na ociepleniu stropodachu warstwą płyt styropapy jednostronnie laminowanej o grubości 0,26m i współczynniku przenikania ciepła 0,041 [ W/mK ] oraz zastosowaniu izolacji przeciwwilgociowej w formie papy.

**zaprojektowana grubość izolacji termicznej stropodachu grubości 26cm spełnia ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ) z dnia 5 lipca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie) WYMAGANIA IZOLACYJNOŚCI CIEPLNEJ I INNE WYMAGANIA ZWIĄZANE Z OSZCZĘDNOŚCIĄ ENERGII  $U=0,14 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$  (dopuszczalne  $0,15 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ )**

### **4. Modernizacja przegrody - modernizacja przegrody - okna drewniane stare**

Okno zewnętrzne obiektu - okno drewniane (stare) charakteryzują się znacząco podwyższonym współczynnikiem przenikania ciepła oraz nieszczelnością. Nie spełniają wymagań WT 2021 i zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 17 marca 2009 roku muszą podlegać termomodernizacji. Poprawa stanu istniejącego będzie polegała na zastosowaniu stolarki

okiennej dostosowanych do wymogów WT 2021. Zaprojektowano stolarkę o współczynniku przenikania ciepła  $U=0,9$  [ $W/(m^2 \cdot K)$ ]

**Zaprojektowana stolarka okienna spełnia ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ) z dnia 5 lipca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie) WYMAGANIA IZOLACYJNOŚCI CIEPLNEJ I INNE WYMAGANIA ZWIĄZANE Z OSZCZĘDNOŚCIĄ ENERGII  $U=0,90$   $W/(m^2 \cdot K)$  (dopuszczalne  $0,90$   $W/(m^2 \cdot K)$ )**

#### **5. Modernizacja przegrody - modernizacja przegrody - okno PCV (stare)**

Okno zewnętrzne PCV (stare) charakteryzują się znacząco podwyższonym współczynnikiem przenikania ciepła i szczelnością. Nie spełniają wymagań WT 2021 i zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 17 marca 2009 roku muszą podlegać termomodernizacji. Poprawa stanu istniejącego będzie polegała na zastosowaniu stolarki okiennej dostosowanej do wymogów WT 2021. Zaprojektowano stolarkę o współczynniku przenikania ciepła  $U=0,9$  [ $W/(m^2 \cdot K)$ ]

**Zaprojektowana stolarka okienna spełnia ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ) z dnia 5 lipca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie) WYMAGANIA IZOLACYJNOŚCI CIEPLNEJ I INNE WYMAGANIA ZWIĄZANE Z OSZCZĘDNOŚCIĄ ENERGII  $U=0,90$   $W/(m^2 \cdot K)$  (dopuszczalne  $0,90$   $W/(m^2 \cdot K)$ )**

#### **6. Modernizacja przegrody - modernizacja przegrody – drzwi zewnętrzne (stare)**

Drzwi zewnętrzne PCV (stare) charakteryzują się szczelnością. Nie spełniają wymagań WT 2021 i zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 17 marca 2009 roku muszą podlegać termomodernizacji. Poprawa stanu istniejącego będzie polegała na zastosowaniu stolarki drzwiowej zgodnej z wymogami WT 2021. Zaprojektowano stolarkę o współczynniku przenikania ciepła  $U=1,3$  [ $W/(m^2 \cdot K)$ ]

**Zaprojektowana stolarka drzwiowa spełnia ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ) z dnia 5 lipca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie) WYMAGANIA IZOLACYJNOŚCI CIEPLNEJ I INNE WYMAGANIA ZWIĄZANE Z OSZCZĘDNOŚCIĄ ENERGII  $U=1,30$   $W/(m^2 \cdot K)$  (dopuszczalne  $1,30$   $W/(m^2 \cdot K)$ )**

#### **7. Modernizacja przegrody – ocieplenie stropodachu (część stara)**

Stropodach nieocieplony. Ocieplenie dachu nad nieogrzewanym poddaszem wełną mineralną o współczynniku przenikania ciepła  $0,041$  [ $W/mK$ ] gr. 24cm wraz z wymianą pokrycia dachowego zgodnie z zaleceniem konserwatora. Pokrycie wykonać z nieglazurowanej ceramicznej dachówki w kolorze ceglastej czerwieni typu karpiówka układana w koronkę.

**zaprojektowana grubość izolacji termicznej stropodachu spełnia ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ) z dnia 5 lipca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie) WYMAGANIA IZOLACYJNOŚCI CIEPLNEJ I INNE WYMAGANIA ZWIĄZANE Z OSZCZĘDNOŚCIĄ ENERGII  $U=0,15$   $W/(m^2 \cdot K)$  (dopuszczalne  $0,15$   $W/(m^2 \cdot K)$ )**

#### **8. Modernizacja przegrody - okna drewniane stare (część stara)**

Okno zewnętrzne obiektu - okno drewniane skrzynkowe (stare). Ta stolarka okienna wytypowana do wymiany zgodnie z warunkami wojewódzkiego konserwatora zabytków.

Stolarka okienna powinna być wymieniona na drewnianą, na zasadzie odtworzenia historycznych podziałów, proporcji, kształtów, profili poszczególnych elementów stolarki względem stolarki historycznej, z ościeżnicą schowaną za węgarzami. Stolarkę pomalować w kolorze złamanej bieli (RAL 9010) lub w kolorze ciemnobrązowym (RAL 8015).

Poprawa stanu istniejącego będzie polegała na zastosowaniu stolarki okiennej dostosowanych do wymogów WT 2021. Zaprojektowano stolarkę drewnianą jednoramową o współczynniku przenikania ciepła  $U=0,9$  [ $W/(m^2 \cdot K)$ ] zgodną z wytycznymi konserwatora zabytków.

**Zaprojektowana stolarka okienna pełnia ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ) z dnia 5 lipca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie) WYMAGANIA IZOLACYJNOŚCI CIEPLNEJ I INNE WYMAGANIA ZWIĄZANE Z OSZCZĘDNOŚCIĄ ENERGII  $U=0,90$   $W/(m^2 \cdot K)$  (dopuszczalne  $0,90$   $W/(m^2 \cdot K)$ )**

#### **9. Roboty uzupełniające (towarzyszące robotom dociepleniowym)**

- demontaż starej instalacji odgromowej ze starego pokrycia
- montaż nowej instalacji odgromowej
- wymiana parapetów okiennych zewnętrznych, podmurowanie kominów
- przemurowanie ogniomurów
- wykonanie obróbek blacharskich
- demontaż i montaż rynien i rur spustowych
- sprawdzenie przewodów wentylacyjnych (ewentualne odgruzowanie)

**Projektowana termomodernizacja nie zmienia układu zagospodarowania terenu.**

#### **VI. Charakter i cechy istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników podczas projektowanej termomodernizacji obiektu budowlanego**

Elementy takie nie będą oddziaływać w żaden znaczący sposób na środowisko, ani na etapie prowadzenia robót budowlanych, ani na etapie eksploatacji. Materiały z rozbiórki i pozostałości nowych będą przekazane do utylizacji przez wykonawcę robót. Szczegółowe zasady postępowania w sprawach dotyczących ochrony środowiska zawarte są w specyfikacjach technicznych.

#### **VII. Ocena techniczna dotycząca projektowanego remontu obejmująca ocenę aktualnych warunków geologiczno-inżynierskich i stan posadowienia obiektu budowlanego**

Na podstawie analizy powyżej opisanych elementów robót nie stwierdzono stanu zagrożenia dla bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia. Przewidywane dodatkowe obciążenia i prowadzone roboty nie powinny wpływać w żaden istotny sposób na stan techniczny elementów konstrukcyjnych budynku, warunki geologiczno-inżynierskie i stan posadowienia istniejącego obiektu budowlanego. Obecny stan techniczny elementów konstrukcyjnych budynku, warunki geologiczno-inżynierskie i stan posadowienia istniejącego obiektu budowlanego pozwalają na realizację termomodernizacji.

#### **IX. Warunki ochrony przeciwpożarowej**

Rozwiązania konstrukcyjne i elementów robót wykończeniowych opisane w rozdziale VI spełniają wymagania ochrony ppoż..

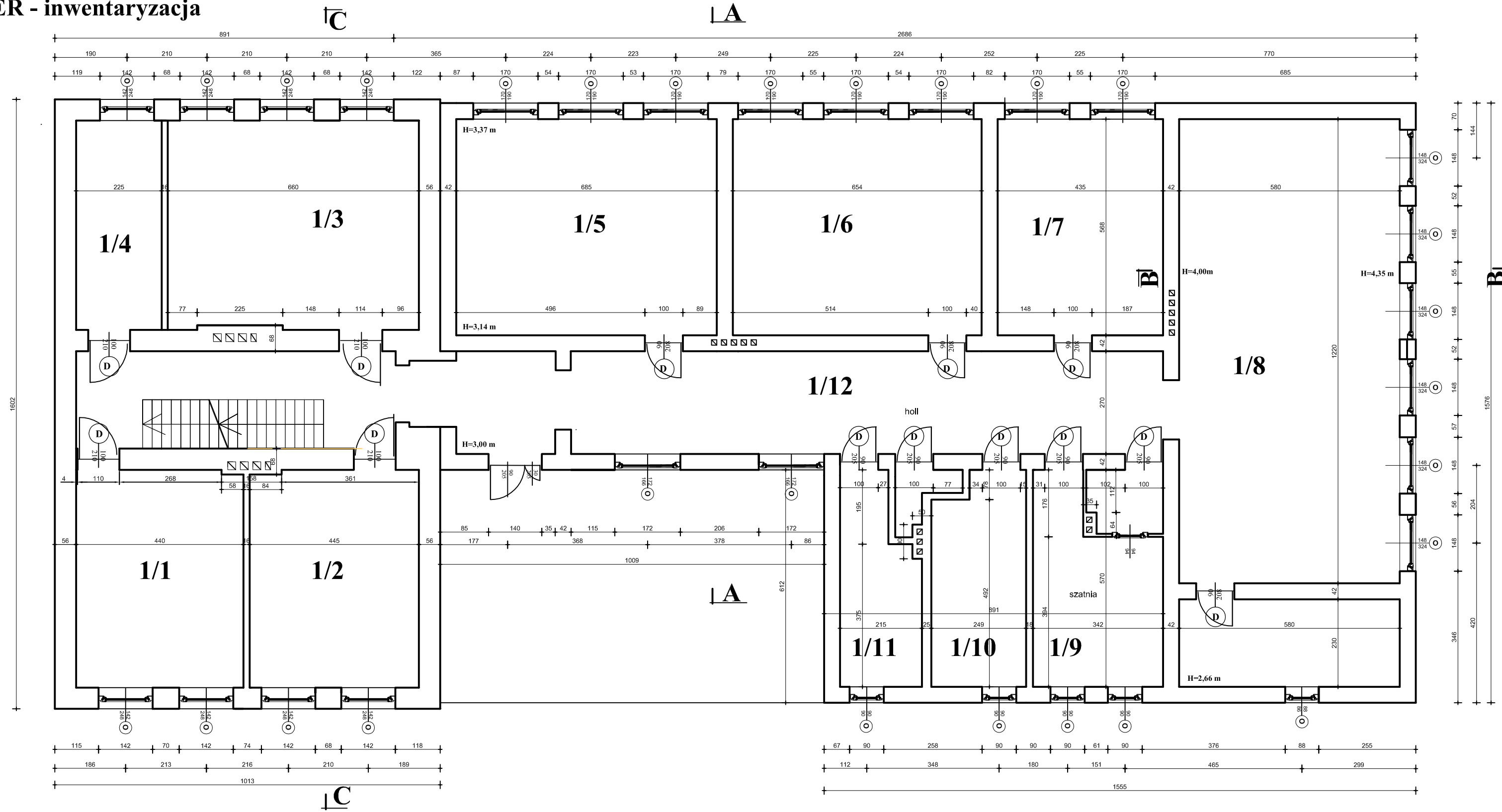
#### **X. Uwagi końcowe**

Roboty należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie doświadczenie i uprawnienia. Wykonać zgodnie z ustawą Prawo budowlane z 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity:

Dz. U. Nr 156/2006, poz. 1118 ze zmianami) - rozdział I art. 10, zaleceniami instrukcji ITB 334/02 pkt.2.1- wyroby w projekcie systemu izolacji cieplnej powinny spełniać wymagania Aprobaty technicznej ITB: AT-15-4947/01 - zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń budynków i posiadać aprobaty techniczne na poszczególne elementy składowe zestawu lub równoważny z projektem oraz szczegółowym zakresem przedstawionym w kosztorysie. Roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi, sztuką budowlaną i przy zachowaniu podstawowych przepisów BHP.



# PARTER - inwentaryzacja



Nr	Pomieszczenie	Posadzka material	Powierzchnia (m <sup>2</sup> )
1/1	klasa	plyty podlogowe	21,13
1/2	klasa	plyty podlogowe	25,35
1/3	klasa	plyty podlogowe	36,30
1/4	gabinet dyrektora	plyty podlogowe	12,38
1/5	klasa	plyty podlogowe	38,63
1/6	klasa	plyty podlogowe	37,15
1/7	klasa	plyty podlogowe	24,71
1/8	sala gimnastyczna	parkiet	86,54
1/9	szatnia	plytki ceramiczne	15,80
1/10	lazienka	plytki ceramiczne	13,38
1/11	lazienka	plytki ceramiczne	10,88
1/12	holl	plytki ceramiczne	74,84
RAZEM			397,09

**Investor / Adres**  
Gmina Kowalewo Pomorskie  
Plac Wolności 1, 87-410 Kowalewo Pomorskie

**Projekt / Obiekt**  
„TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY  
PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI MLEWO”

**Adres inwestycji**  
Mlewo, obręb Mlewo, działka nr 248/5, gmina Kowalewo Pomorskie

**Rysunek / Temat / Treść**  
**Rzut parteru - inwentaryzacja**

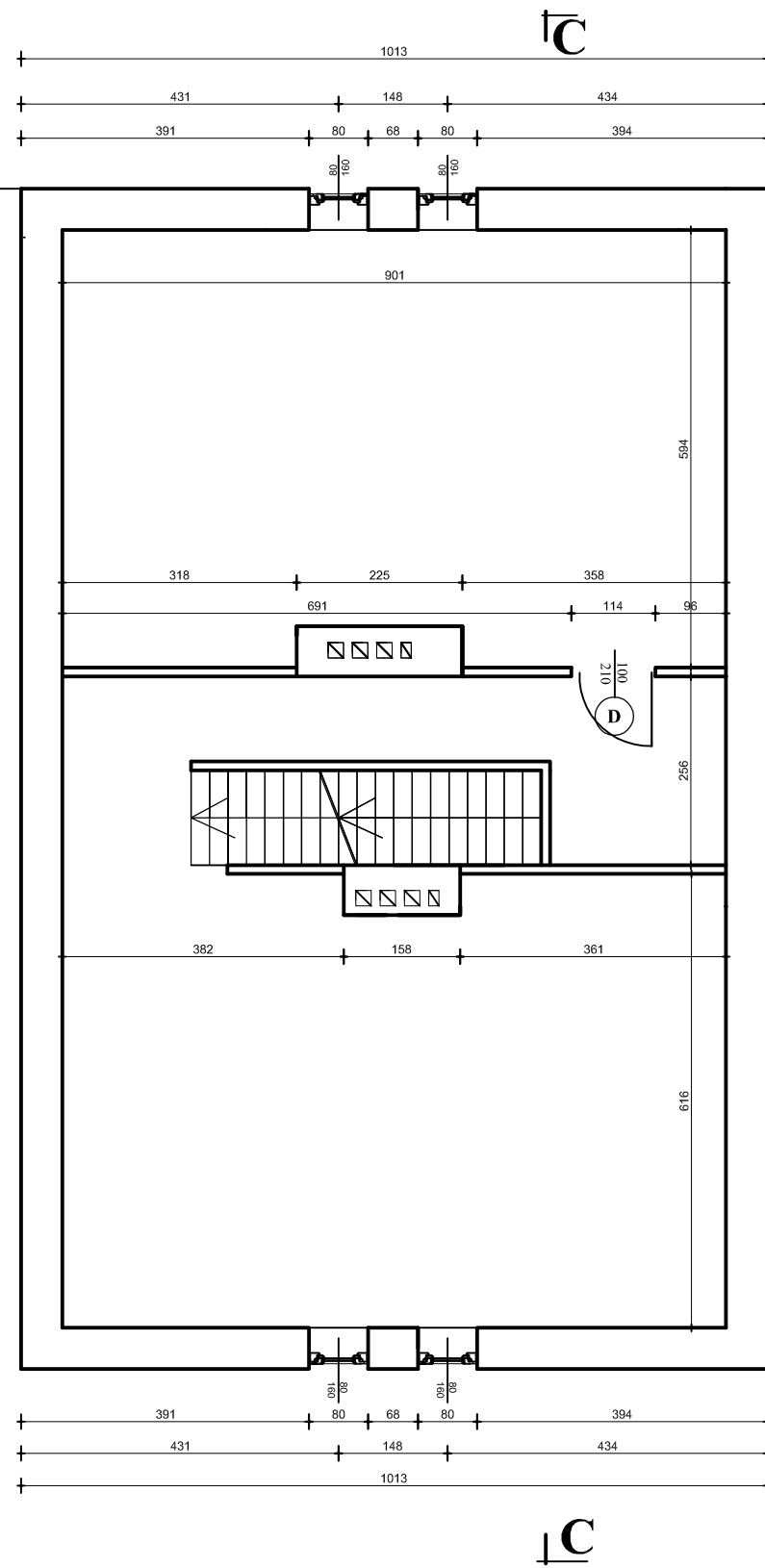
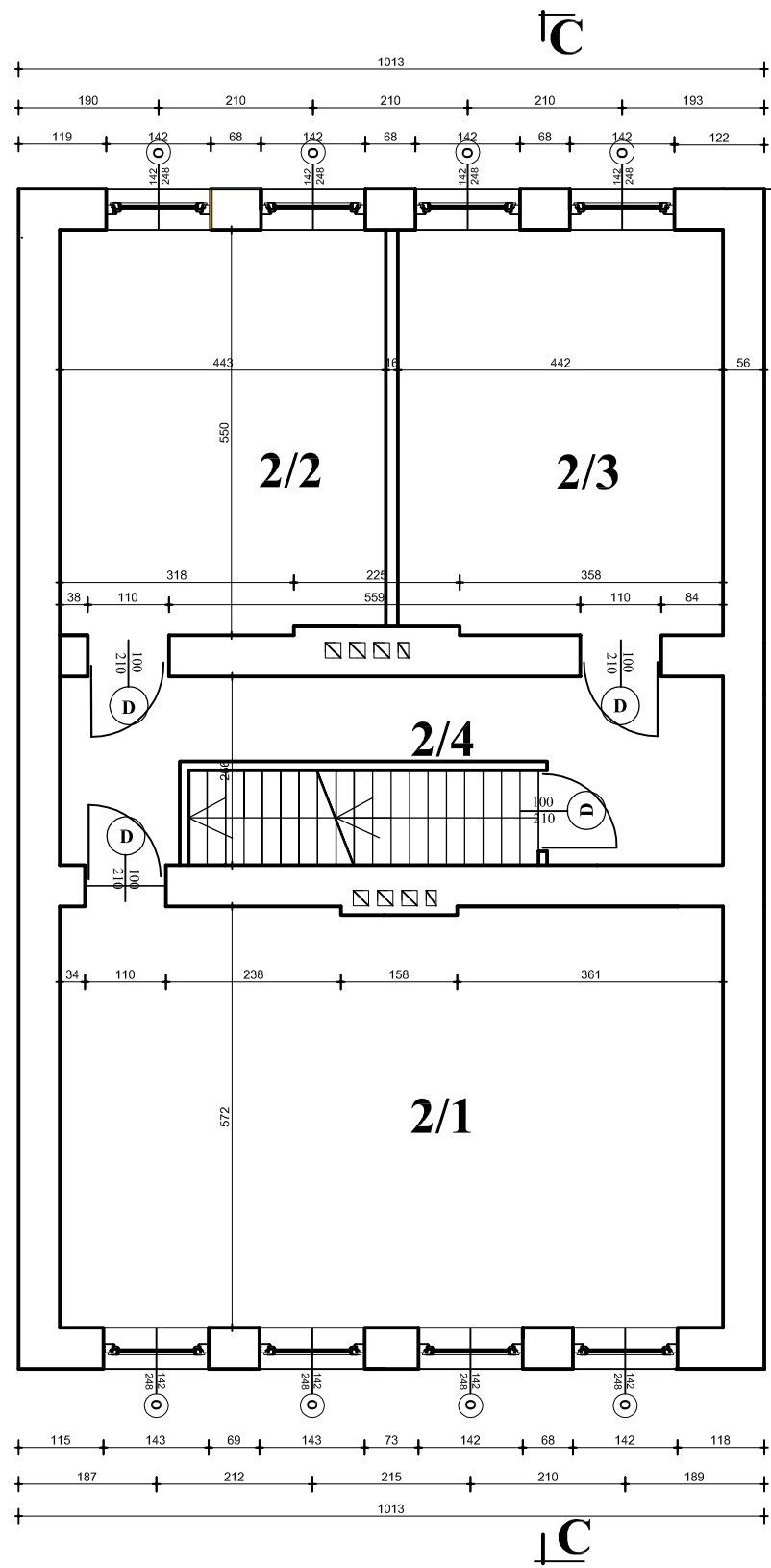
**Projektant**      **Imię i Nazwisko**      **Podpis i pieczęć**  
inż. **Andrzej Kiryłuk**  
upr. bud. nr ABT-01/131/8/2000  
nr KPOHB KUP/0344502

**Projektant**  
mgr inż. **Anna Kiryłuk**

**Faza:** **Branża:** **SKALA:** **DATA:**  
Projekt budowlany      BUDOWLANA      1 : 100      listopad 2020r

**PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE**  
Przedmiotowy projekt/utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i następnymi Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 roku ( Dz.U. nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)

# PIĘTRO, PODDASZE - inwentaryzacja



Nr	Pomieszczenie	Posadzka materiał	Powierzchnia (m <sup>2</sup> )
2/1	klasa	plyty podlogowe	51,53
2/2	klasa	plyty podlogowe	24,22
2/3	klasa	plyty podlogowe	24,21
2/4	korytarz	plyty podlogowe	23,07
<b>RAZEM</b>			<b>123,03</b>

**Investor / Adres**  
 Gmina Kowalewo Pomorskie  
 Plac Wolności 1, 87-410 Kowalewo Pomorskie

**Projekt / Obiekt**  
 „TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY  
 PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI MLEWO”

**Adres inwestycji**  
 Mlewo, obręb Mlewo, działka nr 248/5, gmina Kowalewo Pomorskie

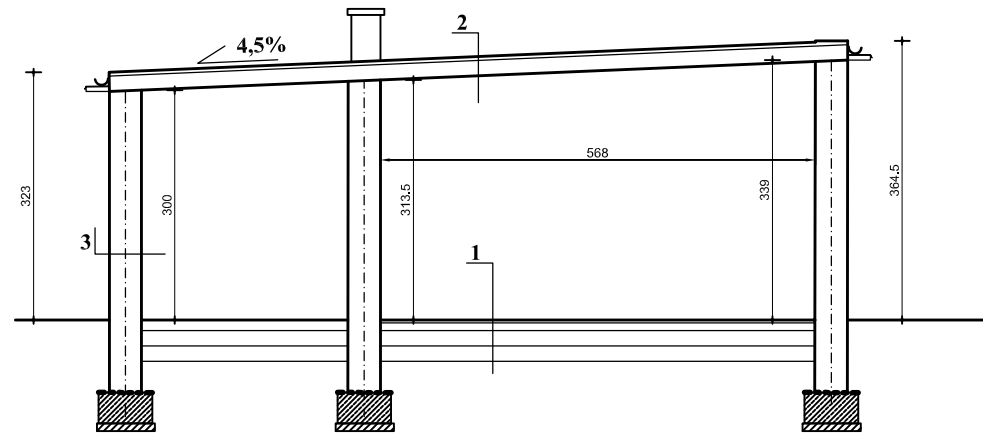
**Rysunek / Temat / Treść**  
**Rzut piętra, poddasza - inwentaryzacja**

Projektant	Imię i Nazwisko	Podpis i pieczęć
inż.	<b>Andrzej Kiryluk</b> <small>upr. bud. nr ABIT-OT/7131/8/2000 nr KPOIB KUP/BO/3445/02</small>	
mgr inż.	<b>Anna Kiryluk</b>	

**Faza:**  Projekt budowlany  BUDOWLANA **SKALA:**  1:100  1:100 **DATA:**  listopad 2020r.

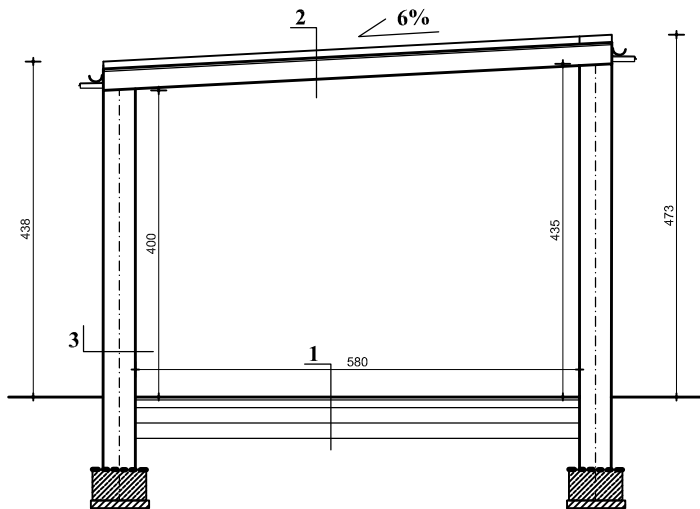
**PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE**  
 Przedmiotowy projekt/utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 11 następnego Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 roku (Dz.U. nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)

## PRZEKRÓJ A-A



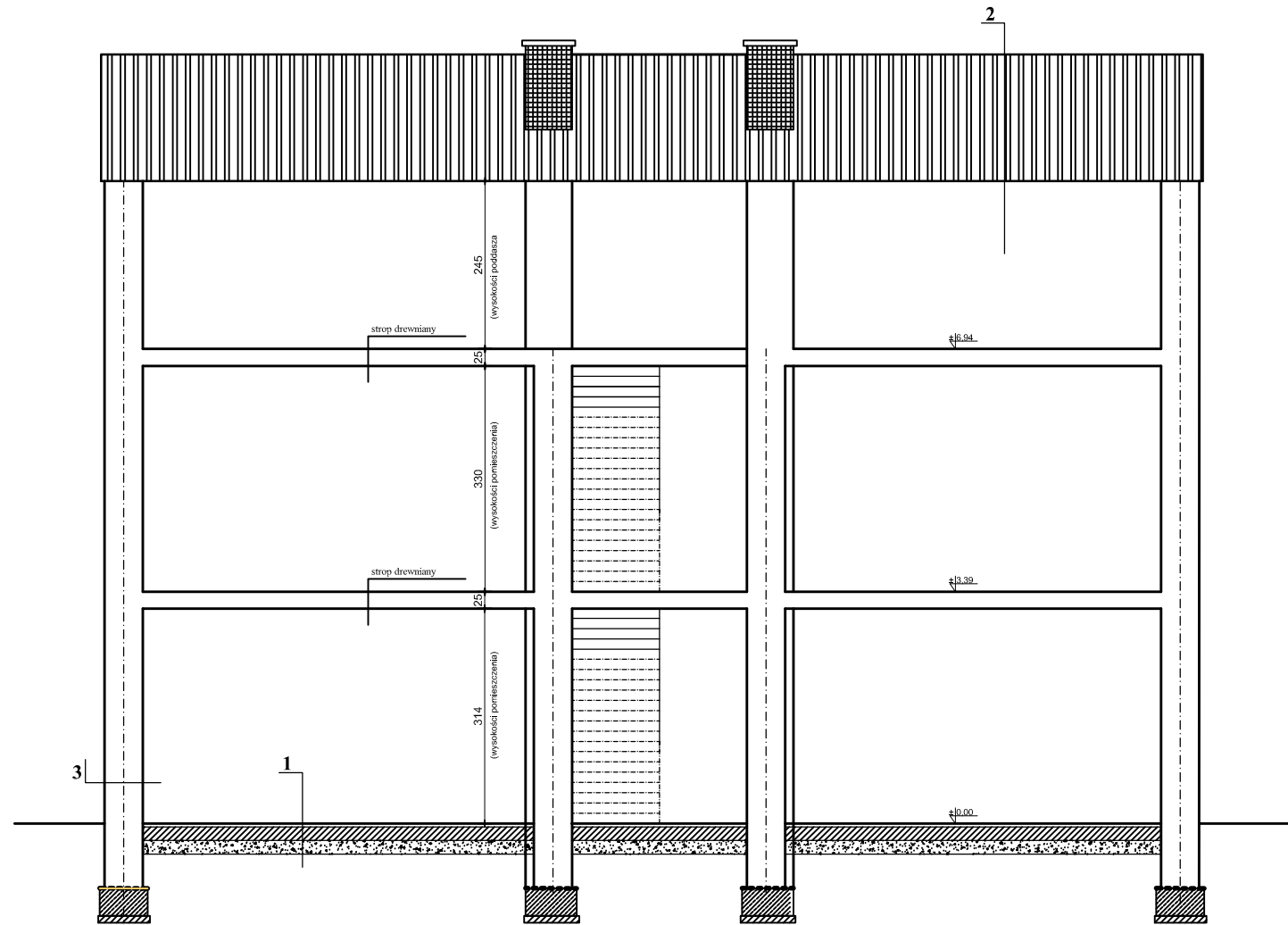
- |   |  |  |
|---|--|--|
| <p><b>1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>plyta podlogowa</li> <li>deskowanie na legarach</li> <li>podkład betonowy - 20 cm</li> <li>podspkpa piaskowa - 20 cm</li> <li>grunt rodzimy</li> </ul> | <p><b>2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>papa termozgrzewalna</li> <li>papa podkładowa</li> <li>szlichta betonowa - 3cm</li> <li>plyta żelbetowa - 18cm</li> </ul> | <p><b>3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>tynek cem. wap. zewnętrzny</li> <li>ściana z cegły silikatowej - 42cm</li> <li>tynek ce. wap. wewnętrzny</li> <li>gładź szpachlowa</li> <li>farba emulsyjna w kolorze pastelowym</li> </ul> |
|---|--|--|

## PRZEKRÓJ B-B



- |  |  |   |
|--|--|---|
| <p><b>1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>plyta podlogowa</li> <li>deskowanie na legarach</li> <li>podkład betonowy - 20 cm</li> <li>podspypka piaskowa - 20 cm</li> <li>grunt rodzimy</li> </ul> | <p><b>2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>papa termozgrzewalna</li> <li>papa podkładowa</li> <li>szlichta betonowa - 3cm</li> <li>plyta żelbetowa - 18cm</li> </ul> | <p><b>3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>tynek cem. wap. zewnętrzny</li> <li>papa termozgrzewalna</li> <li>ściana z cegły - 42cm</li> <li>tynek cem. wap. wewnętrzny</li> <li>gładź szpachlowa</li> <li>farba emulsyjna w kolorze pastelowym</li> </ul> |
|--|--|---|

## PRZEKRÓJ C-C



- |  |  |  |
|--|--|--|
| <p><b>1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>plyta podlogowa</li> <li>deskowanie na legarach</li> <li>podkład betonowy - 20 cm</li> <li>podspypka piaskowa - 20 cm</li> <li>grunt rodzimy</li> </ul> | <p><b>2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>plyty azbestowo-cementowe</li> <li>papa podkładowa</li> <li>pełne deskowanie z desek gr. 3,2cm*</li> <li>konstrukcja drewniana dachu</li> </ul> | <p><b>3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ściana z cegły pełnej - 56cm</li> <li>tynek cem. wap. wewnętrzny</li> <li>gładź szpachlowa</li> <li>farba emulsyjna w kolorze pastelowym</li> </ul> |
|--|--|--|

Investor / Adres

Gmina Kowalewo Pomorskie  
Plac Wolności 1, 87-410 Kowalewo Pomorskie

Projekt / Obiekt

„TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY  
PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI MLEWO”

Adres inwestycji

Mlewo, obręb Mlewo, działka nr 248/5, gmina Kowalewo Pomorskie

Rysunek / Temat / Treść

Przekrój A-A, B-B, C-C

Projektant

Imię i Nazwisko

Podpis i pieczęć

inż.

**Andrzej Kiryluk**  
upr. bud. nr ABIT-OT/7131/8/2000  
nr KPOIB KUP/BO/3445/02

Projektant

mgr inż.

**Anna Kiryluk**

Faza:

Projekt budowlany

Branża:

BUDOWLANA

SKALA:

1 : 100

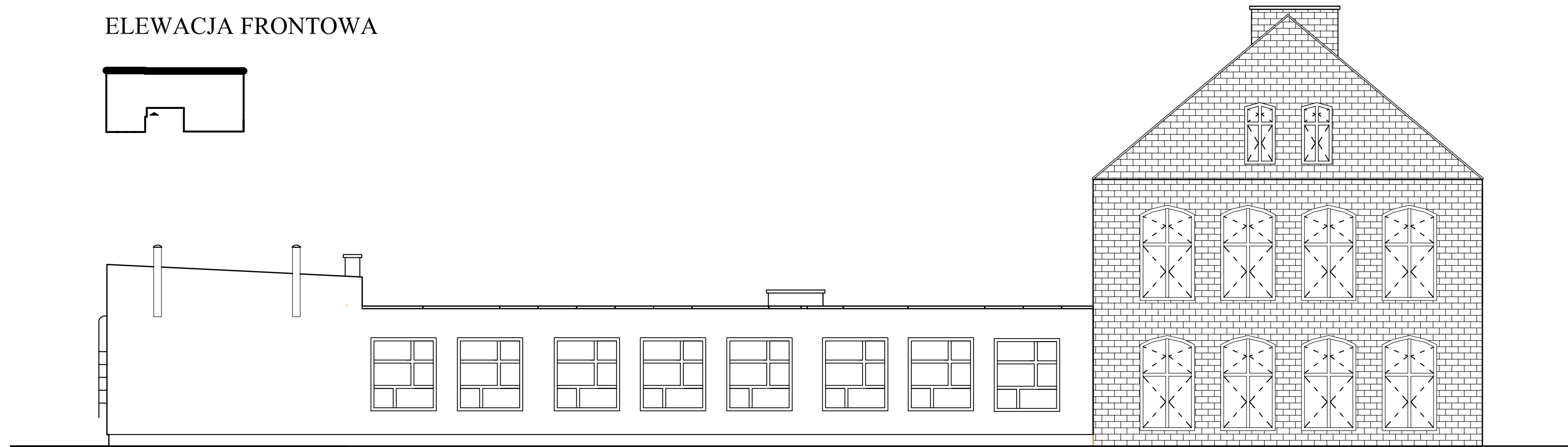
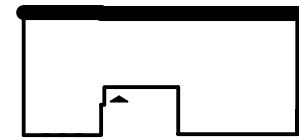
DATA:

listopad 2020r.

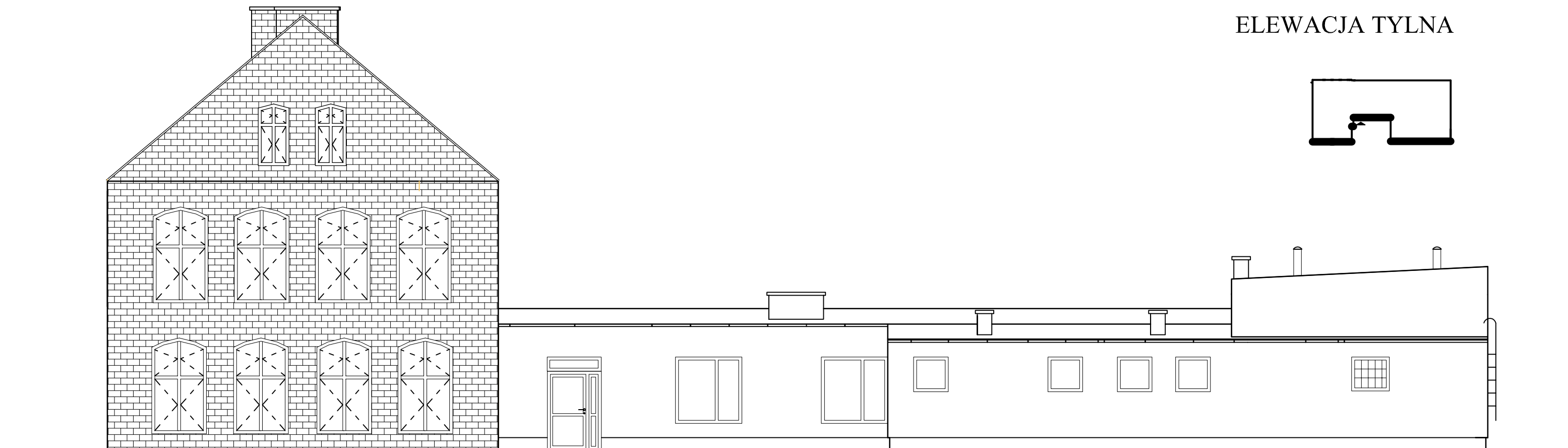
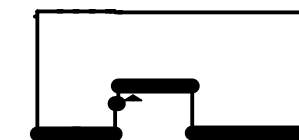
**PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE**

Przedmiotowy projekt/utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.11 następnie Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 roku (Dz.U. nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)

ELEWACJA FRONTOWA

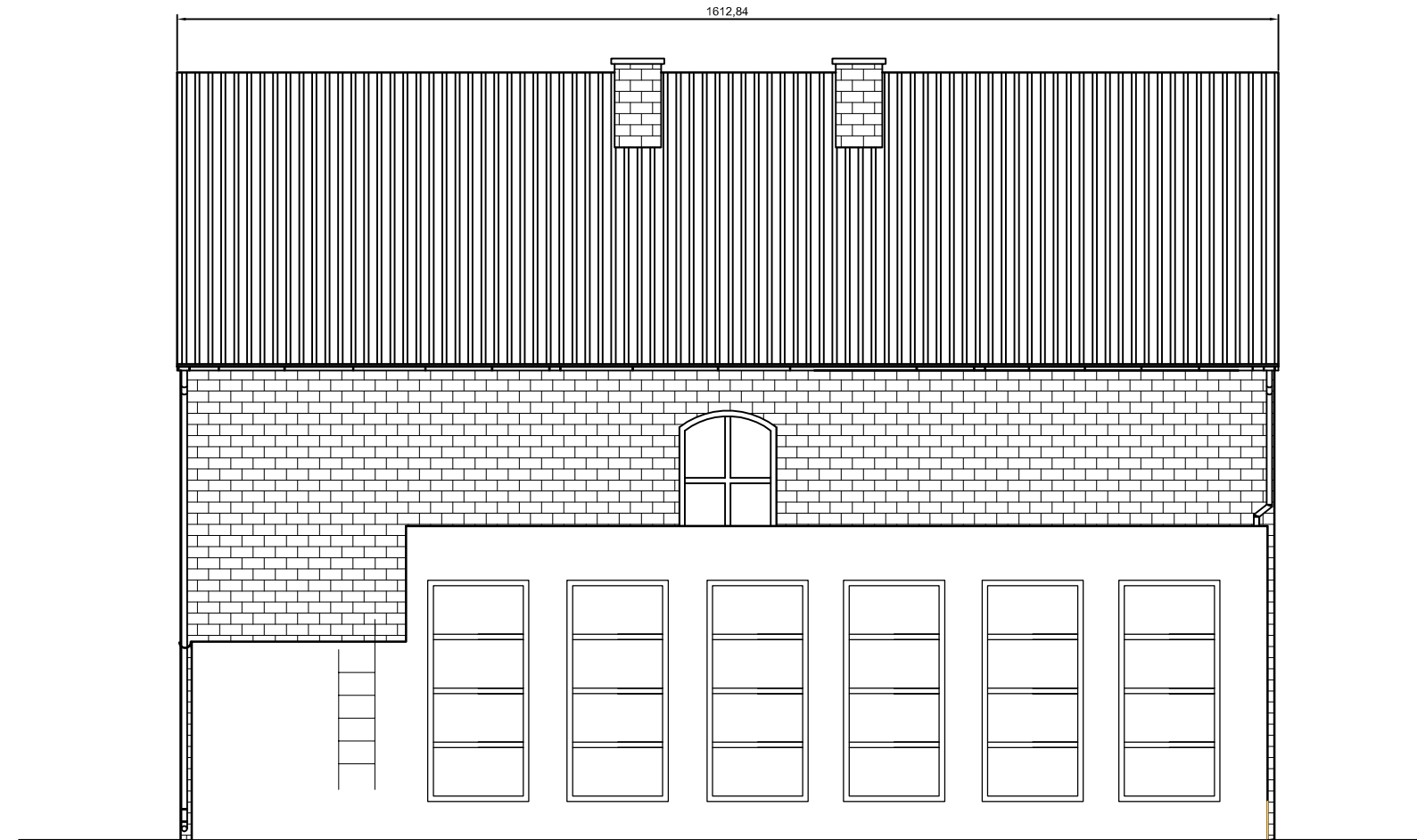
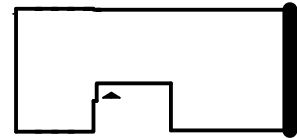


ELEWACJA TYLNA



<i>Investor / Adres</i>			
Gmina Kowalewo Pomorskie Plac Wolności 1, 87-410 Kowalewo Pomorskie			
<i>Projekt / Obiekt</i>			
„TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI MLEWO”			
<i>Adres inwestycji</i>			
Mlewo, obręb Mlewo, działka nr 248/5, gmina Kowalewo Pomorskie			
<i>Rysunek / Temat / Treść</i>			
Elewacja frontowa, tylna - inwentaryzacja			
<i>Projektant</i>			
<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Podpis i pieczęć</i>		
inż. <b>Andrzej Kiryluk</b> <small>upr. bud. nr ABT-01/7131/8/2000 nr KPOHB KUP/80344502</small>			
<i>Projektant</i>			
mgr inż. <b>Anna Kiryluk</b>			
<i>Faza:</i>	<i>Branża:</i>	<i>SKALA:</i>	<i>DATA:</i>
Projekt budowlany	BUDOWLANA	1 : 100	listopad 2020r
<b>PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE</b>			
<small>Przedmiotowy projekt/utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i następną Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 roku (Dz.U. nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)</small>			

# ELEWACJA BOCZNA



*Inwestor / Adres*

Gmina Kowalewo Pomorskie  
Plac Wolności 1, 87-410 Kowalewo Pomorskie

*Projekt / Obiekt*

„TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY  
PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI MLEWO”

*Adres inwestycji*

Mlewo, obręb Mlewo, działka nr 248/5, gmina Kowalewo Pomorskie

*Rysunek / Temat / Treść*

**Elewacja boczna - inwentaryzacja**

*Projektant*      *Imię i Nazwisko*      *Podpis i pieczęć*

inż.	<b>Andrzej Kiryluk</b> <small>upr. bud. nr ABIT-OT/7131/8/2000 nr KPOIB KUP/BO/3445/02</small>	
------	---	--

*Projektant*

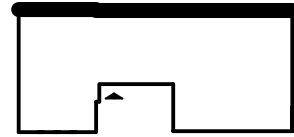
mgr inż.	<b>Anna Kiryluk</b>	
----------	---------------------	--

<i>Faza:</i>	<i>Branża:</i>	<i>SKALA:</i>	<i>DATA:</i>
Projekt budowlany	BUDOWLANA	1 : 100	listopad 2020r.

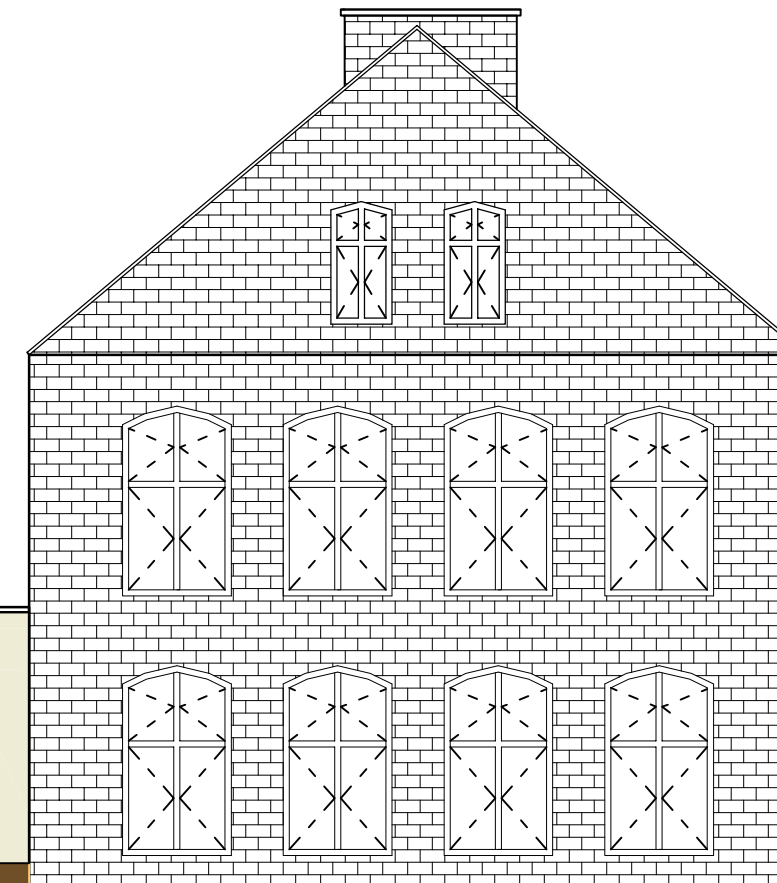
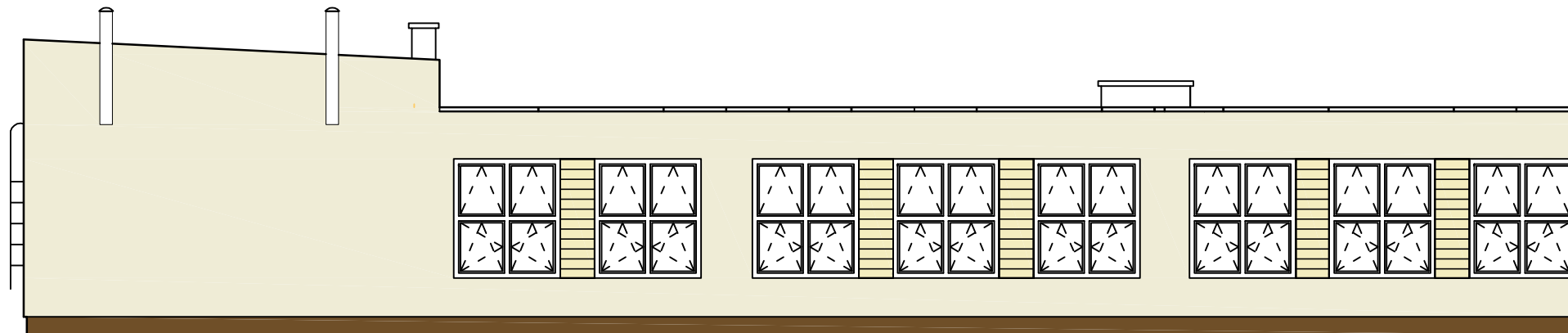
**PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE**  
Przedmiotowy projekt/utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 11 następnie Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 roku ( Dz.U. nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)

## CZĘŚĆ ZABYTKOWA - przedszkole

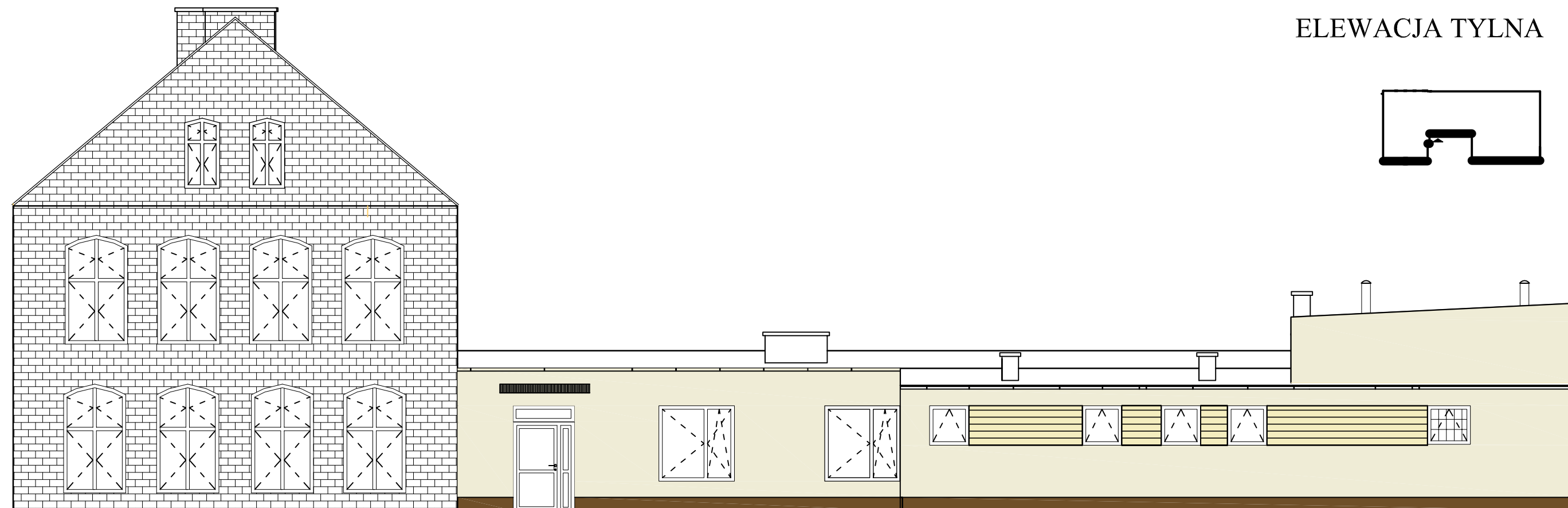
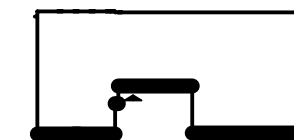
### ELEWACJA FRONTOWA



Lp.	Element	Materiał, cechy charakterystyczne
1.	Pokrycie dachu	nieglazurowana nieangobowana, ceramiczna dachówka w kolorze ceglastej czerwieni - karpówka układana w koronkę
2.	Rynny, rury spustowe	blacha niemalowana i niepowlekana stalowa - ocynkowana
3.	Obróbki blacharskie	blacha niemalowana i niepowlekana stalowa - ocynkowana
4.	Kominy ponad dachem	cegła pełna - kolor czerwony
5.	Parapety zewnętrzne	cegłane
6.	Ściany	istniejąca elewacja o wątku ceglany



### ELEWACJA TYLNA



## CZĘŚĆ WSPÓŁCZESNA - szkoła

### KOLORYTYSTYKA

- kolor RAL CLASSIC 8008
- kolor RAL DESIGNNE 090 90 20
- kolor RAL DESIGNNE 090 90 10

Lp.	Element	Materiał, cechy charakterystyczne
1.	Rynny, rury spustowe	blacha powlekana stalowa - kolor brązowy
2.	Kominy ponad dachem	cegła klinkierowa, kolor brązowy
3.	Boazeria elewacyjna	deska elewacyjna z PCV klejona do podłoża w kolorze "złoty dąb" malowane 3x lakierobejcą
4.	Parapety zewnętrzne	blacha powlekana gr. 0,5mm w kolorze brązowym
5.	Obróbki blacharskie	blacha powlekana gr. 0,5mm w kolorze brązowym
6.	Pas nadrynnowy	blacha powlekana gr. 0,5mm w kolorze brązowym
7.	Pas podrynnowy	blacha powlekana gr. 0,5mm w kolorze brązowym
8.	Ściany	farba silikatowa w kolorze pastelowym - według wzornika KREISEL lub innego wzornika odpowiadająca temu kolorowi i parametrom technicznym
9.	Ściany - cokół	farba elewacyjna w kolorze ciemnym - według wzornika KREISEL lub innego wzornika odpowiadającemu temu kolorowi i parametrom technicznym
10.	Opaska wokół budynku	otoczaki frakcji mm w obramowaniu z obrzeża 30x8cm
11.	Stołarka okienna i drzwiowa	okienna PCV biała, drzwiowa aluminium "ciepłe" białe
12.	Daszki nad drzwiami wejściowymi	daszek nad drzwiami wejściowymi z polwęgłanu litego w kolorze brązowym dymnym na konstrukcji aluminiowej.

<i>Investor / Adres</i>	
Gmina Kowalewo Pomorskie Plac Wolności 1, 87-410 Kowalewo Pomorskie	
<i>Projekt / Obiekt</i>	
„TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI MLEWO”	
<i>Adres inwestycji</i>	
Mlewo, obręb Mlewo, działka nr 248/5, gmina Kowalewo Pomorskie	

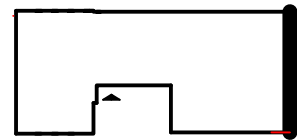
<i>Rysunek / Temat / Treść</i>
<b>Elewacja frontowa, tylna - kolorystyka</b>

<i>Projektant</i>	<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Podpis i pieczęć</i>
inż.	<b>Andrzej Kiryluk</b> <small>upr. bud. nr ABT-01/7131/8/2000 nr KPOHB KUP/BO/344302</small>	
<i>Projektant</i>	<i>mgr inż.</i>	<i>Podpis i pieczęć</i>
	<b>Anna Kiryluk</b>	

<i>Faza:</i>	<i>Branża:</i>	<i>SKALA:</i>	<i>DATA:</i>
Projekt budowlany	BUDOWLANA	1 : 100	listopad 2020r

**PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE**  
Przedmiotowy projekt/utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i następnymi Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 roku (Dz.U. nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)

# ELEWACJA BOCZNA



## KOLORYSTYKA

-  kolor RAL CLASSIC 8008
-  kolor RAL DESIGNNE 090 90 10

Lp.	Element	Materiał, cechy charakterystyczne
1.	Rynny, rury spustowe	blacha powlekana stalowa - kolor brązowy
2.	Kominy ponad dachem	cegła klinkierowa, kolor brązowy
3.	Boazeria elewacyjna	deska elewacyjna z PCV klejona do podłoża w kolorze "złoty dąb" malowane 3x lakierobejcą
4.	Parapety zewnętrzne	blacha powlekana gr. 0,5mm w kolorze brązowym
5.	Obróbki blacharskie	blacha powlekana gr. 0,5mm w kolorze brązowym
6.	Pas nadrynnowy	blacha powlekana gr. 0,5mm w kolorze brązowym
7.	Pas podrynnowy	blacha powlekana gr. 0,5mm w kolorze brązowym
8.	Ściany	farba silikatowa w kolorze pastelowym - według wzornika KREISEL lub innego wzornika odpowiadająca temu kolorowi i parametrom technicznym
9.	Ściany - cokół	farba elewacyjna w kolorze ciemnym - według wzornika KREISEL lub innego wzornika odpowiadającemu temu kolorowi i parametrom technicznym
10.	Opaska wokół budynku	otoczaki frakcji mm w obramowaniu z obrzeża 30x8cm
11.	Stolarka okienna i drzwiowa	Kolor brązowy
12.	Daszki nad drzwiami wejściowymi	Daszki z polwęgłanu litego w kolorze brązowym dymnym na konstrukcji aluminiowej.

<i>Investor / Adres</i>			
Gmina Kowalewo Pomorskie Plac Wolności 1, 87-410 Kowalewo Pomorskie			
<i>Projekt / Obiekt</i>			
„TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI MLEWO”			
<i>Adres inwestycji</i>			
Mlewo, obręb Mlewo, działka nr 248/5, gmina Kowalewo Pomorskie			
<i>Rysunek / Temat / Treść</i>			
<b>Elewacja boczna - kolorystyka</b>			
<i>Projektant</i>			
<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Podpis i pieczęć</i>		
inż. <b>Andrzej Kiryluk</b> <small>upr. bud. nr ABIT-OT/7131/8/2000 nr KPOIB KUP/BO/3445/02</small>			
<i>Projektant</i>			
mgr inż. <b>Anna Kiryluk</b>			
<i>Faza:</i>	<i>Branża:</i>	<i>SKALA:</i>	<i>DATA:</i>
Projekt budowlany	BUDOWLANA	1 : 100	listopad 2020r.
<b>PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE</b>			
<small>Przedmiotowy projekt/utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.11 następnego Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 roku (Dz.U. nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)</small>			

## ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

schemat

	PCV kolor - biały/biały	PCV kolor - biały/biały	PCV kolor - biały/biały	PCV kolor - biały/biały
Oznaczenie na rzutach	O 170/190	O 148/324	O 90/90	O 172/172
Zewnętrzne wymiary okna	Sz [mm]	1700	1480	900
	H <sub>z</sub> [mm]	1900	3240	900
Wymiary w świetle ościeży	So [mm]	1640	1420	840
	Ho [mm]	1840	3180	840
Ilość (szt.)	8	6	5	2

	<p>Drzwi zewnętrzne aluminium ciepłe</p>	
	kolor - biały/biały	
Oznaczenie na rzutach	Dz 140/240	
Wymiary w świetle ościeżnicy	S [mm]	1300
	H [mm]	2050
Wymiary w świetle ościeży	So [mm]	1400
	Ho [mm]	2400
Skrzydło lewe - prawe	1L    1P	
Ilość (szt.)	1	

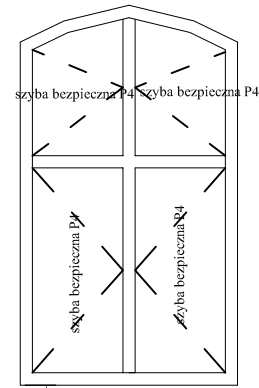
Schemat - widok

<b>Investor / Adres</b>		
Gmina Kowalewo Pomorskie Plac Wolności 1, 87-410 Kowalewo Pomorskie		
<b>Projekt / Obiekt</b>		
„TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI MLEWO”		
<b>Adres inwestycji</b>		
Mlewo, obręb Mlewo, działka nr 248/5, gmina Kowalewo Pomorskie		
<b>Rysunek / Temat / Treść</b>		
<b>Zestawienie stolarki do wymiany - część współczesna</b>		
<b>Projektant</b>	<b>Imię i Nazwisko</b>	<b>Podpis i pieczęć</b>
inż.	<b>Andrzej Kiryluk</b> <small>upr. bud. nr ABIT-OT/7131/8/2000 nr KPOIB KUP/BO/3445/02</small>	
<b>Projektant</b>		
mgr inż.	<b>Anna Kiryluk</b>	
<b>Faza:</b>	<b>Branża:</b>	<b>SKALA:</b> <b>DATA:</b>
Projekt budowlany	BUDOWLANA	listopad 2020r.
<b>PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE</b> Przedmiotowy projekt/utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.11 następnie Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 roku (Dz.U. nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)		

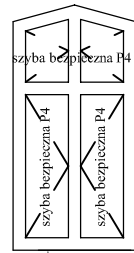


## ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

schemat



drewniane



drewniane

Oznaczenie na rzutach		O 142/248	O 80/160
Zewnętrzne wymiary okna	Sz [mm]	1420	800
	Hz [mm]	2480	1600
Wymiary w świetle ościeży	So [mm]	1360	740
	Ho [mm]	2420	1540
Ilość (szt.)		17	4

### CZĘŚĆ STARA BUDYNKU

Okna zewnętrzne obiektu - okna drewniane skrzynkowe (stare). Ta stolarka okienna wytypowana do wymiany zgodnie z warunkami wojewódzkiego konserwatora zabytków.

Stolarka okienna powinna być wymieniona na drewnianą, na zasadzie odtworzenia historycznych podziałów, proporcji, kształtów, profili poszczególnych elementów stolarki względem stolarki historycznej, z ościeżnicą schowaną za węgarzami. Stolarkę pomalować w kolorze złamanej bieli (RAL 9010) lub w kolorze ciemnobrązowym (RAL 8015).

Zaprojektowano stolarkę drewnianą jednoramową o współczynniku przenikania ciepła  $U=0,9$   $[W/(m^2 \cdot K)]$  zgodną z wytycznymi konserwatora zabytków.

Zaprojektowana stolarka okienna pełni ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 5 lipca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie) WYMAGANIA IZOLACYJNOŚCI CIEPLNEJ I INNE WYMAGANIA ZWIĄZANE Z OSZCZĘDNOŚCIĄ ENERGII  $U=0,90$   $W/(m^2 \cdot K)$  (dopuszczalne  $0,90$   $W/(m^2 \cdot K)$ )

Investor / Adres

Gmina Kowalewo Pomorskie  
Plac Wolności 1, 87-410 Kowalewo Pomorskie

Projekt / Obiekt

„TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY  
PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI MLEWO”

Adres inwestycji

Mlewo, obręb Mlewo, działka nr 248/5, gmina Kowalewo Pomorskie

Rysunek / Temat / Treść

Zestawienie stolarki do wymiany - część stara

Projektant Imię i Nazwisko Podpis i pieczęć

inż. **Andrzej Kiryluk**  
upr. bud. nr ABIT-OT/7131/8/2000  
nr KPOIB KUP/BO/3445/02

Projektant

mgr inż. **Anna Kiryluk**

Faza: Branża: SKALA: DATA:  
Projekt budowlany BUDOWLANA 1 : 100 listopad 2020r.

**PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE**

Przedmiotowy projekt/utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 11 następnie Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 roku ( Dz.U. nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)

# **III**

## **INFORMACJA BIOZ**

**INFORMACJA BIOZ**  
*Ogólne wytyczne i obowiązki w zakresie BiOZ*

**Inwestycja: „TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI MLEWO”**

**działka nr 248/5, obręb ewidencyjny Mlewo, miejscowość Mlewo, gmina Kowalewo Pomorskie, woj. kujawsko - pomorskie**

**Inwestor:**

***Gmina Kowalewo Pomorskie***  
*ul. Konopnickiej 13, 87-410 Kowalewo Pomorskie*

**Autorzy:**

**PROJEKTANT:**  
inż. Andrzej Kiryluk

**data opracowania**  
**listopad 2020r.**

# Ogólne wytyczne i obowiązki w zakresie BiOZ

## Wykaz robót o poszczególnych zagrożeniach bezpieczeństwa

1. Roboty ziemne-wykopy fundamentowe i liniowe uzbrojenie
2. Transport technologiczny pionowy i poziomy
3. Składanie materiałów
4. Roboty montażowe
5. Praca na rusztowaniu
6. Roboty izolacyjne

## Organizacja pracy zgodnie z:

1. Projektem zagospodarowania terenu
2. Projektem organizacji ruchu środków transportu (opracowuje wykonawca)
3. Projektem organizacji i technologii montażu (opracowuje wykonawca)

## Wytyczne przestrzegania planu BiOZ:

### 1. Przed rozpoczęciem budowy i robót zapoznanie pracowników z:

- projektem budowlanym, rozwiązaniami materiałowo-konstrukcyjnymi oraz organizacją budowy
- wykazem i rodzajem prac o szczególnym zagrożeniu
- zadaniami bezpiecznej organizacji stanowisk pracy, ich zabezpieczenia, ładu i porządku
- obowiązkiem stosowania środków ochrony osobistej
- obowiązkiem dbałości o stan narzędzi, maszyn i urządzeń
- obowiązkiem zabezpieczenia stanowisk pracy systemem sygnalizacji i telefonami alarmowymi
- zasadami bezpieczeństwa pracy w warunkach zimowych
- odpowiedzialnością pracownika za naruszenie przepisów bhp

### 2. W trakcie realizacji budowy:

- prowadzenie bieżącego instruktażu stanowiskowego w dostosowaniu do etapów i robót
- kontrola i zalecenia w zakresie stanu bhp

### **3. Podstawowe obowiązki pracowników w zakresie bhp:**

- przystąpienie do prac w pełni zdrowia, w odzieży ochronnej
- znajomość przepisów i zasad bezpieczeństwa pracy na budowie
- rodzaje wykonywanej pracy
- właściwa organizacja, zabezpieczenia oraz utrzymanie ładu i porządku na stanowisku pracy
- znajomość zasad i warunków bezpiecznej pracy z użyciem maszyn i narzędzi
- dbałość o stan techniczny narzędzi, kabli i urządzeń elektrycznych
- znajomość telefonów alarmowych
- utrzymanie w czystości pomieszczeń socjalno-bytowych

### **4. Obostrzenie szczególne w postaci zakazu:**

- samodzielnego i nieuzasadnionego opuszczania zmiany stanowiska pracy
- wyrzucania odpadów materiałów budowlanych z wysokości w obrębie budynku bez zabezpieczenia

### **5. System kontroli stanu bezpieczeństwa**

#### **Pracownik**

- codzienna ocena stanu stanowiska pracy przed rozpoczęciem robót
- przestrzeganie technologii robót i przepisów bhp
- zabezpieczenie stanowiska pracy po zakończeniu robót, przed dostępem osób postronnych

#### **Kierownik**

- bieżąca i okresowa ocena stanu bhp na budowie
- wydawanie poleceń i kontrola ich wykonania
- koordynacja działań w zakresie bhp wszystkich podwykonawców informuje pracowników, że wszystkie przepisy, instrukcje, wytyczne, oceny ryzyka zawodowego itp. znajdują się do wglądu w biurze kierownika budowy

#### **Podstawa prawna**

- *Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r., art. 21a, 41,42 (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 290)*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia*

*zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2002 r. nr 108, poz. 953)*

- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. nr 47, poz. 401)*
- *Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tj. Dz. U. z 2003 r. nr 169, poz. 1650)*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. nr 120, poz. 1126)*
- *Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z 2001 r. nr 118, poz. 1263)*

**OPRACOWAŁ:**

inż. Andrzej Kiryluk