SOLARSYSTEM s.c.
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA BUDOWLANA

Remont budynku Zespołu Szkół Technicznych i Ogólnokształcących w Żaganiu w ramach zadania: „Termomodernizacja Zespołu Szkół Technicznych i Ogólnokształcących w Żaganiu przy ul. Gimnazjalnej 13”

OBIEKT: Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących
ul. Gimnazjalna 13, 68-100 Żagań

INWESTOR: Powiat Żagański
ul. Dworcowa 39, 68-100 Żagań

NUMER DZIAŁKI: 1089/2

OBRĘB 0002 Żagań

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 081002_2 Żagań

KATEGORIA BUDYNKU: IX

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA: SOLARSYSTEM s.c. 32-400 Myślenice, ul. Słowackiego 42
tel./fax.: (0-12) 272 15 82; e-mail: biuro@solar-system.pl

DATA: Marzec 2024 r.

Projektował	**mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz** Uprawnienia budowlane nr MPOIA/046/2006 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
Sprawdził	**mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan** Uprawnienia budowlane nr MPOIA/081/2007 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	

A. CZĘŚĆ OPISOWA **4**
1 Dane ogólne **5**
1.1 Podstawa opracowania 5
1.2 Przedmiot opracowania 5
1.3 Lokalizacja 6
1.4 Inwestor 6
1.5 Forma opracowania 6
2 Informacje o stanie istniejącym **6**
3 Opis przyjętych rozwiązań projektowych **8**
3.1 Docieplenie stropów nad ostatnią kondygnacją 8
3.2 Wymiana zewnętrznej stolarki okiennej i drzwiowej 11
3.3 Renowacja okna zewnętrznego 12
3.4 Wymiana zewnętrznych osłon otworów wentylacyjnych i montaż osłon skrzynek gazowych 13
3.5 Rozbiórka części budynku gospodarczego 13
4 Postanowienia końcowe **13**
B. UPRAWNIENIA PROJEKTOWE **14**
C. OŚWIADCZENIA PRAJEKTANTÓW **19**
D. CZĘŚĆ RYSUNKOWA **21**

01 Plan sytuacyjny
02 Rzut strychu w segmencie 1 - projektowane docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją 22
03 Rzut strychu w segmencie 2 - projektowane docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją 23
04 Rzut strychu w segmencie 3 - projektowane docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją 24
05 Segment 1 - przekrój 1-1 - projektowane docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją 25
06 Segment 2 - przekrój 2-2 - projektowane docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją 26
07 Segment 3 - przekrój 3-3 - projektowane docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją 27
08 Rzut elewacji zachodniej segmentu 1 i 2 - proj. osłony otworów wentylacyjnych i skrzynek gazowych, stolarka okienna zaprojektowana do renowacji 28
09 Rzut elewacji wschodniej segmentu 1 - proj. osłony otworów wentylacyjnych, stolarka okienna i ślusarka drzwiowa zaprojektowana do wymiany 29
10 Rzut elewacji wschodniej segmentu 1 - stolarka okienna i ślusarka drzwiowa zaprojektowana do wymiany 30
11 Rzut elewacji południowej segmentu 3 - stolarka drzwiowa zaprojektowana do wymiany 31

12 Zestawienie osłon skrzynek gazowych i otworów wentylacyjnych na poziomie piwnicy 32
13 Zestawienie stolarki okiennej zaprojektowanej do wymiany i renowacji 33
14 Zestawienie stolarki i ślusarki drzwiowej zaprojektowanej do wymiany 34

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1 Dane ogólne

1.1 Podstawa opracowania

- Podstawę formalną dokumentacji stanowi umowa zawarta pomiędzy Powiatem Żagańskim, a firmą SOLARSYSTEM s.c. z Myślenic.
- Wizja lokalna na obiekcie.
- Dokumentacja fotograficzna.
- Dokumentacja archiwalna budynku.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego.
- Projekt budowlany „Wymiana stolarki okiennej, drzwiowej i pokrycia dachowego oraz remont elewacji na ul. Gimnazjalnej 13 w Żaganiu w Zespole Szkół Technicznych i Ogólnokształcących" opracowany przez firmę RADMAKAR, ul. Dębowa 9b; 67-300 Szprotawa.
- Zalecenia konserwatorskie wydane przez Lubuskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z dnia 19.01.2024 r.
- Projekt architektoniczno-budowlany - Remont budynku Zespołu Szkół Technicznych i Ogólnokształcących w Żaganiu w ramach zadania: „Termomodernizacja Zespołu Szkół Technicznych i Ogólnokształcących w Żaganiu przy ul. Gimnazjalnej 13".
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2019 r. poz. 1065).
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane" (Dz. U. z 2023 r. poz. 682, 553, 967, 1506, 1597, 1681, 1688, 1762, 1890, 1963, 2029).
- Aktualnie normy i obowiązujące przepisy.

1.2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny remontu budynku Zespołu Szkół Technicznych i Ogólnokształcących w Żaganiu wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi w ramach zadania: „Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Technicznych i Ogólnokształcących w Żaganiu przy ul. Gimnazjalnej 13".

W ramach prac związanych z termomodernizacją budynku projektuje się następujący zakres robót:

- Docieplenie stropów nad ostatnią kondygnacją wełną mineralną.
- Renowacja oraz wymiana części zewnętrznej stolarki okiennej i ślusarki drzwiowej nie ujętej w projekcie budowlanym „Wymiana stolarki okiennej, drzwiowej i pokrycia dachowego oraz remont elewacji na ul. Gimnazjalnej 13 w Żaganiu w Zespole Szkół Technicznych i Ogólnokształcących" opracowany przez firmę RADMAKAR, ul. Dębowa 9b; 67-300 Szprotawa.

W ramach prac towarzyszących projektuje się następujący zakres robót:

- Montaż okładziny stropów ostatniej kondygnacji w segmencie 2 i 3 z płyt ognioochronnych.
- Wymiana osłon otworów wentylacyjnych w ścianach zewnętrznych na poziomie piwnicy.
- Montaż osłon na skrzynkach gazowych zlokalizowanych na elewacji frontowej.
- Częściowa rozbiórka budynku gospodarczego – segment 4, przyległego do elewacji południowej segmentu 3.

1.3 Lokalizacja

Budynek Zespołu Szkół Technicznych i Ogólnokształcących, ul. Gimnazjalna 13, 68-100 Żagań.

1.4 Inwestor

Powiat Żagański, ul. Dworcowa 39, 68-100 Żagań.

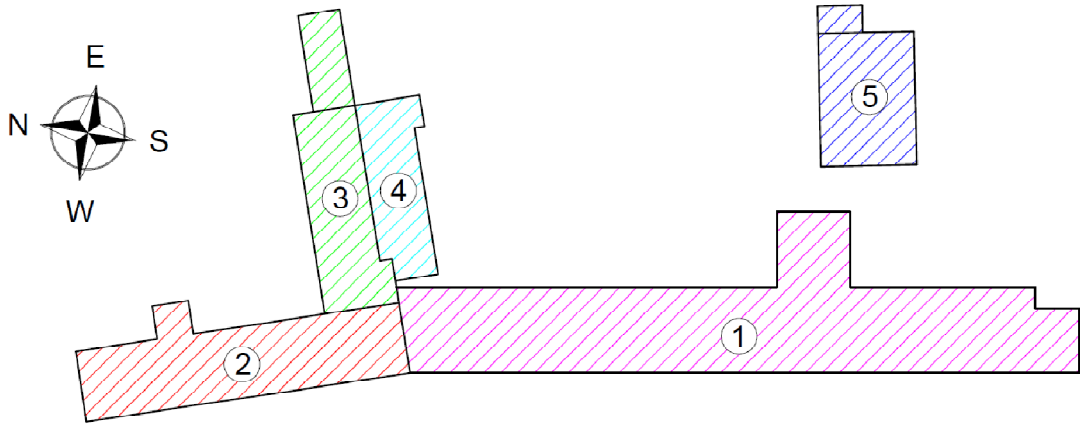
1.5 Forma opracowania

Projekt techniczny.

2 Informacje o stanie istniejącym

Budynek Zespołu Szkół Technicznych i Ogólnokształcących w Żaganiu to kompleks połączonych ze sobą segmentów 1, 2 i 3 wraz z przyległym budynkiem garaży – segment 4 oraz wolnostojącym budynkiem sali gimnastycznej – segment 5.

PLAN SYTUACYJNY



Budynek w południowej pierzei (segment 1) ul. Gimnazjalnej założony jest na planie prostokąta o wymiarach 106,2 x 14,0 m, półtoratraktowy, trzykondygnacyjny, podpiwniczony, z nieużytkowym poddaszem, wykonany w technologii tradycyjnej murowanej, nakryty dachem spadzistym dwuspadowym o konstrukcji drewnianej z przekryciem z dachówki ceramicznej karpiówki. Stropy międzykondygnacyjne oraz strop nad ostatnią kondygnacją betonowy. Elewacja frontowa bogato zdobiona, artykułowana pilastrami w równych podziałach zwieńczonymi dekoracyjną głowicą ozdobioną wolutą. Otwory okienne prostokątne rozmieszczono bardzo regularnie i symetrycznie, komponując je na gładkiej elewacji. Obramowania okien I piętra posiadają dekoracyjne zwieńczenie w postaci trójkątnego frontonu oraz półkolistego frontonu. Oba obramowania występują w układzie naprzemiennym. Pozostałe okna ujęte są w ozdobne opaski tynkowe, w poziomie parteru zwieńczone gzymsem. Wejście od strony południowozachodniej zdobi kamienny, bogato ukształtowany portal. Drzwi wejściowe o konstrukcji ramowo-płycinowej z płycinami z desek w układzie ukośnym z awersem z dekoracją z desek w układzie karowym. Okna drewniane.

Elewacja wschodnia jest znacznie skromniejsza. Okna drewniane nieregularne o zróżnicowanych wymiarach posiadają proste opaski okienne z rantem, występują również po

dwa okna we wspólnym obramieniu. W ścianie wschodniej usytuowano trzy wejścia. Wejście główne z naświetlem złożone z zamkniętego półkoliście otworu drzwiowego z prostym obramieniem w postaci opaski z dekoracyjnym zwornikiem. Do budynku dochodzi jedno skrzydło boczne.

Budynek w północnej pierzei ul. Gimnazjalnej (segment 2) założony jest na planie prostokąta o wymiarach 70,8 metra x 11,8 metra, czterokondygnacyjny, podpiwniczony, z poddaszem nieużytkowym, wykonany w technologii tradycyjnej murowanej, nakryty dachem trzyspadowym o konstrukcji drewnianej z przekryciem z dachówki ceramicznej karpiówki. Strop nad ostatnią kondygnacją wykonany w technologii drewnianej. Do budynku dochodzą dwa skrzydła boczne.

Elewacja frontowa z symetrycznie usytuowanym wejściem, ze skromnym, prostym portalem sięgającym do kondygnacji I piętra. Drzwi dwuskrzydłowe drewniane z naświetlem o konstrukcji ramowo-płycinowej z płycinami z desek w układzie poziomym. Drugie wejście zamurowane z pozostawionym uszkodzonym naświetlem pozbawionym elementów szklanych.

Otwory okienne prostokątne rozmieszczono dość regularnie komponując je na gładkiej elewacji. Występują zgrupowania okien na każdej kondygnacji nad głównym wejściem. Okna ujęte są w proste opaski tynkowe z rantem, niektóre zwieńczone gzymsem. W poziomie parteru otwory okienne zwieńczone są półokrągłym rantem.

Elewacja wschodnia i południowo-wschodnia ma charakter ślepych arkad, na które składają się pilastry i półokrągłe otwory zamknięte ścianą na wysokość kondygnacji, w większości których znajdują się okna. Półokrągłe wnęki zmniejszają swoją wysokość wraz ze wzrostem kondygnacji. Ostatnia czwarta kondygnacja nie posiada półokrągłych wnęk. Okna o nieregularnym rozmieszczeniu posiadają gzyms podokienny. Od strony wschodniej znajduje się wejście do budynku.

Skrzydło boczne zlokalizowane pośrodku pierzei (segment 3) trzykondygnacyjne, niepodpiwniczone, wykonane w technologii tradycyjnej, murowanej, przykryte dachem drewnianym spadzistym z przekryciem z papy. Strop nad ostatnią kondygnacją – aulą wykonany w technologii drewnianej. Okna drewniane. Segment ten posiada elewację ceglaną, zdobioną głównie od strony południowo-wschodniej dekoracyjnymi obramieniami okien, gzymsem międzykondygnacyjnym wykonanym z kwadratowych kształtek ceglanych oraz ażurowymi wzorami z kształtek o precyzyjnym rysunku tuż pod gzymsem wieńczącym. Wejście do budynku mieści się w cofniętej części ściany parteru. Tworzy ona ciąg ślepych arkad, do której przylegają arkady oparte na kolumnowych słupach połączonych u góry łukiem. Wsparte na arkadach sklepienia mają charakter krzyżowy. Okna w skrzydle bocznym w większości prostokątne. W elewacji południowowschodniej nad arkadami występują wysokie okna półokrągłe zwieńczone rozetą wpisaną w łuk.

Pierzeja zachodnia od ul. Gimnazjalnej obejmuje w części północnej byłą siedzibę policji, następnie od strony południowej Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących, a na jej zakończeniu Kościół p. w. św. Piotra i Pawła.

Od strony południowej do segmentu 3 przylega jednokondygnacyjny budynek garaży, wykonany w technologii tradycyjnej murowanej ze stropodachem pełnym krytym papą.

Budynek sali gimnastycznej – segment 4 to obiekt wolnostojący, niepodpiwniczony, jednokondygnacyjny z nieużytkowym poddaszem. Budynek został wykonany w technologii tradycyjnej murowanej z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej. Konstrukcja dachu drewniana, dwuspadowa, z pokryciem blachodachówką.

Budynek o przekroju poprzecznym dwunawowy, z nawą niższą od strony północnej, w której zlokalizowane są szatnie i zaplecze techniczne sali oraz nawą główną wyższą, w której

zlokalizowana jest sala gimnastyczna. Budynek w rzucie poziomym regularny, na bazie prostokąta, bryła budynku zwarta. Od strony wschodniej do ściany szczytowej przylega budynek techniczny parterowy, powstały w późniejszym okresie.

Instalacja ogrzewania i przygotowania c.w.u.:

Instalacja centralnego ogrzewania wykonana z rur i kształtek stalowych, łączona poprzez spawanie, grzejniki żeliwne.

Ciepła woda użytkowa (c.w.u.) przygotowywana jest w lokalnych pojemnościowych podgrzewaczach elektrycznych..

Źródłem ciepła dla instalacji c.o. i c.w.u. są dwie kotłownie gazowe zlokalizowane na poziomie piwnicy.

3 Opis przyjętych rozwiązań projektowych

3.1 Docieplenie stropów nad ostatnią kondygnacją

Docieplenie stropu betonowego nad segmentem 1:

W ramach robót związanych z termomodernizacją budynku istniejący strop betonowy nad ostatnią kondygnacją w segmencie 1 należy docieplić poprzez rozłożenie w przestrzeni poddasza nieużytkowego na istniejącym stropie mat z wełny mineralnej o łącznej grubości 25 cm i współczynniku przewodzenia ciepła λ≤0,033 [W/m*K].

Przed wykonaniem robót dociepleniowych należy odpowiednio przygotować podłoże. Istniejące ocieplenie z wełny wraz z folią paroszczelną oraz wszelkie zalegające elementy w tym gruz w całości usunąć, powierzchnię stropu należy dokładnie oczyścić, uzupełnić ubytki i całość zagruntować preparatem głębokopenetrującym. Istniejące elementy drewniane konstrukcji dachu ulegające zakryciu wełną mineralną należy w miejscach dostępnych dokładnie oczyścić, odgrzybić, a następnie zaimpregnować preparatem grzybo i ognioochronnym nakładanym dwuwarstwowo. Zastosować preparat bezbarwny do obiektów zabytkowych. Na tak przygotowanym podłożu należy rozłożyć folię paroszczelną, a następnie maty z wełny mineralnej układanej bezpośrednio na powierzchni stropu ostatniej kondygnacji. Celem wyeliminowania powstania mostków cieplnych wełnę mineralną należy układać w sposób krzyżowy w dwóch warstwach o gr. 15+10 cm. Na powierzchni docieplenia należy rozłożyć folię paroprzepuszczalną, która dodatkowo będzie stanowić zabezpieczenie dla wełny mineralnej przed jej ewentualnym zamoknięciem oraz ograniczy jej pylenie.

Celem zapewnienia komunikacji na nieużytkowym poddaszu należy wykonać podesty techniczne z desek impregnowanych grubości 3,2 cm i szerokości 70 cm.

Zastosować materiały o parametrach nie gorszych niż:

- folia paroszczelna:

  - opór dyfuzyjny: ≥ 600 m^2*h*hPa/g
  - przepuszczalność pary wodnej: 0,60 g/(m^2 (24h))
  - odporność na rozdzieranie przez gwóźdź:
    - wzdłuż: ≥ 80 N
    - w poprzek: ≥ 50 N
  - odporność na UV = 10 lat
  - max. temperatura użytkowa: 90°C
  - grubość: 0,2 mm
  - gramatura: 150 g/m^2

- wełna mineralna:

- deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła 0,033 [W/mK]
- współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej - MU - 1
- deklarowany poziom oporności przepływu powietrza ≥ 5 [kPa s/m^3]
- klasa reakcji na ogień - A1 wg EN 13501-1.

- folia paroprzepuszczalna:

- równoważna grubość warstwy powietrza Sd ≤ 0,015m
- maksymalna siła rozciągająca (50 mm):
  - wzdłuż: 320 N
  - w poprzek: 190 N
- gramatura: 150 g/m^2.

Docieplenie stropu drewnianego nad segmentem 2:

W ramach robót związanych z termomodernizacją budynku istniejący strop drewniany nad ostatnią kondygnacją w segmencie 2 należy docieplić poprzez rozłożenie w przestrzeni poddasza nieużytkowego na istniejącym stropie mat z wełny mineralnej o łącznej grubości 20 cm i współczynniku przewodzenia ciepła λ≤0,033 [W/m*K].

Przed wykonaniem robót dociepleniowych należy odpowiednio przygotować podłoże. Uszkodzone elementy podłogi z desek należy wymienić na nowe. Całą powierzchnię drewnianej podłogi oraz elementy drewniane konstrukcji dachu ulegające zakryciu wełną mineralną należy w miejscach dostępnych dokładnie oczyścić, odgrzybić, a następnie zaimpregnować preparatem grzybo i ognioochronnym nakładanym dwuwarstwowo. Zastosować preparat bezbarwny do obiektów zabytkowych. Na tak przygotowanym podłożu należy rozłożyć folię paroszczelną, a następnie maty z wełny mineralnej układanej bezpośrednio na powierzchni stropu ostatniej kondygnacji. Celem wyeliminowania powstania mostków cieplnych wełnę mineralną należy układać w sposób krzyżowy w dwóch warstwach o gr. 10 cm każda. Na powierzchni docieplenia należy rozłożyć folię paroprzepuszczalną, która dodatkowo będzie stanowić zabezpieczenie dla wełny mineralnej przed jej ewentualnym zamoknięciem oraz ograniczy jej pylenie.

Celem zapewnienia komunikacji na nieużytkowym poddaszu należy wykonać podesty techniczne z desek impregnowanych grubości 3,2 cm i szerokości 70 cm.

Istniejącą okładzinę stropu nad ostatnią kondygnacją od strony pomieszczeń wraz z ociepleniem należy w całości rozebrać. Istniejącą konstrukcję drewnianą stropu w miejscach dostępnych dokładnie oczyścić, odgrzybić i zaimpregnować preparatem grzybo i ognioochronnym nakładanym dwuwarstwowo. Zastosować preparat bezbarwny do obiektów zabytkowych.

Po oczyszczeniu i zaimpregnowaniu drewnianej konstrukcji stropu należy wykonać nową zabudowę z jednowarstwowych ogniochronnych płyt krzemianowo-wapniowych o grubość 15 mm mocowanych do istniejącej drewnianej konstrukcji stropu zapewniających wymaganą odporność ogniową dla stropu REI60. Zabudowę wykonać przy użyciu systemowych elementów. Powierzchnie sufitów następnie zagruntować, wykonać dwuwarstwowo gładź gipsową, ponownie zagruntować i pomalować dwukrotnie farbą silikatową.

Wszelkie uszkodzenia ścian powstałe w trakcie robót związanych z wymianą okładzin stropu należy naprawić i przywrócić do stanu pierwotnego.

Zastosować materiały o parametrach nie gorszych niż:

- folia paroszczelna:

- opór dyfuzyjny: ≥ 600 m^2*h*hPa/g
- przepuszczalność pary wodnej: 0,60 g/(m^2 (24h))

- odporność na rozdzieranie przez gwóźdź:
  - wzdłuż: ≥ 80 N
  - w poprzek: ≥ 50 N
- odporność na UV = 10 lat
- max. temperatura użytkowa: 90°C
- grubość: 0,2 mm
- gramatura: 150 g/m^2

- wełna mineralna:

- deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła 0,033 [W/mK]
- współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej - MU - 1
- deklarowany poziom oporności przepływu powietrza ≥ 5 [kPa s/m^3]
- klasa reakcji na ogień - A1 wg EN 13501-1

- folia paroprzepuszczalna:

- równoważna grubość warstwy powietrza Sd ≤ 0,015m
- maksymalna siła rozciągająca (50 mm):
  - wzdłuż: 320 N
  - w poprzek: 190 N
- gramatura: 150 g/m^2

- płyta krzemianowo-wapniowa:

- gęstość objętościowa – ok. 850 kg/m^3 ±10%
- współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej (μ) - 5,0
- wytrzymałość na zginanie - 4,5 [N/mm^2] (w kierunku podłużnym)
- wytrzymałość na ściskanie - 6,6 [N/mm^2] (prostopadle do powierzchni płyty)
- klasyfikacja ogniowa w zakresie niepalność - A1 (wg EN 13501-1:2002)

Docieplenie stropu drewnianego nad segmentem 3:

W ramach robót związanych z termomodernizacją budynku istniejący strop drewniany nad ostatnią kondygnacją w segmencie 3 należy docieplić poprzez rozłożenie w przestrzeni poddasza nieużytkowego na istniejącym stropie mat z wełny mineralnej o łącznej grubości 25 cm i współczynniku przewodzenia ciepła λ≤0,033 [W/m*K].

Przed wykonaniem robót dociepleniowych należy odpowiednio przygotować podłoże. Uszkodzone elementy podłogi z płyt wiórowych należy wymienić na nowe. Całą powierzchnię podłogi oraz elementy drewniane konstrukcji dachu ulegające zakryciu wełną mineralną należy w miejscach dostępnych dokładnie oczyścić, odgrzybić, a następnie zaimpregnować preparatem grzybo i ognioochronnym nakładanym dwuwarstwowo. Zastosować preparat bezbarwny do obiektów zabytkowych. Na tak przygotowanym podłożu należy rozłożyć folię paroszczelną, a następnie maty z wełny mineralnej układanej bezpośrednio na powierzchni stropu ostatniej kondygnacji. Celem wyeliminowania powstania mostków cieplnych wełnę mineralną należy układać w sposób krzyżowy w dwóch warstwach o gr. 15+10 cm każda. Na powierzchni docieplenia należy rozłożyć folię paroprzepuszczalną, która dodatkowo będzie stanowić zabezpieczenie dla wełny mineralnej przed jej ewentualnym zamoknięciem oraz ograniczy jej pylenie.

Celem zapewnienia komunikacji na nieużytkowym poddaszu należy wykonać podesty techniczne z desek impregnowanych grubości 3,2 cm i szerokości 70 cm.

Istniejącą okładzinę stropu nad ostatnią kondygnacją od strony pomieszczeń wraz z ociepleniem należy w całości rozebrać. Istniejącą konstrukcję drewnianą stropu w miejscach

dostępnych dokładnie oczyścić, odgrzybić i zaimpregnować preparatem grzybo i ognioochronnym nakładanym dwuwarstwowo. Zastosować preparat bezbarwny do obiektów zabytkowych.

Po oczyszczeniu i zaimpregnowaniu drewnianej konstrukcji stropu należy wykonać nową zabudowę z jednowarstwowych ogniochronnych płyt krzemianowo-wapniowych o grubość 15 mm mocowanych do istniejącej drewnianej konstrukcji stropu zapewniających wymaganą odporność ogniową dla stropu REI60. Zabudowę wykonać przy użyciu systemowych elementów. Powierzchnie sufitów następnie zagruntować, wykonać dwuwarstwowo gładź gipsową, ponownie zagruntować i pomalować dwukrotnie farbą silikatową. Istniejący wystrój stropu należy odtworzyć.

Wszelkie uszkodzenia ścian powstałe w trakcie robót związanych z wymianą okładzin stropu należy naprawić i przywrócić do stanu pierwotnego.

Zastosować materiały o parametrach nie gorszych niż:

- folia paroszczelna:
  - opór dyfuzyjny: ≥ 600 m^2*h*hPa/g
  - przepuszczalność pary wodnej: 0,60 g/(m^2 (24h))
  - odporność na rozdzieranie przez gwóźdź:
    - wzdłuż: ≥ 80 N
    - w poprzek: ≥ 50 N
  - odporność na UV = 10 lat
  - max. temperatura użytkowa: 90°C
  - grubość: 0,2 mm
  - gramatura: 150 g/m^2
- wełna mineralna:
  - deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła 0,033 [W/mK]
  - współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej - MU - 1
  - deklarowany poziom oporności przepływu powietrza ≥ 5 [kPa s/m^3]
  - klasa reakcji na ogień - A1 wg EN 13501-1
- folia paroprzepuszczalna:
  - równoważna grubość warstwy powietrza Sd ≤ 0,015m
  - maksymalna siła rozciągająca (50 mm):
    - wzdłuż: 320 N
    - w poprzek: 190 N
  - gramatura: 150 g/m^2
- płyta krzemianowo-wapniowa:
  - gęstość objętościowa – ok. 850 kg/m^3 ±10%
  - współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej (μ) - 5,0
  - wytrzymałość na zginanie - 4,5 [N/mm^2] (w kierunku podłużnym)
  - wytrzymałość na ściskanie - 6,6 [N/mm^2] (prostopadle do powierzchni płyty)
  - klasyfikacja ogniowa w zakresie niepalność - A1 (wg EN 13501-1:2002)

3.2 Wymiana zewnętrznej stolarki okiennej i drzwiowej

W ramach robót związanych z termomodernizacją budynku należy wymienić zewnętrzną stolarkę okienną i drzwiową, która nie została ujęta w projekcie budowlanym „Wymiana stolarki okiennej, drzwiowej i pokrycia dachowego oraz remont elewacji na ul. Gimnazjalnej 13 w Żaganiu w Zespole Szkół Technicznych i Ogólnokształcących" opracowany przez firmę RADMAKAR, ul. Dębowa 9b; 67-300 Szprotawa.

Nowe okna wykonać z ram drewnianych ze szkleniem zespolonym.

W pomieszczeniu kotłowni gdzie wymagane są okna o klasie odporności ogniowej należy zamontować okna wykonane z profili aluminiowych w okleinie drewnopodobnej.

Wskazane do wymiany drzwi zewnętrzne na poziomie piwnicy należy wykonać jako stalowe pełne w okleinie drewnopodobnej.

Wskazane do wymiany drzwi zewnętrzne na poziomie parteru oznaczone symbolem $DZ3_{AW}$ należy wykonać jako drewniane, pełne wykonane na wzór drzwi przy głównym wejściu do budynku przedstawionych na poniższym zdjęciu.

Przed przystąpieniem do realizacji należy wykonać okno próbne celem uzgodnienia z Konserwatorem Zabytków ostatecznego sposobu wykończenia, kolorystyki, szklenia, okuć, zamków, klamek, szyldów itp.

Po zamontowaniu okien i drzwi należy uzupełnić ubytki w tynkach na ościeżach wewnętrznych, powierzchnię zagruntować i dwukrotnie pomalować dwukrotnie farbą krzemianową w kolorze zgodnym z istniejącą kolorystyką danego pomieszczenia. W pomieszczeniach gdzie ościeża wewnętrzne obłożone są obecnie płytkami po zakończeniu robót montażowych należy wykonać nowe okładziny z płytek gresowych zbliżonych kolorystycznie do istniejących. Wszelkie uszkodzenia posadzek w miejscach montażu nowych drzwi należy naprawić.

Średni wazony współczynnik przenikania ciepła dla wszystkich okien poddanych wymianie $U \leq 0,9$ [W/m^2*K].

Średni wazony współczynnik przenikania ciepła dla drzwi poddanych wymianie $U \leq 1,3$ [W/m^2*K].

3.3 Renowacja okna zewnętrznego

Okno zewnętrzne oznaczone w części rysunkowej symbolem O1 należy poddać renowacji zgodnie z technologią przyjętą w projekcie budowlanym „Wymiana stolarki okiennej, drzwiowej i pokrycia dachowego oraz remont elewacji na ul. Gimnazjalnej 13 w Żaganiu w Zespole Szkół Technicznych i Ogólnokształcących” opracowany przez firmę RADMAKAR, ul. Dębowa 9b; 67-300 Szprotawa.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca zobowiązany jest do wykonania analizy konserwatorskiej celem, ustalenia z Konserwatorem Zabytków ostatecznej formy i kolorystyki.

3.4 Wymiana zewnętrznych osłon otworów wentylacyjnych i montaż osłon skrzynek gazowych

Istniejące osłony otworów wentylacyjnych na poziomie piwnicy wskazane w części rysunkowej należy wymienić na nowe wykonane z blachy ozdobnej. Analogiczne osłony należy założyć na elewacyjnych skrzynkach gazowych. Zabezpieczenie osłon przed korozją wykonać poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe.

Osłony wykonać na wzór pokazany na poniższym zdjęciu:

Przed przystąpieniem do realizacji należy wykonać osłonę próbną celem ustalenia z Konserwatorem Zabytków ostatecznej formy i kolorystyki.

3.5 Rozbiórka części budynku gospodarczego

W związku z planowaną lokalizacją jednostek zewnętrznych pomp ciepła typu powietrze woda przy elewacji południowej segmentu nr 3 projektuje się rozbiórkę części budynku gospodarczego – segment 4.

4 Postanowienia końcowe

Roboty należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie doświadczenie i uprawnienia. Roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi, sztuką budowlaną i przy zachowaniu obowiązujących przepisów BHP.

Przy realizacji obiektu należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie oraz posiadające odpowiednie certyfikaty (zgodności z aktualnymi normami) i aprobaty techniczne (w przypadku wyrobów dla których nie ustanowiono Polskiej Normy).

Projektujący nie ponosi odpowiedzialności za zmiany dokonane przez Wykonawcę robót bez zgody pisemnej osób projektujących.

Projektował mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz

B. UPRAWNIENIA PROJEKTOWE

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygnatura akt: OKK/Upb/18/06/MP

Kraków, dnia 29 grudnia 2006 r.

DECYZJA nr MPOIA / 046 / 2006

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169. poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 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 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247).), oraz art.104 i 107,§ 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1367, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pani mgr inż.arch. Beata Zięba-Śliz

urodzona dnia 17 maja 1978 r., w Myślenicach

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nabyła się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.
Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

dr inż.arch. Witold Gawlicz, Przewodniczący OKK

dr hab. inż.arch. prof. PK Wacław Celadyn, V-ce Przewodniczący OKK

mgr inż.arch. Dorota Krzyżanowska, Członek OKK

mgr inż.arch. Witold Sztorc, V-ce Przewodniczący OKK

mgr inż.arch. Jan Śląski, Członek OKK

mgr inż.arch. Maria Kowalczyk, Sekretarz OKK

mgr inż.arch. Artur Trzepla, Członek OKK

mgr inż.arch. Jerzy Gładkiewicz, członek OKK

mgr inż.arch. Jolanta Wąsik, członek OKK

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

Otrzymują:
1. Pani Beata Zięba-Śliz, zam. 32-435 Krzeszonów 102
Gdy decyzja stanie się ostateczna:
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
3. Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów.
4. a/a

30-110 Kraków, ul. Kraszewskiego 36. Tel./fax: (0-12) 427 26 47. E-mail: malopolska@izbaarchitektow.pl Http://www.malopolska.iarp.pl
NIP: 677-21-89-383 Regon: 017466395-00160 Konto: PKO BP III O/Kraków Nr 94 10202906 110132342

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. BEATA AGNIESZKA ZIĘBA-ŚLIZ

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/046/2006**, jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1283.**

Członek czynny od: 11-04-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 01-12-2023 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-1283-6ED8-61D5-91B6-88A7

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgowa Izbą Architektów RP.

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygnatura akt: OKK/Upb/84/07/MP

Kraków, dnia 14 grudnia 2007 r.

DECYZJA nr MPOIA / 081 / 2007

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dziennik Ustaw z 2006, nr 156, poz. 1118 dalsze zmiany Dz.U. z 2006, nr 170 poz. 1217 Dz.U. z 2007, nr 99, poz. 665, nr 88, poz. 587, nr 127, poz. 880), art. 11 i 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 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247).), oraz art.104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682, nr 181, poz. 1524)

stwierdza się, że

Pani mgr inż.arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan

urodzona dnia 23 sierpnia 1979 r., w Myślenicach

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.
Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

dr inż.arch. Witold Gilewicz, Przewodniczący OKK

dr hab. inż.arch. prof. PK Wacław Celadyn, V-ce Przewodniczący OKK

mgr inż.arch. Dorota Krzyżanowska, Członek OKK

mgr inż.arch. Witold Sztorc, V-ce Przewodniczący OKK

mgr inż.arch. Jan Skąpski, Członek OKK

mgr inż.arch. Maria Kowalczyk, Sekretarz OKK

mgr inż.arch. Artur Rzepka, Członek OKK

mgr inż.arch. Jerzy Głodkiewicz, członek OKK

mgr inż.arch. Jolanta Wąsik, członek OKK

Otrzymują:
1. Pani Małgorzata Bzdek-Bogdan, zam. 32-400 Myślenice, ul. Rzemieślnicza 28
Gdy decyzja stanie się ostateczna:
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
3. Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów.
4. a/a

30-110 Kraków, ul. Kraszewskiego 36. Tel./fax: (0-12) 427 26 47. E-mail: malopolska@izbaarchitektow.pl Http://www.malopolska.iarp.pl
NIP: 677-21-89-383 Regon: 017466395-00160 Konto: PKO BP III O/Kraków Nr 94 10202906 110132342

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. MAŁGORZATA BZDEK-BOGDAN

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/081/2007**, jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1354.**

Członek czynny od: 30-01-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-01-2024 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-1354-F855-31YY-YY56-36AA

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

C. OŚWIADCZENIA PRAJEKTANTÓW

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy Prawo budowlane Dz. U. z Dz. U. z 2023 r. poz. 682, 553, 967 oświadczam, że

PROJEKT TECHNICZNY REMONTU

przeznaczony do realizacji w budynku Zespołu Szkół Technicznych i Ogólnokształcących, ul. Gimnazjalna 13, 68-100 Żagań, sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Marzec 2024 r.

mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz

mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan

D. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Mapa do celów projektowych

Skala mapy 1:500

Godło arkusza mapy	5.160.23.25.3
Jednostka ewid.	081002_2 Żagań
Obręb ewid.	0002 Żagań
Numer działki	1089/2
Ulica, nr	
Układ współrz. płaskich	2000/15
Układ wysokości	PL-KRON86-NH
Ident. zgłoszenia pracy geod.	G.6640.144.2024
Stan aktualności mapy na dzień:	8.02.2024r.

Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na żagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nie badano
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	brak
Oznaczenie granicy obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	— — — —

Wykonawca:

NOVA
Łaziska 117
59-700 Bolesławiec

Oświadczam, iż niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia	G.6640.144.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Żagański
Wykonawca prac geodezyjnych	NOVA Grzegorz Mazur
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr 1 z dnia 21.02.2024r. Identyfikator materiału zasobu: P.0810.2024.166
Imie i nazwiska oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Grzegorz Mazur Nr upr. 17321

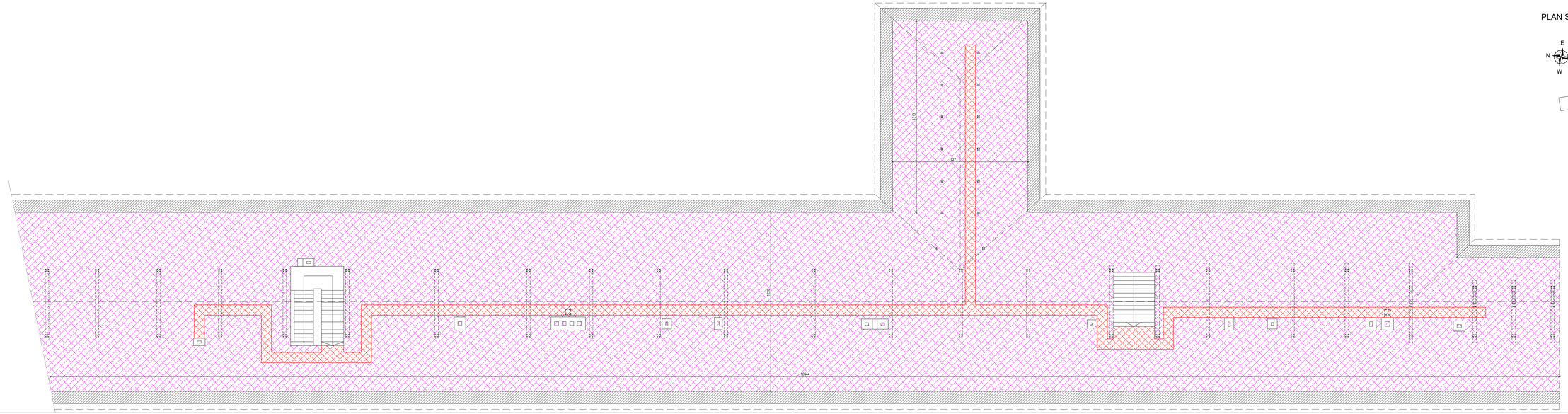
budynek objęty opracowaniem

budynek zaprojektowany do rozbiórki

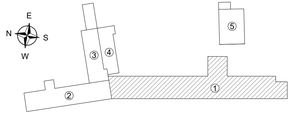
SOLARSYSTEM s.c.
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA
32-400 Myślenice
ul. Słowackiego 42
www.solar-system.pl

	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/046/2006		03.2024
Inwestor	Powiat Żagański ul. Dworcowa 39, 68-100 Żagań			Format A3
Obiekt	Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących w Żaganiu ul. Gimnazjalna 13, 68-100 Żagań			Skala 1:500
Temat	Plan sytuacyjny			Nr rys. 01

Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)



PLAN SYTUACYJNY



Projektowane docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją wełną mineralną o łącznej gr. 25 cm (15+10 cm) układanej na siatce. Współczynnik przewodzenia ciepła dla przyjętej izolacji cieplnej λd 0.033 [W/m*K].

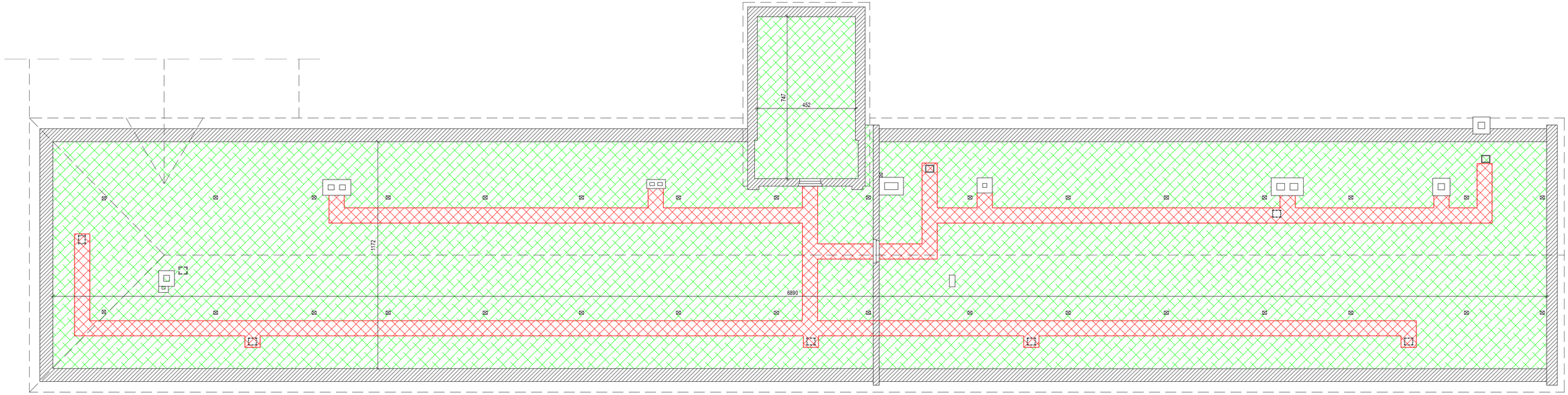
Projektowany podest komunikacyjny z desek impregnowanych.

SOLAR SYSTEM sp. z o.o.
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA

32-400 Mysłenice
ul. Słowackiego 42
www.solar-system.pl

	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPO/IA/049/2006		03.2024
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPO/IA/081/2007		03.2024
Inwestor	Powiat Żagański ul. Dworcowa 39, 68-100 Żagań			Format A3+
Obiekt	Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących w Żaganiu ul. Gimnazjalna 13, 68-100 Żagań			Skala 1:100
Temat	Rzut strychu w segmencie 1 - projektowane docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją			Nr rys. 02

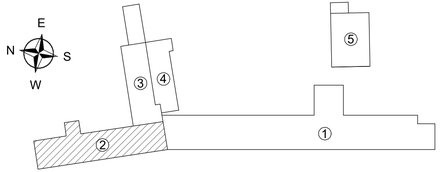
Opracowanie nie może być kopiowane i udostępniane osobom trzecim bez zgody autora. Prawa autorskie i prawa pokrewne chronione zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994r. (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)



Projektowane docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją wełną mineralną o łącznej gr. 20 cm (10+10 cm) układanej na stropie. Współczynnik przewodzenia ciepła dla przyjętej izolacji cieplnej λ≤ 0.033 [W/m*K]. Istniejącą zabudowę stropu od strony wewnętrznej wraz z izolacją cieplną należy rozbrać i wykonać nową zabudowę z płyt ogniochronnych zapewniających uzyskanie klasy odpomości ogniowej stropu REI60.

Projektowany podest komunikacyjny z desek impregnowanych.

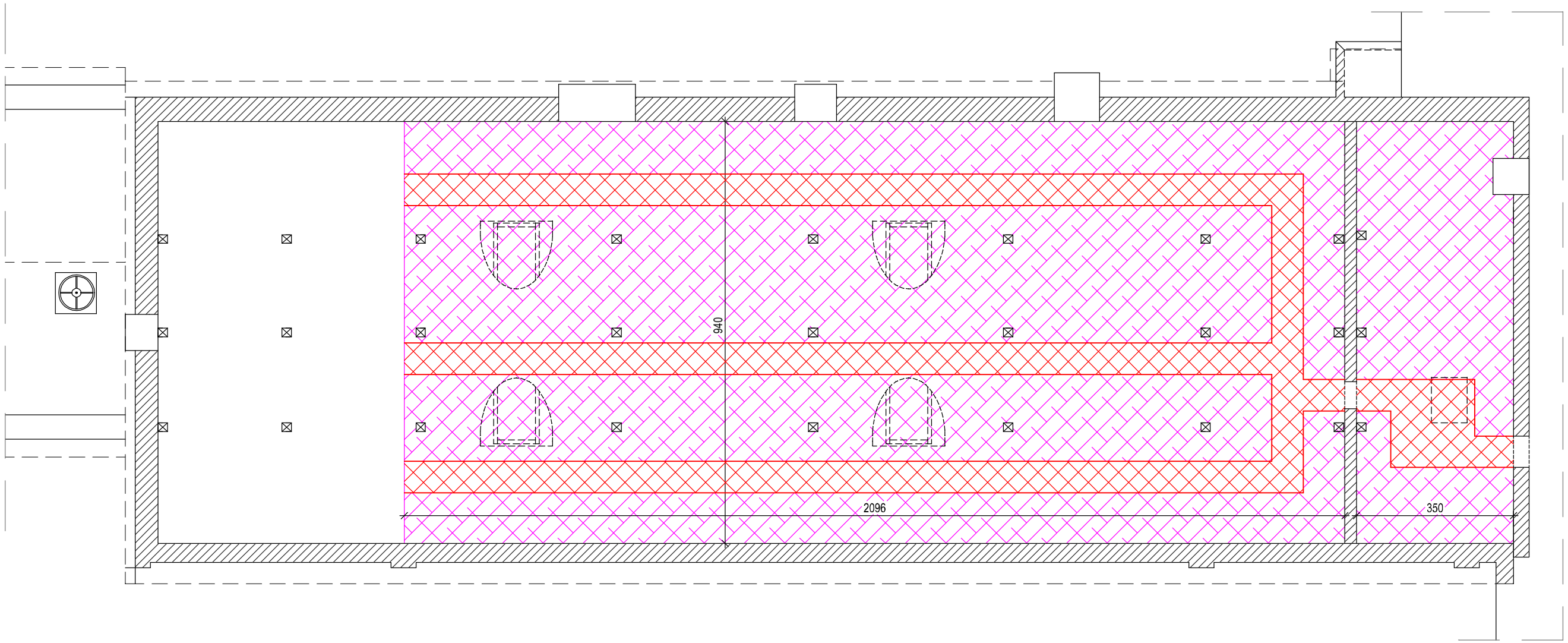
PLAN SYTUACYJNY



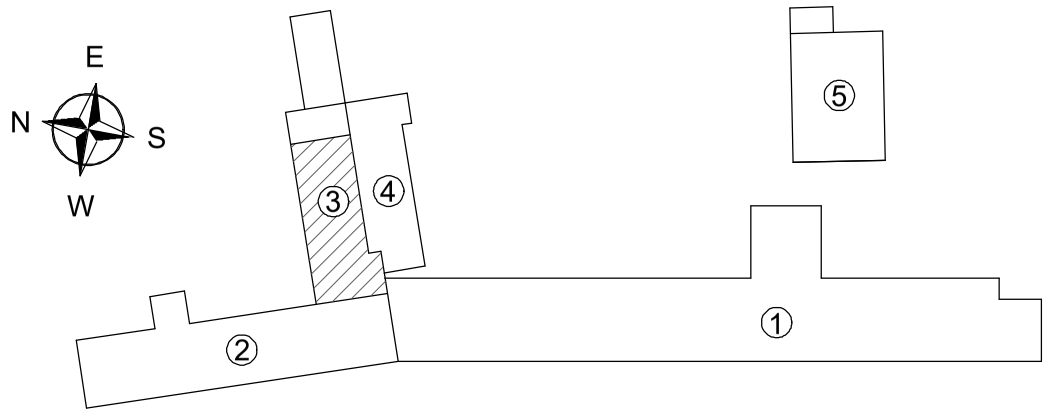
SOLARSYSTEM s.c.
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA
32-400 Myślenice
ul. Słowackiego 42
www.solar-system.pl

	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/046/2006		03.2024
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/081/2007		03.2024
Inwestor	Powiat Żagański ul. Dworcowa 39, 68-100 Żagań			Format A3+
Obiekt	Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących w Żaganiu ul. Gimnazjalna 13, 68-100 Żagań			Skala 1:100
Temat	Rzut strychu w segmenice 2 - projektowane docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją			Nr rys. 03

Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)



PLAN SYTUACYJNY

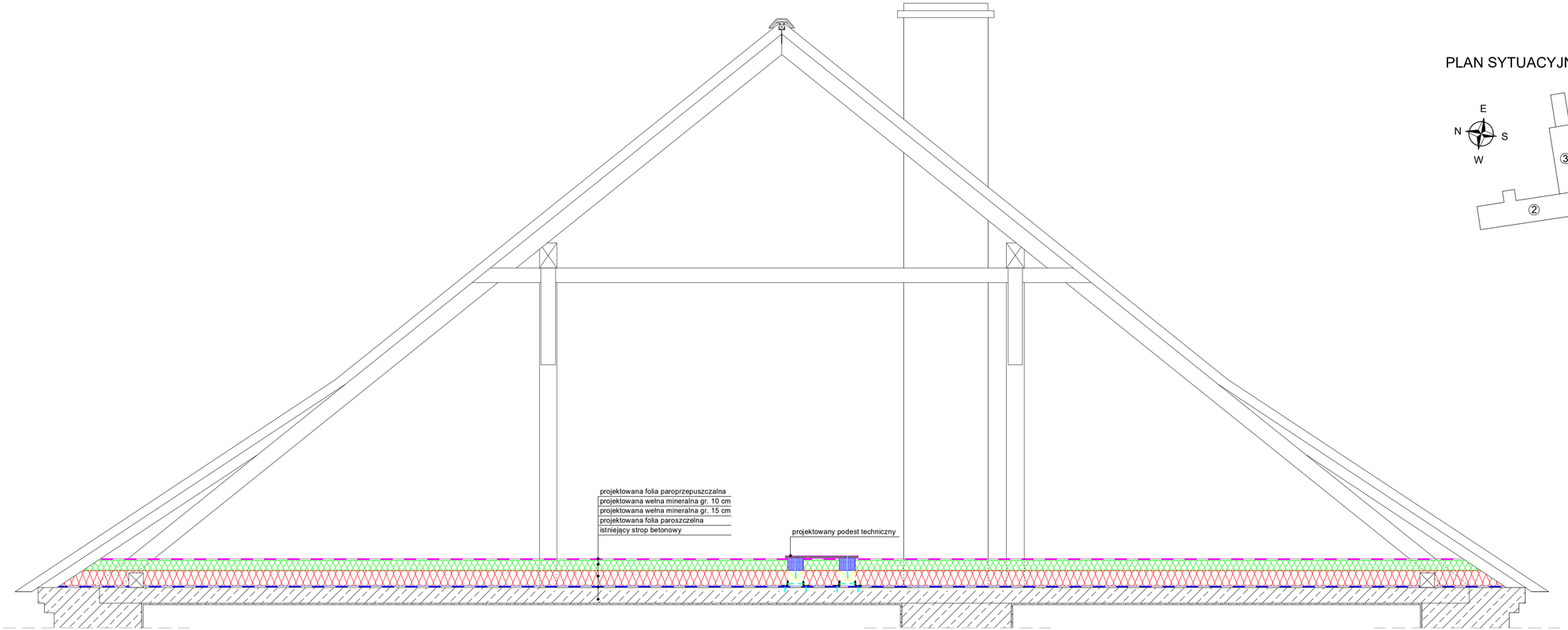


Projektowane docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją wełną mineralną o łącznej gr. 25 cm (15+10 cm) układanej na stropie. Współczynnik przewodzenia ciepła dla przyjętej izolacji cieplnej λ≤ 0.033 [W/m*K]. Istniejącą zabudowę stropu od strony wewnętrznej wraz z izolacją cieplną należy rozbrać i wykonać nową zabudowę z płyt ognioochronnych zapewniających uzyskanie klasy odporności ogniowej stropu REI60.

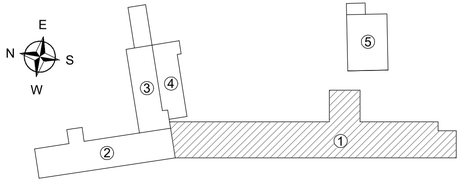
SOLARSYSTEM s.c.
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA
32-400 Myślenice
ul. Słowackiego 42
www.solar-system.pl

	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/046/2006		03.2024
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/081/2007		03.2024
Inwestor	Powiat Żagański ul. Dworcowa 39, 68-100 Żagań			Format A3
Obiekt	Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących w Żaganiu ul. Gimnazjalna 13, 68-100 Żagań			Skala 1:100
Temat	Rzut strychu w segmenice 3 - projektowane docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją			Nr rys. 04

Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)



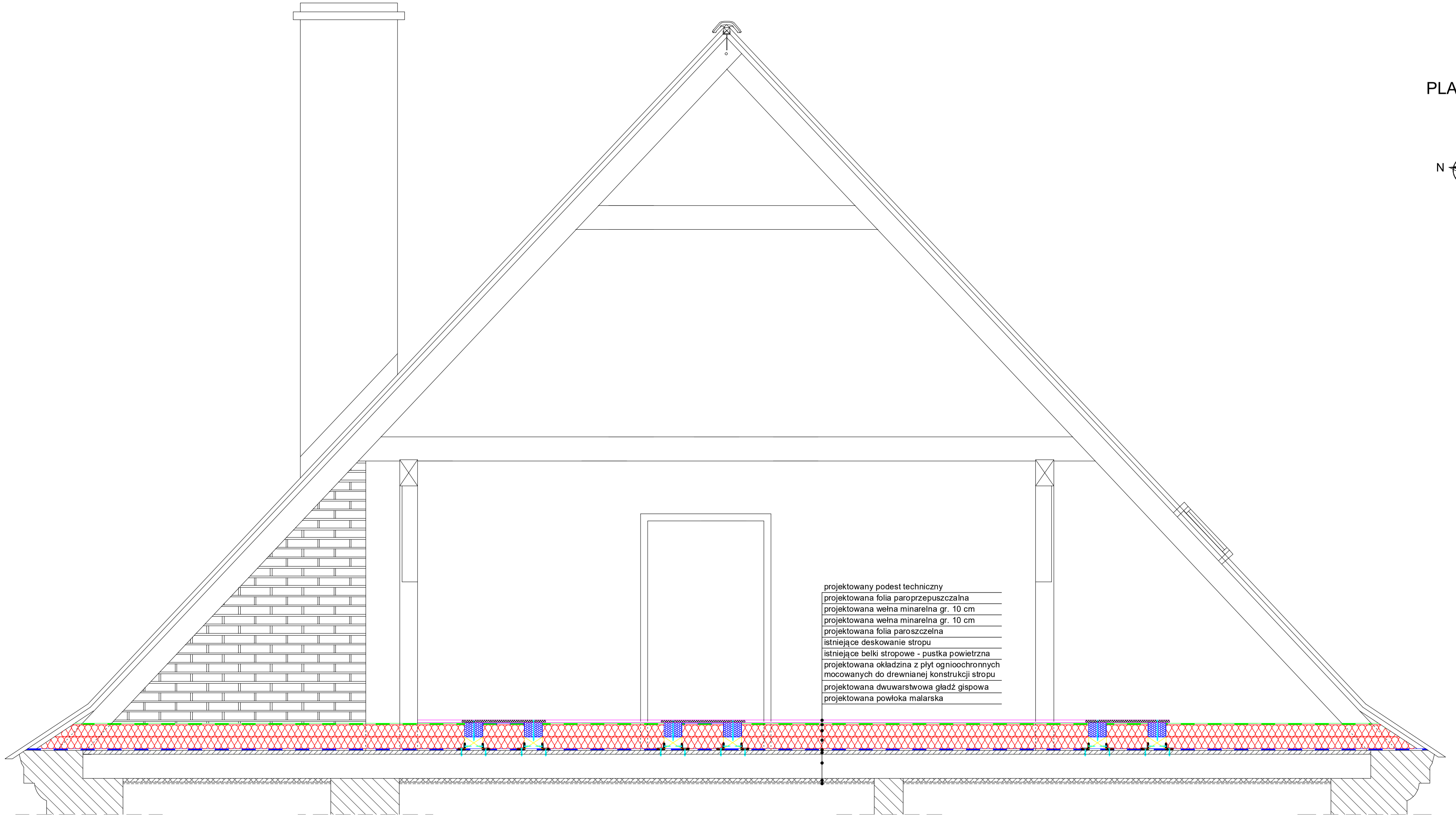
PLAN SYTUACYJNY



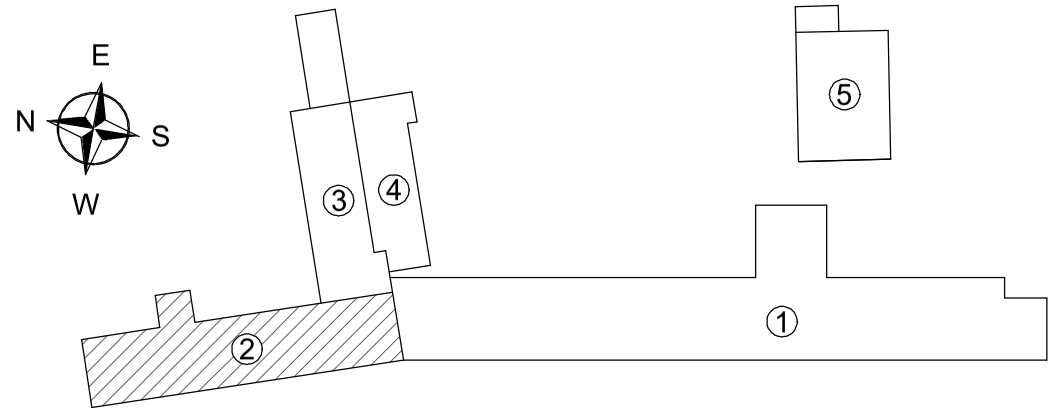
SOLAR SYSTEM s.c.
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA
32-400 Myślenice
ul. Słowackiego 42
www.solar-system.pl

	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/046/2006		03.2024
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/081/2007		03.2024
Inwestor	Powiat Żagański ul. Dworcowa 39, 68-100 Żagań			Format A3+
Obiekt	Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących w Żaganiu ul. Gimnazjalna 13, 68-100 Żagań			Skala 1:25
Temat	Segment 1 - przekrój 1-1 - projektowane docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją			Nr rys. 05

Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)



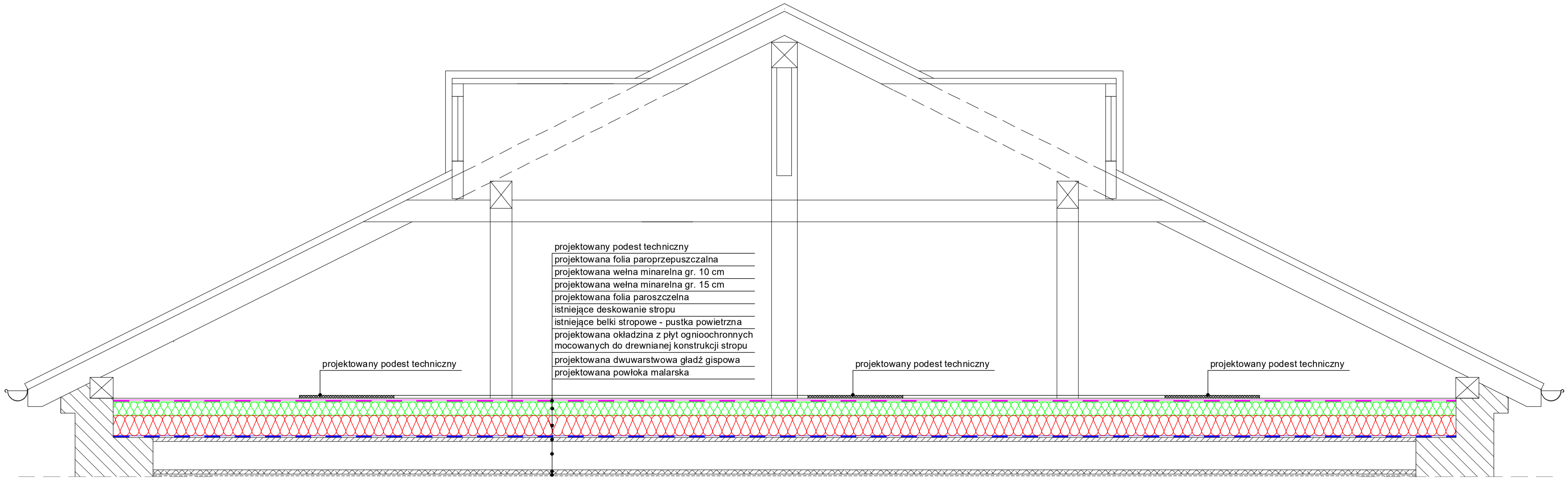
PLAN SYTUACYJNY



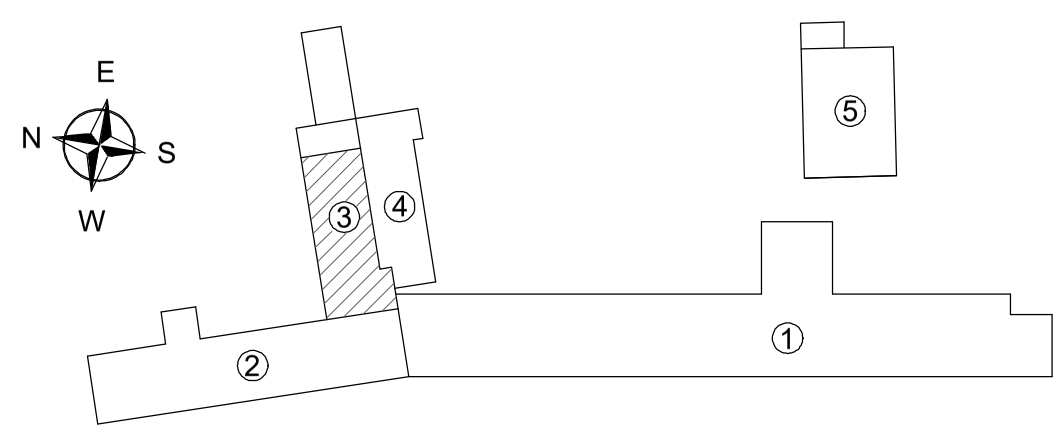
SOLARSYSTEM s.c.
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA
32-400 Myślenice
ul. Słowackiego 42
www.solar-system.pl

	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/046/2006		03.2024
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/081/2007		03.2024
Inwestor	Powiat Żagański ul. Dworcowa 39, 68-100 Żagań			Format A3+
Obiekt	Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących w Żaganiu ul. Gimnazjalna 13, 68-100 Żagań			Skala 1:25
Temat	Segment 2 - przekrój 2-2 - projektowane docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją			Nr rys. 06

Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)



PLAN SYTUACYJNY

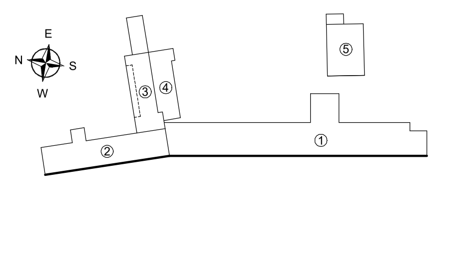


SOLARSYSTEM s.c.
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA
32-400 Myślenice
ul. Słowackiego 42
www.solar-system.pl

	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/046/2006		03.2024
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/081/2007		03.2024
Inwestor	Powiat Żagański ul. Dworcowa 39, 68-100 Żagań			Format A3+
Obiekt	Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących w Żaganiu ul. Gimnazjalna 13, 68-100 Żagań			Skala 1:25
Temat	Segment 3 - przekrój 3-3 - projektowane docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją			Nr rys. 07

Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)

PLAN SYTUACYJNY



OW1 OW2 OW3 OW4 OW5 OW6 Projektowana stalowa osłona otworów wentylacyjnych wykonana z blachy ozdobnej, ocynkowanej i malowanej.

OSG1 OSG2 OSG3 Projektowana stalowa osłona skrzynki gazowej wykonana z blachy ozdobnej, ocynkowanej i malowanej.

O1 Okno zaprojektowane do renowacji.

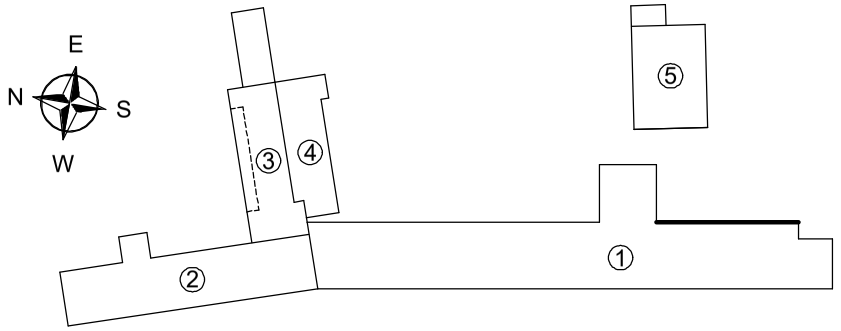
32-400 Myślenice
ul. Słowackiego 42
www.solar-system.pl

SOLAR SYSTEM s.c.
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA

	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. arch. Beata Zięba-Sliz Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/046/2006		03.2024
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/081/2007		03.2024
Inwestor	Powiat Żagański ul. Dworcowa 39, 68-100 Żagań			Format A3+
Obiekt	Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących w Żaganiu ul. Gimnazjalna 13, 68-100 Żagań			Skala 1:100
Temat	Rzut elewacji zachodniej segmentu 1 i 2 - proj. osłony otworów wentylacyjnych i skrzynek gazowych, stolarka okienna zaprojektowana do renowacji			Nr rys. 08

Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)

PLAN SYTUACYJNY



OW7 OW8 Projektowana stalowa osłona otworów wentylacyjnych wykonana z blachy ozdobnej, ocynkowanej i malowanej.

O2AW Okno zaprojektowane do wymiany, projektuje się okno wykonane z ram drewnianych ze szkleniem zespolonym. Klasa antywłamaniowa okna min. RC2.

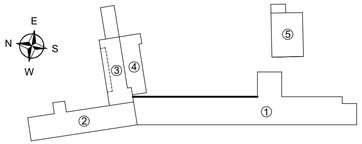
DZ1AW Drzwi zaprojektowane do wymiany, projektuje się drzwi stalowe pełne. Klasa antywłamaniowa drzwi min. RC2.

SOLARSYSTEM s.c.
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA
32-400 Myślenice
ul. Słowackiego 42
www.solar-system.pl

	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/046/2006		03.2024
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/081/2007		03.2024
Inwestor	Powiat Żagański ul. Dworcowa 39, 68-100 Żagań			Format A3+
Obiekt	Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących w Żaganiu ul. Gimnazjalna 13, 68-100 Żagań			Skala 1:100
Temat	Rzut elewacji wschodniej segmentu 1 - proj. osłony otworów wentylacyjnych, stolarka okienna i ślusarka drzwiowa zaprojektowana do wymiany			Nr rys. 09

Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)

PLAN SYTUACYJNY



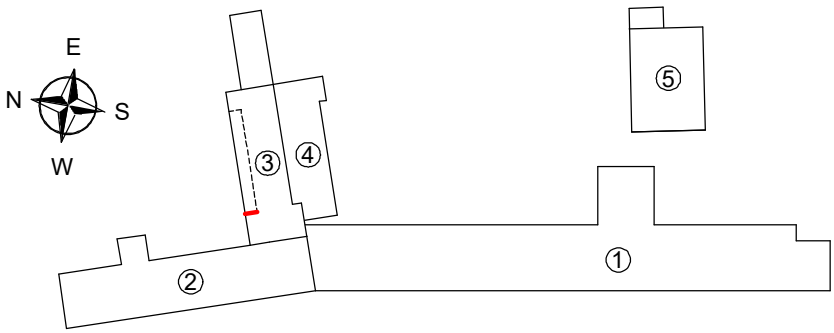
O5 O6 O7 O8	Okna zaprojektowane do wymiany, projektuje się okna wykonane z ram drewnianych ze szkleniem zespolonym.
O3 EI60 O4 EI60	Okna zaprojektowane do wymiany, projektuje się okna wykonane z profili aluminiowych ze szkleniem zespolonym. Klasa odporności ogniowej okna EI60.
DZ2 EI60	Drzwi zaprojektowane do wymiany, projektuje się drzwi stalowe pełne. Klasa odporności ogniowej drzwi EI60.

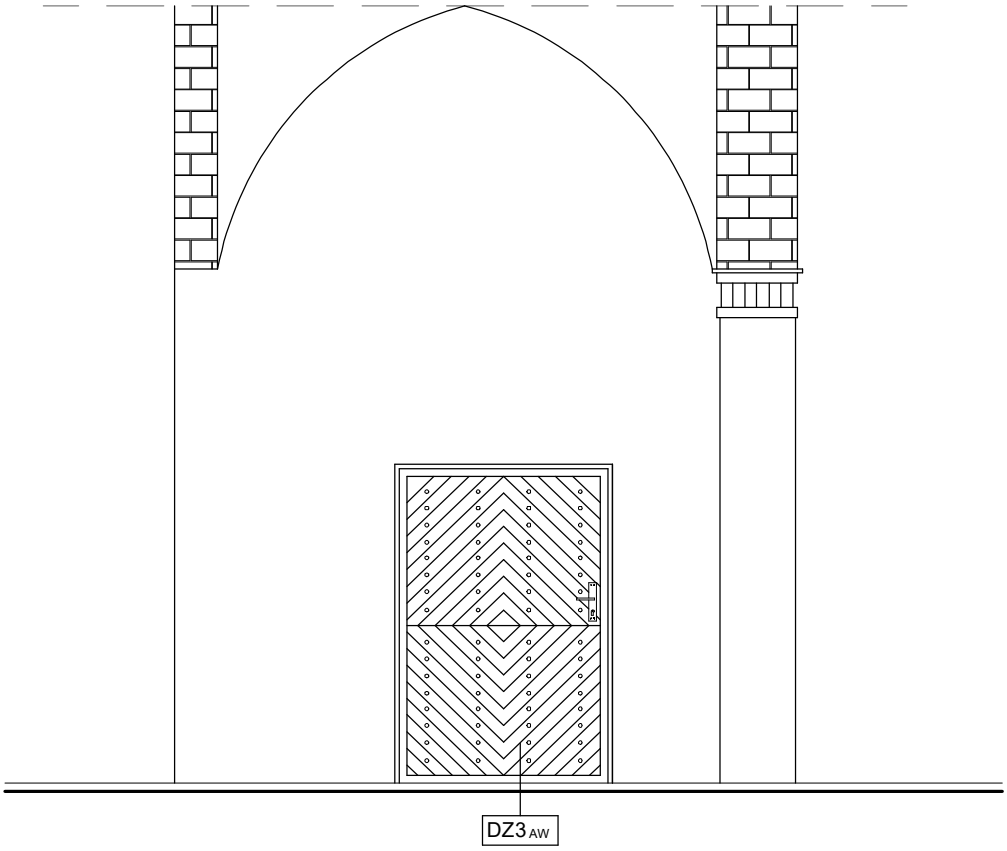
SOLAR SYSTEM s.c.
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA
32-400 Mysłienice
ul. Słowackiego 42
www.solar-system.pl

	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/046/2006		03.2024
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/081/2007		03.2024
Inwestor	Powiat Żagański ul. Dworcowa 39, 68-100 Żagań			Format A3+
Obiekt	Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących w Żaganiu ul. Gimnazjalna 13, 68-100 Żagań			Skala 1:100
Temat	Rzut elewacji wschodniej segmentu 1 - stolarka okienna i ślusarka drzwiowa zaprojektowana do wymiany			Nr rys. 10

Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)

PLAN SYTUACYJNY





DZ3 AW Drzwi zaprojektowane do wymiany, projektuje się drzwi drewniane pełne. Klasa odporności antywłamaniowej min. RC2.

Drzwi wykonać na zwór głównych drzwi wejściowych do budynku

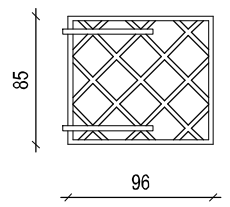
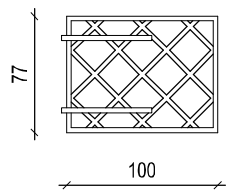
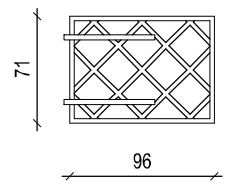
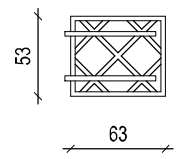
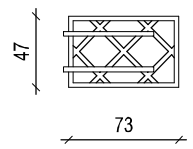
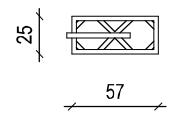
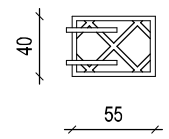
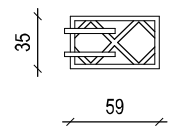
WZÓR DRZWI:

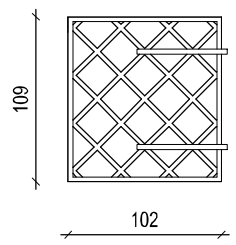
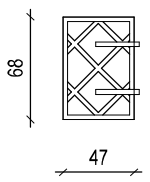
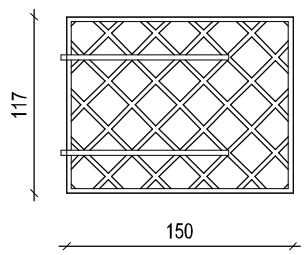
SOLARSYSTEM s.c.
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA

32-400 Myślenice
ul. Słowackiego 42
www.solar-system.pl

	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/046/2006		03.2024
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/081/2007		03.2024
Inwestor	Powiat Żagański ul. Dworcowa 39, 68-100 Żagań			Format A4
Obiekt	Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących w Żaganiu ul. Gimnazjalna 13, 68-100 Żagań			Skala 1:50
Temat	Rzut elewacji południowej segmentu 3 - stolarka drzwiowa zaprojektowana do wymiany			Nr rys. 11

Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)

OZNACZENIE		OW1	OW2	OW3	OW4	OW5	OW6	OW7	OW8
SCHEMAT									
WYMIARY OTWORU W MURZE [cm]	S	96	100	96	63	73	57	55	59
	H	85	77	71	53	47	25	40	35
ILOŚC SZTUK - RAZEM		1	1	1	1	1	1	1	1

OZNACZENIE		OSG1	OSG2	OSG3
SCHEMAT				
WYMIARY SKRZYNKI GAZOWEJ [cm]	S	102	47	150
	H	109	68	117
ILOŚC SZTUK - RAZEM		1	1	1

Zbudowy skrzynek gazowych i otworów wentylacyjnych wykonać z z blachy ozdobnej. Zabezpieczenie przed korozją poprzez cynkowanie i malowanie w kolorze antracyt.

UWAGA: PRZED DOKONANIEM ZAMÓWIENIA NALEŻY SPRAWDZIĆ WYMIARY OTWORÓW NA BUDOWIE.

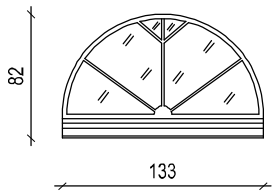
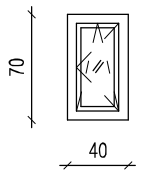
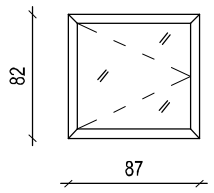
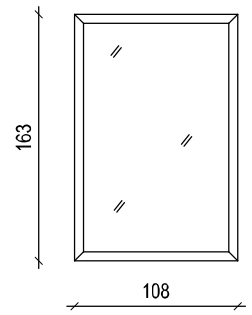
WZÓR ZABUDOWY:

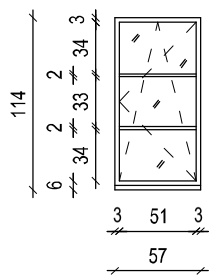
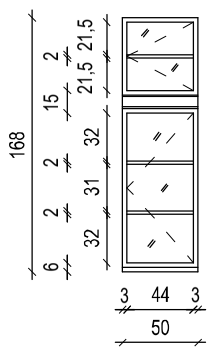
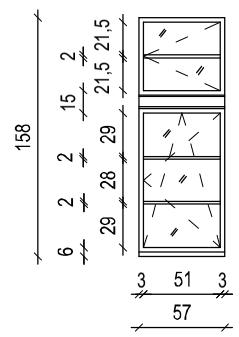
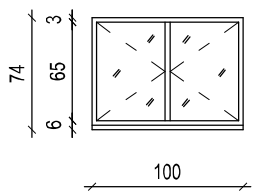
SOLARSYSTEM s.c.
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA

32-400 Myślenice
ul. Słowackiego 42
www.solar-system.pl

	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/046/2006		03.2024
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/081/2007		03.2024
Inwestor	Powiat Żagański ul. Dworcowa 39, 68-100 Żagań			Format A3
Obiekt	Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących w Żaganiu ul. Gimnazjalna 13, 68-100 Żagań			Skala 1:50
Temat	Zestawienie osłon skrzynek gazowych i otworów wentylacyjnych na poziomie piwnicy			Nr rys. 12

Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)

OZNACZENIE		O1	O2 AW	O3 EI60	O4 EI60
SCHEMAT					
WYMIARY OTWORU W MURZE [cm]	S	133	40	87	108
	H	82	70	82	163
ILOŚC SZTUK - RAZEM		1	1	1	1
UWAGI:		- OKNO DO RENOWACJI	- OKNO Z RAM DREWNIANAYCH - SZKLENIE Z SZYBY ZESPOLONEJ - SZKLENIE OD WEWNĄTRZ Z SZYBY BEZPIECZNEJ - KLAMKI I OKUCIA MOSIĘŻNE LUB STALOWE	- OKNO Z PROFILI ALUMINIOWYCH - KLAMKA ALUMINIOWA - KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ OKNA EI60 - SAMOZAMYKACZ, ZAMEK ZATRZASKOWY - OKLEINA DREWNOPODOBNA	- OKNO Z PROFILI ALUMINIOWYCH - KLAMKI ALUMINIOWE - KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ OKNA EI60 - KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ OKNA EI60 - OKLEINA DREWNOPODOBNA

OZNACZENIE		O5	O6	O7	O8
SCHEMAT					
WYMIARY OTWORU W MURZE [cm]	S	57	50	57	100
	H	114	168	158	74
ILOŚC SZTUK - RAZEM		2	1	1	1
UWAGI:		- OKNO Z RAM DREWNIANAYCH - SZKLENIE Z SZYBY ZESPOLONEJ - SZKLENIE OD WEWNĄTRZ Z SZYBY BEZPIECZNEJ - KLAMKI I OKUCIA MOSIĘŻNE LUB STALOWE	- OKNO Z RAM DREWNIANAYCH - SZKLENIE Z SZYBY ZESPOLONEJ - SZKLENIE OD WEWNĄTRZ Z SZYBY BEZPIECZNEJ - KLAMKI I OKUCIA MOSIĘŻNE LUB STALOWE	- OKNO Z RAM DREWNIANAYCH - SZKLENIE Z SZYBY ZESPOLONEJ - SZKLENIE OD WEWNĄTRZ Z SZYBY BEZPIECZNEJ - KLAMKI I OKUCIA MOSIĘŻNE LUB STALOWE	- OKNO Z RAM DREWNIANAYCH - SZKLENIE Z SZYBY ZESPOLONEJ - SZKLENIE OD WEWNĄTRZ Z SZYBY BEZPIECZNEJ - KLAMKI I OKUCIA MOSIĘŻNE LUB STALOWE

Średni ważony współczynnik przenikania ciepła dla projektowanych okien U≤0,9 [W/m2*K].

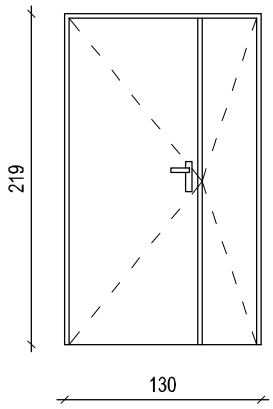
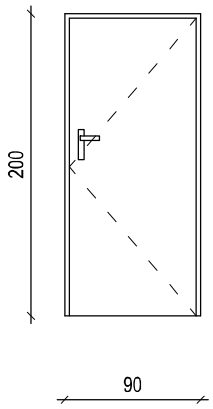
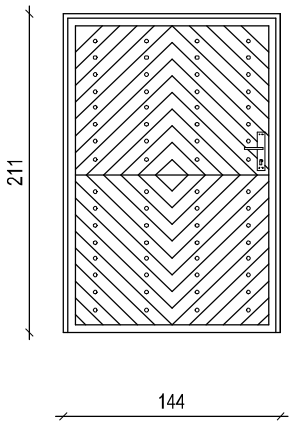
UWAGA: PRZED DOKONANIEM ZAMÓWIENIA NALEŻY SPRAWDZIĆ WYMIARY OTWORÓW OKIENNYCH NA BUDOWIE.

SOLARSYSTEM s.c.
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA

32-400 Myślenice
ul. Słowackiego 42
www.solar-system.pl

	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/046/2006		03.2024
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/081/2007		03.2024
Inwestor	Powiat Żagański ul. Dworcowa 39, 68-100 Żagań			Format A3
Obiekt	Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących w Żaganiu ul. Gimnazjalna 13, 68-100 Żagań			Skala 1:50
Temat	Zestawienie stolarki okiennej zaprojektowanej do wymiany i renowacji			Nr rys. 13

Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)

OZNACZENIE		DZ1 AW	DZ2 EI60	DZ3 AW
SCHEMAT				
WYMIARY OTWORU W MURZE [cm]	S	130	90	144
	H	219	200	211
KIERUNEK OTWIERANIA	P	-	1	-
	L	1	-	1
ILOŚC SZTUK - RAZEM		1	1	1
UWAGI:		- DRZWI ZEWNĘTRZNE STALOWE OCIEPLONE - KIERUNEK OTWIERANIA - NA ZEWNĄTRZ - OŚCIEŻNICA NAROŻNA - KLASA ANTYWŁAMANIOWA DRZWI MIN. RC2 - OKLEINA DREWNOPODOBNA	- DRZWI ZEWNĘTRZNE STALOWE OCIEPLONE - KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI60 - KIERUNEK OTWIERANIA - NA ZEWNĄTRZ - OKLEINA DREWNOPODOBNA	- DRZWI ZEWNĘTRZNE DREWNIANE - KIERUNEK OTWIERANIA - NA ZEWNĄTRZ - KLASA ANTYWŁAMANIOWA DRZWI MIN. RC2 - OKUCIA MOSIĘŻNE LUB STALOWE - OKUCIA MOSIĘŻNE LUB STALOWE - DRZWI WYKONAĆ NA WZÓR GŁOWNYCH DRZWI WEJŚCIOWYCH DO BUDYNKU

Średni ważony współczynnik przenikania ciepła dla projektowanych drzwi U≤1,3 [W/m2*K].

UWAGA: PRZED DOKONANIEM ZAMÓWIENIA NALEŻY SPRAWDZIĆ WYMIARY OTWORÓW DRZWIOWYCH NA BUDOWIE.

SOLARSYSTEM s.c.
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA

32-400 Myślenice
ul. Słowackiego 42
www.solar-system.pl

	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/046/2006		03.2024
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/081/2007		03.2024
Inwestor	Powiat Żagański ul. Dworcowa 39, 68-100 Żagań			Format A4
Obiekt	Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących w Żaganiu ul. Gimnazjalna 13, 68-100 Żagań			Skala 1:50
Temat	Zestawienie stolarki i ślusarki drzwiowej zaprojektowanej do wymiany			Nr rys. 14

Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)