

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Przebudowa oraz remont budynku Publicznego Zespołu Szkolno-Przedszkolnego wraz z dociepleniem w Jankowicach Wielkich dz. Nr 129 w ramach zadania: „Modernizacja energetyczna budynków szkolno-przedszkolnych na terenie Gminy Olszanka”

OBIEKT: Publiczny Zespół Szkolno-Przedszkolny w Jankowicach Wielkich
Jankowice Wielkie 15, 49-332 Olszanka

INWESTOR: Gmina Olszanka
Olszanka 16, 49-332 Olszanka

NUMER DZIAŁKI: 129, Obręb Jankowice Wielkie

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 21 Grudzień 2021 r.

Projektował br. budowlana główny projektant	mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz Uprawnienia budowlane nr MPOIA/046/2006 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
Sprawdził br. budowlana	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane nr MPOIA/081/2007 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
Projektował br. konstrukcyjna	mgr inż. Ewa Skorut-Nawara Uprawnienia budowlane nr MAP/0147/PWOK/11 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Sprawdził br. konstrukcyjna	mgr inż. Wojciech Gancarczyk Uprawnienia budowlane nr MAP/0283/PWOK/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Projektował br. sanitarna	mgr inż. Michał Łapa Uprawnienia budowlane nr MAP/225/PWOS/11 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Sprawdził br. sanitarna	mgr inż. Tomasz Żak Uprawnienia budowlane nr MAP/0238/POOS/09 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Projektował br. elektryczna	mgr inż. Tomasz Bigos Uprawnienia budowlane nr MAP/0038/PWOE/14 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Sprawdził br. elektryczna	mgr inż. Artur Gawelczyk Uprawnienia budowlane MAP/0039/PWOE/11 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Spis zawartosci opracowania na str. 2

A. OPIS TECHNICZNY	5
1. BRANŻA BUDOWLANA.....	6
1.1 Dane ogólne.....	6
1.1.1 Podstawa opracowania.....	6
1.1.2 Przedmiot opracowania	6
1.1.3 Lokalizacja.....	7
1.1.4 Inwestor	7
1.1.5 Forma opracowania	8
1.2 Ogólna charakterystyka budynku	8
1.3 Projektowane zagospodarowanie terenu.....	9
1.3.1 Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego.....	9
1.3.2 Lokalizacja.....	9
1.3.3 Inwestor	9
1.3.4 Istniejący stan zagospodarowania	10
1.3.5 Projektowane zagospodarowanie	10
1.3.6 Informacja o ochronie konserwatora	11
1.3.7 Informacja o terenach górniczych	11
1.3.8 Obszar oddziaływania.....	11
1.3.9 Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	11
1.3.10 Przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu	12
1.4 Analiza zgodności planowanej inwestycji z zapisami obowiązującego planu zagospodarowania przestrzennego	12
1.5 Charakterystyka ekologiczna.....	12
1.6 Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	13
1.7 Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.....	14
1.8 Dostępność dla osób niepełnosprawnych.....	15
1.9 Modernizacja energetyczna budynku - opis przyjętych rozwiązań projektowych.....	15
1.9.1 Docieplenie ścian zewnętrznych ponad gruntem	15
1.9.1.1 Przygotowanie podłoża	17
1.9.1.2 Mocowanie płyt izolacji termicznej.....	18
1.9.1.3 Wykonanie boniowania pasowego z odtworzeniem gzymsów	20
1.9.1.4 Wykonanie warstwy zbrojącej.....	20
1.9.1.5 Wykonanie podkładu tynkarskiego.....	21
1.9.1.6 Wykonanie warstwy wykończeniowej.....	21
1.9.1.7 Kolorystyka elewacji.....	21
1.9.2 Przebudowa ścianek działowych oddzielających poddasze użytkowe od nieużytkowanego strychu	21

1.9.3	Docieplenie stropów nad ostatnią kondygnacją	23
1.9.4	Docieplenie skosów dachowych.....	24
1.9.5	Docieplenie stropodachów z wykonaniem nowego pokrycia.....	25
1.9.6	Wymiana zewnętrznej stolarki okiennej i ślusarki drzwiowej	27
1.9.7	Wymurowanie murków attykowych.....	29
1.9.8	Wymiana pokrycia dachu spadzistego.....	29
1.9.9	Przemurowanie i nadmurowanie kominów ponad stropodachem	30
1.9.10	Remont kominów wentylacyjnych ponad dachem spadzistym	31
1.9.11	Wykonanie opaski wokół budynku	31
2.	WYTYCZNE BRANŻOWE	31
2.1	Branża sanitarna	31
2.1.1	Wymiana istniejącej kotłowni.....	31
2.1.2	Wymiana instalacji c.o.	32
2.2	Branża elektryczna	32
2.2.1	Wymiana instalacji odgromowej.....	32
2.2.2	Zasilenie urządzeń instalacji kotłowni olejowej.....	32
3.	USTALENIA KOŃCOWE	33
3.1	Wpływ inwestycji na środowisko	33
3.2	Wpływ planowanej termomodernizacji na stan techniczny budynku	33
3.3	Uwagi końcowe	33
B.	INFORMACJA BIOZ	34
C.	ZAŁĄCZNIKI.....	39
D.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	70
01	Plan sytuacyjny	71
02	Rzut parteru - inwentaryzacja	72
03	Rzut poddasza użytkowego - inwentaryzacja	73
04	Rzut poddasza nieużytkowego - inwentaryzacja	74
05	Rzut dachu - inwentaryzacja	75
06	Rzut elewacji - inwentaryzacja	76
07	Rzut elewacji - inwentaryzacja	77
08	Rzut parteru - projektowane docieplenie ścian zewnętrznych, stolarka okienna i ślusarka drzwiowa zaprojektowana do wymiany	78
09	Rzut poddasza użytkowego - projektowane docieplenie ścian zewnętrznych i skosów dachowych, stolarka okienna zaprojektowana do wymiany	79
10	Rzut poddasza nieużytkowego - docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją	80
11	Rzut dachu - projektowane docieplenie stropodachów z wymianą pokrycia dachów	81

12	Rzut elewacji - projektowana kolorystyka	82
13	Rzut elewacji - projektowana kolorystyka	83
14	Zestawienie stolarki okiennej i ślusarki drzwiowej zaprojektowanej do wymiany	84
15	Schemat rozmieszczenia zaprawy klejącej do płyty izolacji termicznej	85
16	Przekrój przez system - powierzchnia fasady	86
17	Przekrój przez system - naroże budynku	87
18	Ułożenie płyt izolacji termicznej - naroże budynku	88
19	Rozmieszczenie łączników mocujących płyty izolacji termicznej (100x50 cm) - powierzchnia fasady	89
20	Zbrojenie narożników otworów w elewacji (np: okien, drzwi)	90
21	Zbrojenie narożników wewnętrznych	91
22	Zbrojenie narożników zewnętrznych	92
23	Docieplenie ościeży okiennych i drzwiowych	93
24	Docieplenie nadproży okiennych i drzwiowych	94
25	Połączenie docieplenia ścian z parapetem zewnętrznym	95
26	Instalacja odgromowa prowadzona pod dociepleniem	96
27	Docieplenie ścian cokołu	97
28	Boniowanie pasowe - przekrój	98
29	Drabina elewacyjna DE1 i DE2	99
30	Docieplenie murka attyki	100
31	Docieplenie stropodachu	101
32	Połączenie połaci stropodachu z przyległą ścianą budynku wyższego	102
33	Połączenie połaci stropodachu z kominem	103
34	Montaż rynny przy stropodachu	104
35	Docieplenie skosów dachowych z wykonaniem nowej zabudowy wewnętrznej	105
36	Docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją	106
37	Systemowa ścianka	107

A. OPIS TECHNICZNY

1. BRANŻA BUDOWLANA

1.1 Dane ogólne

1.1.1 Podstawa opracowania

- Podstawę formalną dokumentacji stanowi umowa zawarta pomiędzy Gminą Olszanka, a firmą SOLARSYSTEM s.c. z Myślenic.
- Wizja w terenie.
- Dokumentacja fotograficzna.
- Dokumentacja archiwalna budynku udostępniona przez Inwestora.
- Audyt energetyczny budynku.
- Uzgodnienia kolorystyczne i materiałowe z Inwestorem.
- 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 2020 r. poz. 1333).
- Aktualnie normy i obowiązujące przepisy.

1.1.2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany przebudowy i remontu w ramach modernizacji energetycznej budynku Publicznego Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Jankowicach Wielkich.

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

- Docieplenie ścian zewnętrznych do wysokości 30 cm od poziomu terenu metodą „lekko-mokrą” warstwą styropianu ekstrudowanego XPS o grubości 15 cm i współczynnika przewodności $\lambda \leq 0,036$ [W/m*K] wraz z wykonaniem izolacji pionowej przeciwwilgociowej oraz gotowej cienkowarstwowej wyprawy tynkarskiej o strukturze gładkiej.
- Docieplenie ścian od wysokości 30 cm powyżej poziomu terenu metodą „lekko-mokrą” warstwą wełny mineralnej o grubości 15 cm i współczynnika przewodności $\lambda \leq 0,035$ [W/m*K] wraz z wykonaniem gotowej cienkowarstwowej wyprawy tynkarskiej o strukturze gładkiej.
- Docieplenie ościeży okiennych i drzwiowych metodą „lekko-mokrą” warstwą wełny mineralnej o grubości 3 cm i współczynnika przewodności $\lambda \leq 0,035$ [W/m*K] wraz z wykonaniem gotowej cienkowarstwowej wyprawy tynkarskiej o strukturze gładkiej.
- Docieplenie stropodachów warstwą styropianu dach/podłoga o grubości 20 cm i współczynnika przewodności $\lambda \leq 0,031$ [W/m*K] wraz z wykonaniem nowego pokrycia z papy termozgrzewalnej.
- Docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją dwoma warstwami wełny mineralnej o łącznej grubości 20 cm (10+10 cm) i współczynnika przewodności $\lambda \leq 0,032$ [W/m*K].
- Docieplenie skosów dachowych dwoma warstwami wełny mineralnej o łącznej grubości 20 cm (15+5 cm) i współczynnika przewodności $\lambda \leq 0,032$ [W/m*K] wraz z wykonaniem od wewnątrz nowej zabudowy z dwóch warstw płyt ognioochronnych GKF.
- Wykonanie nowych ścianek w lekkiej zabudowie oddzielających ogrzewaną przestrzeń poddasza użytkowego od nieogrzewanego strychu z wypełnieniem z dwóch warstw wełny

mineralnej o łącznej grubości 15 cm (10+5 cm) i współczynnika przewodzenia ciepła $\lambda \leq 0,030$ [W/m*K].

- Wymiana części okien zewnętrznych na nowe wykonane z profili PVC, w przypadku okien dla których wymagana jest klasa odporności ogniowej należy wykonać z profili aluminiowych. Średni ważony współczynnik przenikania ciepła dla wszystkich okien poddanych wymianie $U \leq 0,90$ [W/m²*K].
- Wymiana okien połaciowych na nowe wykonane z drewna sosnowego klejonego. Średni ważony współczynnik przenikania ciepła dla wszystkich okien połaciowych poddanych wymianie $U \leq 1,10$ [W/m²*K].
- Wymiana drzwi zewnętrznych na nowe wykonane z profili aluminiowych. Średni ważony współczynnik przenikania ciepła dla wszystkich drzwi zewnętrznych poddanych wymianie $U \leq 1,30$ [W/m²*K].

Projektuje się również wykonanie następujących prac towarzyszących:

- Wymiana istniejącego pokrycia dachu w części starej budynku – segment A na nowe wykonane z blachodachówki wraz z impregnacją istniejącej drewnianej konstrukcji dachu preparatem grzybo i ognioochronnym.
- Przemurowanie i ocieplenie ponad dachem komina wentylacyjno-dymowego przyległego do elewacji południowej sali gimnastycznej.
- Nadmurowanie i ocieplenie komina wentylacyjnego nad częścią socjalną sali gimnastycznej.
- Remont kominów wentylacyjnych ponad dachem spadzistym.
- Wykonanie opaski wokół budynku z odtworzeniem nawierzchni rozebranej bądź uszkodzonej w trakcie prowadzonych robót wraz z terenami zielonymi.
- Wymiana istniejącego systemu odprowadzania wody deszczowej – rynny i rury spustowe na nowy wykonany z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej.
- Wymiana istniejących obróbek blacharskich zewnętrznych na nowe wykonane z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej.
- Skucie istniejących podokienników zewnętrznych betonowych – montaż podokienników z blachy ocynkowanej i powlekanej.
- Demontaż stalowych krat okiennych.
- Wymiana drabin elewacyjnych.
- Wymiana instalacji odgromowej.
- Przełożenie istniejących elementów mocowanych do elewacji z zastosowaniem odpowiednio dłuższych uchwytów.
- Malowanie ścian i sufitów oraz naprawa okładzin podłogowych po zakończonych robotach budowlanych.

1.1.3 Lokalizacja

Publiczny Zespół Szkolno-Przedszkolny, Jankowice Wielkie 15, 49-332 Olszanka.

1.1.4 Inwestor

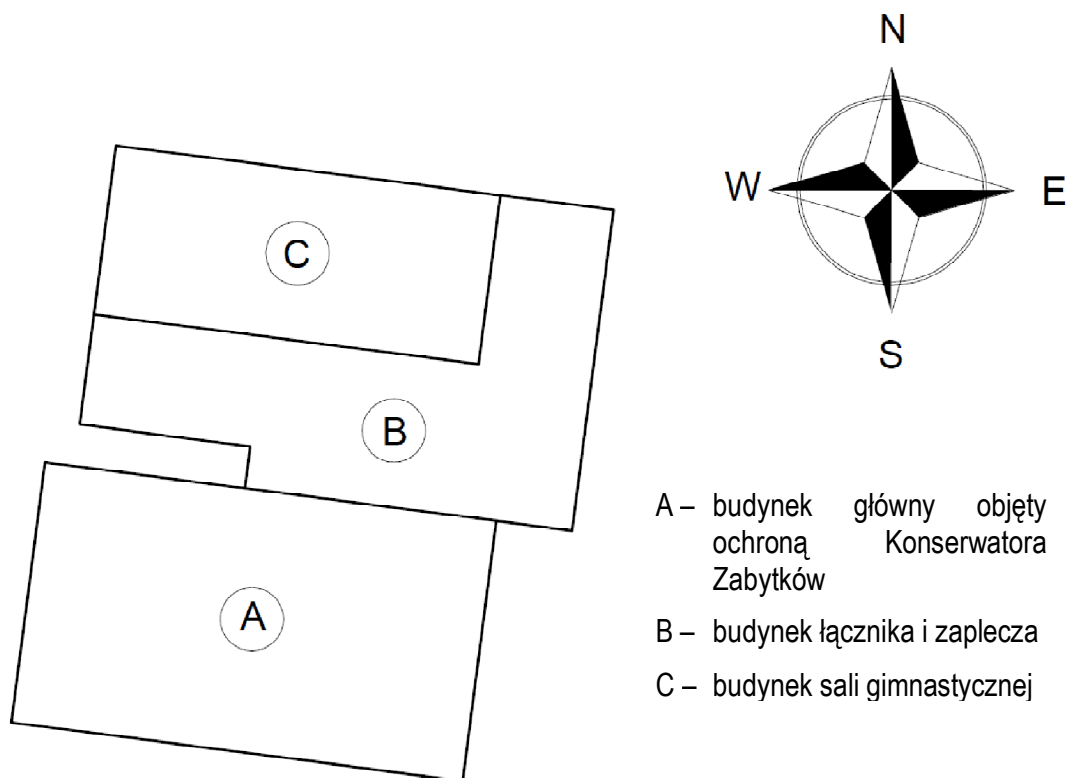
Gmina Olszanka, Olszanka 16, 49-332 Olszanka.

1.1.5 Forma opracowania

Projekt architektoniczno-budowlany.

1.2 Ogólna charakterystyka budynku

Publiczny Zespół Szkolno-Przedszkolny w Jankowicach Wielkich to obiekt składający się z budynku głównego, z budynku sali gimnastycznej wraz z zapleczem oraz z budynku łącznika. Budynek główny to obiekt dwukondygnacyjny bez podpiwniczenia. Budynek sali gimnastycznej wraz z zapleczem i łącznikiem to obiekt jednokondygnacyjny bez podpiwniczenia.



Konstrukcja budynku:

Ściany fundamentowe budynku głównego oraz budynku sali gimnastycznej wraz z zapleczem i łącznikiem wykonane z cegły ceramicznej pełnej, posadowione na ławach fundamentowych żelbetowych.

Ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnych budynku głównego wykonane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej, obustronnie tynkowane. Ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnych budynku sali gimnastycznej wraz z zapleczem i łącznikiem wykonane z gazobetonu na zaprawie cementowo-wapiennej, obustronnie tynkowane. Stropy międzykondygnacyjne oraz strop ostatniej kondygnacji w budynku głównym wykonane w konstrukcji drewnianej. Konstrukcja dachu budynku głównego wykonana w postaci więźby drewnianej płatwiowo-kleszczowej z przykryciem wykonanym z blachy płaskiej łączonej na rąbek. Zadaszenie budynku Sali gimnastycznej wraz z zapleczem i łącznikiem wykonane w formie stropodachu krytego trzema warstwami papy na lepiku.

Stolarka okienna i ślusarka drzwiowa:

Budynek charakteryzuje się znacznym udziałem wymienionej stolarki okiennej. Pierwotne okna drewniane w budynku były sukcesywnie wymieniane na okna wykonane z profili PVC ze szkleniem zespolonym jednokomorowym. Okna, które nie zostały dotychczas poddane wymianie to

okna drewniane z podwójnym szkleniem zlokalizowane w pomieszczeniach oznaczonych w części rysunkowej opracowania symbolem 01, 03, 04 05 i 06 oraz okna wykonane z ram stalowych z pojedynczym szkleniem zlokalizowane w pomieszczeniu obecnej kotłowni węglowej. Dodatkowo w budynku głównym znajdują się dwa przeszklenia wykonane z pustaków szklanych „luksfer”

Drzwi zewnętrzne wejściowe do budynku głównego i łącznika wykonane z profili aluminiowych, drzwi zewnętrzne prowadzące do pomieszczenia kotłowni wykonane jako stalowe.

Ogólny opis instalacji c.o. i c.w.u.:

Obiekt zasilany jest w ciepło z własnej kotłowni węglowej. Instalacja rozprowadzająca c.o. stara wykonana z rur stalowych. Grzejniki stalowe i żeliwne o dużej bezwładności cieplnej bez zainstalowanych przygrzejnikowych zaworów termostatycznych.

Ciepła woda użytkowa przygotowywana jest lokalnie w elektrycznych podgrzewaczach wody.

Informacja o wyposażeniu budynku w instalację:

Budynek został wyposażony w następujące wewnętrzne instalacje:

- elektryczną,
- teletechniczną,
- odgromową,
- wodociągową na cele socjalno-bytowe,
- kanalizację sanitarną,
- kotłownię na paliwo stałe,
- centralnego ogrzewania,
- wentylacji grawitacyjnej.

1.3 Projektowane zagospodarowanie terenu

1.3.1 Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego

Zamierzenie budowlane ujęte zakresem niniejszego projektu obejmuje roboty związane z modernizacją energetyczną budynku Publicznego Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Jankowicach Wielkich w zakresie:

- docieplenie ścian zewnętrznych ponad gruntem z wykonaniem elewacji,
- docieplenie stropów nad ostatnią kondygnacją wraz ze skosami dachowymi,
- docieplenie stropodachów wraz z wykonaniem pokrycia z papy,
- wymiana części zewnętrznej stolarki okiennej i ślusarki drzwiowej,
- wymiana pokrycia dachu spadzistego z remontem drewnianej więźby dachowej,
- wykonanie opaski wokół budynku,
- wymiana wewnętrznej instalacji c.o.,
- wymiana kotłowni węglowej na kotłownię olejową,
- wykonanie niezbędnych robót towarzyszących.

1.3.2 Lokalizacja

Jankowice Wielkie 15, 49-332 Olszanka

1.3.3 Inwestor

Gmina Olszanka, Olszanka 16, 49-332 Olszanka

1.3.4 Istniejący stan zagospodarowania

Przedmiotowy Budynek usytuowany jest na terenie działki nr 129 w obrębie ewidencyjnym JANKOWICE WILEKIE. Teren działki jest w pełni zagospodarowany, zlokalizowano na nim przedmiotowy budynek szkolny, infrastrukturę techniczną w tym wewnętrzny układ komunikacyjny oraz zieleń urządzoną.

Teren inwestycji zlokalizowany jest w obszarze na którym brak jest Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

Dostęp do działki na której posadowiony jest przedmiotowy obiekt odbywa się bezpośrednio z drogi publicznej – działka 123/8.

Obiekt zaopatrywany jest w energię elektryczną z istniejącej sieci energetycznej.

Obiekt zaopatrywany jest w wodę z sieci miejskiej.

Woda deszczowa odprowadzana jest z dachu na przyległe tereny zielone.

Ścieki bytowe odprowadzane są do istniejącej kanalizacji sanitarnej.

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| - powierzchnia zabudowy | 564 m ² , |
| - wysokość budynku | 8,8 m, |
| - ilość kondygnacji | 2 nadziemne |

1.3.5 Projektowane zagospodarowanie

Zamierzenie budowlane ujęte zakresem niniejszego projektu obejmuje roboty związane z przebudową i remontem w ramach modernizacji energetycznej budynku Publicznego Zespołu Szkolno-Przedszkolnego Jankowicach Wielkich wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi w zakresie:

- docieplenie ścian zewnętrznych ponad gruntem z wykonaniem elewacji,
- docieplenie stropów nad ostatnią kondygnacją wraz ze skosami dachowymi,
- docieplenie stropodachów wraz z wykonaniem pokrycia z papy,
- wymiana części zewnętrznej stolarki okiennej i słusarki drzwiowej,
- wymiana pokrycia dachu spadzistego z remontem drewnianej więźby dachowej,
- wykonanie opaski wokół budynku,
- wymiana wewnętrznej instalacji c.o.,
- wymiana kotłowni węglowej na kotłownię olejową,
- wykonanie niezbędnych robót towarzyszących.

W ramach planowanej inwestycji nie ulega zmianie wysokość budynku, kąt pochylenia dachu, powierzchnia zabudowy ani też kubatura budynku.

Odprowadzenie wód opadowych z dachów budynku nie ulegnie zmianie i odbywać się będzie na przyległe tereny zielone.

Odprowadzenie ścieków bytowych nie ulegnie zmianie i odbywać się będzie do istniejącej kanalizacji sanitarnej.

Sposób dostępu do działki z drogi publicznej nie ulegnie zmianie.

Parametry techniczne istniejących sieci i urządzeń uzbrojenia terenu nie ulegają zmianie, nie projektuje się żadnych nowych sieci zewnętrznych.

W ramach zamierzonego zadania nie ulegnie zmianie powierzchnia czynna biologicznie.

Istniejący stan zagospodarowania terenu nie ulegnie zmianie.

1.3.6 Informacja o ochronie konserwatora

Budynek Publicznego Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Jankowicach Wielkich – segment A jest wpisany do rejestru zabytków województwa opolskiego.

1.3.7 Informacja o terenach górniczych

Przedmiotowy obiekt nie znajduje się na terenie szkód górniczych.

1.3.8 Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania inwestycji zamyka się w granicy działki nr 129 i jest zgodny z warunkami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. nr 75, poz. 690 z późn. zmianami) - §12, 13, 23-25, 60, 271-273.

1.3.9 Warunki ochrony przeciwpożarowej

Z uwagi na wysokość i przeznaczenie budynek powinien spełniać wymagania klasy „C” odporności pożarowej.

Przykrycie dachu:

Wymagania	- Stopień rozprzestrzeniania ognia – NRO, - Klasa odporności ogniowej RE 15, nie dotyczy to przekryć budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca klasę odporności ogniowej określonej dla stropu.
-----------	--

Konstrukcja dachu:

Wymagania	- Stopień rozprzestrzeniania ognia – NRO, - Klasa odporności ogniowej – R15.
-----------	---

Strop:

Wymagania	- Stopień rozprzestrzeniania ognia - NRO, - Klasa odporności ogniowej – REI 60.
-----------	--

Ściany zewnętrzne:

Wymagania	- Stopień rozprzestrzeniania ognia – NRO, - Klasa odporności ogniowej – EI 30.
-----------	---

Ściany wewnętrzne:

Wymagania	- Stopień rozprzestrzeniania ognia – NRO, - Klasa odporności ogniowej EI 15, (nie dotyczy ścian działowych oddzielających od siebie pomieszczenia, dla których określa się łączną długość przejścia ewakuacyjnego).
-----------	--

Główna konstrukcja nośna:

Wymagania	- Stopień rozprzestrzeniania ognia – NRO. - Klasa odporności ogniowej – R 60.
-----------	--

Warunki ochrony przeciwpożarowej:

- ilość kondygnacji: nadziemnych: 2, podziemnych: 0
- wysokość budynku: 8,8 m; budynek niski (N)
- liczba osób użytkujących budynek - ~ 150

W ramach projektowanych rozwiązań związanych z modernizacją energetyczną budynku istniejące warunki ochrony pożarowej nie ulegną zmianie. Wszystkie zastosowane materiały będą sklasyfikowane jako NRO.

Rozwiązania zawarte w niniejszym projekcie nie dotyczą warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu budowlanego dlatego nie jest wymagane uzgodnienie niniejszego projektu architektoniczno-budowlanego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2021r. poz. 1722).

1.3.10 Przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu

Zgodnie z zakresem opracowania rozwiązania funkcjonalne i przestrzenne obiektu pozostają bez zmian. Ze względu na projektowane prace związane z modernizacją energetyczną budynku w znacznym stopniu nastąpi ograniczenie emisji ciepła poprzez przegrody zewnętrzne budynku oraz podniesienie sprawności wytwarzania energii cieplnej, a tym samym zmniejszenie dotychczasowej emisji szkodliwych substancji do otoczenia.

Etap realizacyjny projektu będzie dotyczył wykonania prac związanych z modernizacją energetyczną budynku wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi. Zasięg oddziaływania tego etapu projektu na środowisko nie wykróczy poza granice działki na której posadowiony jest przedmiotowy budynek. Stąd jego oddziaływanie ograniczy się do wpływu na ludzi i ich zdrowie, którzy będą przebywać w budynku w czasie wykonywania prac i może polegać na czasowym obniżeniu komfortu użytkowania wskutek występowania zwiększonego poziomu hałasu i zapylenia wywołanego pracą urządzeń mechanicznych (np. wiertarek) i prac budowlanych. To niekorzystne oddziaływanie będzie krótkotrwałe i ustąpi z chwilą zakończenia realizacji inwestycji.

Planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko naturalne oraz nie spowoduje zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników obiektu ani na etapie prowadzenia robót budowlanych, ani na etapie eksploatacji budynku. Zakres prowadzonych prac nie wpłynie na pogorszenie istniejącego stanu drzewostanu, powietrza, powierzchni ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

1.4 Analiza zgodności planowanej inwestycji z zapisami obowiązującego planu zagospodarowania przestrzennego

Inwestycja objęta niniejszym projektem obejmuje roboty związane z modernizacją energetyczną budynku w zakresie wymiany części zewnętrznej stolarki okiennej i ślusarki drzwiowej, docieplenia ścian zewnętrznych, docieplenia stropów nad ostatnią kondygnacją oraz skosów dachowych, docieplenia stropodachów, wymiany pokrycia dachu z remontem więźby dachowej, remontu kominów wentylacyjnych ponad dachem, wymiany obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych, wymiany wewnętrznej instalacji c.o., wymiany kotłowni węglowej na kotłownię opalaną olejem opałowym, wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi w budynku Publicznego Zespołu Szkolno Przedszkolnego w Jankowicach Wielkich.

Teren inwestycji zlokalizowany jest w obszarze dla którego brak jest Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

W ramach planowanej inwestycji nie ulega zmianie kąt pochylenia dachu, wysokość, powierzchnia zabudowy ani też kubatura budynku. Istniejące zagospodarowanie terenu nie ulega zmianie.

1.5 Charakterystyka ekologiczna

Zgodnie z zakresem opracowania rozwiązania funkcjonalne i przestrzenne obiektu pozostają bez zmian. Ze względu na projektowane prace modernizacji energetycznej budynku w znacznym

stopniu nastąpi ograniczenie emisji ciepła przez przegrody zewnętrzne budynku oraz podniesienie sprawności wytwarzania energii cieplnej, a tym samym zmniejszenie dotychczasowej emisji szkodliwych substancji do otoczenia.

Etap realizacyjny projektu będzie dotyczył wykonania prac związanych z modernizacją energetyczną budynku i robotami budowlanymi towarzyszącymi. Zasięg oddziaływania tego etapu projektu na środowisko nie wykroczy poza granice działki na której posadowiony jest przedmiotowy budynek. Stąd jego oddziaływanie ograniczy się do wpływu na ludzi i ich zdrowie, którzy będą przebywać w budynku w czasie wykonywania prac i może polegać na czasowym obniżeniu komfortu użytkowania wskutek występowania zwiększonego poziomu hałasu i zapylenia wywołanego pracą urządzeń mechanicznych (np. wiertarek) i prac budowlanych. To niekorzystne oddziaływanie będzie krótkotrwałe i ustąpi z chwilą zakończenia realizacji inwestycji.

Planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko naturalne oraz nie spowoduje zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników obiektu ani na etapie prowadzenia robót budowlanych, ani na etapie eksploatacji budynku. Zakres prowadzonych prac nie wpłynie na pogorszenie istniejącego stanu drzewostanu, powietrza, powierzchni ziemi, w tym gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

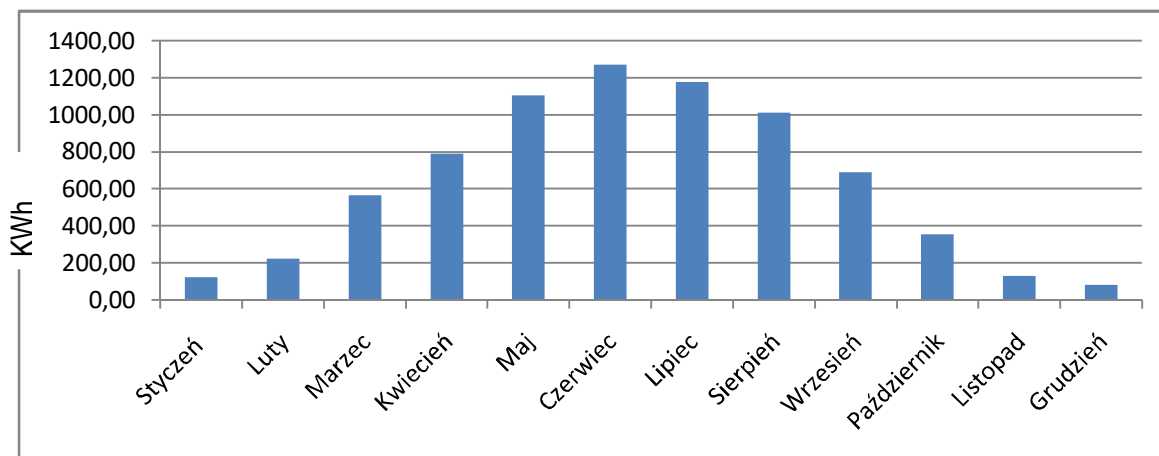
Budynek Publicznego Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Jankowicach Wielkich będący przedmiotem niniejszego opracowania znajduje się w odległości od najbliższych obszarów chronionych:

- Obszar NATURA 2000 – Opolska dolina Nysy Kłodzkiej PLH160014 – 5,4 km
- Obszar NATURA 2000 – Grądy Odrzańskie PLB020002 – 10,4 km
- Stobrowski Park Krajobrazowy – 10,6 km
- Rezerwat Przylesie – 6,8 km
- Rezerwat Kokorycz – 7,9 km
- Rezerwat Dębina – 9,9 km

1.6 Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

Analizie poddaje się możliwość wykorzystania instalacji fotowoltaicznej służącej do produkcji energii elektrycznej dla potrzeb własnych budynku.

Przyjęto instalację o mocy 9,8 kW, która w ciągu roku będzie produkować ok. 7,52 MWh tj. 27,07 GJ energii elektrycznej.



ANALIZA ŚRODOWISKOWA:

Zamontowanie instalacji fotowoltaicznej w znacznym stopniu ograniczy produkcję energii elektrycznej wytwarzanej obecnie w elektrociepłowni poprzez spalanie paliw kopalnych do których zalicza się węgiel kamienny. Wpłynie to na zwiększenie wykorzystania OZE a tym samym ograniczenie dotychczasowej emisji szkodliwych substancji do otoczenia.

Uzyskany efekt ekologiczny:

Obliczenie efektu ekologicznego dokonano na podstawie danych KOBIZE „Wskaźniki emisyjności CO₂, SO₂, NO_x, CO i TSP dla energii elektrycznej na podstawie informacji zawartych w Krajowej bazie o emisjach gazów cieplarnianych i innych substancji za 2020 rok (grudzień 2020 r.)”.

Wskaźniki emisyjności wyprodukowanej energii elektrycznej w roku 2020 dla odbiorców końcowych wynoszą odpowiednio:

Wskaźnik dla:	Wartość wskaźnika [kg/MWh]
CO ₂	719
SO ₂	0,511
NO _x	0,576
CO	0,233
TSP	0,029

Obliczenie redukcji emisji:

$$\text{CO}_2 = Q_{\text{el1}} * w_{\text{CO}_2} [\text{kg/MWh}] = 7,52 [\text{MWh/rok}] * 719 [\text{kg/MWh}] = \mathbf{5\,406,88 [\text{kg/rok}]}$$

$$\text{SO}_2 = Q_{\text{el1}} * w_{\text{SO}_2} [\text{kg/MWh}] = 7,52 [\text{MWh/rok}] * 0,511 [\text{kg/MWh}] = \mathbf{3,84 [\text{kg/rok}]}$$

$$\text{NO}_x = Q_{\text{el1}} * w_{\text{NO}_x} [\text{kg/MWh}] = 7,52 [\text{MWh/rok}] * 0,576 [\text{kg/MWh}] = \mathbf{4,33 [\text{kg/rok}]}$$

$$\text{CO} = Q_{\text{el1}} * w_{\text{CO}} [\text{kg/MWh}] = 7,52 [\text{MWh/rok}] * 0,233 [\text{kg/MWh}] = \mathbf{1,75 [\text{kg/rok}]}$$

$$\text{TSP} = Q_{\text{el1}} * w_{\text{TSP}} [\text{kg/MWh}] = 7,52 [\text{MWh/rok}] * 0,029 [\text{kg/MWh}] = \mathbf{0,22 [\text{kg/rok}]}$$

$$\text{Pył}_{\text{PM}_{10}} = \text{TSP} * 73,56\% = 0,22 [\text{kg/rok}] * 73,56\% = \mathbf{0,16 [\text{kg/rok}]}$$

ANALIZA EKONOMICZNA:

- szacowana wartość montażu kompletnej instalacji fotowoltaicznej o mocy 15,57 [kW] – 54 000,00 [zł]
- koszt 1 kWh energii elektrycznej - 0,58 [zł]
- roczna produkcja energii elektrycznej przez instalacje fotowoltaiczną – 7,52 [MWh] = 7 520 [kWh]
- roczna oszczędność – 7 520 [kWh] * 0,58 [zł/kWh] = 4 361,60 [zł]
- prosty czas zwrotu nakładów inwestycyjnych – 54 000,00 zł / 4 361,60 [zł/rok] = 12,38 [lat]

1.7 Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej

Analizie poddano rozwiązanie polegające na doposażeniu instalacji c.o. w elektroniczne głowice termostatyczne umożliwiające regulację temperatury w poszczególnych pomieszczeniach.

ANALIZA TECHNICZNA:

Zaproponowane dla potrzeb analizy rozwiązanie polega na zamontowaniu przy każdym grzejniku głowicy termostaticznej oraz doposażeniu okien w czujniki otwarcia – kontaktrony. Głowice termostaticzne oraz kontaktrony będą podłączone z regulatorem, który umożliwi ustawienie konkretnej temperatury w danym pomieszczeniu. Dodatkowo zastosowanie kontaktronów pozwoli na zamknięcie się głowicy a tym samym wyłączenie ogrzewania w pomieszczeniu w momencie otwarcia okna.

ANALIZA EKONOMICZNA:

- szacowany koszt zamontowania kompletnej instalacji – 38 000,00 [zł]
- szacowana oszczędność energii - ~12% tj $267 \text{ [GJ/rok]} * 0,12 = 32,04 \text{ [GJ/rok]}$
- koszt energii – 107,8 [zł/GJ]
- szacowane roczne oszczędności - $\sim 32,04 \text{ [GJ/rok]} * 107,8 \text{ [zł/GJ]} = 3\,453,91 \text{ [zł/rok]}$
- prosty czas zwrotu poniesionych nakładów – $38\,000,00 \text{ [zł]} / 3\,453,91 \text{ [zł/rok]} = 11,00 \text{ [lata]}$

1.8 Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Obecnie dostęp do budynku dla osób niepełnosprawnych zapewniony bezpośrednio z poziomu terenu. Zakres projektowanych robót nie wpływa na obecny układ wewnętrzny pomieszczeń a tym samym w żaden sposób nie spowoduje pogorszenia dostępu dla osób niepełnosprawnych.

1.9 Modernizacja energetyczna budynku - opis przyjętych rozwiązań projektowych

1.9.1 Docieplenie ścian zewnętrznych ponad gruntem

W ramach przewidzianych do realizacji robót związanych z dociepleniem ścian zewnętrznych ponad gruntem na należy:

- wykonać docieplenie ścian zewnętrznych do poziomu min. 30 cm ponad gruntem z użyciem styropianu XPS o grubości 15 cm i współczynnika przewodzenia ciepła $\lambda \leq 0,036 \text{ [W/mK]}$ z wykończeniem od zewnątrz gotową cienkowarstwową masą tynkarską o strukturze gładkiej;
- wykonać docieplenie ścian zewnętrznych od poziomu 30 cm ponad gruntem z użyciem wełny mineralnej o grubości 15 cm i współczynnika przewodzenia ciepła $\lambda \leq 0,035 \text{ [W/mK]}$ z wykończeniem od zewnątrz cienkowarstwową gotową masą tynkarską o strukturze gładkiej;
- wykonać docieplenie ościeży okiennych i drzwiowych z użyciem wełny mineralnej o grubości 3 cm i współczynnika przewodzenia ciepła $\lambda \leq 0,035 \text{ [W/mK]}$ z wykończeniem od zewnątrz gotową cienkowarstwową masą tynkarską o strukturze gładkiej;
- wykonać docieplenia murków attyki od strony dachu i od góry z użyciem wełny mineralnej o grubości 5 cm i współczynnika przewodzenia ciepła $\lambda \leq 0,035 \text{ [W/mK]}$, do ocieplenia murków od góry należy zastosować twardą wełnę mineralną.

Przewiduje się prace związane z wykonaniem pełnego zakresu termomodernizacji tj. docieplenia całej wysokości ścian wraz z wcześniejszym przygotowaniem frontu robót (np. demontaż wszystkich elementów elewacji itp.) i właściwym przygotowaniem istniejącego podłoża pod roboty dociepleniowe. Wykonawca robót musi sprawdzić stan istniejących wypraw ściennych, ich związek z podłożem oraz ich przydatność do stosowania klejów i zapraw, jak również mocowania kołków. Luźne i nie związane z podłożem fragmenty wypraw należy usunąć.

W przedmiotowym obiekcie proponuje się przyjęcie bezspoinowego systemu docieplenia. Przy wykonywaniu zewnętrznych warstw docieplenia elewacji wraz z wykończeniem gotowym dyspersyjnym tynkiem cienkowarstwowym o strukturze gładkiej, wzmocnionym silikonem należy użyć systemowej odmiany metody „lekkiej-mokrej” docieplenia ścian zewnętrznych budynków, objętej instrukcją ETICS 447/2009 „Złożone systemy izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków”. Zgodnie z wyżej wymienioną metodą należy przymocować dla ścian elewacyjnych od strony zewnętrznej warstwowo układ elewacyjny, w którym warstwę dociepleniową stanowią płyty z wełny mineralnej, a warstwę elewacyjną wykończeniową cienką wyprawa tynkarska z podkładem zbrojonym siatką systemową. Powinien być to wyrób zawierający substancje hydrofobizujące, które sprawią, że wyprawa elewacyjna nie będzie nasiąkać wodą i będzie mrozoodporna – z dużą odpornością na działanie warunków atmosferycznych oraz odpornością na życie biologiczne (mchy, porosty).

Wełna mineralna i styropian osłonięty w technologii lekkiej-mokrej docieplenia warstwami kleju i tynku strukturalnego jest traktowany jako tzw. układ nierozprzestrzeniający ognia (NRO).

W skład systemu metody „lekkiej-mokrej” wchodzi następujące materiały:

- zaprawa klejąca do płyt izolacji termicznej,
- płyty izolacyjne ze styropianu ekstrudowanego XPS,
- płyty izolacyjne z wełny mineralnej,
- systemowa siatka zbrojąca z włókna szklanego o gęstości min. 160 g/m²,
- systemowe łączniki do mechanicznego mocowania układu dociepleniowego,
- zaprawa klejowo-szpachlowa,
- farba gruntująca pod tynki strukturalne,
- dyspersyjny tynk cienkowarstwowo, wzmocniony silikonem,
- elementy uzupełniające: profile cokołowe, narożne, przyokienne.

Elementami uzupełniającymi systemu są: kołki do mocowania płyt dociepleniowych, listwy narożnikowe, przyokienne i cokołowe oraz elementy do obróbek poszczególnych miejsc elewacji.

Należy stosować wyłącznie wysokiej klasy systemowe komponenty i elementy uzupełniające. Należy bezwzględnie stosować się do zaleceń producenta.

Prace związane z wykonaniem docieplenia należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją ETICS 447/2009 „Złożone systemy izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków” oraz ściśle wg wytycznych producenta wybranego systemu dociepleń. Wszystkie materiały systemu docieplenia powinny pochodzić od jednego producenta i wchodzić w skład jednego wybranego systemu. Nie dopuszcza się stosowania materiałów pochodzących z różnych systemów docieplenia.

Każdy zastosowany system do wykonania docieplenia ścian zewnętrznych musi być sklasyfikowany jako NRO.

Zastosować materiały o parametrach nie gorszych niż:

- styropian ekstrudowany - XPS:
 - współczynnik przewodzenia ciepła [W/(mK)] - $\lambda \leq 0,036$
 - zdolność samo gaśnięcia - samogasnący
 - klasa reakcji na ogień - E
 - wytrzymałość na ściskanie przy 10% odkształceniu - 300 kPa
 - nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu - $WL(T)0,7 \leq 0,5\%$
 - odporność na cykle rozmrażania i zamrażania (maksymalna nasiąkliwość wodą) - FTCD1 $\leq 1\%$
 - odkształcenie przy obciążeniu 40 kPa w temp. 70°C w czasie 168h [%] - DLT(2)5 $\leq 5\%$

- włna mineralna:
 - współczynnik przewodzenia ciepła [W/(mK)] - $\lambda \leq 0,035$
 - napężenie ściskające przy 10% deformacji CS(10) - ≥ 30 kPa EN 826
 - wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych – TR - ≥ 10 EN 1607
 - nasiąkliwość wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu - WL(P) - ≤ 3 kg/m² EN 12087
 - nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu – WS - ≤ 1 kg/m² EN 1609
 - współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej – MU – 1 EN 12086
 - klasa reakcji na ogień – A1 - EN 13501-1
 - stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności – DS(70,90) - $\leq 1\%$ EN 12087
- zaprawa klejowo-szpachlowa:
 - przyczepność do betonu w stanie powietrzno-suchym $\geq 0,60$ MPa
 - przyczepność do materiałów izolacyjnych w stanie powietrzno-suchym $\geq 0,08$ MPa
- siatka z włókna szklanego:
 - wielkość oczek - 4,0x4,5
 - masa powierzchniowa - mm ($\pm 0,5$)
 - siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku
 - w warunkach laboratoryjnych - ≥ 35 N/mm
 - w roztworze alkalicznym - ≥ 25 N/mm
 - wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku przy sile zrywającej:
 - w warunkach laboratoryjnych - $\leq 4,5$ %
 - w roztworze alkalicznym - $\leq 3,0$ %
- łączniki do mechanicznego mocowania płyt izolacji cieplnej ze styropianu:
 - łącznik tworzywowy fi 8 mm z trzpieniem tworzywowym z kontrolą poprawności zakotwienia oraz eliminacją mostków termicznych, trzpień wbijany z tworzywa dodatkowo z zatyczką z materiału izolacyjnego
- łączniki do mechanicznego mocowania płyt izolacji cieplnej z wełny mineralnej:
 - łącznik tworzywowy fi 8 mm z trzpieniem metalowym z kontrolą poprawności zakotwienia oraz eliminacją mostków termicznych, trzpień wbijany stalowy dodatkowo z zatyczką z materiału izolacyjnego
- podkład gruntujący pod tynki:
 - gęstość: 1,50 kg/dm³
 - zawartość substancji stałych: ok. 62%
 - wartość współczynnika pH: 8
- gotowy dyspersyjny tynk cienkowarstwowy, wzmocniony silikonem:
 - uziarnienie – 1 mm
 - przyczepność: $> 0,3$ N/mm²
 - absorpcja wody wg EN 15824: W3
 - współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ wg EN 15824: V2

1.9.1.1 Przygotowanie podłoża

Wszystkie materiały, narzędzia i sprzęt winny być przygotowane zgodnie ze specyfikacją producenta przyjętego systemu ocieplenia. Zastosowane materiały powinny odpowiadać

wymaganiom aktualnych norm i aprobat technicznych oraz posiadać aktualne świadectwa jakości. Wszystkie elementy wyposażenia technicznego wchodzące w skład elewacji, takie jak: rynny, rury spustowe, obróbki blacharskie, kamery monitoringu, elementy instalacji alarmowej, kratki wentylacyjne, lampy, tablice informacyjne, anteny, uchwyty flagowe, itp. powinny zostać zdemonstrowane, a następnie w zależności od ich stanu technicznego zamontowane ponownie na odpowiednio dłuższych uchwytych, bądź wymienione na nowe.

Przed przystąpieniem do prac dociepleniowych należy dokładnie oczyścić podłoże z kurzu, wykwitów solnych, osadów biologicznych, luźnych cząstek mineralnych, zatluczeń, zaoliwień, itp. Sprawdzeniu powinien zostać poddany również stopień nasiąkliwości podłoża. Jeśli podłoże jest zbyt chłonne, lub nadmiernie się osypujące wymaga gruntowania, które wzmacnia jego spójność.

Wszystkie zarysowania ścian o szerokości rozwarcia poniżej 0,5 mm przed przystąpieniem do robót dociepleniowych należy naprawić w następujący sposób:

- skuć warstwę tynku w obszarze rysy (co najmniej po ok. 10 cm z każdej strony rysy),
- posmarować powierzchnię muru preparatem szczepnym,
- przymocować pasek siatki Robitza,
- nakładać warstwami tynk, który należy na końcu zatrzeć na gładko.

Sprawdzenia wymaga również stan techniczny podłoża, które powinno być suche, nośne i równe. Zawilgocone, zmurzone i uszkodzone tynki zewnętrzne, nierówności, defekty i ubytki należy skuć i wyrównać zaprawą tynkarską (podłoże powinno być równe w zakresie odchylenia powierzchni i krawędzi). Jeśli nierówność przekroczy 20 mm, należy zastosować materiał termoizolacyjny o odpowiedniej (zmiennej) grubości. W przypadku stwierdzenia słabej przyczepności (słabe tynki, odspojone powłoki malarskie, niewiązane cząstki muru) warstwy te należy usunąć. Konieczne jest wykonanie próby przyczepności zanim przystąpi się do mocowania płyt izolacji termicznej. Próbkę płyt dociepleniowych należy przyklejać w różnych miejscach elewacji i po wyschnięciu kleju oderwać. Jeżeli rozerwanie nastąpi w grubości płyty oznacza to, że podłoże posiada odpowiednią przyczepność. Jeżeli próba zakończy się niepowodzeniem, tzn. przyklejony kawałek izolacji cieplnej zostanie oderwany wraz z warstwą zewnętrzną elewacji, powierzchnie należy zagruntować preparatem głęboko penetrującym. Jeżeli po zagruntowaniu podłoże okaże się dalej niestabilne należy uwzględnić dodatkowe mocowanie mechaniczne.

Ze względu na projektowane docieplenie ościeży okiennych i drzwiowych warstwą izolacji cieplnej grubości 3 cm należy przy oknach i drzwiach nie podlegających wymianie skuć istniejący tynk oraz przykuć węgariki na grubość projektowanego docieplenia.

Istniejące zewnętrzne podokienniki należy skuć, po wykonaniu ocieplenia należy zamontować nowe podokienniki z blachy ocynkowanej i powlekanej gr. 0,7 mm.

1.9.1.2 Mocowanie płyt izolacji termicznej

Montaż płyt izolacji termicznej należy zacząć od zamontowania listwy startowej w dolnej części. Listwa startowa z materiału niekorodującego powinna mieć szerokość 3 mm większą od płyty izolacji cieplnej. Należy ją mocować w poziomie i w płaszczyźnie w odstępach ok. 30 cm przy pomocy wbijanych łączników. Należy bezwzględnie mocować końce listwy. Listwy łączyć przy pomocy plastikowych złączek, a w narożach budynku mocować listwy narożne. Płyty izolacji termicznej należy przyklejać do podłoża przy pomocy kleju, którego specyfikacje są zgodne z przyjętym dociepleniem systemowym. Klej należy nakładać tzw. metodą punktowo-krawędziową, ilość kleju powinna być każdorazowo tak dobrana, że po dociśnięciu płyty do podłoża powinien on pokryć min. 60% powierzchni (jeśli podłoże nie jest wystarczająco spójne może zająć potrzeba pokrycia 100% powierzchni i/lub zastosowania dodatkowych kołków mocujących). Przestrzegać zaleceń zawartych w aktualnych wytycznych wykonywania dociepień ścian zewnętrznych

budynków producenta systemu. Płytę izolacji termicznej z nałożonym klejem należy każdorazowo przyłożyć do ściany w wybranym miejscu i docisnąć (dobić) do podłoża. Boczne krawędzie płyt izolacji termicznej powinny do siebie szczelnie przylegać, a masa klejąca nie powinna między nie wnikać (wnikanie masy klejącej pomiędzy płyty powoduje powstawanie mostków termicznych, których należy bezwzględnie unikać). Płyty należy układać mijankowo zarówno na powierzchni ścian jak i na narożnikach. Grubość warstwy klejowo powietrznej może przy większych wklęsłościach podłoża wynosić do 15÷20 mm z jednoczesnym zachowaniem min. 60% przyklejonej powierzchni netto. Przy większych odchyłkach celowe jest ich niwelowanie poprzez użycie w wymagających tego miejscach płyt izolacji termicznej o różnej grubości.

Należy wykonać dodatkowe mocowanie docieplenia przy pomocy przeznaczonych do tego dybli z tworzywa sztucznego z trzpieniem metalowym dla płyt z wełny mineralnej oraz z trzpieniem tworzywowym dla płyt ze styropianu w ilości 6 sztuki na 1 m² ściany w środkowej części ściany i 8÷10 szt. na 1 m² ściany w strefach narożnych o szerokości 1÷2 m. Dyble osadzić, opierając talerzyki o powierzchnię docieplenia i wbijać trzpienie do oporu. Prawdłowo osadzone dyble nie powinny wystawać żadnym fragmentem więcej niż 1 mm ponad powierzchnię, a w przypadku ich zagłębienia w dociepleniu niedopuszczalne jest uszkodzenie struktury płyt izolacji termicznej. Dodatkowe mocowanie można wykonać po upływie 24 godzin od przyklejenia płyt. Głębokość zakotwienia kołków w warstwie konstrukcyjnej ściany powinna wynosić min. 8 cm.

Wskazówki wykonawcze:

- przeszlifowanie lica styropianu powoduje usunięcie jego gładkiej zewnętrznej warstwy, znacznie zwiększając przyczepność zaprawy klejącej do jego powierzchni,
- po operacjach szlifowania każdorazowo należy usunąć pozostały pył,
- niedopuszczalne jest pozostawienie uskoków sąsiednich płyt w warstwie termoizolacyjnej, ponieważ stwarza to ryzyko uszkodzenia warstwy zbrojonej w miejscu występowania skokowych zmian jej grubości.

Ponieważ styropian jest mało odporny na długotrwałe oddziaływanie promieni UV, należy ograniczać czas ekspozycji płyt na słońcu, a po naklejeniu ich na elewację możliwie szybko przystąpić do zabezpieczenia powierzchni, przynajmniej poprzez naniesienie na warstwę masy klejowej wraz z wtopioną w nią siatką zbrojącą.

Przy wykonaniu prac dociepleniowych niezbędne będzie wykonanie szeregu prac towarzyszących:

- montaż uprzednio zdjętych elementów na osadzonych przed dociepleniem odpowiednio dłuższych o grubość docieplenia wspornikach - tablice informacyjne, kamery monitoringu, sygnalizator akustyczno-optyczny instalacji alarmowej, antena telewizyjna
- montaż nowych opraw oświetlenia elewacyjnego w miejscu istniejących,
- montaż nowych uchwytów flagowych,
- montaż nowego dzwonka szkolnego,
- wykonanie nowych elementów elewacji: obróbki blacharskie, system odprowadzenia wody deszczowej – rynny i rury spustowe, parapety zewnętrzne, itp.,
- wszelkie przewody elektryczne prowadzone obecnie po elewacji należy schować pod warstwę docieplenia stosując odpowiednie zabezpieczenie z rur osłonowych.

Po wykonaniu docieplenia należy zamontować nowe elementy obróbek blacharskich w tym podokienniki zewnętrzne wykonane z blachy ocynkowanej i powlekanej gr. 0,7 mm. Przed zamontowaniem parapetów zewnętrznych należy wyprofilować warstwę spadkową.

Wymianie należy również poddać system odprowadzenia wody deszczowej tj. rynny i rury spustowe. Po zakończeniu prac dociepleniowych należy zamontować nowe rynny i rury spustowe wykonane z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej gr. 0,6 mm.

1.9.1.3 Wykonanie boniowania pasowego z odtworzeniem gzymsów

W ramach prac związanych z dociepleniem budynku należy w segmencie „A” odtworzyć w oparciu o archiwalną dokumentację fotograficzną nieistniejące już boniowanie pasowe poprzez naklejanie na elewacji różnych grubości wełny mineralnej.



W ramach prac należy również odtworzyć gzymsy elewacyjne z zastosowaniem sztukaterii ze styropianu.

1.9.1.4 Wykonanie warstwy zbrojącej

Warstwa zbrojona może zostać wykonana nie wcześniej niż po trzech dniach od przyklejenia płyt izolacji termicznej. Warstwę zbrojoną na powierzchni docieplenia wykonać należy jako minimum 3 mm grubości gładź z kleju systemowego, w którym zostaje zatopiona specjalnie przeznaczona do tego celu atestowana siatka zbrojąca z włókien szklanych. Nałożony klej zachowuje odpowiednią plastyczność przez około 10÷30 minut w zależności od temperatury i wilgotności względnej powietrza. Dlatego należy unikać pracy przy bezpośrednim nasłonecznieniu i silnym wietrze. W tak naniesionym na powierzchnię ściany kleju należy zatopić i zaszpachlować na gładko siatkę zbrojącą. Poszczególne pasma siatki układać pionowo lub poziomo z zakładem szerokości min. 5 cm. Zakłady siatki nie mogą pokrywać się ze spoinami między płytami izolacji termicznej. Minimalne otulenie siatki wynosi 1 mm. Nie należy pozostawiać, nawet miejscami siatki bez otulenia. Po 2 dniach od wykonania warstwy zbrojącej, można przystąpić do wykonywania podkładu tynkarskiego. Strefy budynku szczególnie narażone na uszkodzenia mechaniczne (ściany do wysokości 2 m powyżej terenu), powinny być wzmocnione dodatkową warstwą siatki. Na narożnikach budynku siatka powinna być wywinięta po min. 15 cm poza narożnik z każdej strony. Przed zatopieniem siatki, na wszystkich narożnikach wypukłych budynku oraz na narożnikach ościeży drzwi i okien należy wkleić aluminiowe systemowe listwy narożne. Prace związane z wykonaniem warstwy zbrojonej powinny być wykonywane przy stabilnej wilgotności powietrza w temperaturze otoczenia od +5° do +25°C na powierzchniach nie narażonych na bezpośrednią operację słońca i wiatru.

NIE WOLNO wykonywać warstwy zbrojonej metodą zaszpachlowywania klejem uprzednio rozwieszanej na ociepleniu siatki.

1.9.1.5 Wykonanie podkładu tynkarskiego

Pod tynki cienkowarstwowe należy wykonać gruntowanie. Grunt należy stosować bez rozcieńczania, w temperaturach od +5°C do +25°C. Nakładać w jednej warstwie, przy pomocy pędzla lub wałka malarskiego.

1.9.1.6 Wykonanie warstwy wykończeniowej

Warstwa tynkarska winna być gotowym cienkowarstwowym dyspersyjnym gładkim tynkiem wykonanym w odpowiednim systemie docieplenia. Czynności nakładania tynków mogą być prowadzone w temperaturach od +5°C do +25°C, przy unikaniu bezpośredniego nasłonecznienia, silnego wiatru oraz deszczu. Materiał należy naciągać na podłoże rozprowadzając go równomiernie w cienkiej warstwie przy pomocy pacy stalowej gładkiej. Po stężeniu materiału tj. po około 90 min należy zacierać materiał pacą z gąbki. W zależności od grubości warstwy oraz warunków atmosferycznych czas ten może ulec skróceniu lub wydłużeniu. Max. grubość warstwy tynku wynosi 5 mm. Nadmiar tynku ściągnąć również pacą stalową gładką. Zdejmowany materiał odkładać do pojemnika roboczego. Po przemieszaniu nadaje się on do dalszego użycia. Tynkowaną powierzchnię należy chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem, działaniem wiatru i deszczu. Przerwy technologiczne należy z góry zaplanować (np.: w narożnikach i załamaniach budynku, pod rurami spustowymi.). Czas wysychania tynku zależy od podłoża, temperatury i wilgotności względnej powietrza wynosi od ok. 12 do 48 godzin. W warunkach podwyższonej wilgotności i temperatury około +5°C czas wiązania tynku może być wydłużony. Należy tak skoordynować całość prac przy elewacjach obiektu, aby każdorazowo sprawdzać łączenie elementów elewacji (rynien, parapetów, klimatyzatorów, przewodów wentylacyjnych, itp.) z tynkowaną ścianą i wcześniej przygotować mocowanie w postaci kotew, docelowego osadzenia elementu lub wykonać fragmenty tynku w miejscach później niedostępnych.

1.9.1.7 Kolorystyka elewacji

Układ kolorów na elewacji pokazano w części rysunkowej opracowania na rysunku 12 i 13. Ze względu na nieścisłości w odcieniach wynikających z możliwości technicznych wydruku należy kierować się wyłącznie podanymi nazwami.

Elewacja:

- cokół - kolor wg wzornika RAL7035
- ściany ponad cokołem - kolor wg wzornika RAL9010

Pokrycie dachu, obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe, podokienniki - kolor RAL8004.

1.9.2 Przebudowa ścianek działowych oddzielających poddasze użytkowe od nieużytkowanego strychu

W ramach robót związanych z modernizacją energetyczną budynku istniejące ścianki działowe wraz z rusztem montażowym i istniejącym ociepleniem, oddzielające przestrzeń ogrzewaną poddasza użytkowego od nieogrzewanego strychu należy w całości zdemontować.

Istniejącą konstrukcję drewnianą w miejscach dostępnych dokładnie oczyścić, odgrzybić, a następnie zaimpregnować preparatem grzybo i ognioochronnym do uzyskania granic NRO. Elementy drewnianej konstrukcji silnie zawilgocone, zmurszałe i przegniłe należy wymienić na nowe o tym samym przekroju, wykonane z drewna litego jodłowego klasy min. C24 zaimpregnowanego grzybo i ognioochronnie.

Po zakończeniu robót rozbiórkowych i przygotowawczych należy wykonać nowe systemowe ścianki działowe zgodnie z częścią rysunkową opracowania.

Część użytkową poddasza należy oddzielić od nieużytkowego strychu systemową ścianką wykonaną w lekkiej zabudowie z jednowarstwowym pokryciem od strony użytkowej z płyt gipsowo-kartonowych ognioochronnych gr. 12,5 mm oraz od strony nieużytkowej z płyt cementowych gr. 8 mm klasy reakcji na ogień A2,s1-d0, z wypełnieniem od wewnątrz dwoma warstwami wełny mineralnej o łącznej grubości 15 cm (10+5 cm) i gęstości min. 30 kg/m³. Współczynnik przewodzenia ciepła dla przyjętej wełny mineralnej $\lambda \leq 0.030$ [W/m*K]. Od strony użytkowej poddasza należy zamocować folię paroizolacyjną zapobiegającą zawilgoceniu izolacji. Przy łączeniu folii zachować zakłady szerokości min. 10 cm. Zabudowę ścian wykonać przy wykorzystaniu systemowych profili stalowych.

Po zakończeniu robót montażowych powierzchnie ścian dokładnie oczyścić, zagruntować, wykonać dwuwarstwowo gładź gipsową i pomalować dwukrotnie farbą lateksową. Wszelkie uszkodzenia okładzin podłogowych i powierzchni przyległych ścian powstałe w trakcie prowadzonych robót należy naprawić i przywrócić do stanu pierwotnego.

- wełna mineralna:

- deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła: - $\lambda_D \leq 0,030$ [W/(mK)] wg EN 12667
- nasiąkliwość wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu: - WL(P) - ≤ 3 [kg/m²] wg EN 12087
- nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu: - WS - ≤ 1 [kg/m²] wg EN 1609
- deklarowany poziom oporności przepływu powietrza: AFR ≥ 5 [kPa s/m³] wg EN 29053
- współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej: - MU - 1 wg EN 12086
- klasa reakcji na ogień: - A1 - wg EN 13501-1

- folia paroizolacyjna:

- przenikanie pary wodnej (sd) zależne od poziomu wilgotności względnej powietrza: $0,3 \leq sd \leq 25,0$ [m] wg EN ISO 12572
- wytrzymałość na rozdzielanie: ≥ 50 [N] wg EN 12310-1
- wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż: ≥ 100 , w poprzek: ≥ 100 [N/50 mm] wg EN 12311-2
- gramatura: 80 [g/m²] EN 1849-2
- wytrzymałość temperaturowa: -40 do +80 [°C]

- ogniochronna płyta gipsowo-kartonowa gr. 12,5 mm:

- reakcja na ogień: A2-s1,d0 wg PN-EN 520+A1:2012
- wytrzymałość na zginanie w kierunku wzdłużnym: 550 [N] wg PN-EN 520+A1:2012
- wytrzymałość na zginanie w kierunku poprzecznym: 210 [N] wg PN-EN 520+A1:2012
- przepuszczalność pary wodnej (dla kontroli dyfuzji pary wodnej) [u]: 10

- płyta cementowa:

- reakcja na ogień: A2-s1,d0 wg PN-EN 520+A1:2012
- wytrzymałość na zginanie : > 7 N / mm² (klasa 2) wg (EN 12467)
- klasyfikacja wytrzymałościowa: klasa 2 wg (EN 12467)
- klasyfikacja reakcji na ogień: A1 (EN 13501-1)
- nieprzepuszczalność wody: zaliczona (EN 12467)

- gips szpachlowy do spoinowania:

- reakcja na ogień - klasa A2, s1-d0
- przyczepność do płyty g-k $> 0,25$ MPa
- wytrzymałość na zginanie > 100 N
- temperatura stosowania temperatura podłoża i otoczenia od +5°C do +25°C

- gips szpachlowy do ostatecznego wykończenia:
 - reakcja na ogień - klasa A
 - przyczepność do płyty g-k > 0,25 MP
 - wytrzymałość na zginanie > 100 N
 - temperatura stosowania temperatura podłoża i otoczenia od +5°C do +25°C
- farba lateksowa:
 - lepkość, Brookfield RVT, 20°C, min 5000 [mPas]
 - odporność na szorowanie:
 - klasa 1 - wg PN EN 13300
 - rodzaj 1 - wg PN-C 81914:2002
 - stopień połysku - głęboki mat (współczynnik odbicia światła przy kącie 85° <5) - wg PN-EN 13300

1.9.3 Docieplenie stropów nad ostatnią kondygnacją

W ramach robót związanych z modernizacją energetyczną budynku strop nad ostatnią kondygnacją należy docieplić dwoma warstwami wełny mineralnej o łącznej grubości 20 cm (10 + 10 cm) i współczynnika przewodzenia ciepła $\lambda \leq 0,032$ [W/mK].

Przed wykonaniem robót dociepleniowych należy odpowiednio przygotować podłoże. Uszkodzone elementy podłogi z desek należy wymienić na nowe, całą powierzchnię stropu należy dokładnie oczyścić, odgrzybić a następnie zaimpregnować preparatem grzybo i ogniochronnym. Na tak przygotowanym podłożu należy rozłożyć folię paroszczelną, a następnie maty z wełny mineralnej układanej bezpośrednio na powierzchni stropu ostatniej kondygnacji. Celem wyeliminowania powstania ewentualnych 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 uszkodzeniem.

Celem zapewnienia komunikacji na poddaszu należy wykonać podesty z płyt impregnowanych OSB grubości 2,2 cm i szerokości 80 cm ułożonych na drewnianych klockach o wym. 15x15 cm i wysokości 20 cm mocowanych do podłoża w rozstawie co 100 cm. Klocki mocować do istniejącej podłogi poddasza za pomocą kątowników stalowych ocynkowanych 50x50x3 mm przykręcanych wkrętami do istniejącego stropu.

Zastosować materiały o parametrach nie gorszych niż:

- wełna mineralna:
 - deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła - $\lambda_D \leq 0,032$ [W/(mK)]
 - deklarowany poziom oporności przepływu powietrza $A_{Fr} \geq 5$ [kPa s/m³] wg EN 29053
 - współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej – MU – 1 wg EN 12086
 - klasa reakcji na ogień – A1 – wg EN 13501-1
- folia paroizolacyjna:
 - przenikanie pary wodnej (sd) zależne od poziomu wilgotności względnej powietrza: $0,3 \leq sd \leq 25,0$ [m] wg EN ISO 12572
 - wytrzymałość na rozdzieranie: ≥ 50 [N] wg EN 12310-1
 - wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż: ≥ 100 , w poprzek: ≥ 100 [N/50 mm] wg EN 12311-2
 - gramatura: 80 [g/m²] EN 1849-2
 - wytrzymałość temperaturowa: -40 do +80 [°C]

- folia paroprzepuszczalna:
 - równoważna grubość warstwy powietrza $S_d \leq 0,015$ m
 - maksymalna siła rozciągająca (50 mm):
 - wzdłuż: 320 N
 - w poprzek: 190 N
 - gramatura: 150 g/m²

1.9.4 Docieplenie skosów dachowych

W ramach robót związanych z modernizacją energetyczną budynku skosy dachowe w części użytkowej poddasza należy docieplić z użyciem dwóch warstw wełny mineralnej o łącznej grubości 20 cm (15+5 cm) i współczynnika przewodzenia ciepła $\lambda \leq 0,032$ [W/mK] wraz z wykonaniem nowej zabudowy wewnętrznej z dwóch warstw płyt gipsowo-kartonowych ognioochronnych GKF.

Przed wykonaniem robót dociepleniowych należy odpowiednio przygotować podłoże. Istniejącą zabudowę skosów dachowych od wewnątrz wraz z izolacją cieplną należy w całości rozebrać. Drewnianą konstrukcję dachu w miejscach dostępnych dokładnie oczyścić, odgrzybić i zaimpregnować preparatem grzybo i ognioochronnym do uzyskania granicy NRO. Elementy konstrukcji silnie zawilgocone, zmurzałe i przegniłe należy wymienić na nowe o tym samym przekroju, wykonane z drewna litego jodłowego klasy min. C24 zaimpregnowanego preparatem grzybo i ognioochronnym.

Docieplenie skosów dachowych należy wykonać poprzez ułożenie pomiędzy istniejącymi krokiewkami warstwy mat z wełny mineralnej o gr. 15 cm + kolejne 5 cm układanych nad zabudową z płyt gipsowo-kartonowych.

Od strony wewnętrznej do drewnianej konstrukcji dachu należy zamocować folię paroizolacyjną zapobiegającą zawilgoceniu izolacji. Przy łączeniu folii zachować zakładki szerokości min. 15 cm. Folię należy mocować do konstrukcji dachu zszywkami a zakładki uszczelnić taśmą samoprzylepną. Po rozłożeniu folii należy wykonać wewnętrzną zabudowę skosów dachowych z dwóch warstw płyt gipsowo-kartonowych, ognioochronnych GKF o gr. 12,5 mm każda, nałożyć dwuwarstwowo gładź gipsową a następnie powierzchnię zagruntować i pomalować dwukrotnie farbą lateksową.

Wszelkie uszkodzenia powierzchni przyległych ścian i sufitów powstałe w trakcie prowadzonych robót należy naprawić i przywrócić do stanu pierwotnego.

- wełna mineralna:
 - deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła - $\lambda_D \leq 0,032$ [W/(mK)]
 - deklarowany poziom oporności przepływu powietrza $A_{Fr} \geq 5$ [kPa s/m³] wg EN 29053
 - współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej – MU – 1 wg EN 12086
 - klasa reakcji na ogień – A1 – wg EN 13501-1
- folia paroizolacyjna:
 - przenikanie pary wodnej (s_d) zależne od poziomu wilgotności względnej powietrza: $0,3 \leq s_d \leq 25,0$ [m] wg EN ISO 12572
 - wytrzymałość na rozdzielanie: ≥ 50 [N] wg EN 12310-1
 - wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż: ≥ 100 , w poprzek: ≥ 100 [N/50 mm] wg EN 12311-2
 - gramatura: 80 [g/m²] EN 1849-2
 - wytrzymałość temperaturowa: -40 do +80 [°C]
- ognioochronna płyta gipsowo-kartonowa gr. 12,5 mm:
 - reakcja na ogień: A2-s1,d0 wg PN-EN 520+A1:2012

- wytrzymałość na zginanie w kierunku wzdłużnym: 550 [N] wg PN-EN 520+A1:2012
- wytrzymałość na zginanie w kierunku poprzecznym: 210 [N] wg PN-EN 520+A1:2012
- przepuszczalność pary wodnej (dla kontroli dyfuzji pary wodnej) [u]: 10
- gips szpachlowy do spoinowania:
 - reakcja na ogień - klasa A2, s1-d0
 - przyczepność do płyty g-k > 0,25 MPa
 - wytrzymałość na zginanie > 100 N
 - temperatura stosowania temperatura podłoża i otoczenia od +5°C do +25°C
- gips szpachlowy do ostatecznego wykończenia:
 - reakcja na ogień - klasa A
 - przyczepność do płyty g-k > 0,25 MP
 - wytrzymałość na zginanie > 100 N
 - temperatura stosowania temperatura podłoża i otoczenia od +5°C do +25°C
- farba lateksowa:
 - lepkość, Brookfield RVT, 20°C, min 5000 [mPas]
 - odporność na szorowanie:
 - klasa 1 - wg PN EN 13300
 - rodzaj 1 - wg PN-C 81914:2002
 - stopień połysku - głęboki Mat (współczynnik odbicia światła przy kącie 85° <5) - wg PN-EN 13300

1.9.5 Docieplenie stropodachów z wykonaniem nowego pokrycia

Docieplenie stropodachów nad salą gimnastyczną, zapleczem i łącznikiem należy wykonać z zastosowaniem styropianu EPS dach/podłoga o gr. 20 cm i współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda \leq 0,031$ [W/mK].

Przed przystąpieniem do mocowania płyt izolacji termicznej należy właściwie przygotować podłoże: istniejące pokrycie z papy w całości usunąć, powierzchnie stropodachów dokładnie oczyścić, uzupełnić ubytki w warstwie cementowej i całą powierzchnię zabezpieczyć środkiem grzybobójczym oraz zagruntować. Na tak przygotowane podłoże należy nanieść warstwę paroizolacji bitumicznej i przymocować płyty izolacji termicznej. Po wykonaniu docieplenia należy wykonać nowe dwuwarstwowe pokrycie dachowe z papy termozgrzewalnej.

Płyty dociepleniowe należy mocować do podłoża ściśle wg wytycznych producenta przy użyciu kleju przystosowanego do stosowania przy styropianie. Dodatkowo mocowanie należy wzmocnić poprzez zastosowanie łączników mechanicznych teleskopowych w strefie narożnej i krawędziowej. Należy zastosować łączniki teleskopowe w ilości: 9 szt./m² w strefie narożnej, 6 szt./m² w strefie krawędziowej. Głębokość kotwienia w istniejącym stropie min. 6 cm.

Należy podnieść przez nadmurowanie istniejące murki attyki o wysokość projektowanego docieplenia.

Wszystkie istniejące wywietrzaki dachowe wymienić na nowe.

Po wykonaniu docieplenia stropodachu należy wykonać nowe dwuwarstwowe pokrycie dachowe z papy termozgrzewalnej sklasyfikowanej jako (t1)/NRO.

Papę podkładową przymocować do podłoża za pomocą łączników mechanicznych, a następnie zgrzać zakłady. Na papę podkładową należy zamocować papę wierzchniego krycia za pomocą zgrzewania.

Obróbki blacharskie należy wykonać z blachy ocynkowanej i powlekanej gr. 0,70 mm.

Do prac dekarских używać systemowych izoklinów laminowanych papą. Zakończenie obróbki papowej należy zabezpieczyć systemową listwą dociskową.

Przed położeniem nowego pokrycia z papy termozgrzewalnej należy wykonać demontaż i utylizację istniejącego pokrycia dachu.

Należy wykonać kominki wentylacyjne wg zaleceń producenta papy.

Zastosować materiały o parametrach nie gorszych niż:

- styropian EPS dach/podłoga:

- deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła: $\lambda_D \leq 0,031$ W/mK
- wytrzymałość na zginanie BS125 (≥ 125 kPa)
- naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu: CS(10) ≥ 80 kPa
- wytrzymałość na zginanie: BS ≥ 125 kPa

- papa podkładowa:

Papa na osnowie ze stabilizowanej, kompozytowej włókniny poliestrowej z obustronną powłoką z masy asfaltowej: z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym. Strona wierzchnia profilowana i pokryta folią z tworzywa sztucznego, strona spodnia zabezpieczona drobnoziarnistą posypką mineralną.

Lp.	Właściwość	Metoda badania/ klasyfikacja	J.M.	Wartość lub ustalenie
1.	Wady widoczne	EN 1850-1	-----	wyrób pozbawiony wad widocznych
2.	Długość (*)	EN 1848-1	m	$\geq 7,5$
3.	Szerokość (*)	EN 1848-1	m	$\geq 0,99$ ($1,00 \pm 0,01$)
4.	Prostoliniowość	EN 1848-1	-----	odchyłka: ≤ 15 mm/7,5 m lub proporcjonalnie dla innych długości
5.	Grubość, mm	EN 1849-1	mm	$4,0 \pm 6,2\%$
6.	Wodoszczelność	EN 1928 Metoda A	-----	wodoszczelna przy ciśnieniu 10 kPa
7.	Reakcja na ogień	EN 13501-1	-----	klasa E
8.	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: maksymalna siła rozciągająca -kierunek wzdłuż, -kierunek w poprzek	EN 12311-1	N/50 mm	750 ± 250 550 ± 200
9.	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: wydłużenie -kierunek wzdłuż, -kierunek w poprzek	EN 12311-1	%	45 ± 15 45 ± 15
10.	Wytrzymałość na rozdzielanie (gwoździem) -kierunek wzdłuż, -kierunek w poprzek	EN 12310 - 1	N	275 ± 50 275 ± 50
11.	Giętkość w niskiej temperaturze	EN 1109	°C	-15 / $\varnothing 30$ mm
12.	Odporność na spływanie	EN 1110	°C	90
13.	Przenikanie pary wodnej	EN 13707	-----	$\mu=20\ 000$
14.	Odporność na działanie ognia zewnętrznego	EN 13501-5	-----	Broof(t1)

- papa wierzchniego krycia:

Papa na osnowie z kompozytu szklanego z obustronną powłoką z masy asfaltowej: z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym. Strona wierzchnia pokryta gruboziarnistą posypką mineralną oraz wzdłuż jednej krawędzi nałożony jest pasek folii o szerokości ok. 80 mm, strona spodnia profilowana i zabezpieczona folią z tworzywa sztucznego.

Lp.	Właściwość	Metoda badania/ klasyfikacja	J.M.	Wartość lub ustalenie
1.	Wady widoczne	EN 1850-1	-----	wyrób pozbawiony wad widocznych
2.	Długość (*)	EN 1848-1	m	≥ 5,0
3.	Szerokość (*)	EN 1848-1	m	≥ 1,00
4.	Prostoliniowość	EN 1848-1	-----	odchyłka: ≤ 10 mm / 5 m lub proporcjonalnie dla innych długości
5.	Grubość	EN 1849-1	mm	5,0 +/- 6,2%
6.	Wodoszczelność	EN 1928 Metoda B	-----	wodoszczelna przy ciśnieniu 60 kPa
7.	Reakcja na ogień	EN 13501-1	-----	klasa E
8.	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: maksymalna siła rozciągająca -kierunek wzdłuż, -kierunek w poprzek	EN 12311-1	N/50 mm	1000 ± 200 1000 ± 200
9.	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: wydłużenie -kierunek wzdłuż, -kierunek w poprzek	EN 12311-1	%	7 ± 3 6 ± 3
10.	Giętkość w niskiej temperaturze	EN 1109	°C	-25 / Ø30 mm
11.	Odporność na spływanie	EN 1110	°C	100
12.	Odporność na sztuczne starzenie	EN 1109 EN 1296	°C	-20 ± 5
13.	Przyczepność posypki	EN 12039	%	10 ± 10
14.	Przenikanie pary wodnej	EN 13707	-----	μ=20 000
15.	Odporność na działanie ognia zewnętrznego	EN 13501-5	-----	Broof(t1)

1.9.6 Wymiana zewnętrznej stolarki okiennej i ślusarki drzwiowej

W ramach robót związanych z modernizacją energetyczną budynku należy wymienić wskazaną w części rysunkowej opracowania zewnętrzną stolarkę okienną oraz ślusarkę drzwiową.

Istniejące okna fasadowe drewniane, luksfery oraz wskazane w części rysunkowej opracowania okna z profili PVC należy wymienić na nowe wykonane z profili PVC ze szkleniem zespolonym dwukomorowym. W miejscach gdzie wymagane są okna o klasie odporności ogniowej należy zamontować okna wykonane z profili aluminiowych. Wymianie podlegają również wszystkie okna połaciowe na nowe wykonane z drewna klejonego ze szkleniem zespolonym.

W segmencie A okna podlegające wymianie należy wykonać z odtworzeniem podziałów w oparciu o archiwalną fotografię.

Istniejące drzwi zewnętrzne wykonane z profili aluminiowych oraz stalowe należy wymienić na nowe aluminiowe.

Po zakończeniu robót przy oknach poddanych wymianie należy osadzić nowe podokienniki wewnętrzne wykonane laminowanego MDF. W pomieszczeniach, w których wymianie podlega tylko część stolarki okiennej wraz z podokiennikami wewnętrznymi należy wymienić również podokienniki wewnętrzne przy stolarce nie podlegającej wymianie celem ujednolicenia estetyki pomieszczenia. Podokienniki zamocować tak aby wysokość mierzona od podłogi do górnej krawędzi podokiennika wynosiła min. 85 cm.

Po zamontowaniu okien i drzwi należy uzupełnić tynk na ościeżach wewnętrznych i w zależności od funkcji pomieszczenia powierzchnię zagruntować i pomalować farbą lateksową w kolorze zgodnym z istniejącą kolorystyką danego pomieszczenia lub wykończyć płytkami gresowymi. Na ościeżach wewnętrznych okien połaciowych należy wykonać nową zabudowę z dwóch warstw ognioochronnych płyt gipsowo-kartonowych GKF gr. 12,5 mm każda, nałożyć dwuwarstwowo gładź gipsową, powierzchnię zagruntować i dwukrotnie pomalować farbą lateksową w kolorze zgodnym z istniejącą kolorystyką danego pomieszczenia.

Istniejący otwór drzwiowy pod montaż drzwi zewnętrznych oznaczonych w części rysunkowej opracowania symbolem DZ2_{AW} należy rozkuć do rozmiarów umożliwiających montaż drzwi o wymiarach mierzonych w świetle przejścia 120x200 cm. W otworze drzwiowym należy osadzić nowe nadproża systemowe ceramiczne. Minimalne oparcie nadproży wynosi 12,5 cm po każdej ze stron.

Średni ważony współczynnik przenikania ciepła dla wszystkich okien fasadowych poddanych wymianie $U \leq 0,9$ [W/m²*K].

Średni ważony współczynnik przenikania ciepła dla wszystkich okien połaciowych poddanych wymianie $U \leq 1,1$ [W/m²*K].

Średni ważony współczynnik przenikania ciepła dla wszystkich drzwi zewnętrznych poddanych wymianie $U \leq 1,3$ [W/m²*K].

OKNA PVC:

Okna wykonane z profili PVC wyposażone w szyby zespolone, szklenie obustronnie bezpieczne, okucia uchylno-rozwierane, okucia rozszczelniające w skrzydle uchylno-rozwiernym, uszczelki wykonane z modyfikowanego tworzywa EPDM, klamki aluminiowe z blokadą błędnego położenia oraz możliwością mikrouchylenia, kolor okien obustronnie biały. Celem zminimalizowania liniowych mostków termicznych po obwodzie szklenia należy stosować w zespoleniach pakietów szklanych tworzywowe ramki dystansowe. Okna na poziomie parteru wykonać o klasie odporności antywłamaniowej min. RC2. Okna w pomieszczeniach z wentylacją grawitacyjną należy wyposażać w nawiewniki ciśnieniowe regulowane automatycznie.

Izolacyjność akustyczna okien R_w (dB) ≥ 33 .

OKNA POŁACIOWE:

Okna połaciowe wykonane z drewna sosnowego klejonego warstwowo, impregnowanego próżniowo, klamka z dwupunktowym ryglowaniem umieszczona w dolnej części skrzydła wyposażone w zamek. Średni ważony współczynnik przenikania ciepła dla okien $U \leq 1,1$ W/m²K.

OKNA ALUMINIOWE EI60:

Okna przeciwpożarowe z wymaganą klasą odporności ogniowej wykonane z profili aluminiowych, oznakowanych jako konstrukcje zewnętrzne znakiem CE na zgodność z normą PN-EN 16034:2014-11. Ramy obwodowe konstrukcji wykonane z kształowników, składających się z dwóch profili aluminiowych zespolonych przekładką termiczną z poliamidu zbrojonego włóknem szklanym. Środkowe komory kształowników wypełnione ognioochronnymi wkładami ACFR154, ACFR155, ACFR157. Powierzchnie zewnętrzne kształowników aluminiowych pokryte

poliestrowymi powłokami proszkowymi. Kształtowniki aluminiowe z przekładką termiczną łączone w narożach przy pomocy narożników aluminiowych metodą zagniatania w prasie i klejenia. We wrębach ram ścian na całym obwodzie szyby przyklejona ogniochronną uszczelką pęczniejącą. Kolor okien RAL 7015 obu stronnie.

Wypełnienia mocowane przy użyciu aluminiowych listew przyszybowych. Szczelność konstrukcji zapewniona poprzez obu stronnie uszczelki osadcze wykonane z EPDM.

Szklenie szybami zespolonymi z szybą o wymaganej klasie odporności ogniowej.

Taflę szklaną osadzaną za pomocą stalowych, niewidocznych nierdzewnych uchwytów wymienionych w raporcie klasyfikacyjnym – dla zabudowy zewnętrznej lub Krajowej Oceny Technicznej – dla zabudowy wewnętrznej oraz impregnowanych podkładek podszybowych. Rodzaje i wymiary wypełnień przeziernych zgodne z raportem klasyfikacyjnym.

DRZWI ZEWNĘTRZNE ALUMINIOWE:

Konstrukcja drzwi zewnętrznych wykonana z izolowanych termicznie profili aluminiowych. Konstrukcje muszą być oznakowane znakiem CE na zgodność z normą PN-EN 14351-1:2006.

Celem zminimalizowania liniowych mostków termicznych po obwodzie szklenia należy stosować w zespoleniach pakietów szklanych tworzywowe ramki dystansowe. Kolor drzwi brązowy obu stronnie.

Wytłaczane profile aluminiowe wykonane ze stopu aluminium EN AW-6060 wg PN-EN 573:-3:2009, stan T66 wg PN-EN 515:1996. Tolerancje kształtowników wg PN-EN 12020-2:2008. Właściwości mechaniczne kształtowników powinny być zgodnie z PN-EN 755-2:2008. Właściwości mechaniczne połączenia kształtowników aluminiowych z przekładkami termicznymi powinny być zgodne z PN-EN 14024:2005 a przekładki posiadać wsp. przewodzenia ciepła $\lambda \leq 0,17 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$. Parametr ten należy potwierdzić stosownym raportem. Taki rodzaj przekładek zapewnia lepszą przyczepność lakieru do przekładki niż w przypadku przekładek poliamidowych oraz zwiększa udział masy aluminium w kształtowniku co ma istotny wpływ na sztywność i odkształcalność temperaturą profili. Okucie zgodne z badaniami typu przyjętego systemu. Projektuje się drzwi na zawiasach rolkowych, montowanych do zewnętrznej połówki profili ram/skrzydeł. Taki sposób mocowania nie powoduje powstawania mostków cieplnych w miejscach montażu zawiasów. W podobny sposób należy mocować pozostałe okucia. W celu optymalnej ochrony ramki dystansowej zestawu szybowego przyjąć wysokość profili przyszybowych min. 25 mm.

1.9.7 Wymurowanie murków attykowych

W miejscach wskazanych w części rysunkowej opracowania należy wymurować nowe murki attykowe grubości 25 cm z użyciem bloczków z betonu komórkowego. Wysokość murków w najniższym punkcie winna wynosić 30 cm ponad połacią dachu po dociepleniu. Nowo murowane ścianki attyki należy zakotwić do istniejących ścian kotwami stalowymi średnicy 8 mm i długości 75. Układ kotew mijankowy w rozstawie co 60 cm. Kotwy należy zagłębić w istniejące ściany szczytowe na długość min. 50 cm, w nowo murowanych ściankach kotwa powinna być zamocowana na długości min. 25 cm. Kotwy umieszczać w pionowych spoinach muru attyki. Murki attyki wykończy obróbką blacharską z blachy ocynkowanej i powlekanej gr. 0,7 mm.

1.9.8 Wymiana pokrycia dachu spadzistego

Istniejące pokrycie dachu spadzistego w budynku głównym wykonane z blachy na rąbek ze względu na jego zły stan techniczny należy wymienić na nowe wykonane z blachodachówki.

Przed przystąpieniem do wykonania robót istniejące pokrycie dachu wraz z ołączeniem, izolacją z papy, pełnym deskowaniem, obróbkami blacharskimi, orynnowaniem należy w całości

rozebrać. Istniejącą drewnianą konstrukcję dachu w miejscach dostępnych dokładnie oczyścić, odgrzybić, a następnie zaimpregnować preparatem grzybo i ognioochronnym do uzyskania granic NRO. Elementy konstrukcji dachu silnie zawilgocone, zmurszałe i przegniłe należy wymienić na nowe o tym samym przekroju, wykonane z drewna litego jodłowego klasy min. C24 zaimpregnowanego grzybo i ognioochronnie.

Przed przystąpieniem do krycia dachu należy rozłożyć folię paroprzepuszczalną z zakładem min. 15 cm, a następnie nabić na istniejące krokwie kontrłaty z drewna impregnowanego grzybo i ognioochronnie o przekroju min. 50x32 mm i wykonać łączenie łatami z drewna impregnowanego o przekroju 40x50 mm. Jako pokrycie dachu zastosować blachodachówkę w kolorze RAL8004.

Wymianie pokrycia dachowego towarzyszyć będzie również wymiana obróbek blacharskich oraz rynien i rur spustowych na nowe wykonane z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej gr. 0,7 mm dla obróbek blacharskich i 0,6 mm dla rynien i rur spustowych. Kolor obróbek blacharskich RAL8004.

Celem zabezpieczenia przed osuwaniem się śniegu zalegającego na połaci dachu należy zamontować śniegołapy.

W ramach prac związanych z wymianą pokrycia dachu należy również uwzględnić montaż nowych wyłazów dachowych. Należy zastosować wyłaz dachowy z przeszkleniem, wyposażony w siłowniki oleopneumatyczne (sprężyny gazowe) ułatwiające otwarcie skrzydła wyłazu oraz utrzymujące go w pozycji otwartej. Wymiary wyłazu mierzone w świetle wyjścia min. 80x80 cm.

Celem ułatwienia dostępu do kominów należy zamontować stopnie i ławy kominarskie wykonane ze stali cynkowanej ogniowo, malowanej proszkowo w kolorze pokrycia dachowego.

Zastosować materiały o parametrach nie gorszych niż:

- folia paroprzepuszczalna:
 - przenikanie pary wodnej (sd) zależne od poziomu wilgotności względnej powietrza: $0.3 \leq sd \leq 4$ [m] wg EN ISO 12572
 - wytrzymałość na rozdzieranie: ≥ 50 [N] wg EN 12310-1
 - wytrzymałość na rozciąganie: wzdłuż: ≥ 130 , w poprzek: ≥ 115 [N/50 mm] wg EN 12311-2
 - gramatura: 80 [g/m²] wg EN 1849-2
 - wytrzymałość temperaturowa: -40 do +80 [°C]
- pokrycie dachowe z blachy:
 - grubość blachy – 0,5 mm
 - powłoka ochronna - poliester mat
 - grubość powłoki ochronnej 35 μ m

1.9.9 Przemurowanie i nadmurowanie kominów ponad stropodachem

W ramach prac towarzyszących związanych z dociepleniem stropodachów i wymianą pokrycia dachu należy uwzględnić przemurowanie ponad dachem istniejącego komina wentylacyjno-spalinowego przyległego do elewacji południowej sali gimnastycznej oraz nadmurowanie komina wentylacyjnego nad zapleczem socjalnym sali gimnastycznej.

Zakres prac obejmował będzie rozbiórkę istniejącego komina ponad dachem przyległego do elewacji południowej sali gimnastycznej, wymurowanie nowego komina z wykorzystaniem cegły ceramicznej pełnej oraz nadmurowanie komina nad zapleczem sali gimnastycznej o wysokość projektowanego docieplenia stropodachu. Kominy wymurować na wysokość przy której odległość od dolnej krawędzi otworu wentylacyjnego do połaci dachu będzie wynosić min. 60 cm. Przemurowane kominy należy zabezpieczyć od góry zbrojonymi nakrywami betonowymi zbrojonymi, wykończonymi obróbką blacharską z blachy ocynkowanej i powlekanej gr. 0,7 mm.

Powierzchnie kominów ponad stropodachem należy docieplić płytami styropianu ekstrudowanego gr. 5 cm. Docieplenie kominów wykonać analogicznie jak docieplenie ścian zewnętrznych. Jako wierzchnią warstwę wykończeniową należy zastosować cienkowarstwową wyprawę z tynku silikonowego w kolorze projektowanej elewacji. Wszystkie przewody wentylacyjne należy wykonać z wyprowadzeniem bocznym i zabezpieczyć kratkami wentylacyjnymi wykonanymi ze stali nierdzewnej.

1.9.10 Remont kominów wentylacyjnych ponad dachem spadzistym

W ramach prac towarzyszących związanych z wykonaniem nowego pokrycia dachu należy uwzględnić remont istniejących kominów wentylacyjnych ponad dachem spadzistym. Zakres prac remontowych obejmował będzie skucie spękanych, zmurszałych, zawilgoconych i odspojonych tynków na powierzchni kominów, a następnie wykonanie uzupełnień z tynku cementowo-wapiennego. Powierzchnię wszystkich kominów należy następnie dokładnie oczyścić oraz zagruntować i pomalować dwukrotnie farbą silikatową przeznaczoną do użytku zewnętrznego.

1.9.11 Wykonanie opaski wokół budynku

Istniejącą nawierzchnię przyległą do budynku wykonaną z płyt betonowych należy wymienić na nową wykonaną z kostki betonowej gr. 6 cm. Kostkę układać na podbudowie zasadniczej z kruszywa łamanego 31,5 mm gr. 20 cm oraz podsypce (warstwa wyrównawcza) z grysłu frakcji 2÷8 mm. Podsypkę wyrównać tak aby uzyskać grubość min. 4 cm po zagęszczeniu. Bardzo ważne jest zachowanie szczelin (spoin, fug) między kostkami o szerokości min 3 mm. Ewentualne docinanie kostki przeprowadzać na gilotynach lub piłą do cięcia kostki. Po ułożeniu kostki, spoiny dokładnie wypełnić piaskiem. np. przy pomocy szczotki. Następnie całą powierzchnię ubić za pomocą wibratora powierzchniowego z okładziną gumową. Prawidłowo ułożona powierzchnia powinna stanowić jednolitą płytę z odstępami nie większymi niż spoiny między kostkami. Opaskę należy dodatkowo zabezpieczyć obrzeżem betonowym, ze spadkiem od ściany budynku. Pozostałą część nawierzchni rozebraną oraz uszkodzoną w trakcie wykonywania robót budowlanych w tym chodniki i tereny zielone należy odtworzyć do stanu pierwotnego.

2. WYTYCZNE BRANŻOWE

2.1 Branża sanitarna

W ramach prac termomodernizacyjnych i towarzyszących w branży sanitarnej wykonana będzie:

- wymiana istniejącej wyeksploatowanej kotłowni węglowej na nową opalaną olejem opałowym wraz z budową magazynu paliwa,
- wymiana istniejącej wewnętrznej instalacji c.o.

2.1.1 Wymiana istniejącej kotłowni

Obecnie budynek zasilany jest w energię ciepłą na potrzeby ogrzewania z wyeksploatowanej kotłowni węglowej. W ramach prac termomodernizacyjnych istniejąca kotłownia wraz z orurowaniem, armaturą i instalacją elektryczną będzie w całości zdemontowana. Odpady pochodzące z rozbiórki będą sukcesywnie wywożone na odpowiednie składowisko odpadów. Złom pochodzący z rozbiórki istniejących kotłów jak i orurowania należy wywieźć na złomowisko i dostarczyć Inwestorowi dokument potwierdzający ten fakt. Zapłata za złom wraca do Inwestora.

Nowym źródłem zasilania budynku w energię ciepłą będzie kotłownia olejowa. Moc kotłowni będzie dobrana do zapotrzebowania budynku na energię ciepłą po przeprowadzeniu robót

termomodernizacyjnych związanych z dociepleniem przegród zewnętrznych i wymianą zewnętrzną stolarki okiennej i drzwiowej.

Pomieszczenie przeznaczone na potrzeby nowej kotłowni oraz magazynu paliwa – olej opałowy należy wyremontować oraz dostosować do obecnie obowiązujących przepisów.

Instalacja kotłowni przed oddaniem do eksploatacji będzie podlegać próbie szczelności oraz płukaniu i regulacji.

Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i aktualnymi normami w oparciu o projekt techniczny sporządzony przez osoby posiadające stosowane uprawnienia do projektowania.

2.1.2 Wymiana instalacji c.o.

W ramach prac termomodernizacyjnych istniejąca instalacja wewnętrzna c.o. będzie poddana całościowej wymianie na nową dostosowaną do zapotrzebowania budynku na energię ciepłą po przeprowadzeniu robót termomodernizacyjnych związanych z dociepleniem przegród zewnętrznych i wymianą zewnętrzną stolarki okiennej i drzwiowej.

Istniejąca instalacja c.o. będzie poddana całościowej wymianie. Wykonane będzie nowe orurowanie wraz z izolacją cieplną przewodów, zamontowana będzie nowa armatura oraz nowe grzejniki wyposażone w zawory i głowice termostatyczne. Nowa instalacja c.o. będzie podłączona podłączyć do projektowanej kotłowni olejowej.

Instalacja c.o. przed oddaniem do eksploatacji będzie podlegać próbie szczelności oraz płukaniu i regulacji.

Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i aktualnymi normami w oparciu o projekt techniczny sporządzony przez osoby posiadające stosowane uprawnienia do projektowania.

2.2 Branża elektryczna

W ramach prac termomodernizacyjnych i towarzyszących w branży elektrycznej wykonana będzie:

- wymiana istniejącej instalacji odgromowej,
- instalacja elektryczna dla potrzeb zasilania urządzeń nowej kotłowni olejowej,

2.2.1 Wymiana instalacji odgromowej

W ramach prac towarzyszących termomodernizacji budynku związanych z dociepleniem ścian zewnętrznych oraz wymianą pokrycia dachów wymianie podlegać będzie instalacja odgromowa.

Nowa instalacja wykonana zostanie zgodnie z PN-EN 62305-1:2011.

Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i aktualnymi normami w oparciu o projekt techniczny sporządzony przez osoby posiadające stosowane uprawnienia do projektowania.

2.2.2 Zasilenie urządzeń instalacji kotłowni olejowej

W ramach prac towarzyszących termomodernizacji budynku należy wykonać instalację elektryczną dla potrzeb zasilania urządzeń nowej kotłowni olejowej.

Istniejącą instalację elektryczną w obrębie kotłowni należy w całości zdemontować.

Wykonana będzie nowa instalacja elektryczna dostosowana do obecnie obowiązujących przepisów..

Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i aktualnymi normami w oparciu o projekt techniczny sporządzony przez osoby posiadające stosowane uprawnienia do projektowania.

3. USTALENIA KOŃCOWE

3.1 Wpływ inwestycji na środowisko

Planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko oraz nie spowoduje zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników ani na etapie prowadzenia robót budowlanych, ani na etapie eksploatacji. Wszelkie informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zawarte zostały w informacji BIOZ, dołączonej do tego dokumentu. Wszelkie niewykorzystane materiały, bądź pochodzące z rozbiórki będą przekazane do utylizacji przez Wykonawcę robót budowlanych. Bardziej szczegółowe informacje dotyczące ochrony środowiska zawarte zostały w specyfikacjach technicznych.

3.2 Wpływ planowanej termomodernizacji na stan techniczny budynku

Przewidywane roboty termomodernizacyjne wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi opisane powyżej nie wpłyną negatywnie na obecny stan techniczny budynku i nie stworzą stanu zagrożenia dla bezpieczeństwa użytkowników.

Stan techniczny budynku oraz stan posadowienia istniejącego obiektu pozwalają na przeprowadzenie projektowanych robót.

3.3 Uwagi końcowe

Wykonać zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami.
- Aktualnie obowiązujące normy i przepisy.

Roboty należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie doświadczenie i uprawnienia.

Roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi, sztuką budowlaną i przy zachowaniu podstawowych przepisów BHP.

Roboty branży konstrukcyjnej, sanitarnej i elektrycznej wykonać w oparciu o projekty techniczne sporządzone przez osoby posiadające stosowne uprawnienia.

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. INFORMACJA BIOZ

OBIEKT: Publiczny Zespół Szkolno-Przedszkolny
Jankowice Wielkie 15, 49-332 Olszanka

INWESTOR: Gmina Olszanka
Olszanka 16, 49-332 Olszanka

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz
Nr upr. MPOIA/046/2006

I Zakres robót:

- roboty rozbiórkowe i demontażowe,
- ustawianie i rozbiórka rusztowań zewnętrznych niezbędnych do wykonania projektowanego zakresu robót,
- montaż zewnętrznej stolarki okiennej i ślusarki drzwiowej,
- roboty izolacyjne – docieplenie ścian zewnętrznych, skosów dachowych, stropów i stropodachów,
- roboty tynkarskie,
- wykonanie nowego pokrycia dachów,
- wykonanie nowych obróbek blacharskich,
- wykonanie nowej opaski wokół budynku,
- wykonanie nowej instalacji c.o.,
- budowa kotłowni olejowej,
- niezbędne roboty towarzyszące.

II Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Prace dot. projektowanego zakresu robót odbywać się będą w istniejącym budynku.

III Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Nie dotyczy. Projektowane prace odbywać się będą w istniejącym budynku.

IV Przewidywane zagrożenia:

- Podczas prac na powierzchni dachu oraz przy wykorzystaniu rusztowań może dojść do upadku z wysokości osób tam pracujących.
- Podczas wykonywania prac, przy transporcie, ustawianiu i montażu materiałów i urządzeń może dojść do stłuczeń, skaleczeń, lub przygniecenia osób wykonujących te prace.
- Podczas wykonywania prac elektrycznych może dojść do porażenia prądem.

V Instruktaż:

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami BHP obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia

wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenie wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 - miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy na których występują szczególnie dla zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi, udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy - do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz majster budowy, stosownie do zakresu obowiązków.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych, zapewni likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni

w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowana przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy powinien poinformować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

VI Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

Wskazanie środków technicznych zapobiegających niebezpieczeństwom:

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw.

b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

- zastosowanie materiałów zastępczych,
- niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych.

c) wady materiałowe czynnika materialnego:

- ukryte wady materiałowe czynnika materialnego,
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Wskazanie środków organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom:

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy

- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru,
- brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich.

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,

- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny
- pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

C. ZAŁĄCZNIKI

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. 2018; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 98, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 189, 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 budowlanych 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. 1482 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. 508, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 189, 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 Mysienicach

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.

Włph
dr inż. arch. Włodyśław Włoch, Przewodniczący OKK

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

Włoch
mgr inż. arch. Włodyśław Włoch, V-ce Przewodniczący OKK

Włoch
mgr inż. arch. Maria Kowalczyk, Sekretarz OKK

Włoch
mgr inż. arch. Jerzy Głodkiewicz, członek OKK



Włoch
mgr inż. arch. Dorota Krzyżanowska, Członek OKK

Włoch
mgr inż. arch. Jan Skąpski, Członek OKK

Włoch
mgr inż. arch. Artur Trzebiła, Członek OKK

Włoch
mgr inż. arch. Jolanta Wąsik, członek OKK

Otrzymują:

1. Pani Beata Zięba-Śliz, zam. 32-435 Krzczonów 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/s

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: 15-09-2021 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2022 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-1283-1F9B-2CC8-8638-2AY6

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.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygnatura akt: OKK/Upb/64/07/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. 666, 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. 1884, 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. 662, 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. Wiesław Celadyn, V-ce Przewodniczący OKK

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

mgr inż. arch. Maria Kowalczyk, Sekretarz OKK

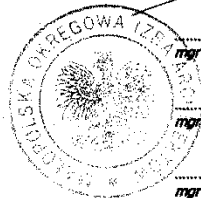
mgr inż. arch. Jerzy Głodkiewicz, członek OKK

mgr inż. arch. Dorota Krzyżanowska, Członek OKK

mgr inż. arch. Jan Słupski, Członek OKK

mgr inż. arch. Artur Kozłowski, Członek OKK

mgr inż. arch. Jolanta Wąsik, członek OKK



Otrzymują:

1. Pani Małgorzata Bzdek-Bogdan, zam. 32-400 Myślenice, ul. Rzemieśnicza 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



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: 08-09-2021 r. Kraków.

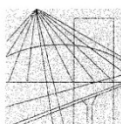
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2021 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-1354-D766-467F-C5Y5-CYCA

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.



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 30 maja 2011 r.

MAP OIIB/KK/0054-0188/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt. 1, § 15, § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pani mgr inż. **Ewa Skorut**
urodzona dnia 11.12.1980 r. w Mysłenicach
uzyskała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0147/PWOK/11

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pani Ewa Skorut posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys
3. Członek Składu Orzekającego
dr inż. Marian Plachecki

[Podpisy członków komisji]



Otrzymują:

1. Pani Ewa Skorut
ul. Na Węgrzy 12
32-440 Sułkowice
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-WXX-6UQ-L24 *

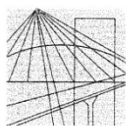
Pani Ewa Skorut-Nawara o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0293/11
adres zamieszkania ul. Zarzecz 82, 32-440 Sułkowice
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-01 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 22 grudnia 2008 r.

MAP OIIB/KK/0054-0080/08

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 2 - 4, art. 14 ust. 1 pkt 2, art. 14 ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust 1, § 15 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Wojciech Gancarczyk**
urodzony dnia 16.01.1980 r. w Limanowej
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0283/PWOK/08

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Wojciech Gancarczyk posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys
3. Członek Składu Orzekającego
dr inż. Marian Płachecki



Otrzymują:

1. Pan Wojciech Gancarczyk
Kasina Wielka 526
34-741 Kasina Wielka
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-6HM-G1U-C9U *

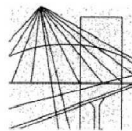
Pan Wojciech Gancarczyk o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0093/09
adres zamieszkania Kasina Wielka 777, 34-741 Kasina Wielka
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-23 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 30 maja 2011 r.

MAP OIIB/KK/0054-0490/10

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan mgr inż. **Michał Paweł Łapa**
urodzony dnia 21.05.1978 r. w Myślenicach
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/225/PWOS/11

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Michał Łapa posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

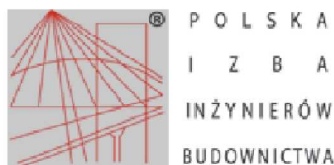
1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma

[Podpisy członków komisji]



Otrzymują:

1. Pan Michał Łapa
Trzemeszka 256/6
32-425 Trzemeszka
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-DNI-56Q-V6A *

Pan Michał Łapa o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0301/11
adres zamieszkania Trzemeśnia 664, 32-425 Trzemeśnia
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-30 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





Kraków, dnia 15 czerwca 2009 r.

MAP OIB/KK/0054-0248/09

DECYZJA

Na podstawie art.24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie sąsiednich funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Tomasz Łukasz Żak**
urodzony dnia 03.05.1980 r. w Myślenicach
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0238/POOS/09

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Tomasz Żak posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

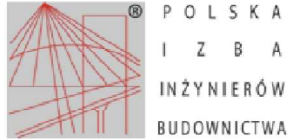
Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarski
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Borekowska - Stefaniczak
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Tadeusz Sulikowski



Otrzymuje:

1. Pan Tomasz Żak
os. 1000-lecia 18/18
32-400 Myślenice
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-Z2B-AZ3-YE4 *

Pan Tomasz Żak o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0375/09
adres zamieszkania os. Tysiąclecia 18/18, 32-400 Myślenice
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-07-31.

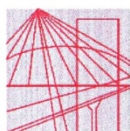
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-24 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 20 czerwca 2014 r.

MAP OIIB/KK/0054-0050/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan mgr inż. **Tomasz Jan Bigos**
urodzony dnia 01.06.1985 r. w Tarnowie
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0038/PWOE/14

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.**

UZASADNIENIE

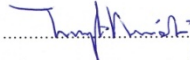
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Tomasz Bigos posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Ryszard Damijan
3. Członek Składu Orzekającego
inż. Zygmunt Salwiński








Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-VND-AHL-ZNM *

Pan Tomasz Jan Bigos o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0276/14
adres zamieszkania Radlna 74, 33-112 Tarnowiec
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-07-31.

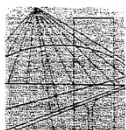
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-12 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawidłowy



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 30 maja 2011 r.

MAP OIIB/KK/0054-0043/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Artur Gawelczyk**
urodzony dnia 26.09.1981 r. w Tarnowie
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0039/PWOE/11

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Artur Gawelczyk posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Boryczko
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Ryszard Darnijan



Otrzymują:

1. Pan Artur Gawelczyk
Radna 73 A
33-112 Tarnowiec
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-NYF-6PF-AYR *

Pan Artur Gawęłczyk o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0291/11
adres zamieszkania Mikołajowice 222a, 33-121 Bogumiłowice
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-16 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Oświadczenia

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy Prawo budowlane Dz. U. 2021.2351 oświadczam, że

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

przeznaczony do realizacji w budynku Publicznego Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Jankowicach Wielkich, Jankowice Wielkie 15, 49-332 Olszanka sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Grudzień 2021 r.

mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz
Bogdan

mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-

mgr inż. Ewa Skorut-Nawara

mgr inż. Wojciech Gancarczyk

mgr inż. Michał Łapa

mgr inż. Tomasz Żak

mgr inż. Tomasz Bigos

mgr inż. Artur Gawelczyk

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 21a ust. 1 Ustawy Prawo budowlane Dz. U. 2021,2351 r. oświadczam, że:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

przeznaczony do realizacji w budynku Publicznego Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Jankowicach Wielkich, Jankowice Wielkie 15, 49-332 Olszanka ze względu na rodzaj robót obliguje kierownika budowy w trakcie realizacji inwestycji do sporządzenia planu BIOZ.

Grudzień 2021 r.

mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz
Bogdan

mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-

mgr inż. Ewa Skorut-Nawara

mgr inż. Wojciech Gancarczyk

mgr inż. Michał Łapa

mgr inż. Tomasz Żak

mgr inż. Tomasz Bigos

mgr inż. Artur Gawelczyk

OŚWIADCZENIE

Obecnie nie ma możliwości podłączenia obiektu budowlanego Publicznego Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Jankowicach Wielkich, Jankowice Wielkie 15, 49-332 Olszanka do istniejącej sieci ciepłowniczej, zgodnie z warunkami określonymi w art. 7b ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. z 2019 r. poz. 755 ze zm.).

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Grudzień 2021 r.

mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz

mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan

Pozwolenie konserwatorskie



Opolski
Wojewódzki
Konserwator
Zabytków

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Opolu
ul. Piastowska 14, 45-082 Opole
tel. 77 45 24 433, e-mail: biuro@wuozopole.pl
www.wuozopole.pl

Opole, dnia 7.04.2022 r.

ZN.5142.46.2022.ISH

Pozwolenie nr 200/N/2022

Na podstawie art. 36 ust. 1 pkt. 1), ust. 3, ust. 5, art. 37 b i c, art. 6 ust. 1 pkt 1) litera c), art. 7 pkt 1), art. 89 pkt 2) i art. 91 ust. 4 pkt 4) ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 710 ze zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań archeologicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz.U. z 2021 r., poz. 81), a także art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2021 r., poz. 735 ze zm.),

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 31.01.2022 r. (wpływ w dniu 08.02.2022 r.), uzupełnionego w dniu 07.03.2022 r., 24.03.2022 r., 31.03.2022 r. i 04.04.2022 r., Gminy Olszanka, Olszanka 16, 49-332 Olszanka, w imieniu której występuje pełnomocnik Wojciech Olesek, zam. ul. Słowackiego 42, 32-400 Myślenice, o udzielenie pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych w budynku Publicznego Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Jankowicach Wielkich (dawny dom przy kościele), wpisanego do rejestru zabytków województwa opolskiego decyzją nr 1488/66 z dnia 09.08.1966 r.

Opolski Wojewódzki Konserwator Zabytków pozwala

na prowadzenie w budynku Publicznego Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Jankowicach Wielkich (dawnym domu przy kościele), robót budowlanych w poniższym zakresie:

1. Docieplenie ścian zewnętrznych, wykonanie boniowania pasowego oraz gzymsów zgodnie z zachowanymi materiałami archiwalnymi, malowanie elewacji w kolorze RAL 9010 elewacje, RAL 7035 cokół.
2. Docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją wełną mineralną ułożoną na istniejących warstwach stropu.
3. Docieplenie połaci dachu oraz ścianki kolankowej wełną mineralną wraz z zabudową płytami kartonowo-gipsowymi.
4. Wymiana okien połaciowych na nowe, drewniane.
5. Wymiana dwóch okien na parterze (w elewacji zachodniej i północnej) na okna o profilach aluminiowych.
6. Wymiana wtórnej stolarki drzwiowej w przedsionku na drzwi z profili aluminiowych.
7. Wymiana pokrycia dachu z blachy na pokrycie dachu z blachodachówki w kolorze ciemnoczerwonym.

Klauzula informacyjna dotycząca zasad przetwarzania danych osobowych dostępna jest na stronie <http://wuozopole.pl> oraz w siedzibie Urzędu.

8. Remont kominów ponad dachem.
9. Wymiana istniejącego systemu odprowadzenia wody opadowej i obróbek blacharskich na nowe, wykonane z blachy ocynkowanej i powlekanej.
10. Wykonanie nowych podokienników z blachy ocynkowanej, powlekanej.
11. Wymiana instalacji odgromowej.
12. Wymiana instalacji c.o.

Warunki konserwatorskie:

- 1) Rodzaj oraz kolorystykę blachodachówki należy przedłożyć do akceptacji OWKZ.
- 2) Długość okapów dachu wykonać analogicznie jak w dachach budowlanych w okresie powstania budynku.
- 3) Profil gzymsów okapowych odtworzyć na podstawie zachowanych fragmentów.
- 4) Nakłada się obowiązek kierowania robotami budowlanymi lub sprawowania nadzoru inwestorskiego przez osoby spełniające wymagania, o których mowa w art. 37 c ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.
- 5) Nakłada się obowiązek przekazania wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków imienia, nazwiska, adresu oraz dokumentów potwierdzających kwalifikacje, o których mowa w art. 37 c ustawy o ochronie zabytków, a także oświadczenia ww. osób o przejęciu obowiązku kierowania pracami konserwatorskimi, robotami budowlanymi lub sprawowania nadzoru inwestorskiego, nie później niż w terminie 14 dni przed dniem rozpoczęcia prac.
- 6) W przypadku zmiany kierownika, robót budowlanych lub osoby sprawującej nadzór inwestorski w toku prac, przekazania wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków, nie później niż w terminie 14 dni przed dokonaniem zmiany, imienia, nazwiska, adresu oraz dokumentów potwierdzających kwalifikacje ww. osób.
- 7) Należy zawiadomić wojewódzkiego konserwatora zabytków o terminie podjęcia określonych czynności związanych z wydanym pozwoleniem, przynajmniej 3 dni przed rozpoczęciem tych czynności.
- 8) Należy niezwłocznie zawiadomić wojewódzkiego konserwatora zabytków o zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia robót budowlanych.
- 9) Nakłada się obowiązek dokonania odbioru końcowego z udziałem OWKZ.

Niniejsze pozwolenie posiada termin ważności do 31.12.2024 r.

Postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może zostać cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Uzasadnienie:

W dniu 08.02.2022 r. do Opolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Opolu wpłynął wniosek Gminy Olszanka, Olszanka 16, 49-332 Olszanka w imieniu której występuje pełnomocnik Wojciech Olesek, zam. ul. Słowackiego 42, 32-400 Myślenice, w sprawie wydania pozwolenia konserwatorskiego na wykonanie prac polegających na przeprowadzenie robót budowlanych w budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego

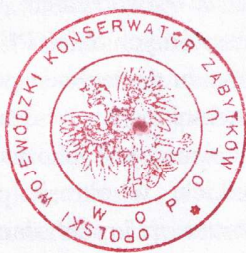
w Jankowicach Wielkich (dawny dom przy kościele) w ww. zakresie. Wniosek został uzupełniony w dniu 07.03.2022 r., 24.03.2022 r., 31.03.2022 r. i 04.04.2022 r. Budynek Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Jankowicach Wielkich (dawny dom przy kościele) wpisany jest do rejestru zabytków województwa opolskiego decyzją nr 1488/66 z dnia 09.08.1966 r. Do wniosku dołączono projekt architektoniczno-budowlany pn. „Docieplenie ścian zewnętrznych ponad gruntem, docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją wraz ze skosami dachowymi, docieplenie stropodachów, wymiana dwóch okien na parterze i ślusarki drzwiowej, wymiana pokrycia dachów, wymiana wewnętrznej instalacji c.o., wymiana kotłowni węglowej na kotłownię olejową wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi w ramach zadania „Modernizacja energetyczna budynków szkolno-przedszkolnych na terenie Gminy Olszanka””, autorstwa mgr inż. arch. Beaty Zięby-Śliz z 20 grudnia 2021 r.

W ramach inwestycji planuje się przeprowadzenie termomodernizacji budynku, polegającej m. in. na wymianie pokrycia dachu z blachy położonej na rąbek na blachodachówkę, dociepleniu ścian zewnętrznych wraz z odtworzeniem widniejącego na zdjęciach archiwalnych boniowania pasowego, wymianie wtórnych okien PCV na nowe okna z PCV z odtworzeniem historycznych podziałów, wykonaniu docieplenia połaci dachowych oraz stropu nad ostatnią kondygnacją. Zabytkowy budynek określony w decyzji o wpisie do rejestru zabytków jako dom przy kościele obecnie użytkowany jest jako jeden z budynków Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Jankowicach Wielkich. W okresie powojennym był wielokrotnie poddawany remontowi. Wymienione zostało pokrycie dachu z dachówki ceramicznej na blachę położoną na rąbek. Prawdopodobnie przebudowie zwiększono rozstaw krokwi oraz nieznacznie zmieniono kąt nachylenia połaci dachu. Elewacje pozbawiono dekoracyjnego boniowania pasowego, a stolarka okienna i drzwiowa została wymieniona na PCV bez zachowania podziałów powierzchni okien. Obecnie inwestor zamierza przeprowadzić termomodernizację budynku wraz z przeprowadzeniem niezbędnego remontu. Ze względu na zbyt duży rozstaw drewnianej konstrukcji dachu, nie jest obecnie możliwe krycie dachu dachówką ceramiczną na wzór historycznego pokrycia, dlatego zdecydowano się na blachodachówkę nawiązującą kształtem do dachówki ceramicznej. W celu odtworzenia historycznej dekoracji wykonane zostanie również boniowanie pasowe oraz gzymsy zgodnie z dekoracją elewacji widniejącą na archiwalnych zdjęciach budynku. Na parterze budynku zostaną wymienione dwa okna na okna wykonane z profili aluminiowych EI60 ze względu na bliskie sąsiedztwo kotłowni.

Podstawę rozstrzygnięcia stanowi art. 36 ust. 1 pkt 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z 23 lipca 2003 r., zgodnie z którym pozwolenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków wymaga prowadzenie prac konserwatorskich, restauratorskich lub robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru. W myśl art. 4 pkt 1 i 2 ww. ustawy ochrona zabytków polega, w szczególności, na podejmowaniu przez organy administracji publicznej działań mających na celu zapewnienie warunków prawnych umożliwiających trwałe zachowanie zabytków, ich zagospodarowanie, utrzymanie i zapobieganie zagrożeniom mogącym spowodować uszczerbek dla ich wartości. Zgodnie z art. 36 ust. 3 powyżej cytowanej Ustawy pozwolenie konserwatorskie, może określać warunki konserwatorskie, które zapobiegają uszkodzeniu lub zniszczeniu zabytku.

Uwzględniając powyższe OWKZ w Opolu stwierdza, że planowana inwestycja w ww. zakresie może zostać zrealizowana. Zgodnie z treścią przytoczonego uzasadnienia orzeczono jak w sentencji.

Od decyzji niniejszej przysługuje stronom odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia (art. 127 § 1 i 2 oraz art. 129 § 1 i 2 k.p.a.). W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna (art.127a § 1 i 2 k.p.a.).



OPOLSKI WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR ZABYTKÓW
Elżbieta Molak

Pouczenie :

Inwestor i wykonawca zobowiązani są do przestrzegania zasad i warunków prowadzenia prac (robót, badań lub innych działań), wynikających z ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz z cytowanego wyżej rozporządzenia, w szczególności :

1) Uzyskanie pozwolenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na podjęcie robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru nie zwalnia z obowiązku uzyskania pozwolenia na budowę albo zgłoszenia, w przypadkach określonych przepisami Prawa budowlanego.

2) OWKZ wstrzymuje wykonywane bez jego pozwolenia lub w sposób odbiegający od zakresu i warunków określonych w pozwoleniu prace przy zabytku wpisanym do rejestru lub w jego otoczeniu, a następnie wydaje decyzję:

- a) nakazującą przywrócić zabytku do poprzedniego stanu lub uporządkowanie terenu, z określeniem terminu wykonania tych czynności, albo ;
- b) zobowiązującą do uzyskania pozwolenia OWKZ na prowadzenie wstrzymanych prac przy zabytku, albo ;
- c) nakładającą obowiązek podjęcia określonych czynności w celu doprowadzenia wykonywanych prac przy zabytku do zgodności z zakresem i warunkami określonymi w pozwoleniu, wskazując termin ich wykonania.

Po wykonaniu obowiązku, o którym mowa pod lit. c), OWKZ wydaje pozwolenie na wznowienie wstrzymanych prac (robót, badań lub innych działań) przy zabytku.

3) W przypadku, gdy bez wymaganego pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków lub w sposób odbiegający od zakresu i warunków określonych w pozwoleniu wykonano przy zabytku wpisanym do rejestru prace (roboty, badania lub inne działania), OWKZ wydaje decyzję:

- a) nakazującą przywrócić zabytku do poprzedniego stanu lub uporządkowanie terenu, określając termin wykonania tych czynności, albo ;
- b) zobowiązującą do doprowadzenia zabytku do jak najlepszego stanu we wskazanym sposób, w określonym terminie.

4) Osoba, która dopuściła się naruszenia przepisów o zabytkach lub naruszyła zakres i warunki określone w pozwoleniu, jest obowiązana na swój koszt wykonać czynności nakazane w decyzji, o której mowa w punkcie 2) lit. a) i c) oraz w punkcie 3).

5) Wykonawca zobowiązany jest prowadzić dziennik budowy (w myśl przepisów Prawa budowlanego).

6) Wykonawca jest zobowiązany niezwłocznie zawiadomić OWKZ o wszelkich zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w toku prac konserwatorskich przy zabytku, które mogą mieć wpływ na stan zachowania zabytku. W takich przypadkach WKZ jest zobowiązany wydać wykonawcy odpowiednie zalecenia w terminie nie późniejszym niż 7 dni od dnia przyjęcia zawiadomienia, może również wydane pozwolenie zmienić lub je cofnąć.

7) Osoba, która bez pozwolenia albo wbrew warunkom pozwolenia prowadzi prace konserwatorskie, restauratorskie, roboty budowlane, badania konserwatorskie lub architektoniczne przy zabytku wpisanym do rejestru lub roboty budowlane w jego otoczeniu, podlega karze pieniężnej w wysokości od 500 do 500 000 złotych (art. 107 d, ust. 1,2,5 ustawy).

8) W przypadku zmiany osoby kierującej robotami budowlanymi albo wykonującej nadzór inwestorski wskazanej we wniosku o wydanie niniejszego pozwolenia Wnioskodawca winien przekazać Opolskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w Opolu imię, nazwisko i adres osoby, która wykonywać będzie ww. czynności wraz z dokumentami potwierdzającymi posiadanie przez tę osobę kwalifikacji, o których mowa w art. 37 c ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, nie później niż 7 dni przed rozpoczęciem prac przez osobę.

Otrzymują (za zwrotnym potwierdzeniem odbioru)

1. Gmina Olszanka, Olszanka 16, 49332 Olszanka, na ręce pełnomocnika:
Wojciech Olesek
ul. Słowackiego 42
32-400 Myślenice

Do wiadomości

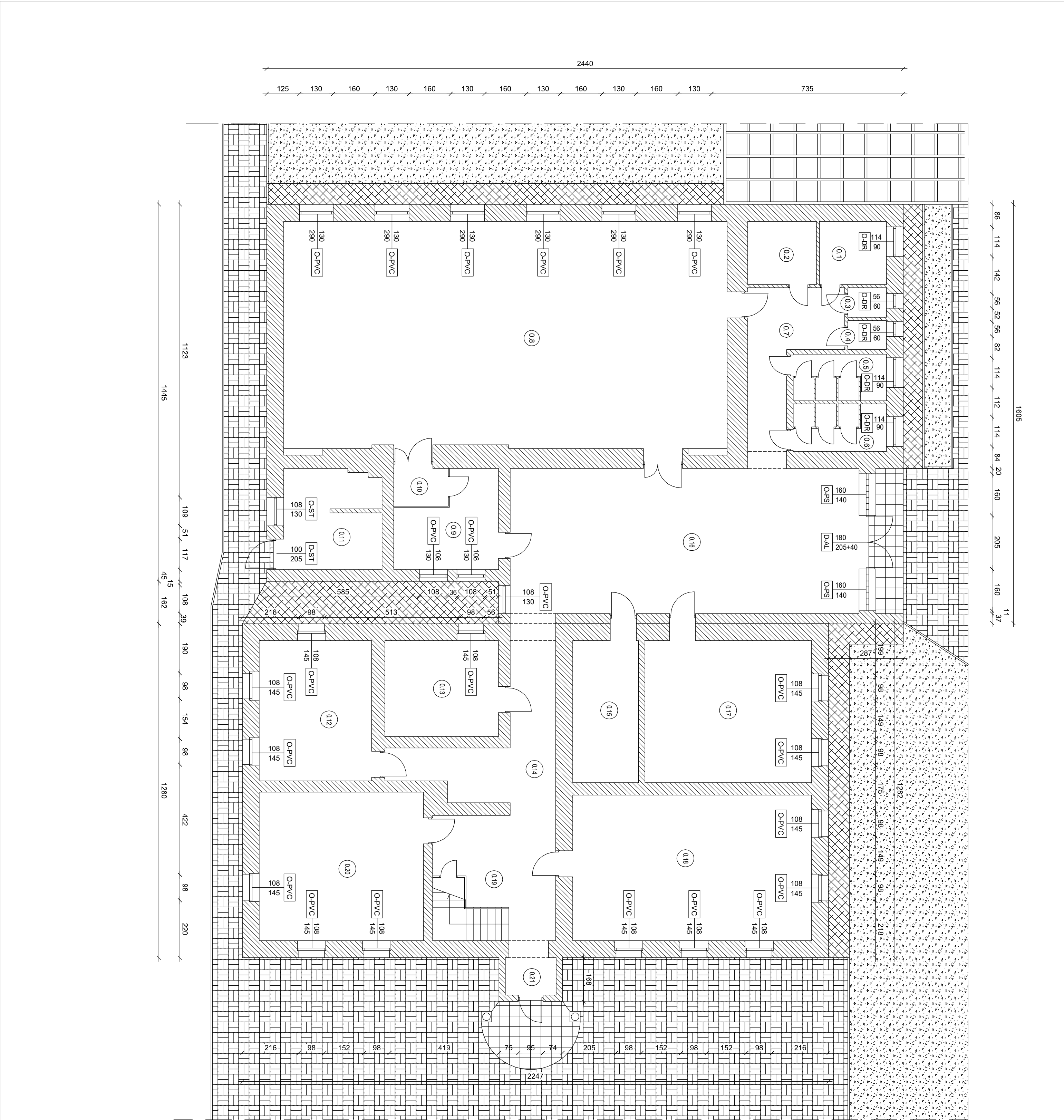
2. Starostwo Powiatowe w Brzegu (Wydział Budownictwa)
ul. Robotnicza 20
49-300 Brzeg

aa ISH





D. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



PLAN SYTUACYJNY

NR	NAZWA POMIESZCZENIA
0.1	SZATNIA
0.2	POM. GOSPODARCZE
0.3	POM. GOSPODARCZE
0.4	TOALETA
0.5	TOALETA
0.6	TOALETA
0.7	KOMUNIKACJA
0.8	SALA GIMNASTYCZNA
0.9	SEKRETARIAT
0.10	POM. SPRZĘT SPORTOWY
0.11	KOTŁOWNIA
0.12	SALA LEKCYJNA
0.13	POKOJ NAUCZYTELSKI
0.14	KOMUNIKACJA
0.15	SZATNIA
0.16	HOLL
0.17	SALA LEKCYJNA
0.18	SALA LEKCYJNA
0.19	KŁATKA SCHODOWA
0.20	SALA LEKCYJNA
0.21	WIATROLAP

Legenda:

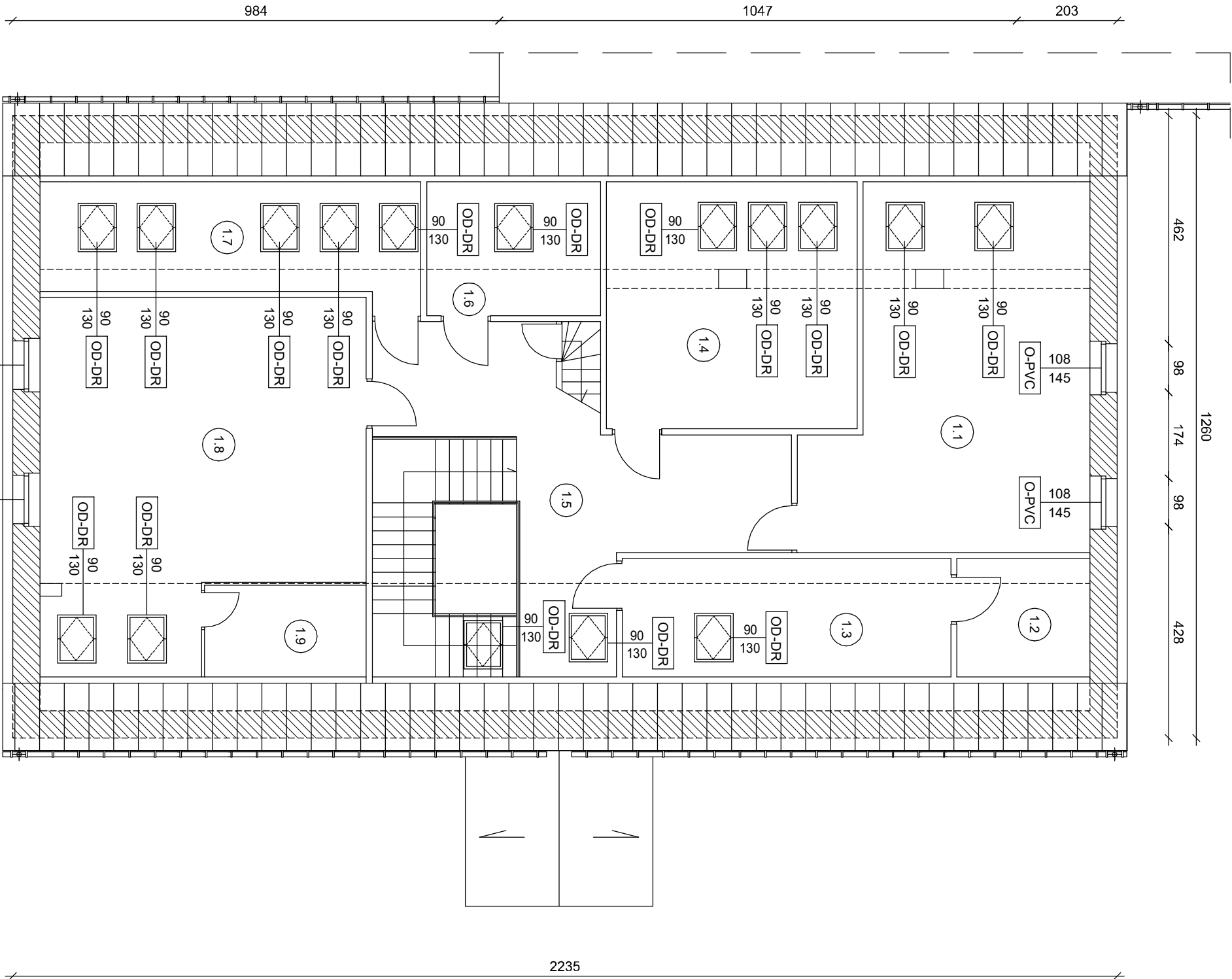
- Istniejąca nawierzchnia z kostki betonowej
- Istniejąca nawierzchnia z płyt betonowych
- Istniejąca nawierzchnia z płytek
- Istniejące tereny zielone

Opis:

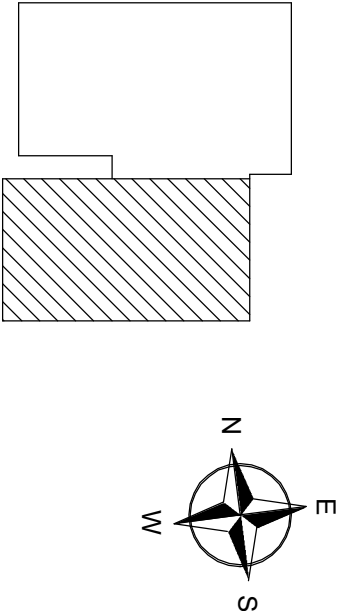
- O-PVC - okna z profili PVC ze szkłem zespolonym
- O-DR - okna drewniane z podwójnym szkłem
- O-ST - okna stalowe z pojedynczym szkłem
- O-PS - okna z pustaków szklanych "Iksster"
- D-AL - drzwi z profili aluminiowych ze szkłem zespolonym
- D-ST - drzwi stalowe pełne

INFORMACJE O PROJEKcie		32-400 MYŚLENICE	
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWOZA		ul. Słowackiego 42	
Imię i nazwisko		www.solar-system.pl	
mgr inż. arch. Beata Zięba-Słiz	Nr Up.	Data	
mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan	MP/04/04/2006	12.2021	
Sprawdził		12.2021	
mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan		MP/04/08/1/2007	
Inwestor		Format	
Gmina Olszanka	Olszanka 16, 49-332 Olszanka	A2	
Obiekt	Publiczny Zespół Szkolno-Przedszkolny w Jankowicach Wielkich	Skala	
Jankowice Wielkie 15, 49-332 Olszanka		1:100	
Temat		Nr rys.	
Rzut parteru - inwentaryzacja		02	

Opracowanie chronione. Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. Nr 24/04 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)



PLAN SYTUACYJNY



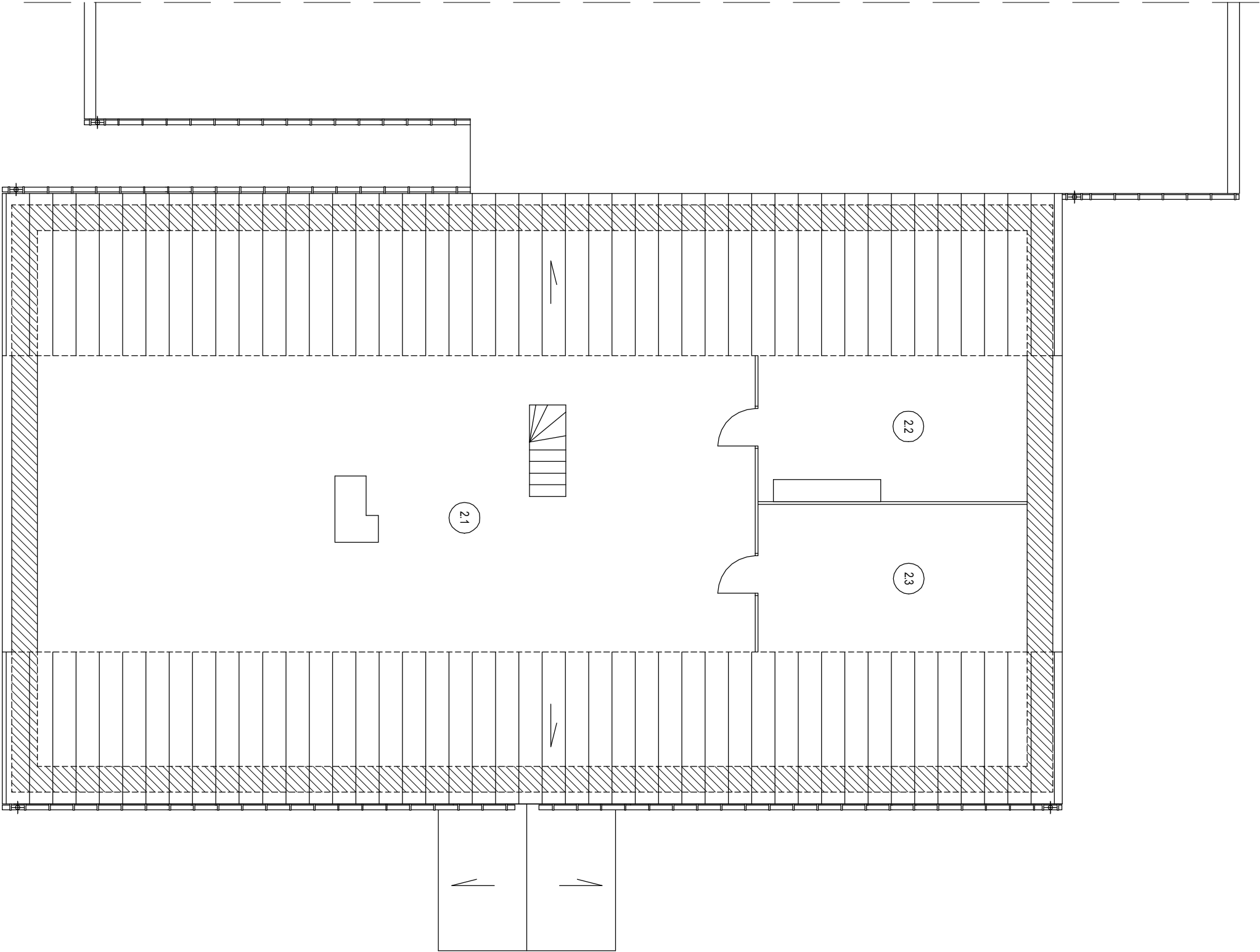
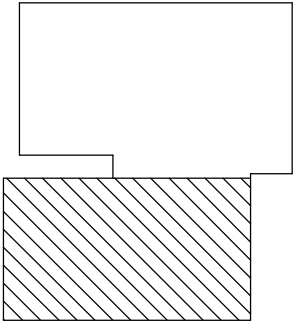
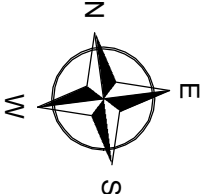
NR	NAZWA POMIESZCZENIA
1.1	SALA LEKCyjNA
1.2	ZAPLECZE BIBLIOTEKI
1.3	BIBLIOTEKA
1.4	SALA LEKCyjNA
1.5	KOMUNIKACJA Z KLATKĄ SCHODOWĄ
1.6	IZOLATKA
1.7	GABINET DYREKCJI
1.8	SALA LEKCyjNA
1.9	ZAPLECZE SALI

O-PVC - okna z profilu PVC ze szkleniem zespolonym
OD-DR - okna dachowe drewniane ze szkleniem zespolonym

SOLAR SYSTEMS BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA				32-400 Myszyńce ul. Słowackiego 42 www.solar-system.pl
Projektował	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Sprawił	mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliż Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MP/OIA/046/2006		12.2021
Investor	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MP/OIA/081/2007		12.2021
Obiekt	Gmina Olszanka Olszanka 16, 49-332 Olszanka		Format	A3
Temat	Publiczny Zespół Szkolno-Przedszkolny w Janikowicach Wielkich Janikowice Wielkie 15, 49-332 Olszanka		Skala	1:100
	Rzut poddasza użytkowego - inwentaryzacja		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



NR	NAZWA POMIESZCZENIA	
2.1	STRYCH NIEUŻYTKOWY	
2.2	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	
2.3	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	

**SOLAR SYSTEMS**
BUREAU

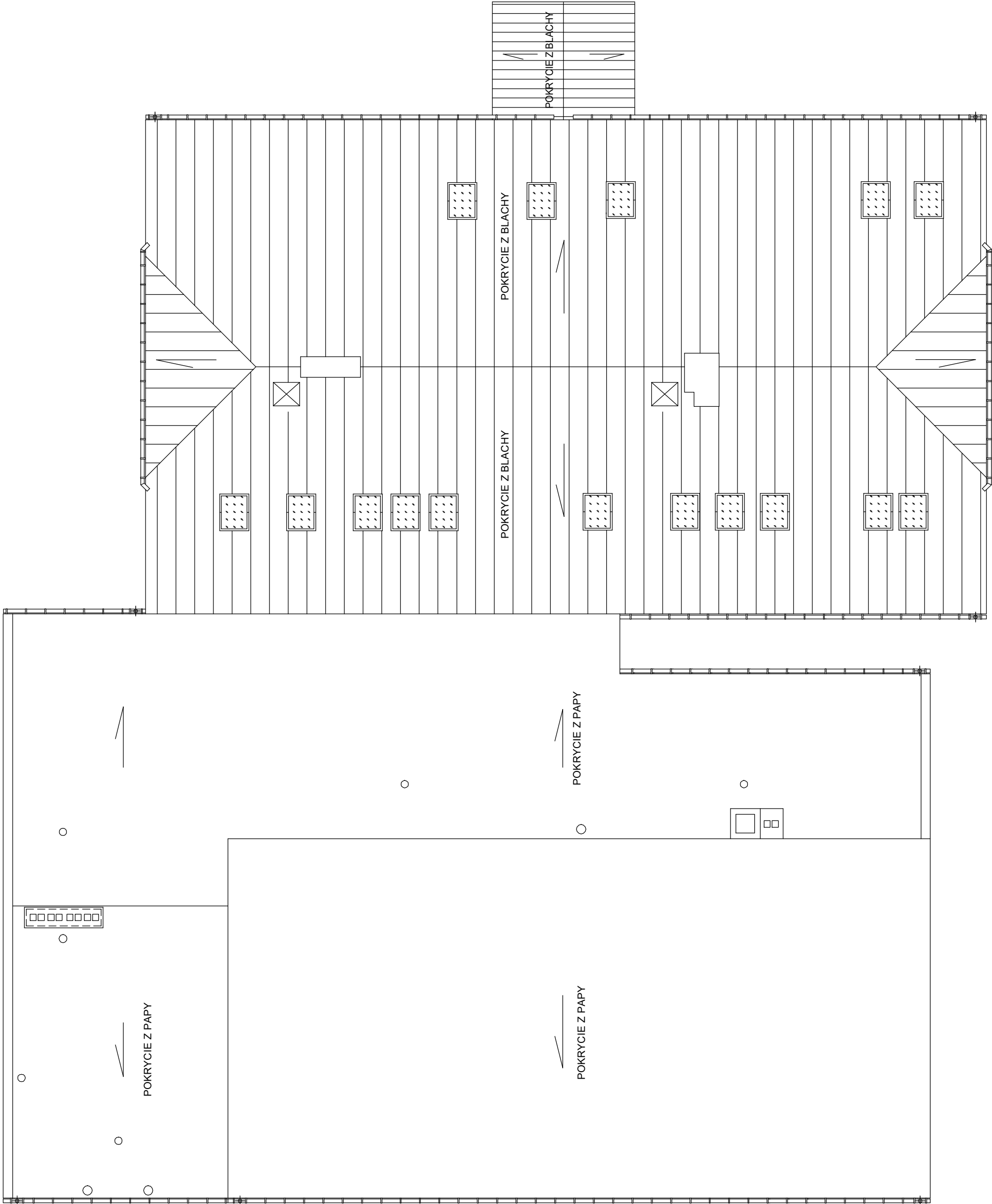
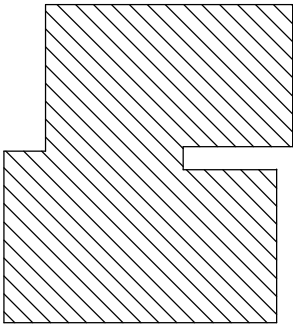
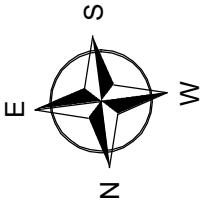
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA

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

	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliż Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/046/2006		12.2021
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/081/2007		12.2021
Inwestor	Gmina Olszanka Olszanka 16, 49-332 Olszanka		Format A3	
Obiekt	Publiczny Zespół Szkolno-Przedszkolny w Janikowicach Wielkich Janikowice Wielkie 15, 49-332 Olszanka		Skala 1:100	
Temat	Rzut poddasza nieużytkowego - inwentaryzacja		Nr rys. 04	

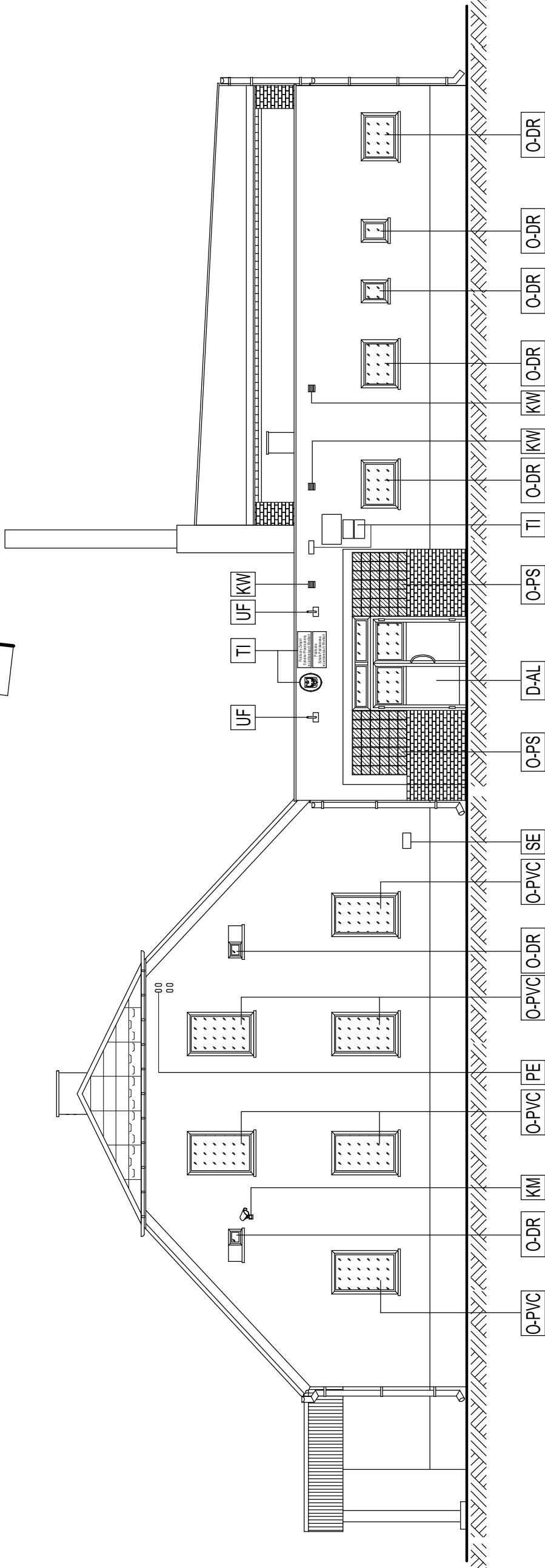
Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U./N-24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)

PLAN SYTUACYJNY

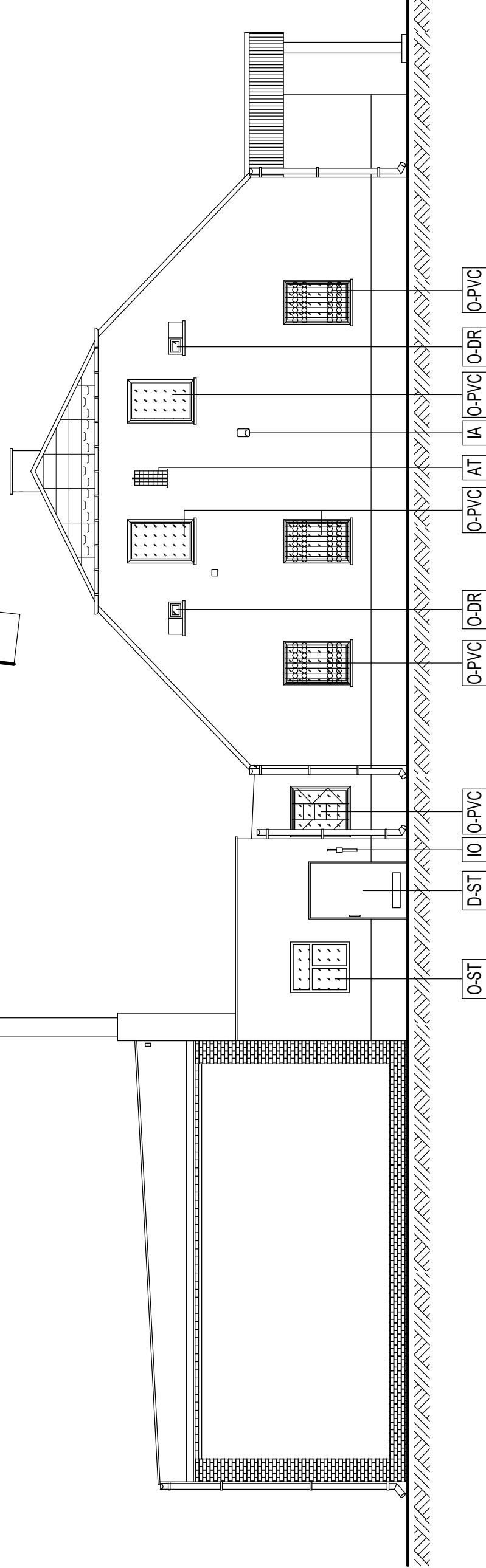


32-400 Mysienice ul. Słowackiego 42 www.solar-system.pl					
SOLAR SYSTEM BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWOZA					
Projektował	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data	
Sprawdził	mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/046/2006		12.2021	
	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/081/2007		12.2021	
Inwestor	Gmina Olszanka Olszanka 16, 49-332 Olszanka	Format A3+			
Obiekt	Publiczny Zespół Szkolno-Przedszkolny w Jankowicach Wielkich Jankowice Wielkie 15, 49-332 Olszanka	Skala 1:100			
Temat	Rzut dachu - inwentaryzacja			Nr rys. 05	
Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorstwie i prawach pokrewnych (Dz.U. Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)					

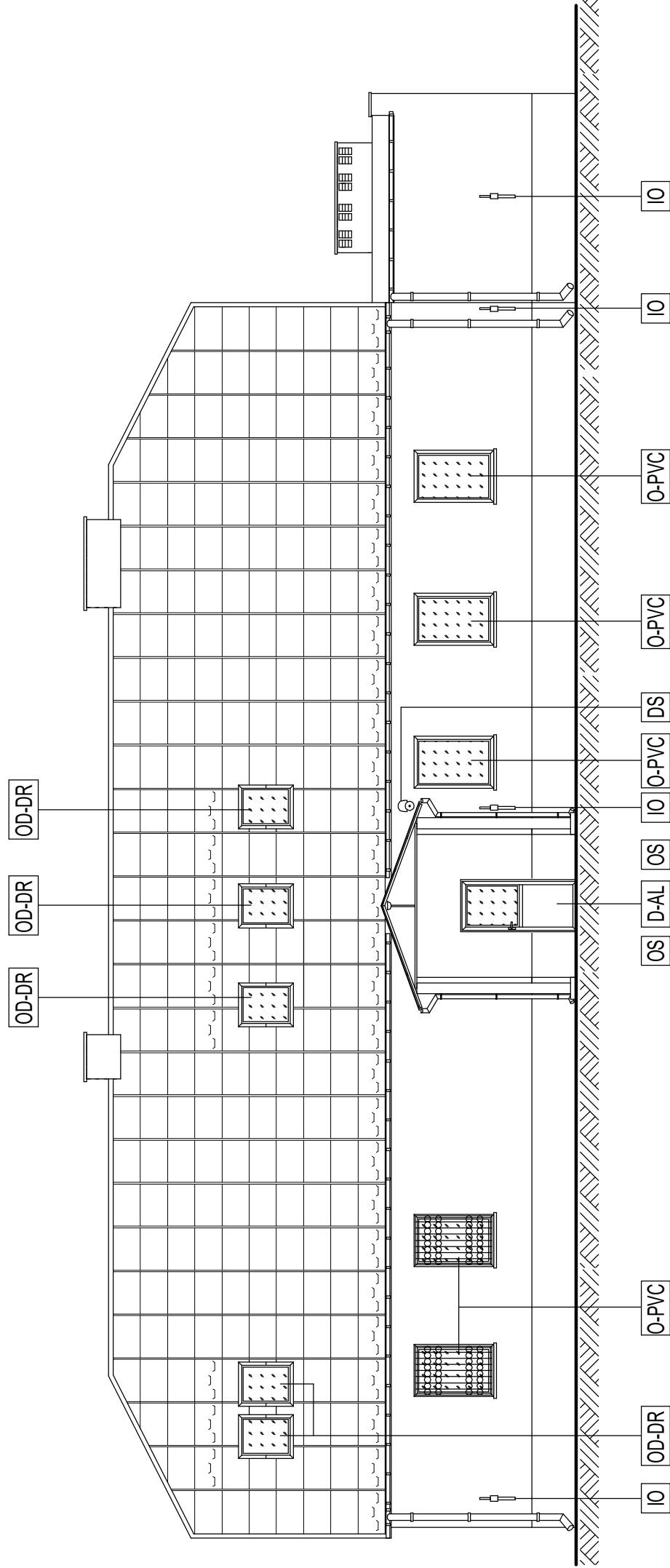
ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA ZACHODNIA

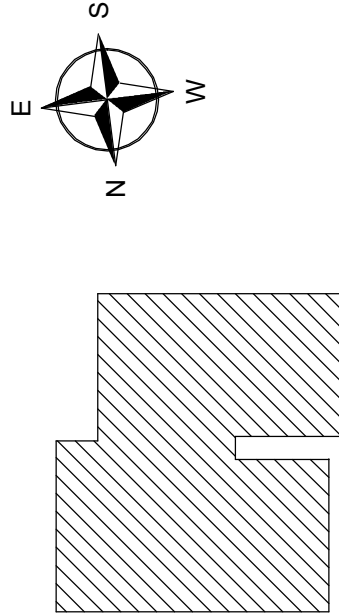


ELEWACJA POŁUDNIOWA I



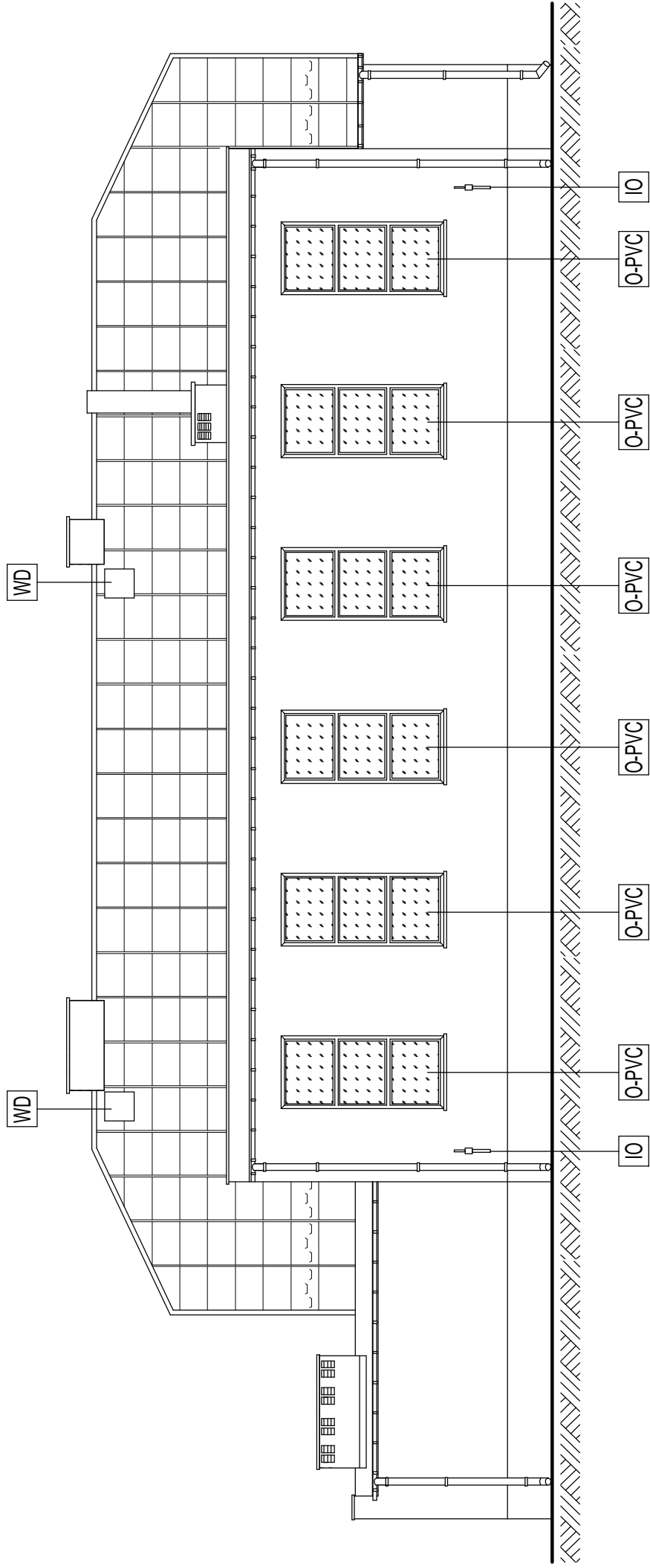
O-PVC - okno z profilu aluminiowych ze szkleniem zespolonym
O-DR - okno drewniane z podwójnym szkleniem
O-ST - okno stalowe z pojedynczym szkleniem
O-PS - okno z pustaków szklanych "luster"
OD-DR - okno dachowe drewniane ze szkleniem zespolonym
D-AL - drzwi zewnętrzne aluminiowe ze szkleniem zespolonym
D-ST - drzwi zewnętrzne stalowe pełne
KM - kamera monitoringu
SE - skrzynka elektryczna
IO - instalacja odgromowa
KW - kratka wentylacyjna
UF - uchwyty flagowy
TI - tablica informacyjna
DS - dzwonek szkolny
IA - sygnalizator optyczno-akustyczny instalacji alarmowej
AT - antena telewizyjna

PLAN SYTUACYJNY

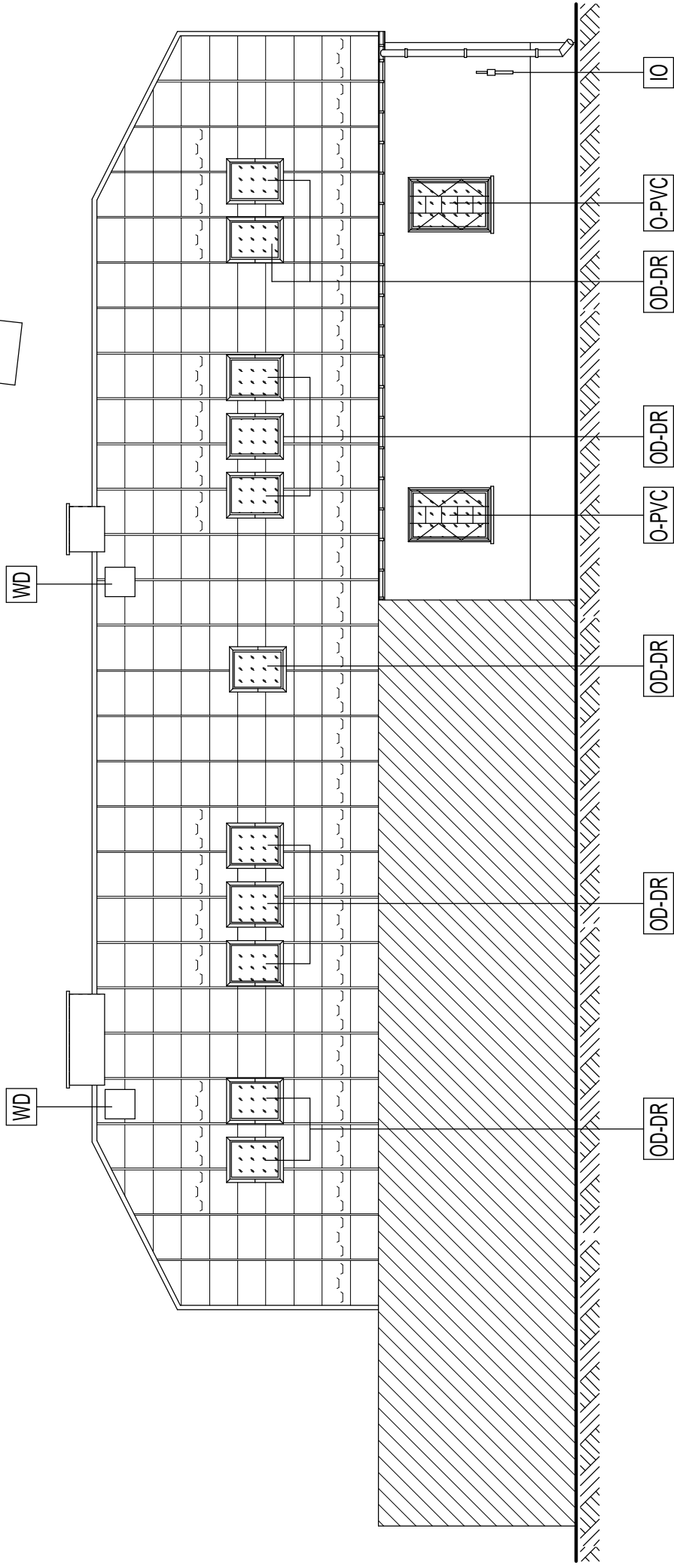


32-100 Mysłowice ul. Słowackiego 42 www.solar-system.pl BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA			
Projektował	mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz	Nr Upr.	Podpis
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan	MPO/A/046/2006	Data
Inwestor	Gmina Olszanka	MPO/A/081/2007	12.2021
Obiekt	Olszanka 16, 49-332 Olszanka		12.2021
Temat	Publiczny Zespół Szkolno-Przedszkolny w Jankowicach Wielkich		Format A3+
	Jankowice Wielkie 15, 49-332 Olszanka		Skala 1:100
	Rzut elewacji - inwentaryzacja		Nr rys. 06

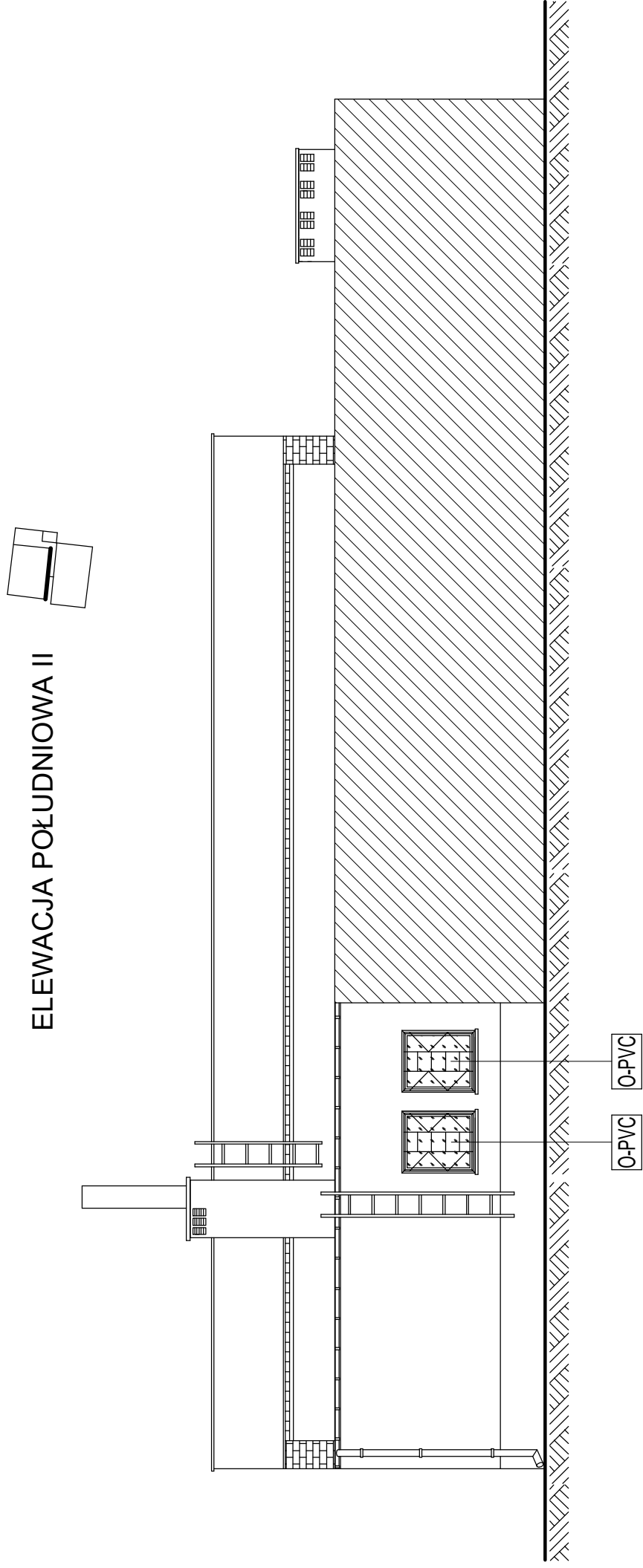
ELEWACJA PÓŁNOCNA I



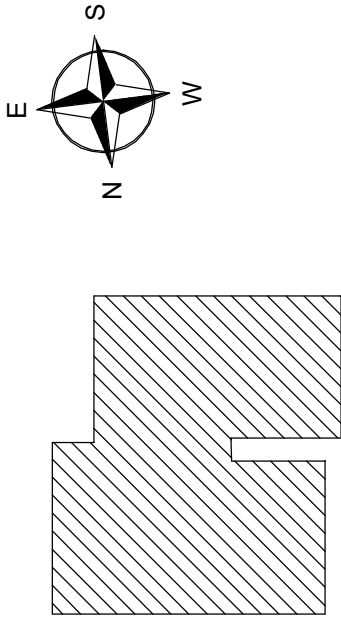
ELEWACJA PÓŁNOCNA II



ELEWACJA POŁUDNIOWA II



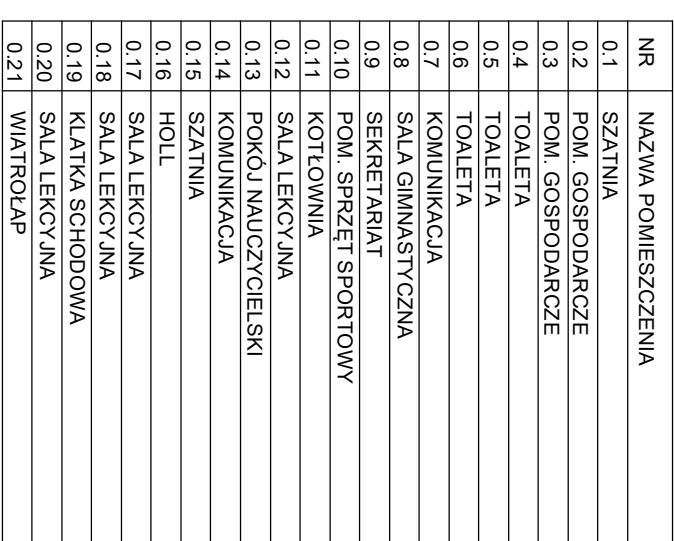
PLAN SYTUACYJNY



O-PVC - okno z profili aluminiowych ze szkleniem zespolonym
OD-DR - okno dachowe drewniane ze szkleniem zespolonym
WD - wyjazd dachowy
IO - instalacja odgromowa

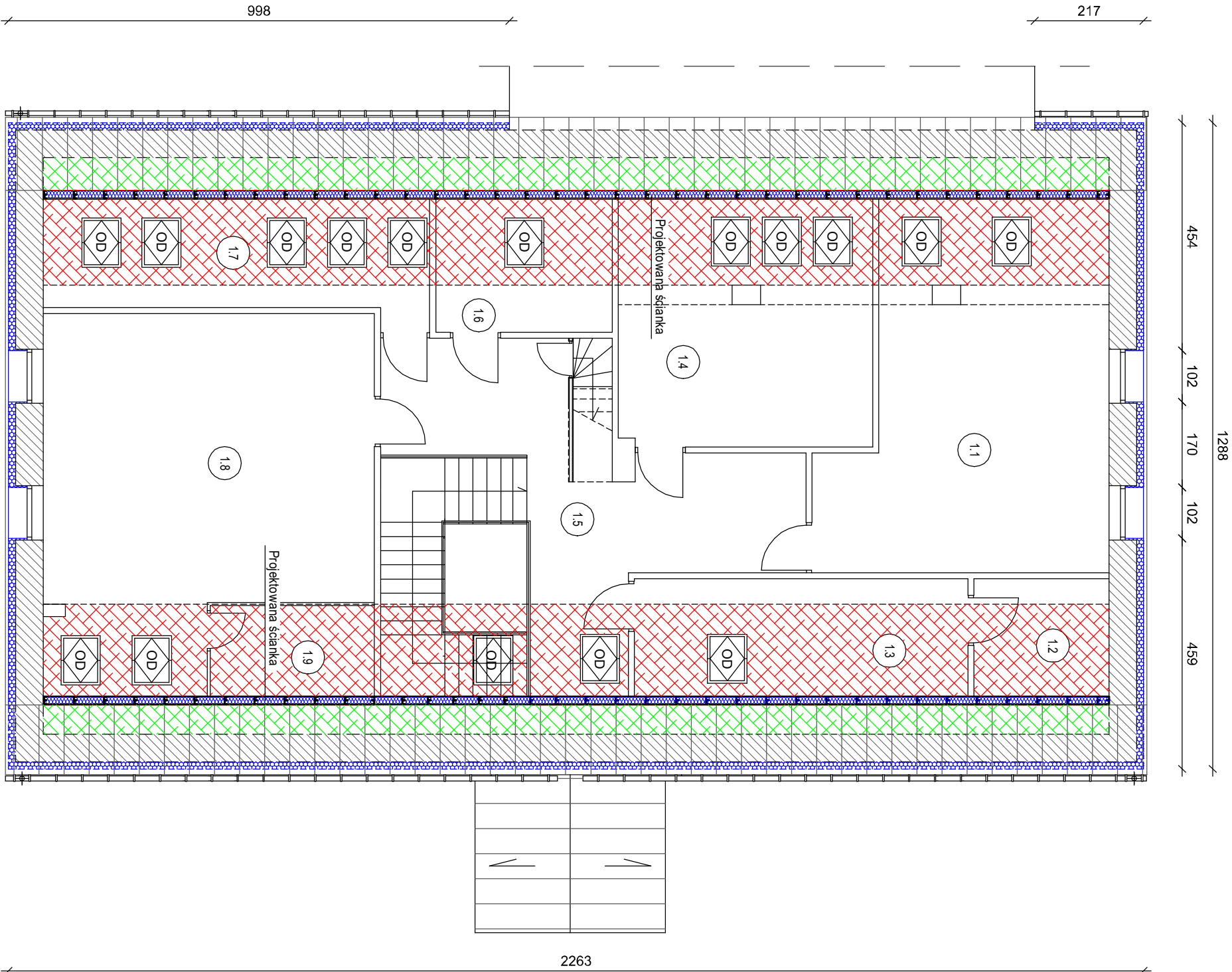
32-100 Myslenice ul. Słowackiego 42 www.solar-system.pl			
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA			
Projektował	mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz opracowanie koncepcji architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	Nr Upr.	MPOIA/046/2006
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan opracowanie koncepcji architektonicznej do projektowania bez ograniczeń		MPOIA/081/2007
Inwestor	Gmina Olszanka Olszanka 16, 49-332 Olszanka		Format A3+
Obiekt	Publiczny Zespół Szkolno-Przedszkolny w Jankowicach Wielkich Jankowice Wielkie 15, 49-332 Olszanka		Skala 1:100
Temat	Rzut elewacji - inwentaryzacja		Nr rys. 07

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

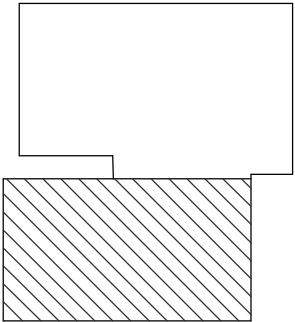
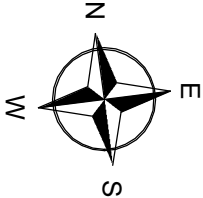


 SOLAR SYSTEM BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWA				32-400 Mielanów ul. Słowackiego 42 www.solar-system.pl	
Projektował	Imię i nazwisko	Nr. Upr.	Podpis	Data	
mgr inż. arch. Beata Zielińska-Sziz					
Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej/ do projektowania bez ograniczeń		MP/04/046/2006		12.2021	
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Brzdek-Bogdan				
Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej/ do projektowania bez ograniczeń		MP/04/081/2007		12.2021	
Inwestor	Gmina Olszanka				Format A2
	Olszanka 16, 49-332 Olszanka				Skala 1:100
Obiekt	Publiczny Zespół Szkolno-Przedszkolny w Janikowicach Wielkich				Nr rys. 08
Temat	Rzut parteru - projektowanie docieplenie ścian zewnętrznych, stolarka oknałna i słusztwa drzwiowa zaprzeczająca do wymiaru				

Opracowanie: oznaczenia Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. Nr 24/24 poz. 83 z dnia 4 lipca) (strona 1)



PLAN SYTUACYJNY



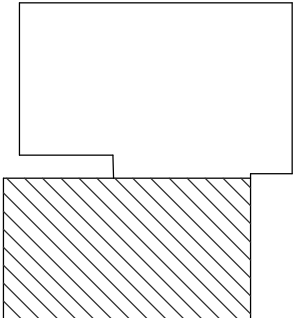
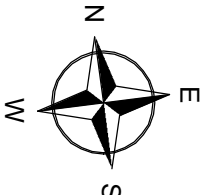
NR	NAZWA POMIESZCZENIA
1.1	SALA LEKCyjNA
1.2	ZAPLECZE BIBLIOTEKI
1.3	BIBLIOTEKA
1.4	SALA LEKCyjNA
1.5	KOMUNIKACJA Z KLATKĄ SCHODOWĄ
1.6	IZOLATKA
1.7	GABINET DYREKCJI
1.8	SALA LEKCyjNA
1.9	ZAPLECZE SALI

- Projektowane docieplenie ścian zewnętrznych wełną mineralną gr. 15 cm, wsp. przewodzenia ciepła dla przyjętej izolacji cieplnej $\lambda \leq 0,035$ [W/m*K], wykończenie z cienkowarstwowego tynku o gładkiej strukturze.
- Projektowane docieplenie skosów dachowych dwoma warstwami wełny mineralnej gr. 15+5 cm, z wykonaniem od wewnętrznej strony nową zabudowę z dwóch warstw płyt gipsowo-kartonowych ognioochronnych GKF gr. 12,5 mm każda, wsp. przewodzenia ciepła dla przyjętej izolacji cieplnej $\lambda \leq 0,032$ [W/m*K].
- Projektowane docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją dwoma warstwami wełny mineralnej gr. 10+10 cm, wsp. przewodzenia ciepła dla przyjętej izolacji cieplnej $\lambda \leq 0,032$ [W/m*K].
- Projektowana systemowa ścianka z pokryciem od strony użytkowej z płyt gipsowo-kartonowych ognioochronnych GKF gr. 12,5 mm, a od strony zewnętrznej z płyt cementowych gr. 8 mm z wypełnieniem od wewnętrznej wełną mineralną gr. 15 cm, wsp. przewodzenia ciepła dla przyjętej izolacji cieplnej $\lambda \leq 0,030$ [W/m*K].
- Okna dachowe zaprojektowane do wymiary, projektuje się okna wykonane z drewna klejonego wałsowo.

				32-400 Myszyńce ul. Słowackiego 42 www.solar-system.pl
Projektował	mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliż	Nr Upr.	Podpis	Data
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan	MP/OIA/08/1/2007		12.2021
Investor	Gmina Oliszanka			Format A3
Obiekt	Publiczny Zespół Szkolno-Przedszkolny w Janikowicach Wielkich			Skala 1:100
Temat	Rzut poddasza użytkowego - projektowane docieplenie ścian zewnętrznych i skosów dachowych, stolarka okienna zaprojektowana do wymiary			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



NR	NAZWA POMIESZCZENIA
2.1	STRYCH NIEUŻYTKOWY

- Projektowane docieplenie skosów dachowych dwoma warstwami wełny mineralnej gr. 15+5 cm, z wykonaniem od wewnątrz nowej zabudowy z dwóch warstw płyty gipsowo-kartonowych ognioochronnych GKF gr. 12,5 mm każda, wsp. przewodzenia ciepła dla przyjętej izolacji cieplnej $\lambda \leq 0,032$ [W/m*K].
- Projektowane docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją dwoma warstwami wełny mineralnej gr. 10+10 cm, wsp. przewodzenia ciepła dla przyjętej izolacji cieplnej $\lambda \leq 0,032$ [W/m*K].
- Projektowany podest komunikacyjny z impregnowanych desek gr. 32 mm



SOLAR SYSTEM

S.A.

BIURO PROJEKTOWE -

TECHNIKA GRZEWcza

32-400 Myszyńce

ul. Słowackiego 42

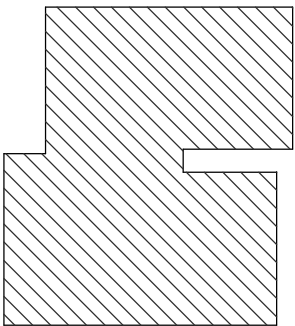
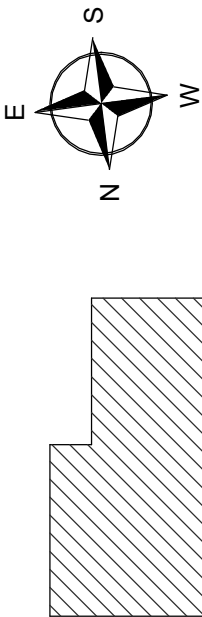
www.solar-system.pl

Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliż Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/046/2006		12.2021
Sprawdził mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/081/2007		12.2021
Investor Gmina Olszanka Olszanka 16, 49-332 Olszanka			Format A3
Obiekt Publiczny Zespół Szkolno-Przedszkolny w Janówkach Wielkich Janówce Wielkie 15, 49-332 Olszanka			Skala 1:100
Temat Rzut poddasza nieużytkowego - docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją			Nr rys. 10

Opracowanie chronione Ustawą o Prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. Nr 24/84 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)

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

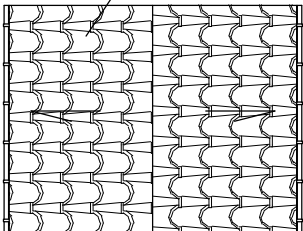
PLAN SYTUACYJNY



projektowane śniegolapy
do pokryć z blachodachówki



projektowana wymiana pokrycia dachu
na pokrycie z blachodachówki



Projektowane docieplenie stropodachu warstwą styropianu gr. 20 cm dach/podłoga, wraz z wykonaniem nowego pokrycia z dwóch warstw papy termozgrzewalnej sklasyfikowanej jako Broof (t1)/NRO.

WD Projektowany wyłaz dachowy o wymiarach w świetle przejścia 80x80 cm.

OD Okna dachowe zaprojektowane do wymiany, projektuje się okna wykonane z drewna klejonego warstwowo.

Ł1 Projektowana ława kominiarska dł. 200 cm z systemowym uchwytem montażowym.

Ł2 Projektowana ława kominiarska dł. 60 cm z systemowym uchwytem montażowym.

Ł3 Projektowana ława kominiarska dł. 150 cm z systemowym uchwytem montażowym.

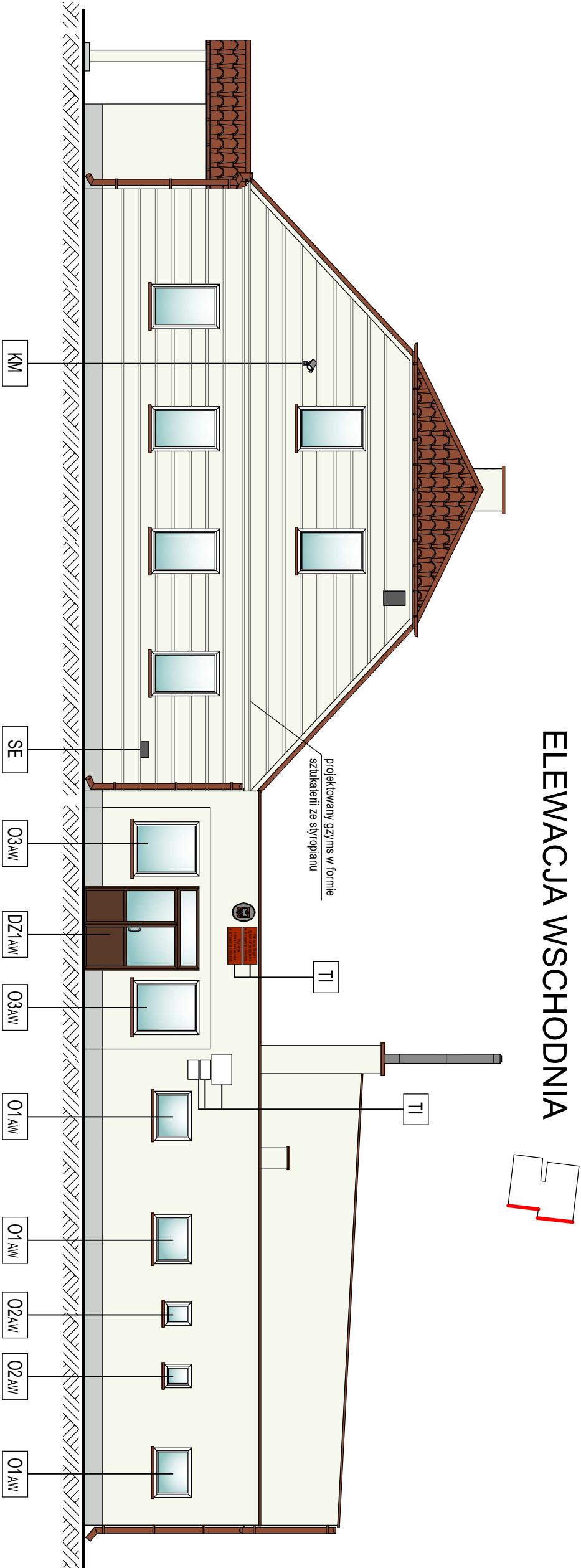


32-400 Mysienice
ul. Słowackiego 42
www.solar-system.pl

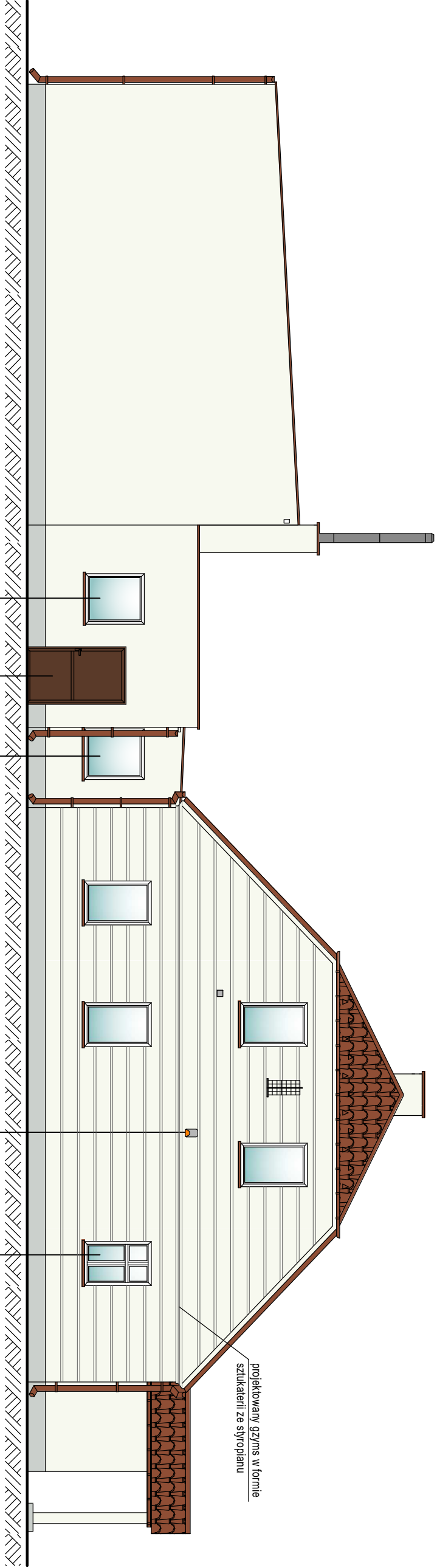
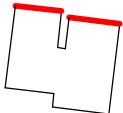
Projektował	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
	mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz	MPOIA/046/2006		12.2021
	Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń			
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan	MPOIA/081/2007		12.2021
	Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń			
Inwestor	Gmina Olszanka			Format
	Olszanka 16, 49-332 Olszanka			A3+
Obiekt	Publiczny Zespół Szkolno-Przedszkolny w Jankowicach Wielkich			Skala
	Jankowice Wielkie 15, 49-332 Olszanka			1:100
Temat	Rzut dachu - projektowane docieplenie stropodachów z wymianą pokrycia dachów			Nr rys.
				11

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

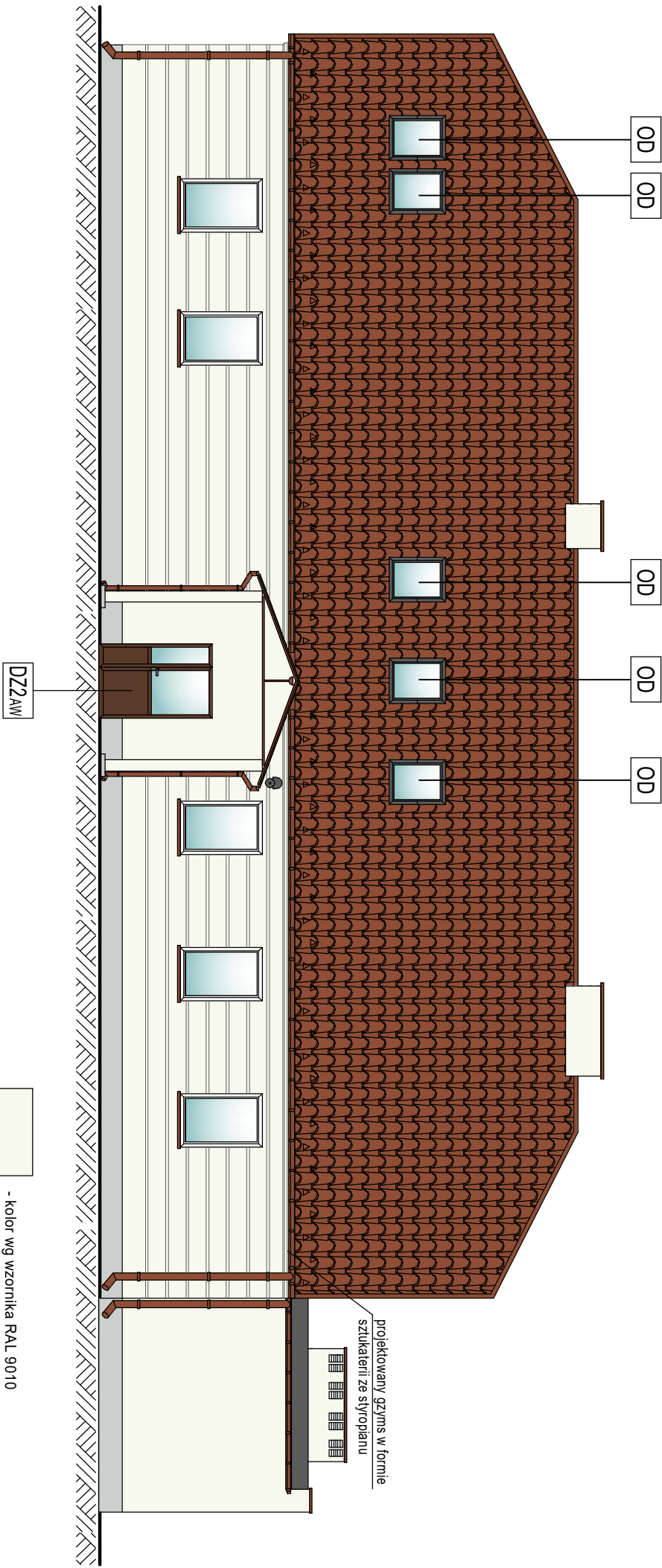
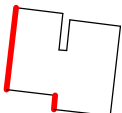
ELEWACJA WSCHODNIA



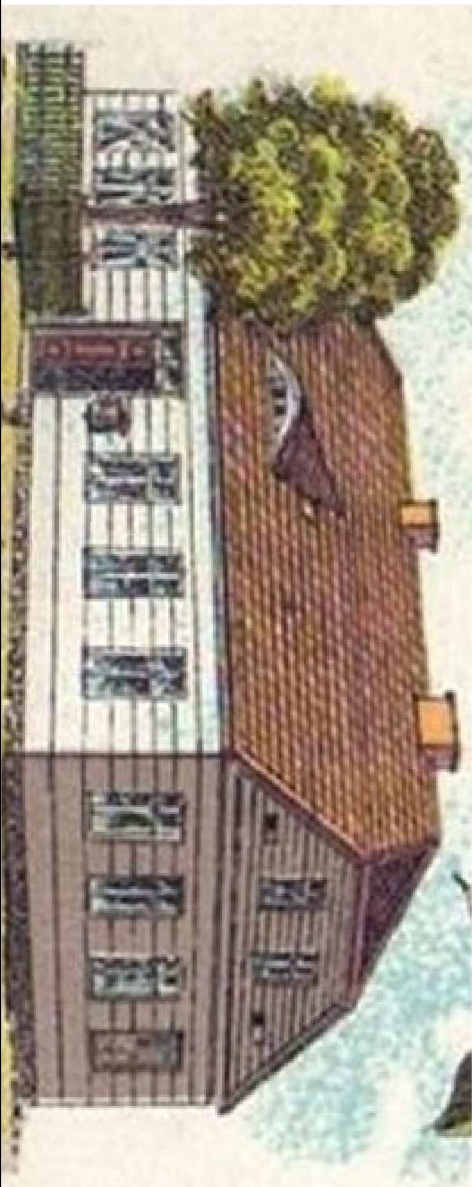
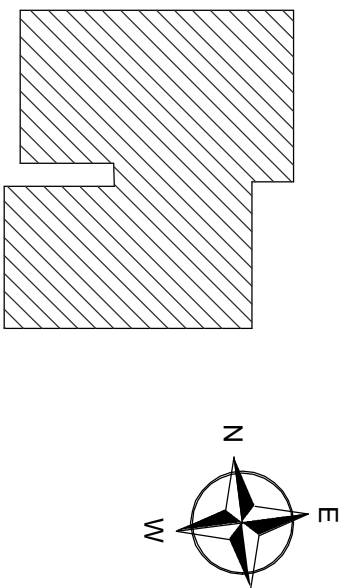
ELEWACJA ZACHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWA I



PLAN SYTUACYJNY

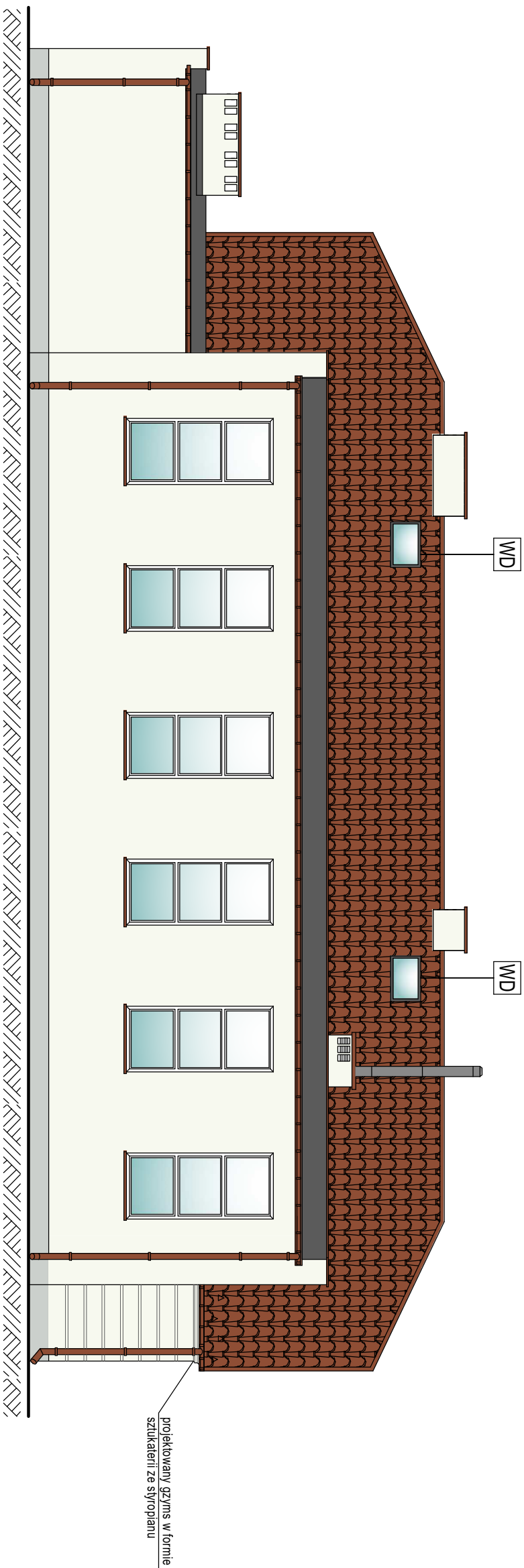


32-400 Myślenice ul. Słowackiego 42 www.solar-system.pl			
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA			
Imię i nazwisko	Nr. Up.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. arch. Beata Zięba-Słiz	MP/OIA/04/2006	12.2021
Sprawił	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan	MP/OIA/08/12007	12.2021
Investor	Gmina Olszanka		Format A3+
Obiekt	Publiczny Zespół Szkółno-Przedszkolny w Jankowicach Wielkich		Skala 1:100
Temat	Rzut elewacji - projektowana kolorystyka		Nr rys. 12

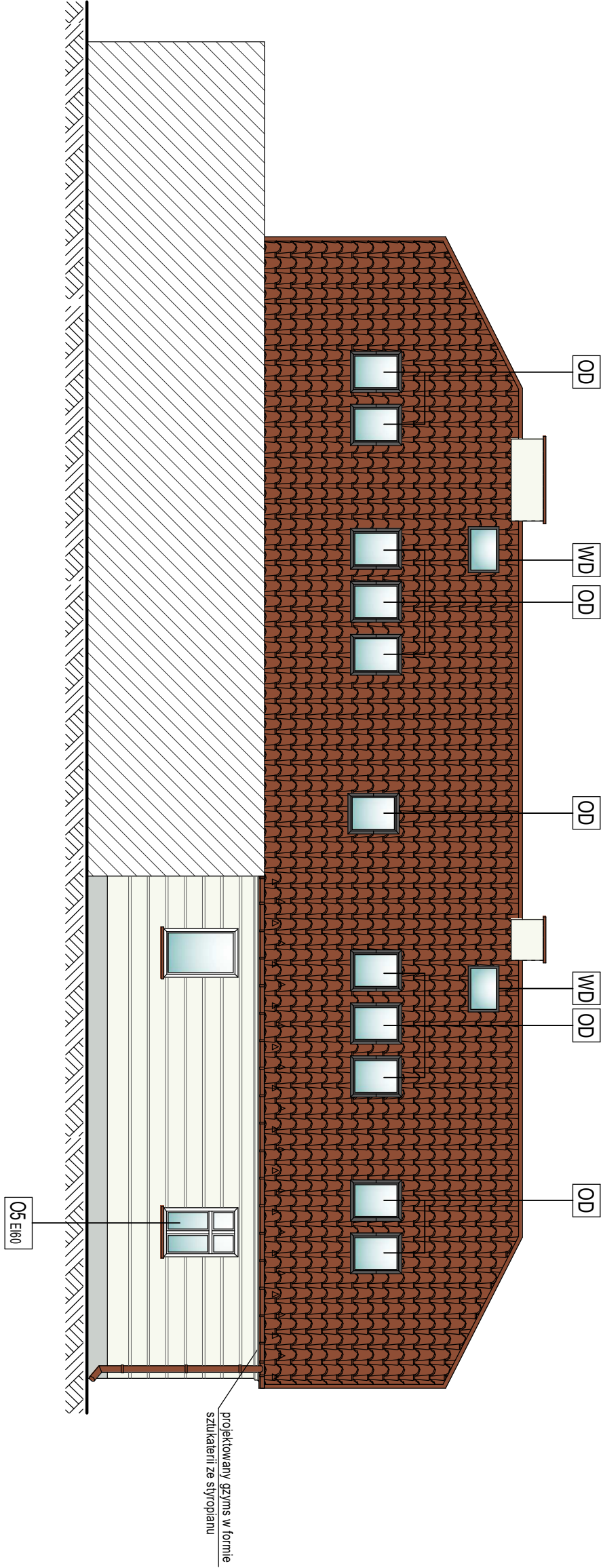
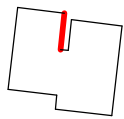
- [KM] - kamera monitoringu zaprojektowana do przelobienia
- [TI] - tablica informacyjna zaprojektowana do przeobienia
- [IA] - sygnalizator akustyczno-opyczny instalacji alarmowej zaprojektowany do przelobienia
- [SE] - skrzyżna elewacyjna zaprojektowana do wymiany
- [O4] - okna zaprojektowane do wymiany, projektuje się okna wykonane z profilu PVC
- [O1AW] [O2AW] [O3AW] - okna zaprojektowane do wymiany, projektuje się okna wykonane z profilu PVC, klasa antywłamaniowa okna min. RC2
- [O5E60] [O6E60] - okna zaprojektowane do wymiany, projektuje się okna wykonane z profilu aluminiowych, klasa odporności ogniowej okna EI60
- [OD] - okna dachowe zaprojektowane do wymiany, projektuje się okna wykonane z drewna klejonego
- [DZ1AW] [DZ2AW] - drzwi zewnętrzne zaprojektowane do wymiany, projektuje się drzwi wykonane z profilu aluminiowych, klasa antywłamaniowa drzwi min. RC2
- [DZ3E60] - drzwi zewnętrzne zaprojektowane do wymiany, projektuje się drzwi wykonane z profilu aluminiowych, klasa odporności ogniowej drzwi EI60

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

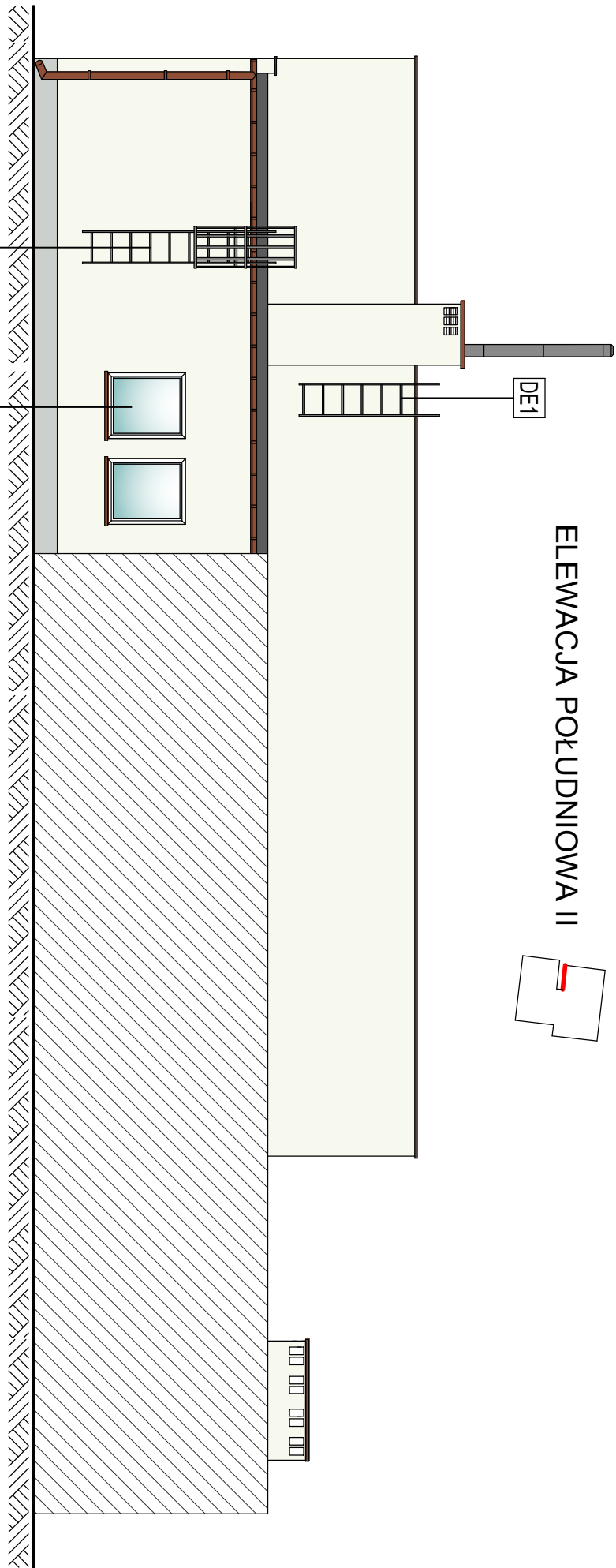
ELEWACJA PÓŁNOCNA I



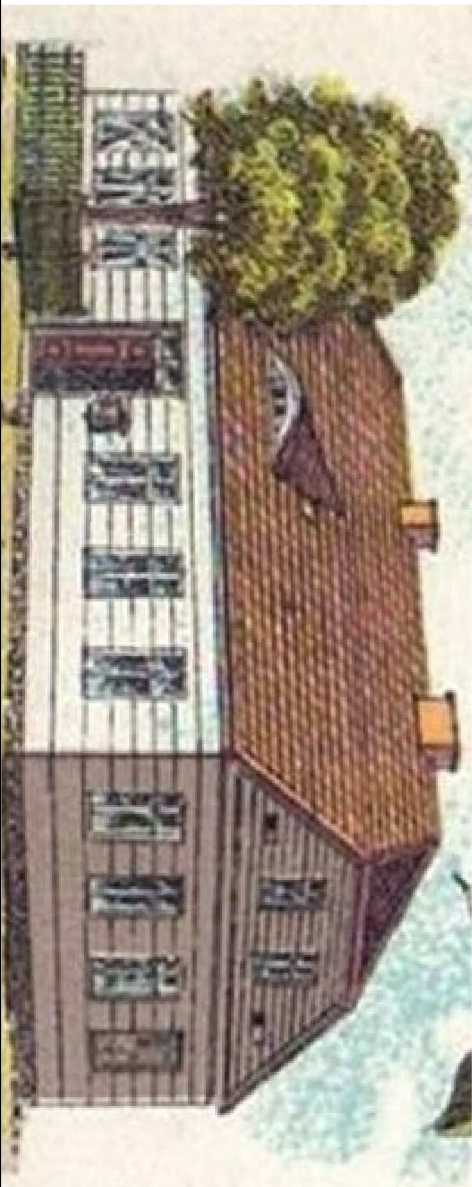
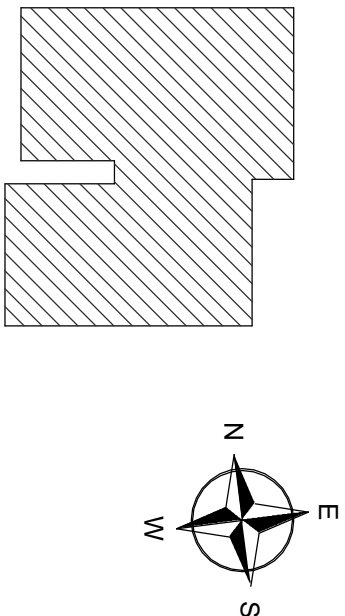
ELEWACJA PÓŁNOCNA II



ELEWACJA POŁUDNIOWA II



PLAN SYTUACYJNY



BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA				32-400 Myślenice ul. Słowackiego 42 www.solar-system.pl	
Projektował	Imię i nazwisko	Nr Up.	Podpis	Data	
	mgr inż. arch. Beata Zięba-Słiz	MPOLA/04/2006		12.2021	
Sprawił	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan	MPOLA/08/12007		12.2021	
Investor	Gmina Olszanka			Format A3+	
Obiekt	Publiczny Zespół Szkóło-Przedszkolny w Jankowcach Wielkich			Skala 1:100	
Temat	Rzut elewacji - projektowana kolorystyka			Nr rys. 13	

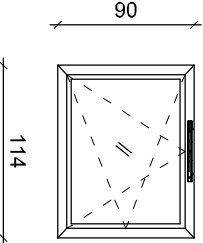
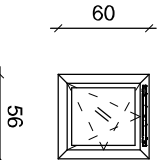
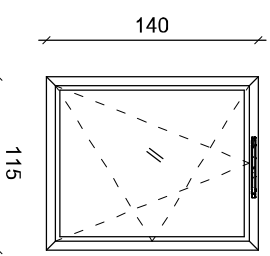
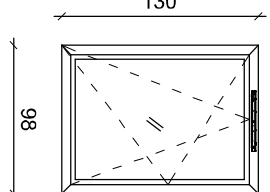
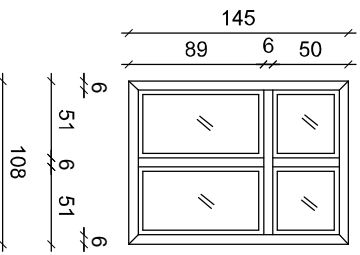
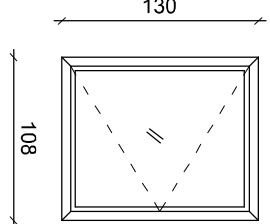
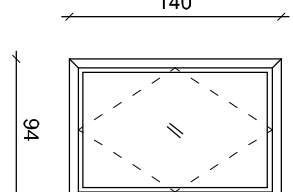
- WD

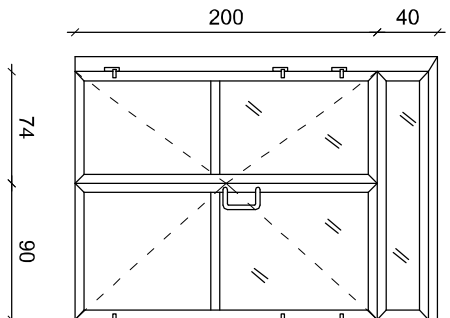
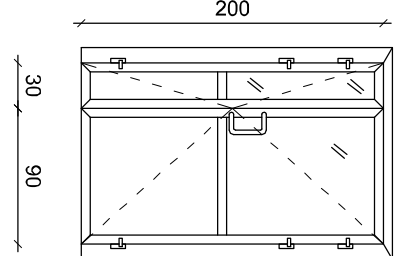
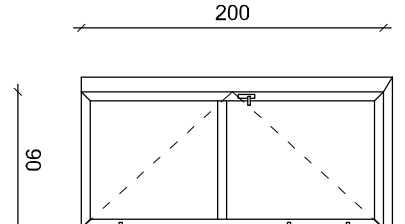
Projektowany wyłaz dachowy.
- OD

Okna dachowe zaprojektowane do wymiany, projektuje się okna wykonane z drewna klepnego warsiwowo.
- OSb1

Okna zaprojektowane do wymiany, projektuje się okna wykonane z profili aluminiowych, klasa odporności ogniowej okna EI60.
- DE1

Projektowana drabina elewacyjna.
- kolor wg wzornika RAL 9010
- kolor wg wzornika RAL 7035
- poкрытие даху, обрѣзки блатарские, гонимы, руи спусковые, подоконники - kolor RAL8004

OZNACZENIE	O1 aw	O2 aw	O3 aw	O4 aw	O5 E60	O6 E60	OD
SCHEMAT							
WYMIARY OTWORU W MURZE [cm]	S	114	56	115	98	108	94
	H	90	60	140	130	130	140
IŁOŚĆ SZTUK - RAZEM	3	2	2	1	2	2	16
UWAGI:	- OKNO Z PROFILU PVC - KLASA ANTYWŁAMANIOWA MIN. RC2 - KLAMKA ALUMINIOWE - KOLOR OKIEN - BIAŁY - NAWIEWNIK POWIETRZA - SZKLENIE OBUSTRONNIE BEZPIECZNE	- OKNO Z PROFILU PVC - KLASA ANTYWŁAMANIOWA MIN. RC2 - KLAMKA ALUMINIOWE - KOLOR OKIEN - BIAŁY - NAWIEWNIK POWIETRZA - SZKLENIE OBUSTRONNIE BEZPIECZNE	- OKNO Z PROFILU PVC - KLASA ANTYWŁAMANIOWA MIN. RC2 - KLAMKA ALUMINIOWA - KOLOR OKIEN - BIAŁY - NAWIEWNIK POWIETRZA - SZKLENIE OBUSTRONNIE BEZPIECZNE	- OKNO Z PROFILU PVC - KLASA ANTYWŁAMANIOWA MIN. RC2 - KLAMKA ALUMINIOWA - KOLOR OKIEN - BIAŁY - NAWIEWNIK POWIETRZA - SZKLENIE OBUSTRONNIE BEZPIECZNE	- OKNO Z PROFILU ALUMINIOWYCH - KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ E60 - KLAMKA ALUMINIOWA - KOLOR OKIEN - BIAŁY - NAWIEWNIK POWIETRZA - OKNO STALE "FIX"	- OKNO Z PROFILU ALUMINIOWYCH - KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ E60 - KLAMKA ALUMINIOWA - KOLOR OKIEN - BIAŁY - SAMOZAMYKACZ - ZAMEK ZA TRZASKOWY	- OKNO POŁACIOWE Z DREWNA SOSNOWEGO, KLEJONEGO WARSZTOWO, IMPREGNOWANEGO PROŻNIOWO - NAWIEWNIK POWIETRZA - KLAMKA Z ZAMKIEM ZABEZPIEZAJĄCYM PRZED OTWARCIEM

OZNACZENIE	DZ1 aw	DZ2 aw	DZ3 E60
SCHEMAT			
WYMIARY W ŚWIETLE PRZEJŚCIA [cm]	S	164 (90+74)	120 (90+30)
	H	200	200
IŁOŚĆ SZTUK - RAZEM	1	1	1
UWAGI:	- DRZWI ZEWNĘTRZNE ALUMINIOWE - SZKLENIE OBUSTRONNIE BEZPIECZNE - KLASA ANTYWŁAMANIOWA MIN. RC2 - POCHWYT Z STALI SZŁACHETNEJ - OKUCIA WYPOSAŻONE W ZAMEK Z WKŁADKĄ PATENTOWĄ - KOLOR DRZWI - BRAŻOWY - KIERUNEK OTWIERANIA - NA ZEWNĄTRZ	- DRZWI ZEWNĘTRZNE ALUMINIOWE - SZKLENIE OBUSTRONNIE BEZPIECZNE - KLASA ANTYWŁAMANIOWA MIN. RC2 - POCHWYT Z STALI SZŁACHETNEJ - OKUCIA WYPOSAŻONE W ZAMEK Z WKŁADKĄ PATENTOWĄ - KOLOR DRZWI - BRAŻOWY - KIERUNEK OTWIERANIA - NA ZEWNĄTRZ - PROJEKTOWANE ROZKUCIE OTWORU DRZWIOWEGO	- DRZWI ZEWNĘTRZNE ALUMINIOWE - KLASA ANTYWŁAMANIOWA MIN. RC2 - KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ E60 - KLAMKI ZE STALI SZŁACHETNEJ - OKUCIA WYPOSAŻONE W ZAMEK Z WKŁADKĄ PATENTOWĄ - KOLOR DRZWI - BRAŻOWY - KIERUNEK OTWIERANIA - NA ZEWNĄTRZ

Średni ważony współczynnik przenikania ciepła dla okien poddanych wymiaranie U50,9 W/m2K.

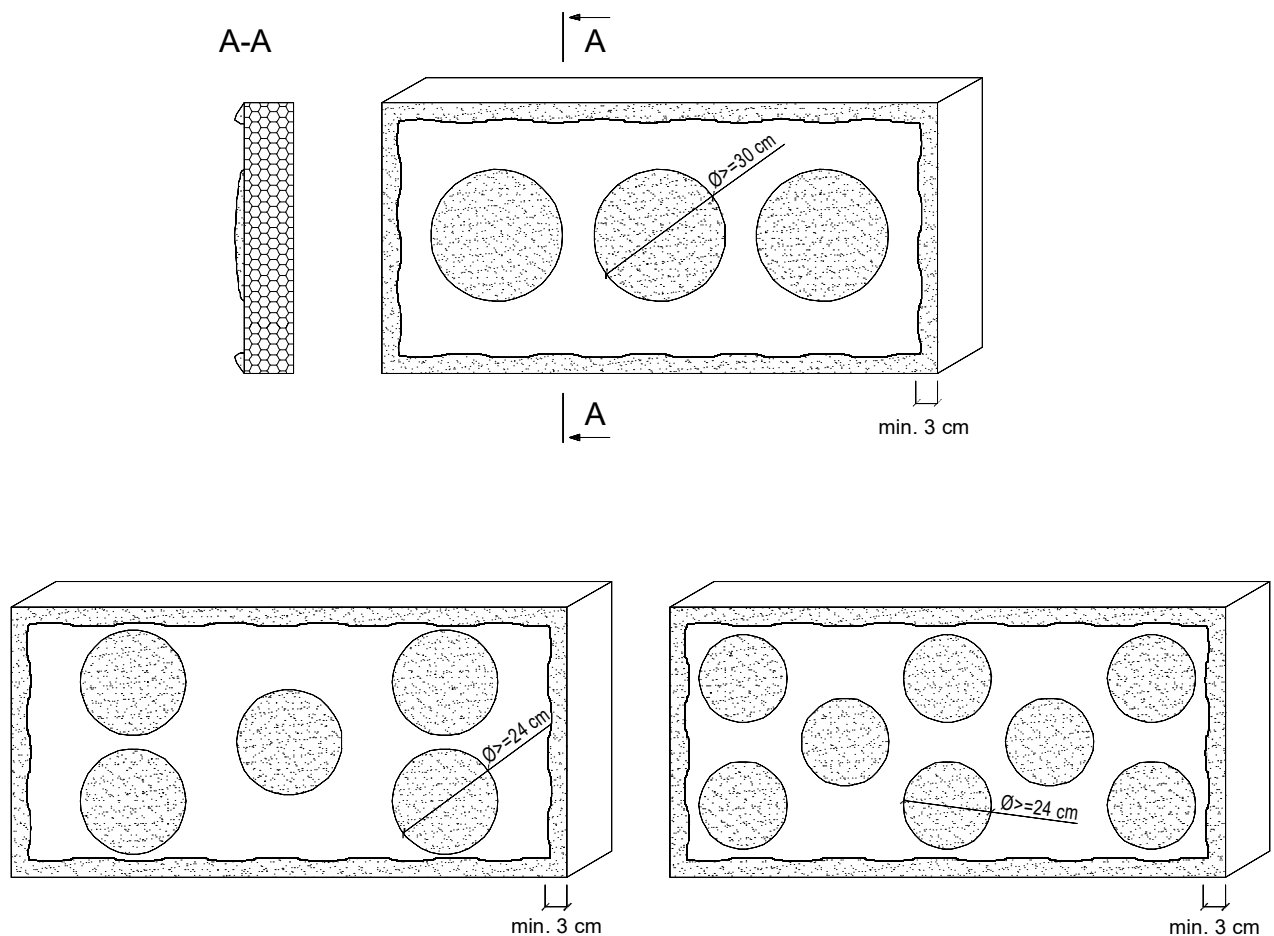
Średni ważony współczynnik przenikania ciepła dla okien połaciowych poddanych wymiaranie U51,1 W/m2K.

Średni ważony Współczynnik przenikania ciepła dla drzwi poddanych wymiaranie U51,3 W/m2K.

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

 32-400 Myszyńce ul. Słowackiego 42 www.solar-system.pl				
Projektował	mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz	MP.OI.A/046/2006	12.2021	
Sprawił	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan	MP.OI.A/081/2007	12.2021	
Investor	Gmina Olszanka	Olszanka 16, 49-332 Olszanka	Format A3	
Obiekt	Publiczny Zespół Szkolno-Przedszkolny w Janikowicach Wielkich	Janikowice Wielkie 15, 49-332 Olszanka	Skala 1:50	
Temat	Zestawienie stolarki okiennej i ślusarki drzwiowej zaprojektowanej do wymiany		Nr rys. 14	

METODA "PASMOWO-PUNKTOWA"



$$\frac{P_e}{P} \times 100 \% \geq 60 \%$$

Pe - efektywna powierzchnia przyklejenia płyty termoizolacyjnej do podłoża

P - powierzchnia płyty termoizolacyjnej przylegająca do ściany

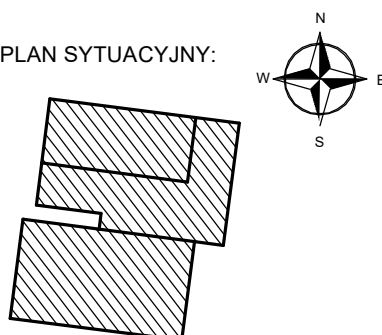
Uwaga:

Do klejenia izolacji termicznej używa się fabrycznie przygotowanych dyspersyjnych mas klejowych w przypadku podłoży nienasiąkliwych i drewnopochodnych lub cementowych zapraw klejowych do mieszania z wodą na budowie w przypadku typowych podłoży budowlanych.

Zaprawę klejową należy przygotowywać według zaleceń producenta (instrukcje i karty techniczne) również w przypadku fabrycznie przygotowanych klejów dyspersyjnych, które wymagają zmieszania z cementem celem przygotowania właściwej zaprawy klejowej.

Klej należy nanosić na płyty izolacyjne według tzw. metody obwodowo-punktowej. Na płytę nanosić taką ilość zaprawy, aby uwzględniając nierówności podłoża i możliwą do położenia warstwę kleju (ok. 1 do 2 cm) zapewnić minimum 60% efektywnej powierzchni przyklejenia płyty do podłoża (przy większych nierównościach należy stosować zróżnicowanie grubości izolacji). Po obwodzie płyty wzdłuż jej krawędzi należy nanieść około 3 cm szerokości pasmo zaprawy i dodatkowo w środku płyty nałożyć minimum 3 placki zaprawy wielkości dłoni.

PLAN SYTUACYJNY:



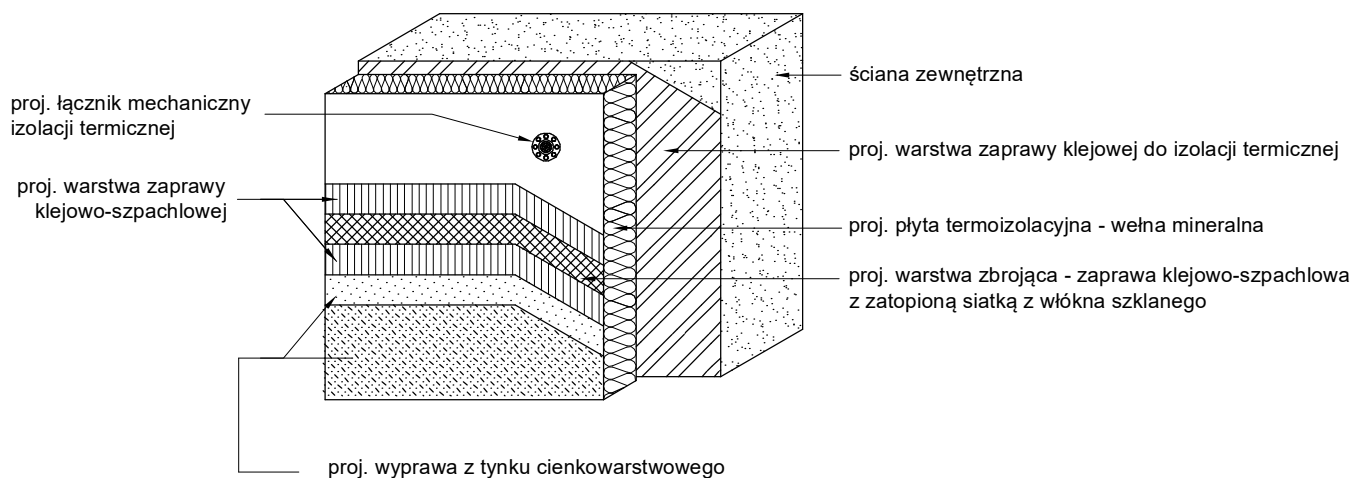
SOLAR SYSTEM s.c.
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA

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

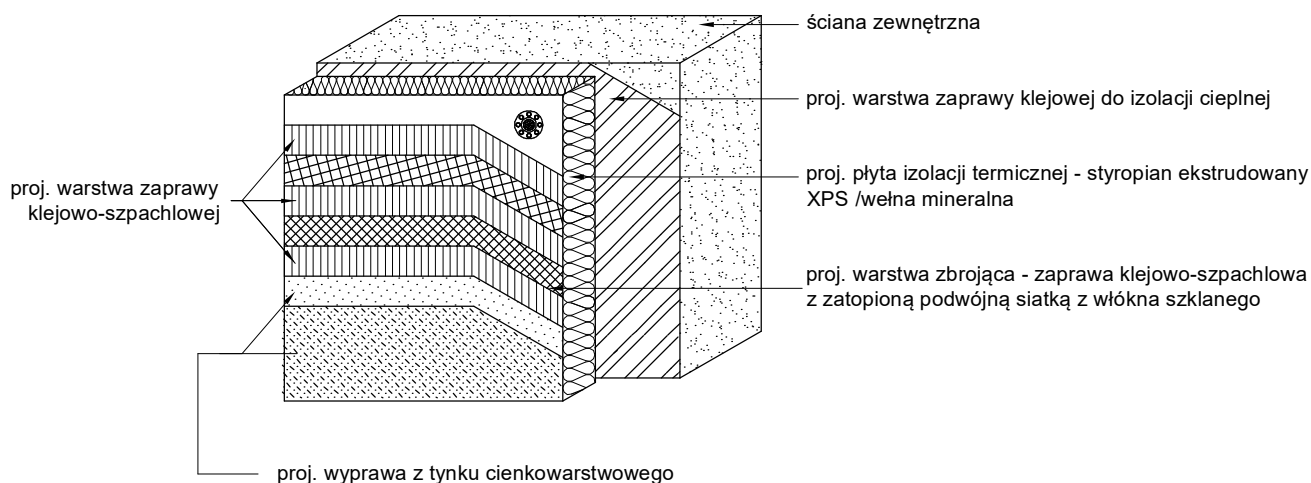
	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/046/2006		12.2021
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/081/2007		12.2021
Inwestor	Gmina Olszanka Olszanka 16, 49-332 Olszanka			Format A4
Obiekt	Publiczny Zespół Szkolno-Przedszkolny w Jankowicach Wielkich Jankowice Wielkie 15, 49-332 Olszanka			Skala ---
Temat	Schemat rozmieszczenia zaprawy klejącej do płyty izolacji termicznej			Nr rys. 15

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

SYSTEM Z WARSTWĄ ZBROJĄCĄ WZMOCNIONĄ (W STREFIE POW. 2 M MIERZĄC OD POZIOMU TERENU)



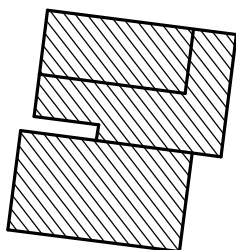
SYSTEM Z WARSTWĄ ZBROJĄCĄ WZMOCNIONĄ (W STREFIE DO 2 M MIERZĄC OD POZIOMU TERENU)



UWAGA:

Wszystkie materiały systemu docieplenia powinny pochodzić od jednego producenta i wchodzić w skład jednego wybranego systemu. Nie dopuszcza się stosowania materiałów pochodzących z różnych systemów docieplenia.

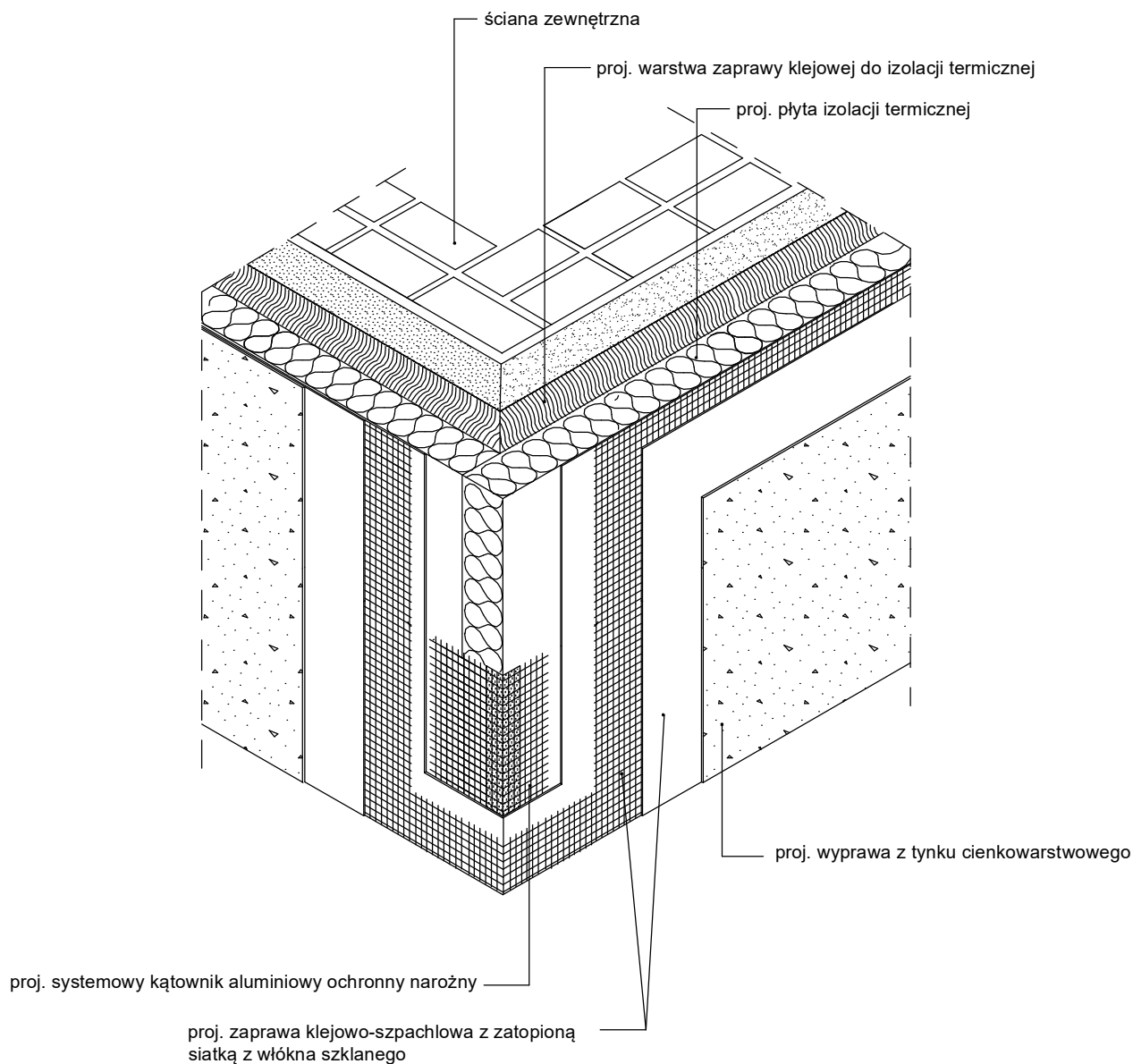
PLAN SYTUACYJNY:



SOLARSYSTEM
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA

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

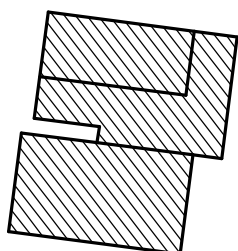
	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/046/2006		12.2021
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/081/2007		12.2021
Inwestor	Gmina Olszanka Olszanka 16, 49-332 Olszanka			Format A4
Obiekt	Publiczny Zespół Szkolno-Przedszkolny w Jankowicach Wielkich Jankowice Wielkie 15, 49-332 Olszanka			Skala ---
Temat	Przekrój przez system - powierzchnia fasady			Nr rys. 16
Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)				



UWAGA:

Wszystkie materiały systemu docieplenia powinny pochodzić od jednego producenta i wchodzić w skład jednego wybranego systemu. Nie dopuszcza się stosowania materiałów pochodzących z różnych systemów docieplenia.

PLAN SYTUACYJNY:

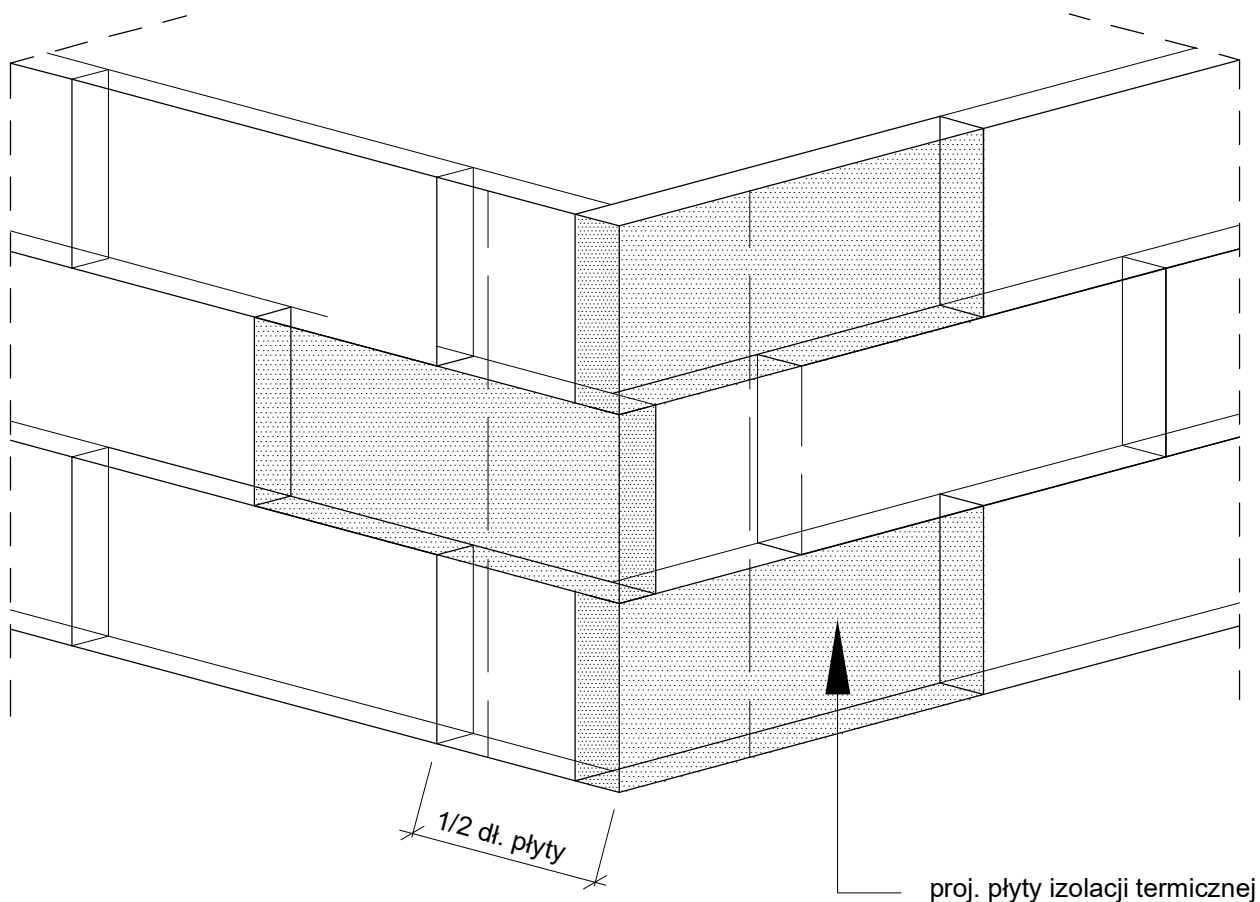


SOLARSYSTEM s.c.
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA

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		12.2021
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/081/2007		12.2021
Inwestor	Gmina Olszanka Olszanka 16, 49-332 Olszanka			Format A4
Obiekt	Publiczny Zespół Szkolno-Przedszkolny w Jankowicach Wielkich Jankowice Wielkie 15, 49-332 Olszanka			Skala ---
Temat	Przekrój przez system - naroże budynku			Nr rys. 17

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

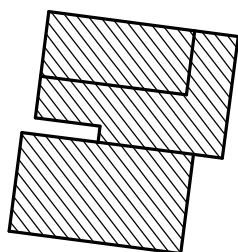


Uwaga:

Płyty izolacji termicznej przykleja się pasami od dołu do góry, po uprzednim przymocowaniu listwy startowej. Płyty należy mocować do podłoża poziomo (wzdłuż dłuższej krawędzi) z zachowaniem mijankowego układu spoin pionowych. Nie mogą tworzyć się spoiny krzyżowe. Spoiny płyt nie mogą przebiegać w narożach otworów (np. okien), ani na rysach i pęknięciach w ścianie oraz na przejściach między różnymi materiałami ściennymi. Na całej powierzchni ocieplenia ściany płyty powinny dokładnie przylegać do siebie. Na ścianach z prefabrykatów, płyty izolacji termicznej należy tak przyklejać, aby styki między nimi nie pokrywały się ze złączami ścian. Niedopuszczalne jest występowanie masy klejącej w spoinach między płytami.

Wszystkie materiały systemu docieplenia powinny pochodzić od jednego producenta i wchodzić w skład jednego wybranego systemu. Nie dopuszcza się stosowania materiałów pochodzących z różnych systemów docieplenia.

PLAN SYTUACYJNY:



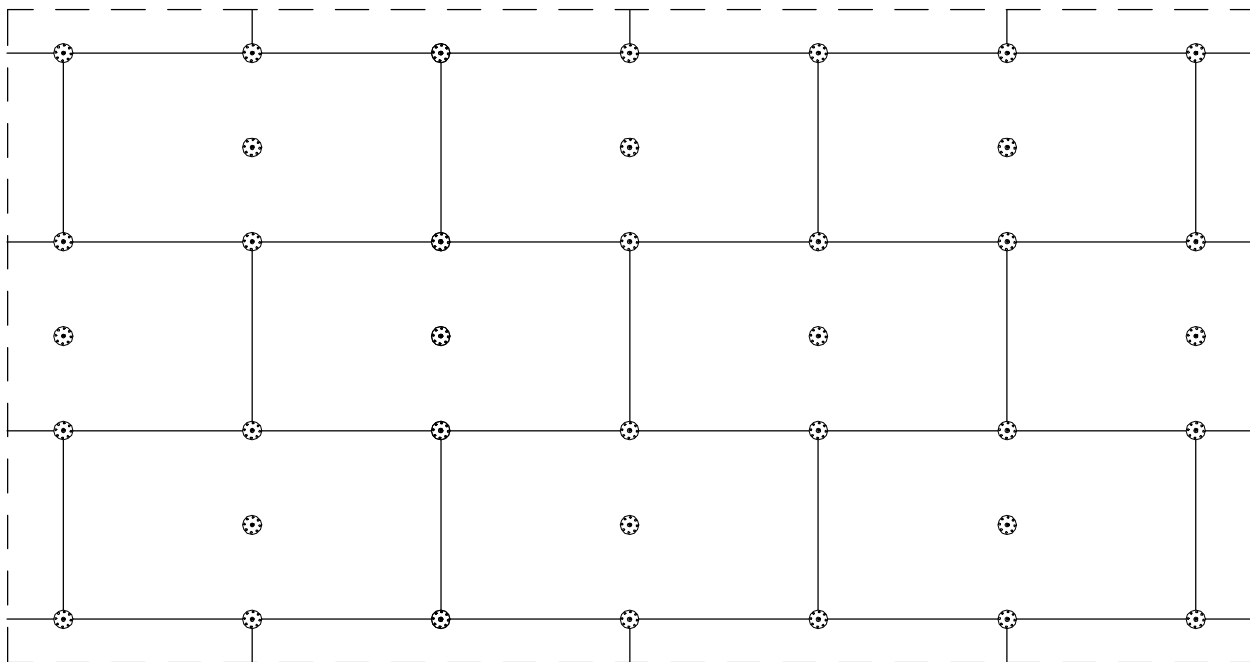
SOLAR SYSTEM s.c.
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA

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		12.2021
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/081/2007		12.2021
Inwestor	Gmina Olszanka Olszanka 16, 49-332 Olszanka			Format A4
Obiekt	Publiczny Zespół Szkolno-Przedszkolny w Jankowicach Wielkich Jankowice Wielkie 15, 49-332 Olszanka			Skala ---
Temat	Ułożenie płyt izolacji termicznej - naroże budynku			Nr rys. 18

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

Rozmieszczenie łączników mechanicznych - ilość łączników 6 szt./m

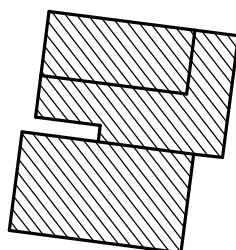


Uwaga:

Do mocowania mechanicznego można przystąpić nie wcześniej niż po upływie 24 h od przyklejenia płyt. Zastosowanie łączników mechanicznych nie może spowodować wichrowania się i lokalnego podnoszenia się płyt. Długość łączników powinna wynikać z rodzaju podłoża oraz grubości materiału izolacji termicznej, przy czym głębokość zakotwienia w podłożu powinna wynosić co najmniej 6 cm (wg zaleceń producenta łączników).

Wszystkie materiały systemu docieplenia powinny pochodzić od jednego producenta i wchodzić w skład jednego wybranego systemu. Nie dopuszcza się stosowania materiałów pochodzących z różnych systemów docieplenia.

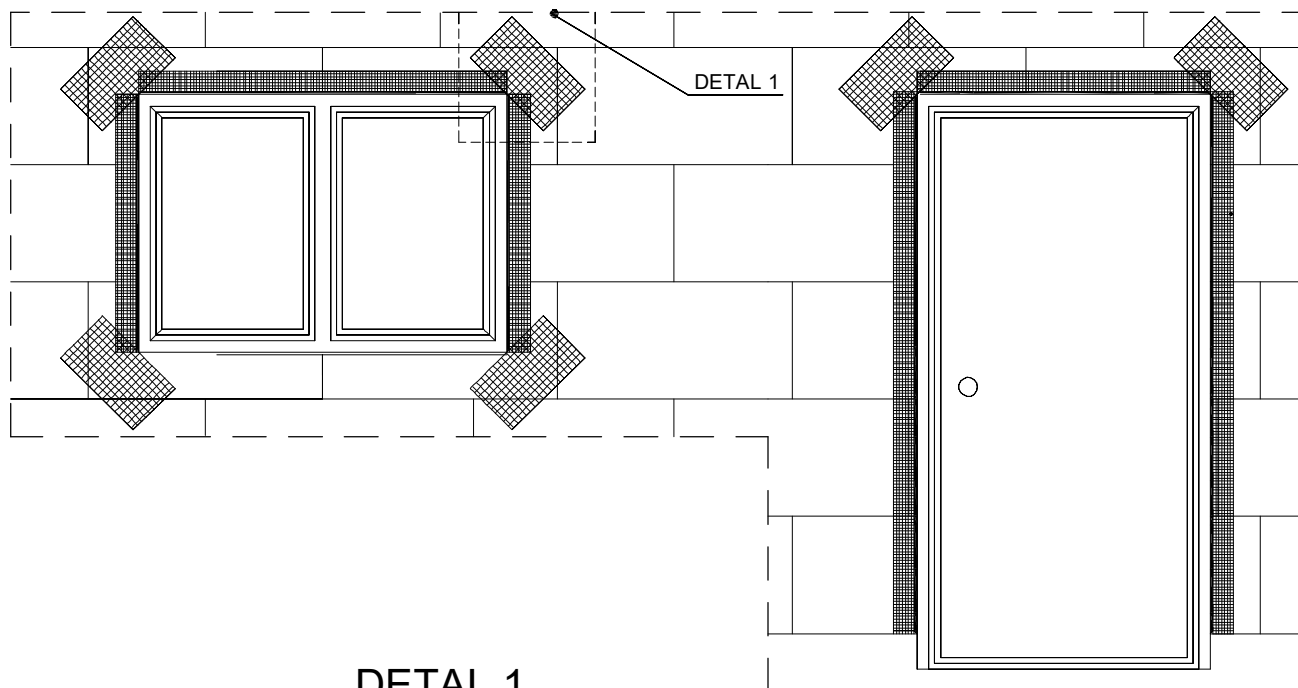
PLAN SYTUACYJNY:



SOLAR SYSTEM
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWcza

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

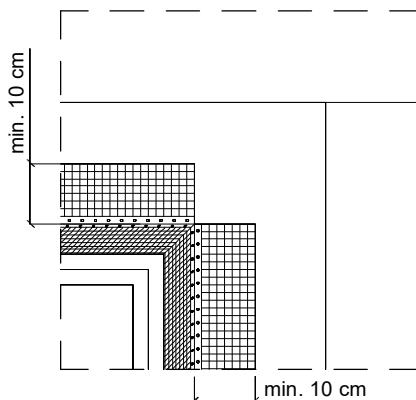
	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/046/2006		12.2021
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/081/2007		12.2021
Inwestor	Gmina Olszanka Olszanka 16, 49-332 Olszanka			Format A4
Obiekt	Publiczny Zespół Szkolno-Przedszkolny w Jankowicach Wielkich Jankowice Wielkie 15, 49-332 Olszanka			Skala ---
Temat	Rozmieszczenie łączników mocujących płyty izolacji termicznej (100x50 cm) - powierzchnia fasady			Nr rys. 19
Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)				



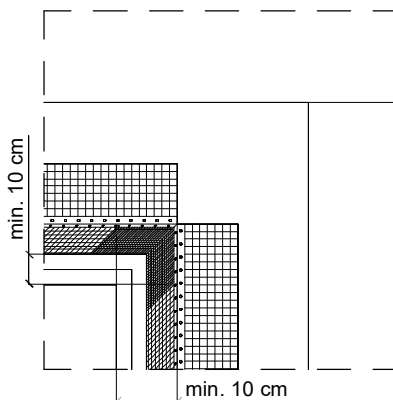
DETAL 1

Kolejność wykonywania wzmocnienia w otworach okiennych i drzwiowych

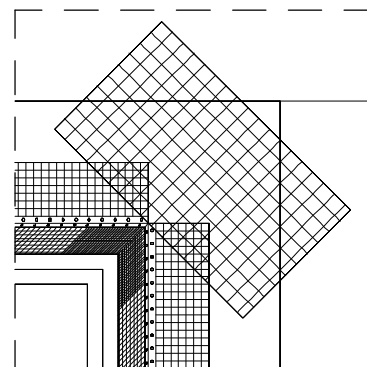
1. Montaż narożników aluminiowych lub PCV z siatką o szerokości 10 cm pasów siatki zbrojącej



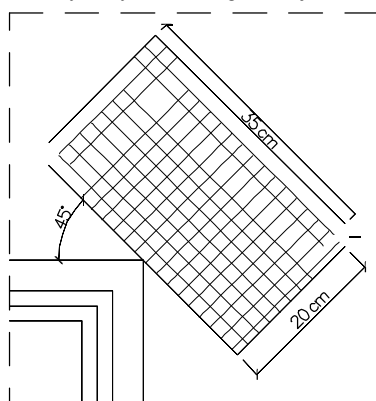
2. Montaż siatki zrojącej wewnątrz otworu wnęki



3. Montaż dodatkowej siatki zrojącej w narożach tzw "siatki diagonalne"

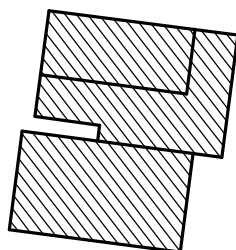


Wymiary "siatki diagonalnej"



Wszystkie materiały systemu docieplenia powinny pochodzić od jednego producenta i wchodzić w skład jednego wybranego systemu. Nie dopuszcza się stosowania materiałów pochodzących z różnych systemów docieplenia.

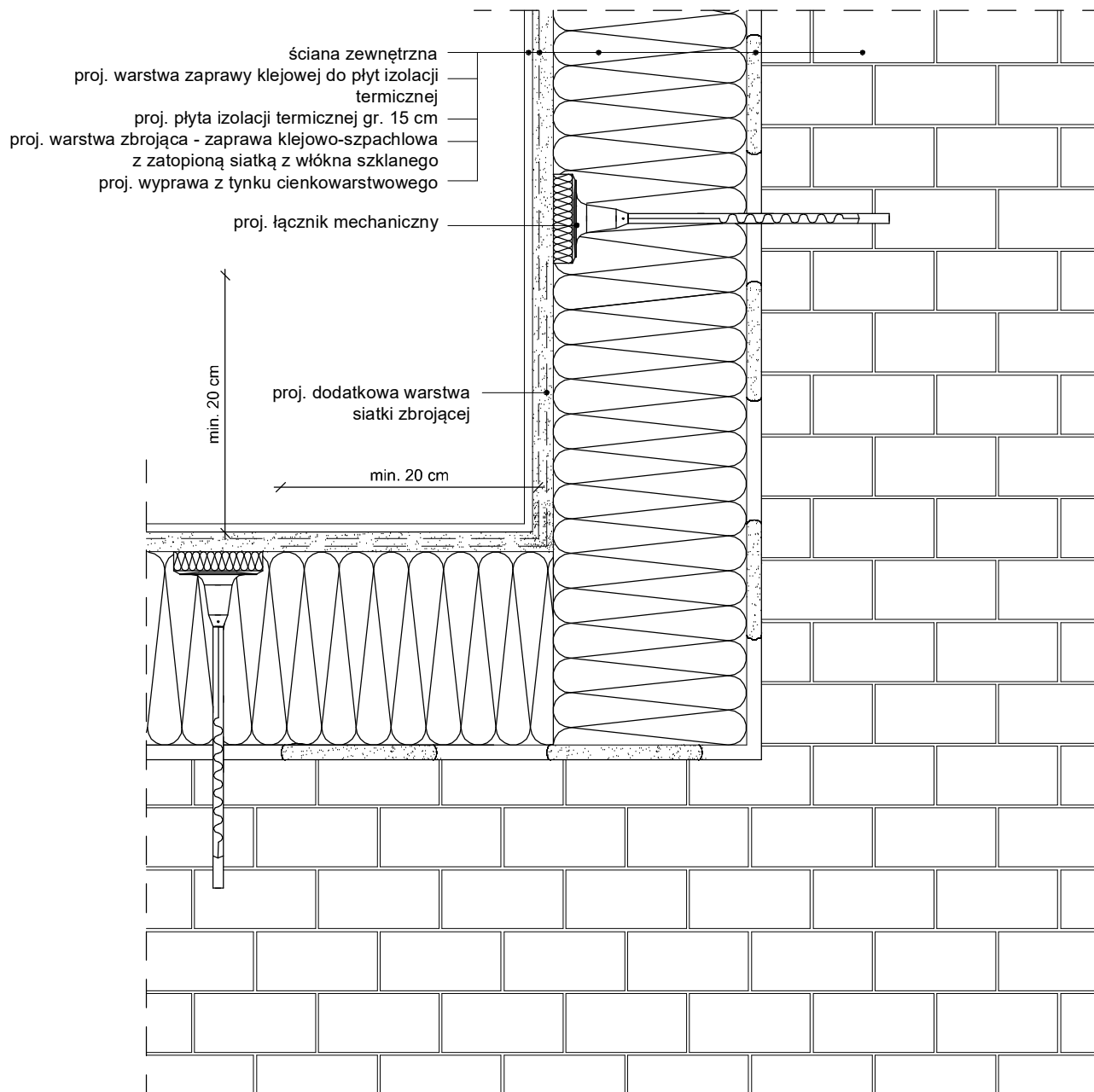
PLAN SYTUACYJNY:



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		12.2021
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/081/2007		12.2021
Inwestor	Gmina Olszanka Olszanka 16, 49-332 Olszanka			Format A4
Obiekt	Publiczny Zespół Szkolno-Przedszkolny w Jankowicach Wielkich Jankowice Wielkie 15, 49-332 Olszanka			Skala ---
Temat	Zbrojenie narożników otworów w elewacji (np: okien, drzwi)			Nr rys. 20

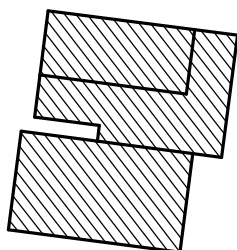


Uwaga:

Do realizacji warstwy zbrojonej można przystąpić nie wcześniej niż po trzech dniach od przyklejenia płyt. Należy ją wykonać w jednej operacji, rozpoczynając od góry ściany. Najpierw należy nałożyć warstwę zaprawy klejowej na całą powierzchnię płyt w ilości około 2/3 przewidzianego zużycia, a następnie natychmiast wtopić w nią napiętą siatkę zbrojącą. Siatka zbrojąca powinna być całkowicie zatopiona w zaprawie klejowej (powinna być niewidoczna). Siatka zbrojąca nie może w żadnym przypadku leżeć bezpośrednio na płytach. Pasy siatki zbrojącej powinny być przyklejane na zakład, szerokości ok. 10 cm. Zakłady siatki zbrojącej nie powinny pokrywać się ze spoinami między płytami.

Wszystkie materiały systemu docieplenia powinny pochodzić od jednego producenta i wchodzić w skład jednego wybranego systemu. Nie dopuszcza się stosowania materiałów pochodzących z różnych systemów docieplenia.

PLAN SYTUACYJNY:

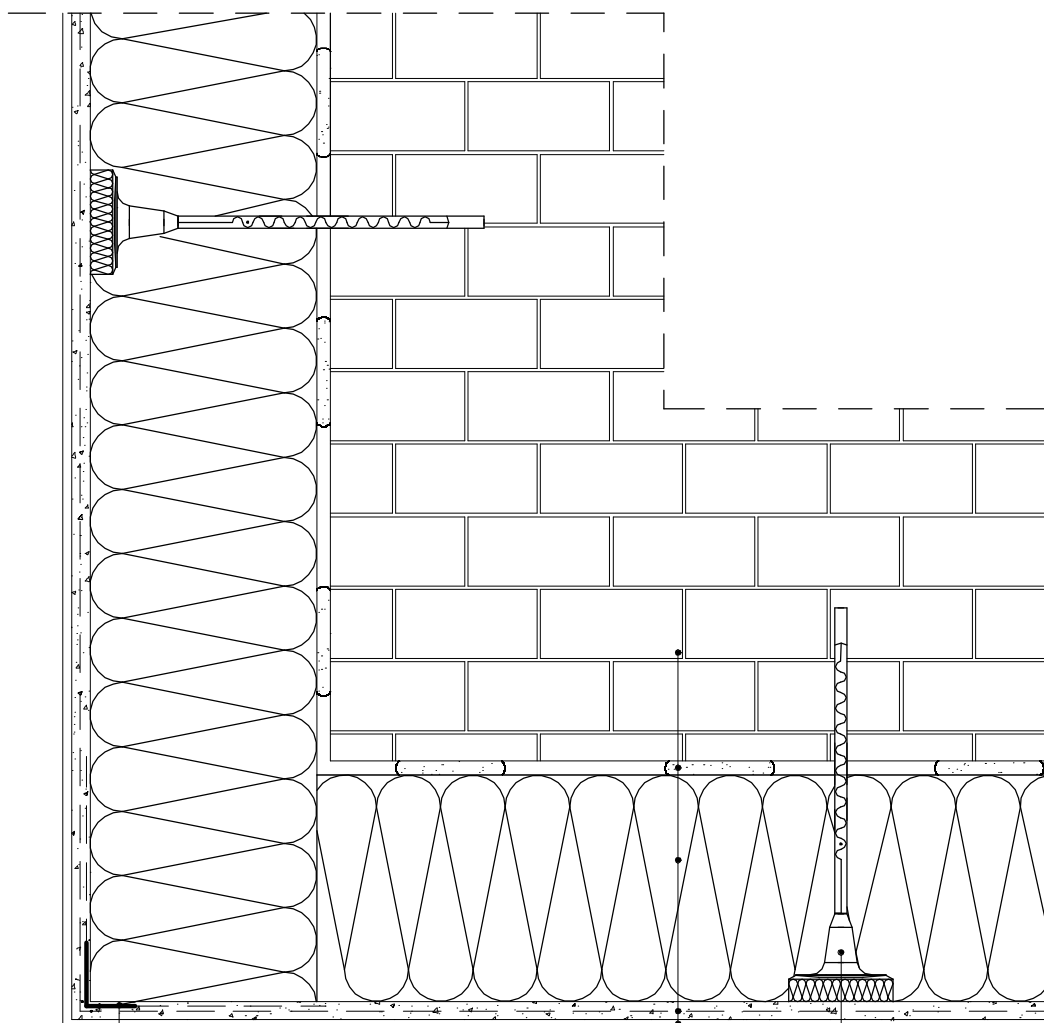


SOLARSYSTEM_{sp. z o.o.}
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA

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		12.2021
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/081/2007		12.2021
Inwestor	Gmina Olszanka Olszanka 16, 49-332 Olszanka			Format A4
Obiekt	Publiczny Zespół Szkolno-Przedszkolny w Jankowicach Wielkich Jankowice Wielkie 15, 49-332 Olszanka			Skala 1:5
Temat	Zbrojenie narożników wewnętrznych			Nr rys. 21

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



proj. systemowa listwa narożnikowa
z siatką 10x10 cm

proj. łącznik mechaniczny

ściana zewnętrzna
proj. warstwa zaprawy klejowej do płyt izolacji
termicznej
proj. płyta izolacji termicznej gr. 15 cm
proj. warstwa zbrojąca - zaprawa klejowo-szpachlowa
z zatopioną siatką z włókna szklanego
proj. wyprawa z tynku cienkowarstwowego

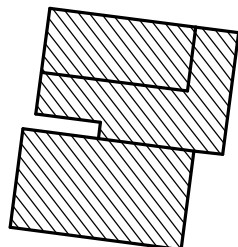
Uwaga:

Do realizacji warstwy zbrojonej można przystąpić nie wcześniej niż po trzech dniach od przyklejenia płyt. Należy ją wykonać w jednej operacji, rozpoczynając od góry ściany.

Najpierw należy nałożyć warstwę zaprawy klejowej na całą powierzchnię płyt w ilości około 2/3 przewidzianego zużycia, a następnie natychmiast wtopić w nią napiętą siatkę zbrojącą. Siatka zbrojąca powinna być całkowicie zatopiona w zaprawie klejowej (powinna być niewidoczna). Siatka zbrojąca nie może w żadnym przypadku leżeć bezpośrednio na płytach. Pasy siatki zbrojącej powinny być przyklejane na zakład, szerokości ok. 10 cm. Zakłady siatki zbrojącej nie powinny pokrywać się ze spoinami między płytami.

Wszystkie materiały systemu docieplenia powinny pochodzić od jednego producenta i wchodzić w skład jednego wybranego systemu. Nie dopuszcza się stosowania materiałów pochodzących z różnych systemów docieplenia.

PLAN SYTUACYJNY:



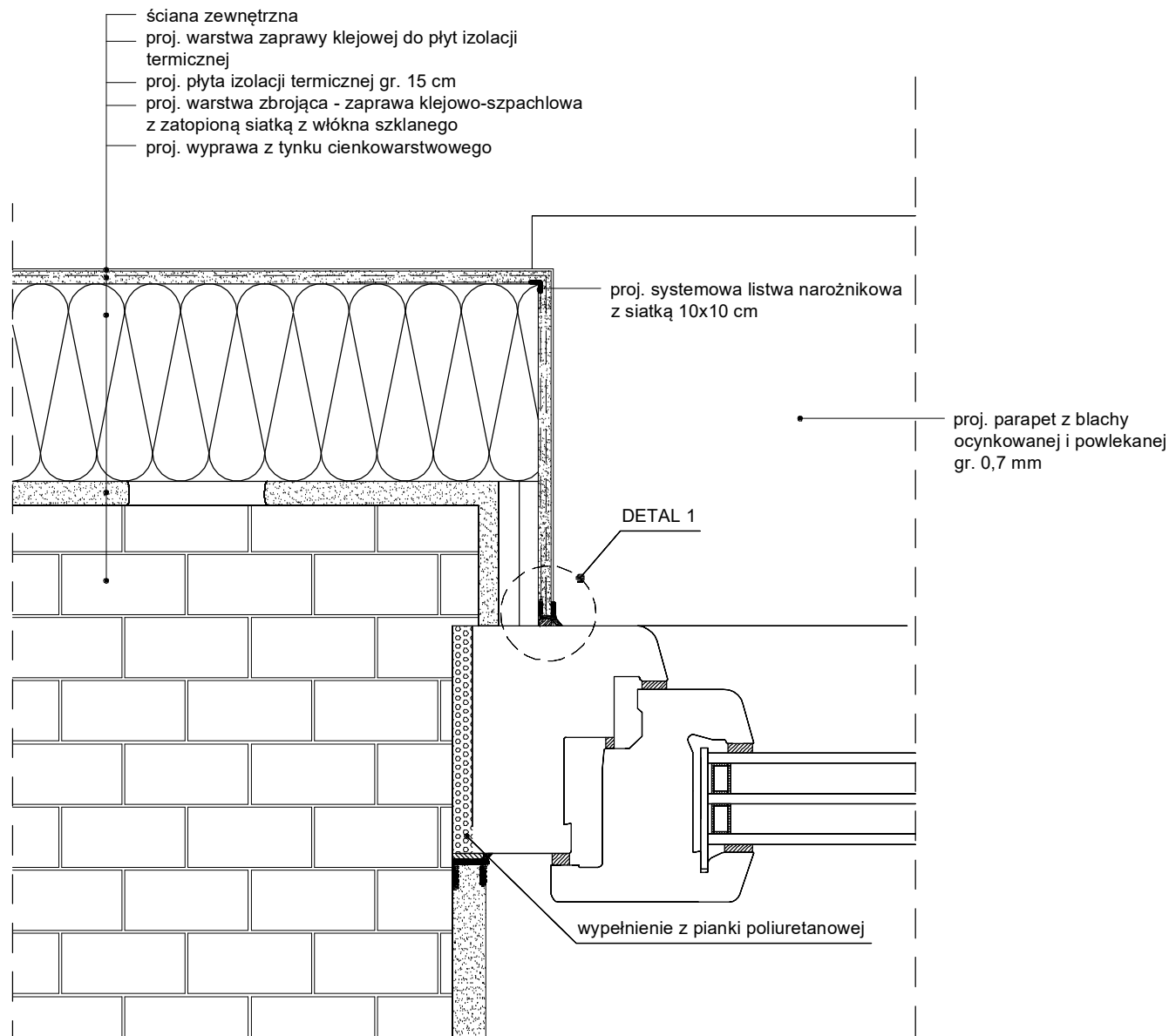
SOLAR SYSTEM s.c.

BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA

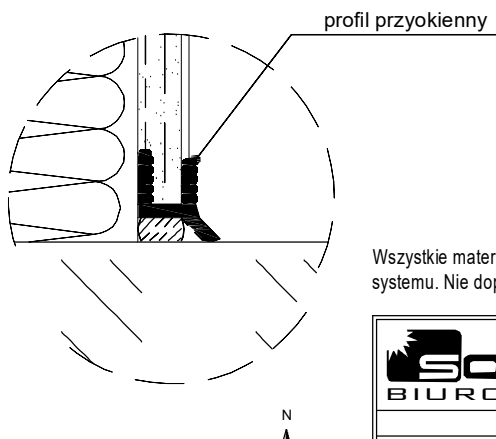
32-400 Myślenice
ul. Słowackiego 42
www.solar-system.pl

	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		12.2021
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/081/2007		12.2021
Inwestor	Gmina Olszanka Olszanka 16, 49-332 Olszanka			Format A4
Obiekt	Publiczny Zespół Szkolno-Przedszkolny w Jankowicach Wielkich Jankowice Wielkie 15, 49-332 Olszanka			Skala 1:5
Temat	Zbrojenie narożników zewnętrznych			Nr rys. 22

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



DETAL 1



Wszystkie materiały systemu docieplenia powinny pochodzić od jednego producenta i wchodzić w skład jednego wybranego systemu. Nie dopuszcza się stosowania materiałów pochodzących z różnych systemów docieplenia.

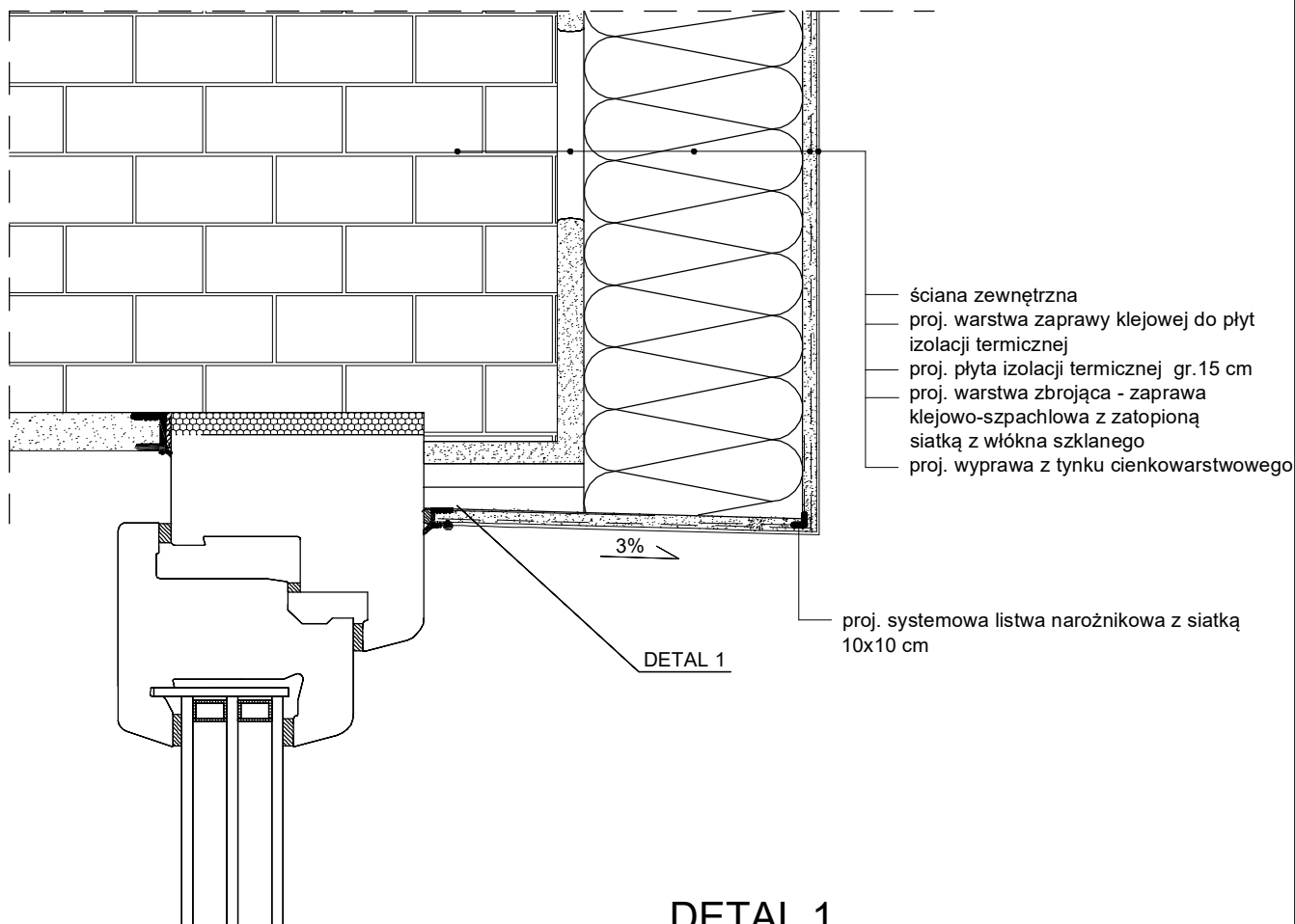


SOLAR SYSTEM s.c.
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA

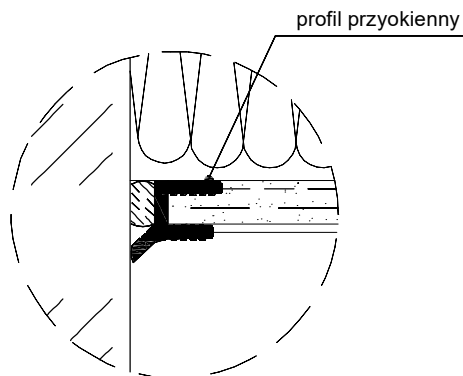
32-400 Myslenice
ul. Słowackiego 42
www.solar-system.pl

	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		12.2021
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/081/2007		12.2021
Inwestor	Gmina Olszanka Olszanka 16, 49-332 Olszanka			Format A4
Obiekt	Publiczny Zespół Szkolno-Przedszkolny w Jankowicach Wielkich Jankowice Wielkie 15, 49-332 Olszanka			Skala 1:5
Temat	Docieplenie ościeży okiennych i drzwiowych			Nr rys. 23

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

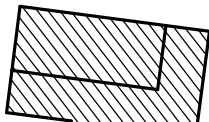


DETAL 1



Wszystkie materiały systemu docieplenia powinny pochodzić od jednego producenta i wchodzić w skład jednego wybranego systemu. Nie dopuszcza się stosowania materiałów pochodzących z różnych systemów docieplenia.

PLAN SYTUACYJNY:

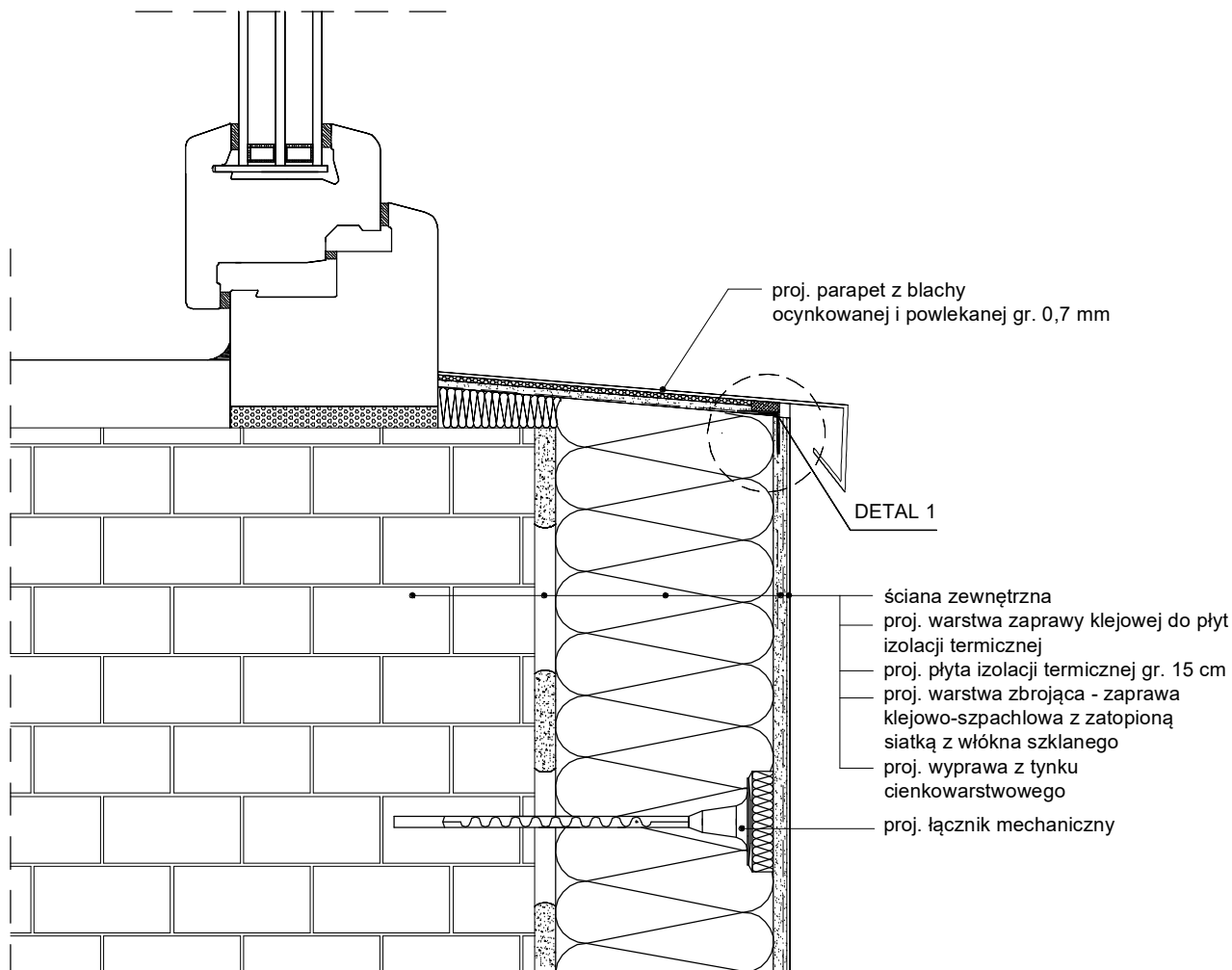


SOLARSYSTEM s.c.
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA

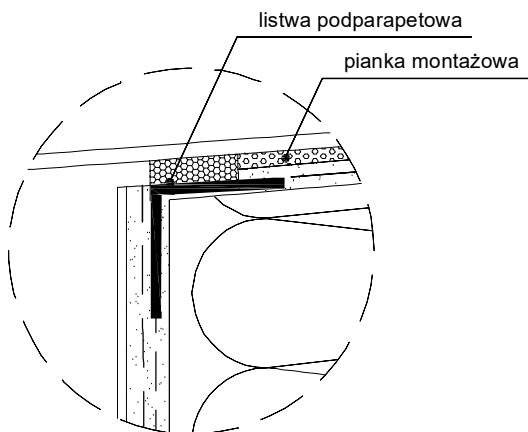
32-400 Myslenice
ul. Słowackiego 42
www.solar-system.pl

	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		12.2021
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/081/2007		12.2021
Inwestor	Gmina Olszanka Olszanka 16, 49-332 Olszanka			Format A4
Obiekt	Publiczny Zespół Szkolno-Przedszkolny w Jankowicach Wielkich Jankowice Wielkie 15, 49-332 Olszanka			Skala 1:5
Temat	Docieplenie nadproży okiennych i drzwiowych			Nr rys. 24

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

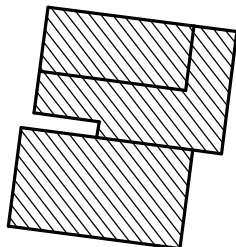


DETAL 1



Wszystkie materiały systemu docieplenia powinny pochodzić od jednego producenta i wchodzić w skład jednego wybranego systemu. Nie dopuszcza się stosowania materiałów pochodzących z różnych systemów docieplenia.

PLAN SYTUACYJNY:

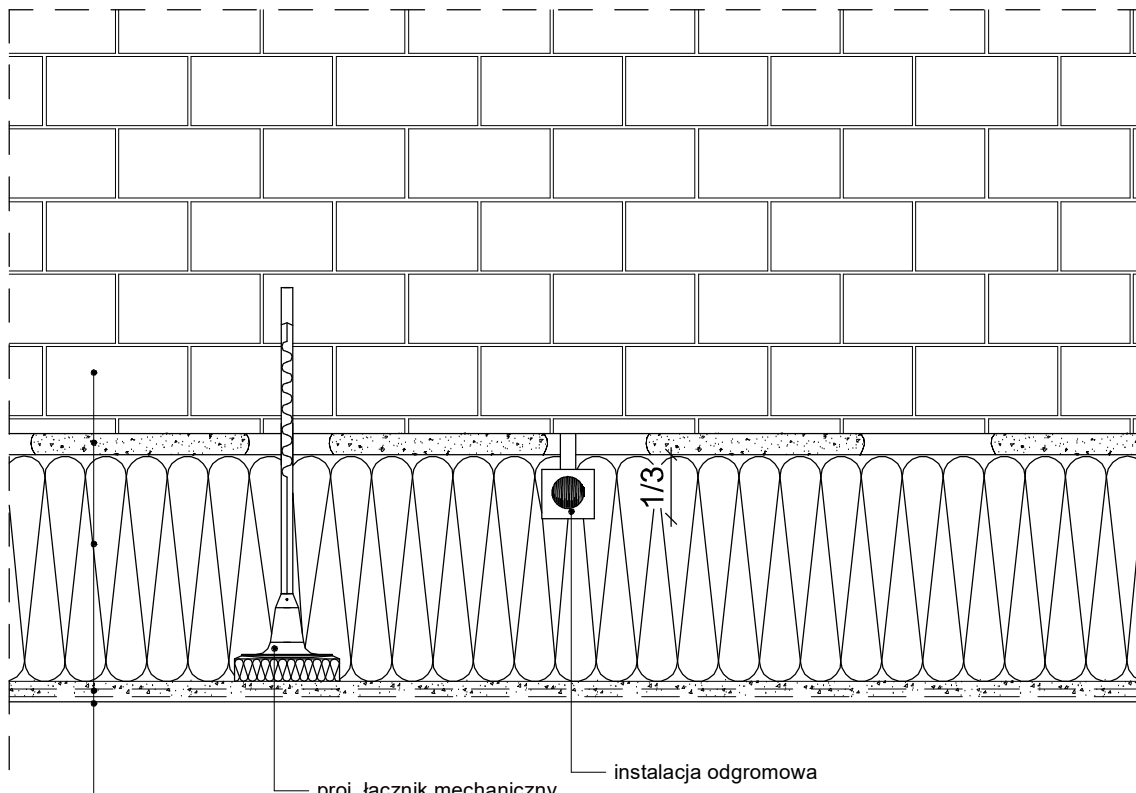


SOLARSYSTEM
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA

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		12.2021
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/081/2007		12.2021
Inwestor	Gmina Olszanka Olszanka 16, 49-332 Olszanka			Format A4
Obiekt	Publiczny Zespół Szkolno-Przedszkolny w Jankowicach Wielkich Jankowice Wielkie 15, 49-332 Olszanka			Skala 1:5
Temat	Połączenie docieplenia ścian z parapetem zewnętrznym			Nr rys. 25

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

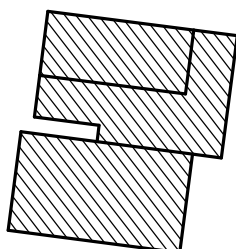


- ściana zewnętrzna
- proj. warstwa zaprawy klejowej do płyt izolacji termicznej
- proj. płyta izolacji termicznej gr.15 cm
- proj. warstwa zbrojąca - zaprawa klejowo-szpachlowa z zatopioną siatką z włókna szklanego
- proj. wyprawa z tynku cienkowarstwowego

UWAGA:

Wszystkie materiały systemu docieplenia powinny pochodzić od jednego producenta i wchodzić w skład jednego wybranego systemu. Nie dopuszcza się stosowania materiałów pochodzących z różnych systemów docieplenia.

PLAN SYTUACYJNY:

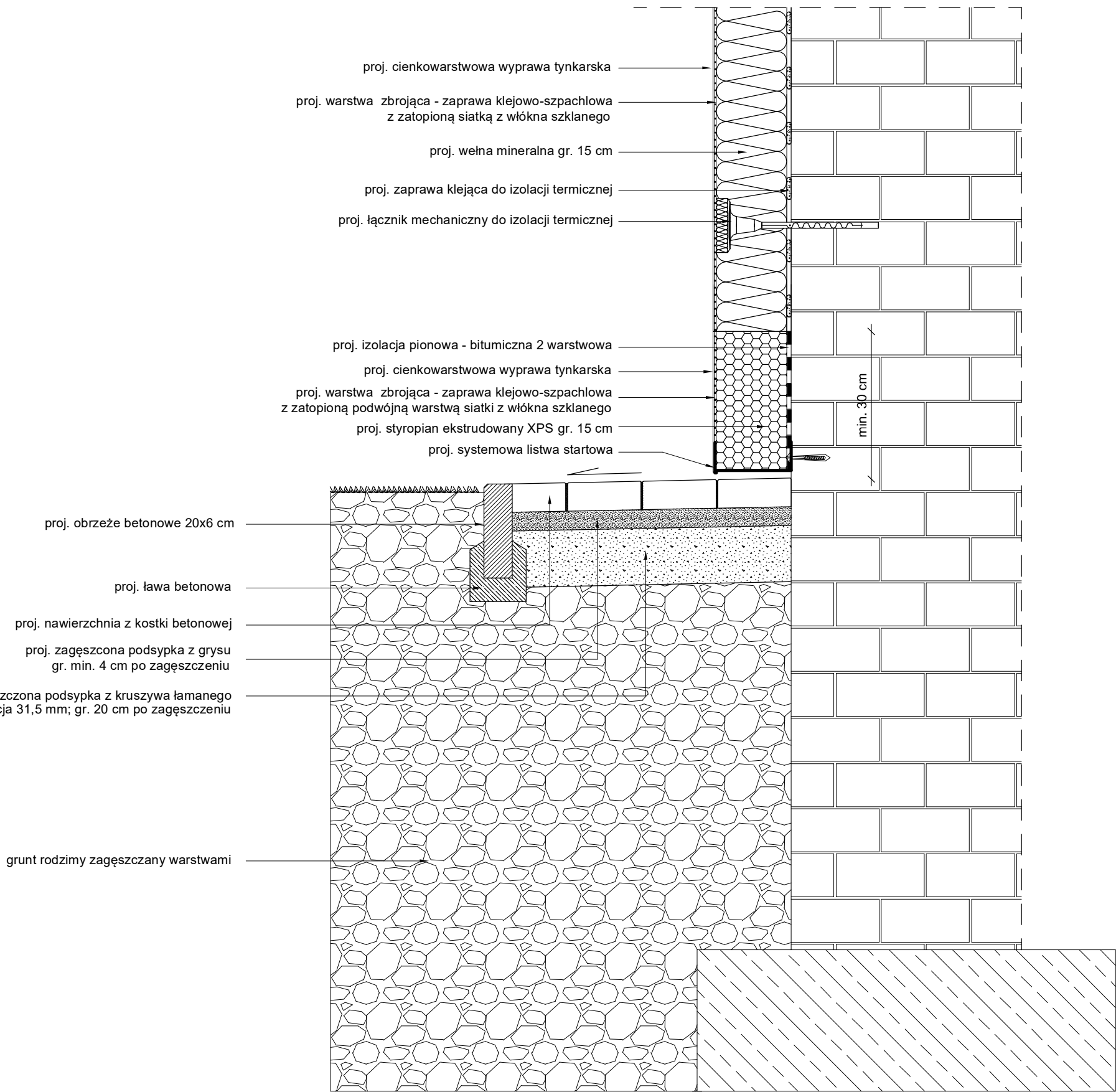


SOLARSYSTEM s.c.
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA

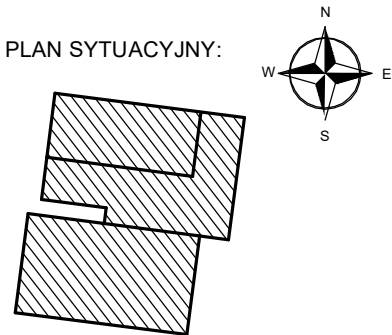
32-400 Myślenice
ul. Słowackiego 42
www.solar-system.pl

	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		12.2021
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/081/2007		12.2021
Inwestor	Gmina Olszanka Olszanka 16, 49-332 Olszanka			Format A4
Obiekt	Publiczny Zespół Szkolno-Przedszkolny w Jankowicach Wielkich Jankowice Wielkie 15, 49-332 Olszanka			Skala 1:5
Temat	Instalacja odgromowa prowadzona pod dociepleniem			Nr rys. 26

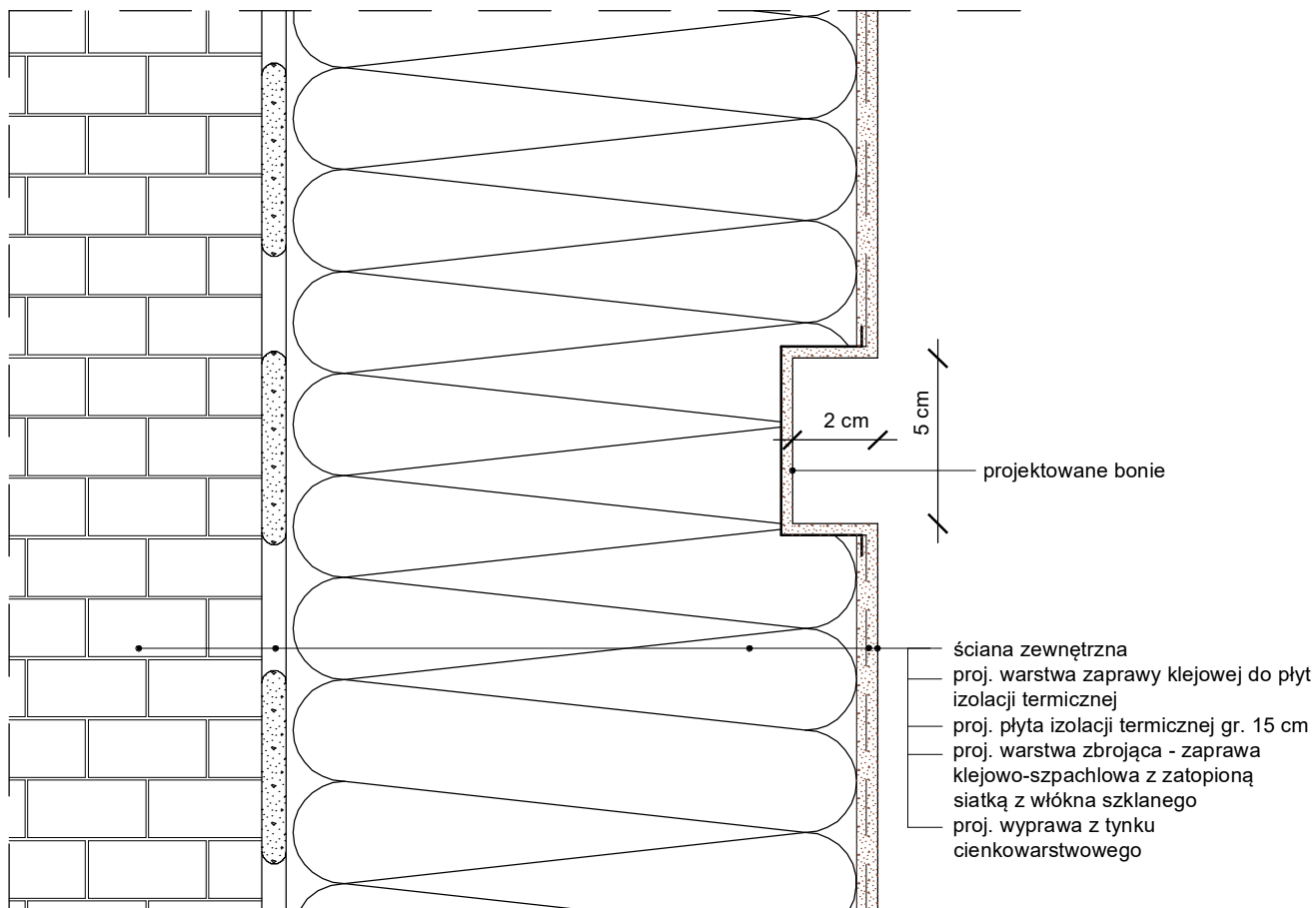
Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)



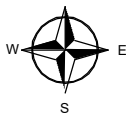
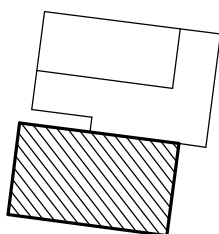
UWAGA:
Wszystkie materiały systemu docieplenia powinny pochodzić od jednego producenta i wchodzić w skład jednego wybranego systemu. Nie dopuszcza się stosowania materiałów pochodzących z różnych systemów docieplenia.



 SOLAR SYSTEM 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	MPOIA/046/2006		12.2021
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/081/2007		12.2021
Inwestor	Gmina Olszanka Olszanka 16, 49-332 Olszanka			Format A3
Obiekt	Publiczny Zespół Szkolno-Przedszkolny w Jankowicach Wielkich Jankowice Wielkie 15, 49-332 Olszanka			Skala 1:5
Temat	Docieplenie ścian cokołu			Nr rys. 27
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.

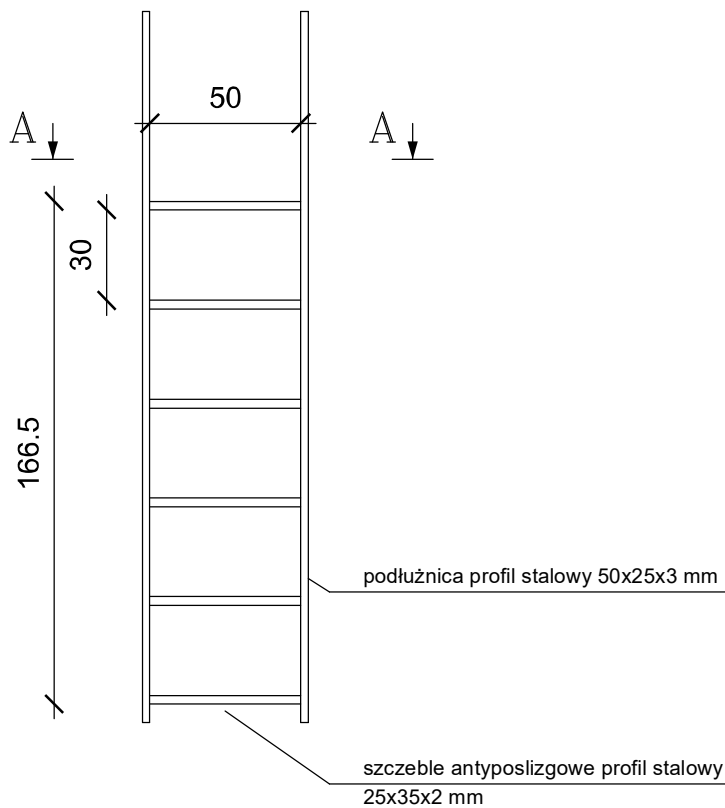
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA

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		12.2021
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/081/2007		12.2021
Inwestor	Gmina Olszanka Olszanka 16, 49-332 Olszanka			Format A4
Obiekt	Publiczny Zespół Szkolno-Przedszkolny w Jankowicach Wielkich Jankowice Wielkie 15, 49-332 Olszanka			Skala 1:2
Temat	Boniowanie pasowe - przekrój			Nr rys. 28

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

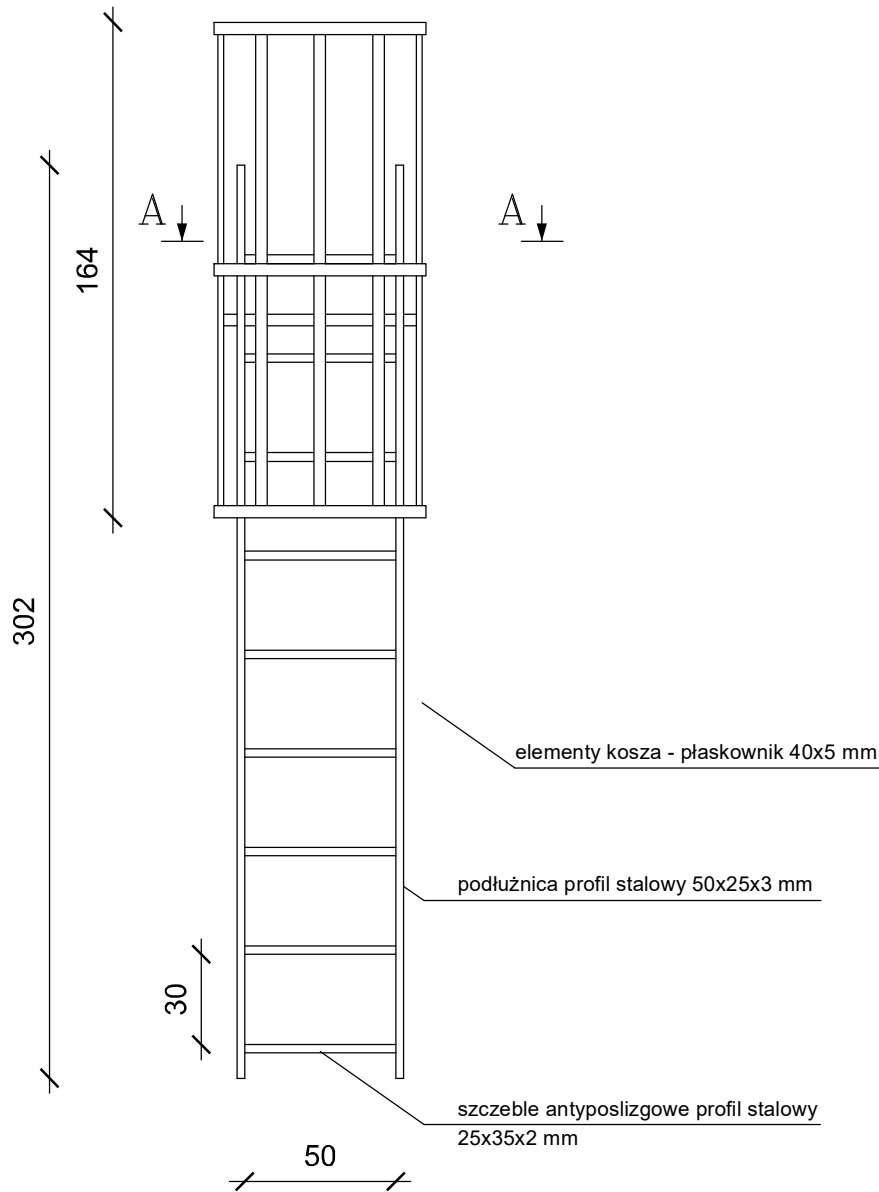
DRABINA DE1



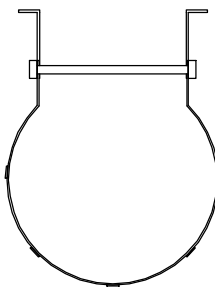
PRZEKRÓJ A-A



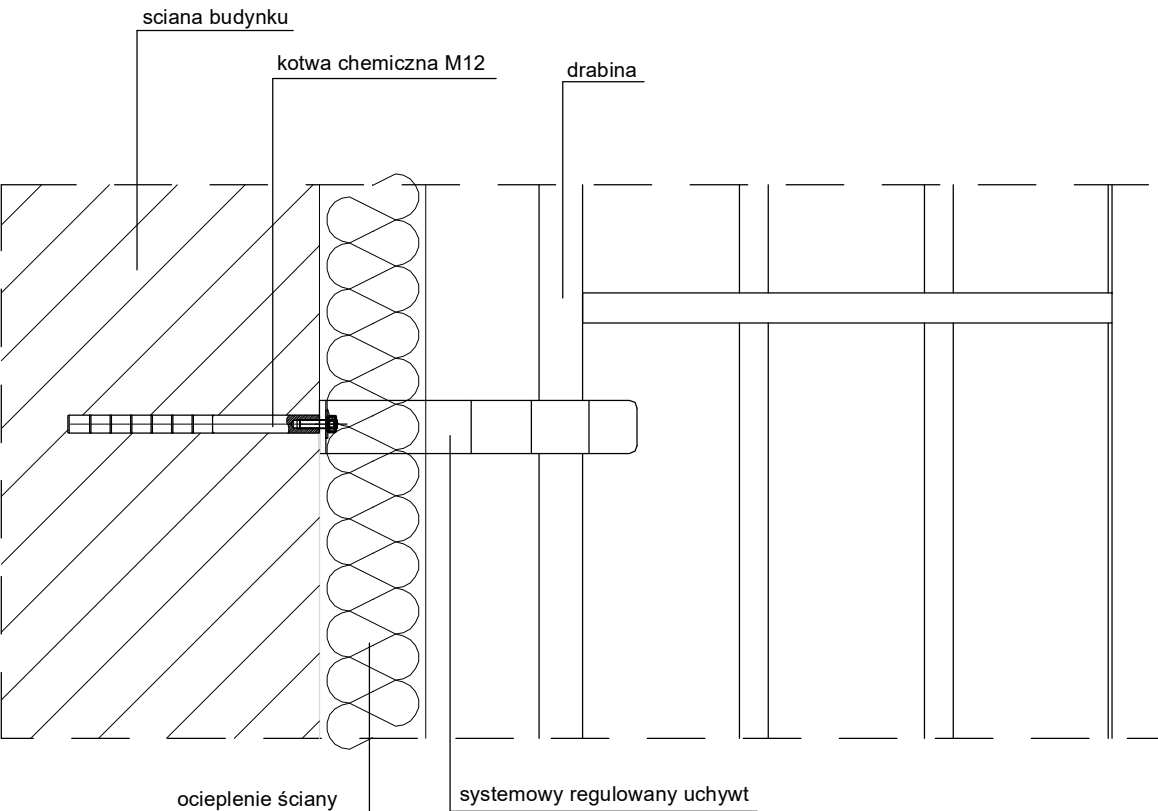
DRABINA DE2



PRZEKRÓJ A-A



DETAL MONTAŻU DRABINY - SKALA 1:10



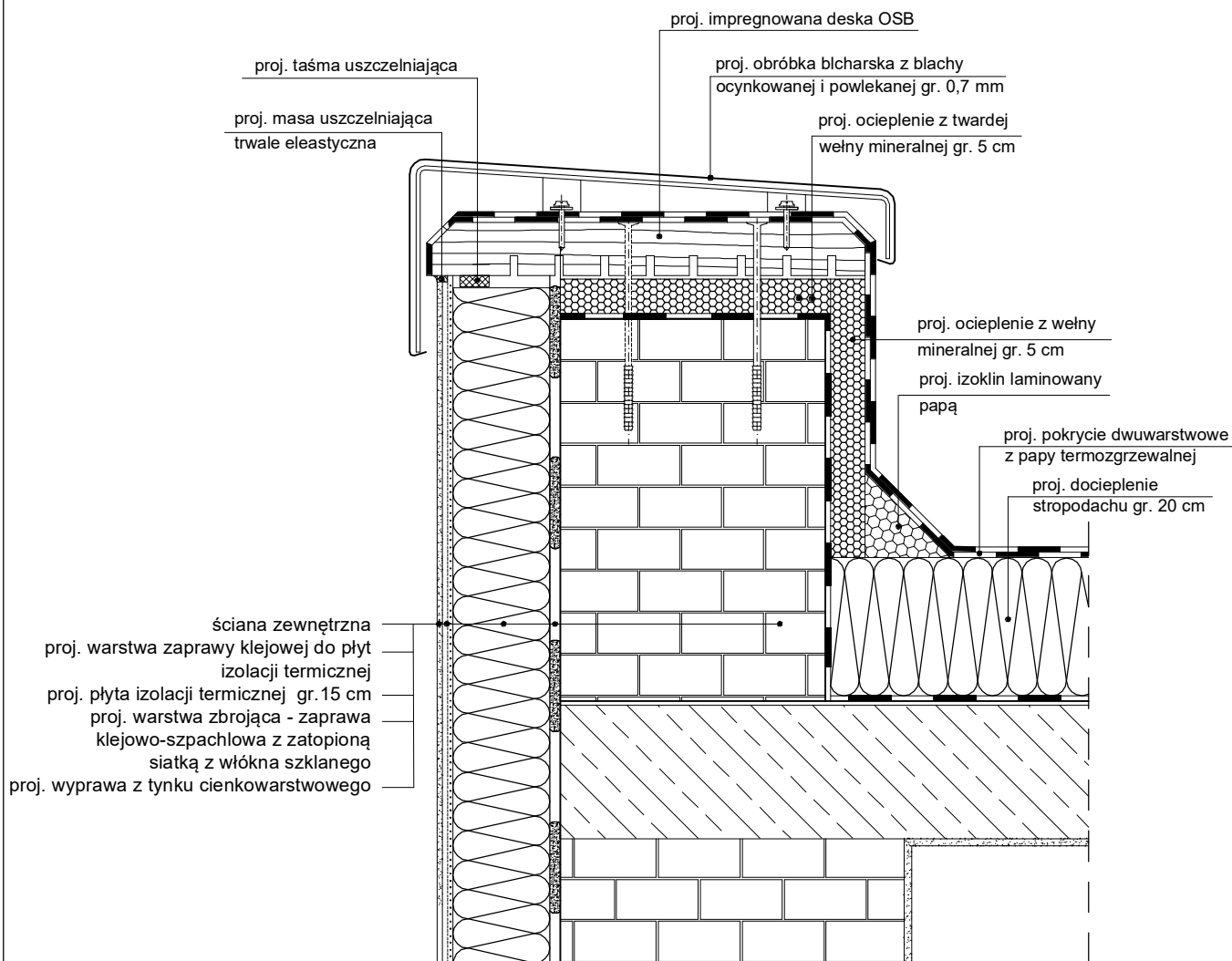
Drabina stalowa systemowa, zabezpieczona antykorozyjnie poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe.

UWAGA: PRZED DOKONANIEM ZAMÓWIENIA NALEŻY SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE

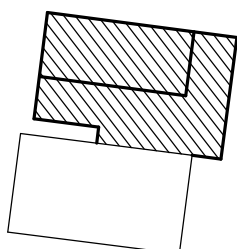

SOLAR SYSTEM sc
 BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWICZA

32-400 Myslenice
 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		12.2021
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/081/2007		12.2021
Inwestor	Gmina Olszanka Olszanka 16, 49-332 Olszanka			Format A3
Obiekt	Publiczny Zespół Szkolno-Przedszkolny w Jankowicach Wielkich Jankowice Wielkie 15, 49-332 Olszanka			Skala 1:25
Temat	Drabina elewacyjna DE1 i DE2			Nr rys. 29
Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)				



PLAN SYTUACYJNY:



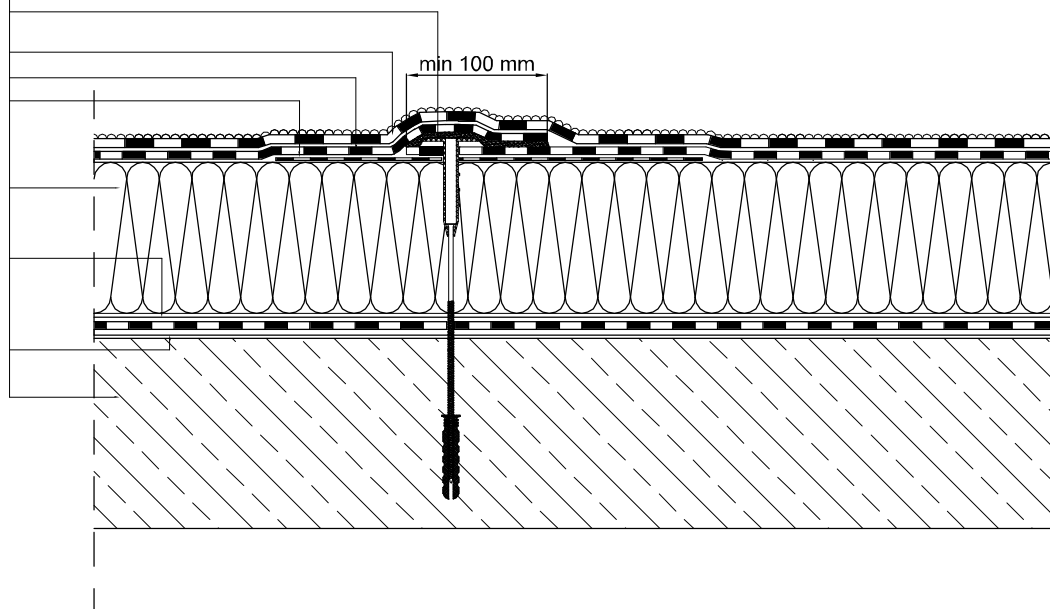
SOLAR SYSTEM s.c.
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA

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		12.2021
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/081/2007		12.2021
Inwestor	Gmina Olszanka Olszanka 16, 49-332 Olszanka			Format A4
Obiekt	Publiczny Zespół Szkolno-Przedszkolny w Jankowicach Wielkich Jankowice Wielkie 15, 49-332 Olszanka			Skala 1:10
Temat	Docieplenie murka attyki			Nr rys. 30

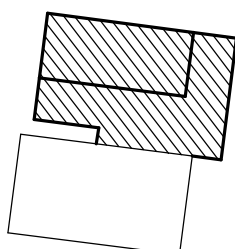
Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)

- projektowany łącznik mechaniczny
- projektowana papa wierzchniego krycia termozgrzewalna sklasyfikowana jako Broof (t1)/NRO
- projektowana papa podkładowa
- projektowana przekładka ochronna z papy o szerokości min. 33 cm
- projektowane docieplenie ze styropianu dach/podłoga gr. 20 cm
- projektowana paroizolacja bitumiczna
- projektowana warstwa gruntująca
- istniejąca konstrukcja stopodachu



Zakłady podłużne papy wierzchniego krycia powinny być przesunięte w stosunku do zakładów podłużnych papy podkładowej o połowę szerokości rolki.
 Zakłady poprzeczne papy wierzchniego krycia powinny być przesunięte w stosunku do zakładów poprzecznych papy podkładowej o połowę długości rolki.

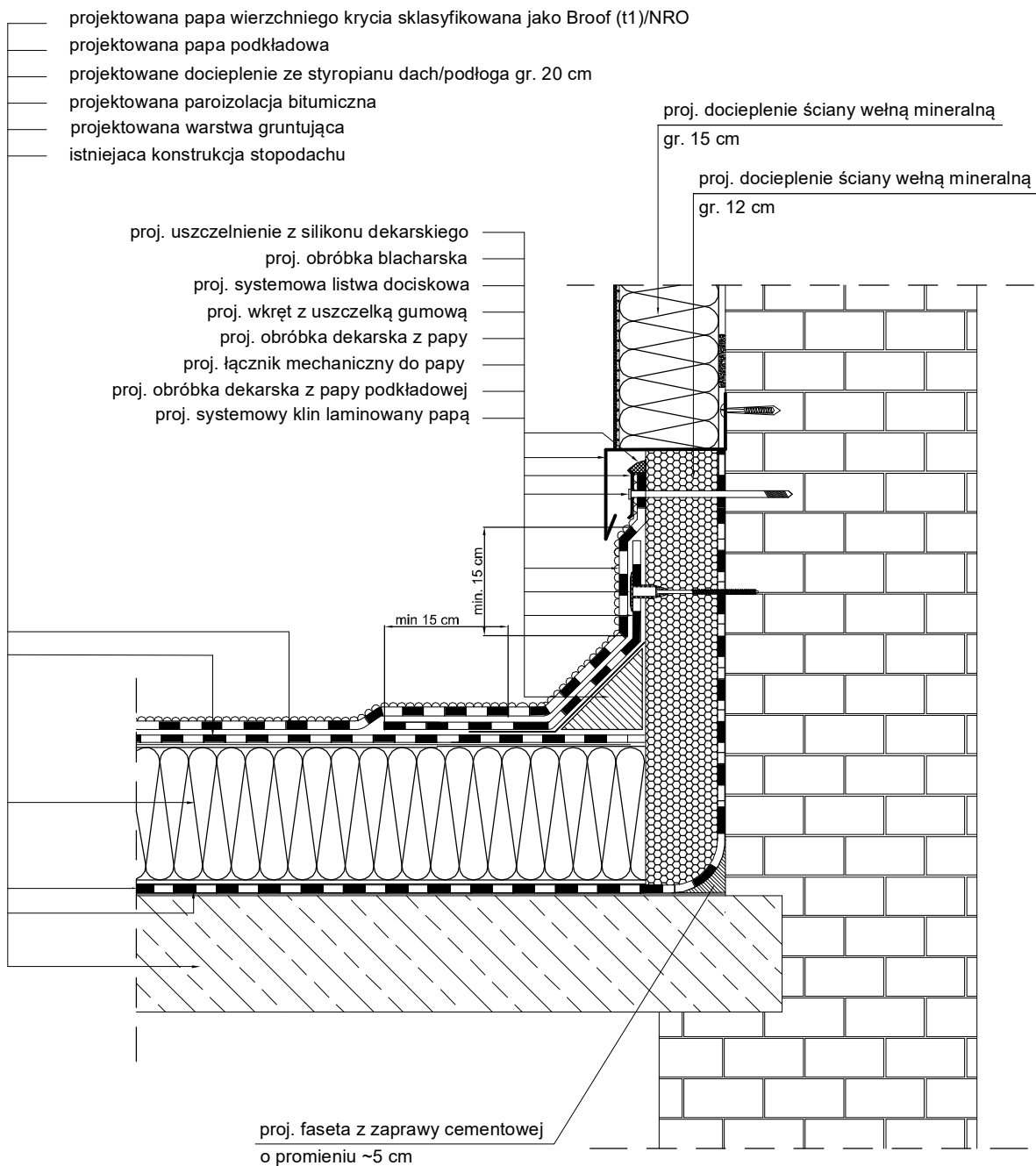
PLAN SYTUACYJNY:



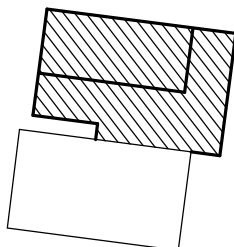
SOLARSYSTEM
 BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCA

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		12.2021
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/081/2007		12.2021
Inwestor	Gmina Olszanka Olszanka 16, 49-332 Olszanka			Format A4
Obiekt	Publiczny Zespół Szkolno-Przedszkolny w Jankowicach Wielkich Jankowice Wielkie 15, 49-332 Olszanka			Skala 1:10
Temat	Docieplenie stropodachu			Nr rys. 31
Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)				



PLAN SYTUACYJNY:





SOLARSYSTEM

BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA

32-400 Myślenice

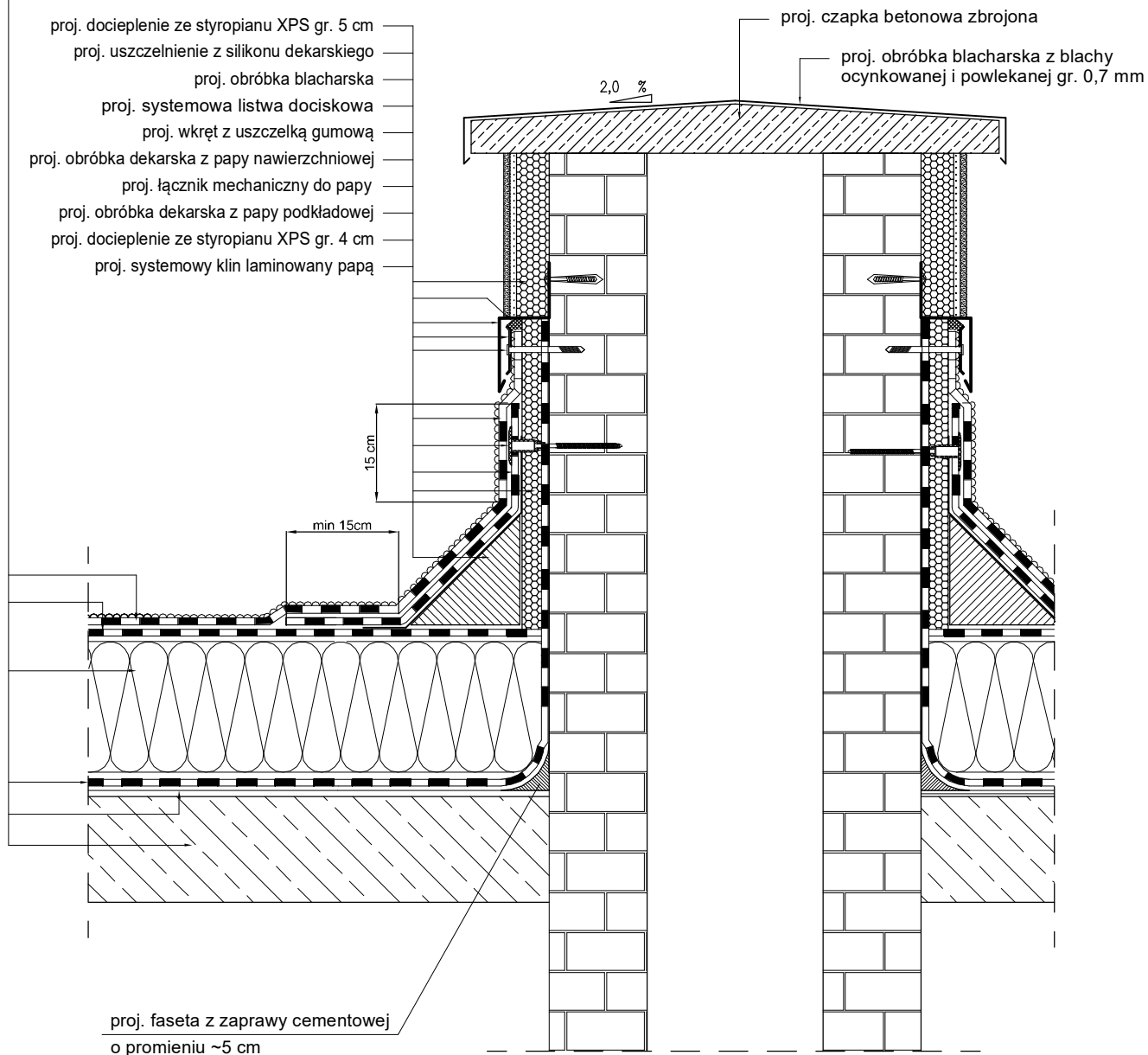
ul. Słowackiego 42

www.solar-system.pl

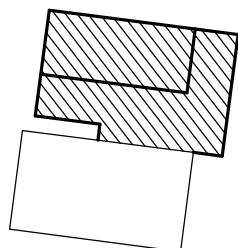
	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/046/2006		12.2021
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/081/2007		12.2021
Inwestor	Gmina Olszanka Olszanka 16, 49-332 Olszanka			Format A4
Obiekt	Publiczny Zespół Szkolno-Przedszkolny w Jankowicach Wielkich Jankowice Wielkie 15, 49-332 Olszanka			Skala 1:10
Temat	Połączenie połaci stropodachu z przyległą ścianą budynku wyższego			Nr rys. 32
Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)				

- projektowana papa wierzchniego krycia sklasyfikowana jako Broof (t1)/NRO
- projektowana papa podkładowa
- projektowane docieplenie ze styropianu dach/podłoga gr. 20 cm
- projektowana paroizolacja bitumiczna
- projektowana warstwa gruntująca
- istniejąca konstrukcja stopodachu

- proj. docieplenie ze styropianu XPS gr. 5 cm
- proj. uszczelnienie z silikonu dekarckiego
- proj. obróbka blacharska
- proj. systemowa listwa dociskowa
- proj. wkręt z uszczelką gumową
- proj. obróbka dekarcka z papy nawierzchniowej
- proj. łącznik mechaniczny do papy
- proj. obróbka dekarcka z papy podkładowej
- proj. docieplenie ze styropianu XPS gr. 4 cm
- proj. systemowy klin laminowany papą



PLAN SYTUACYJNY:



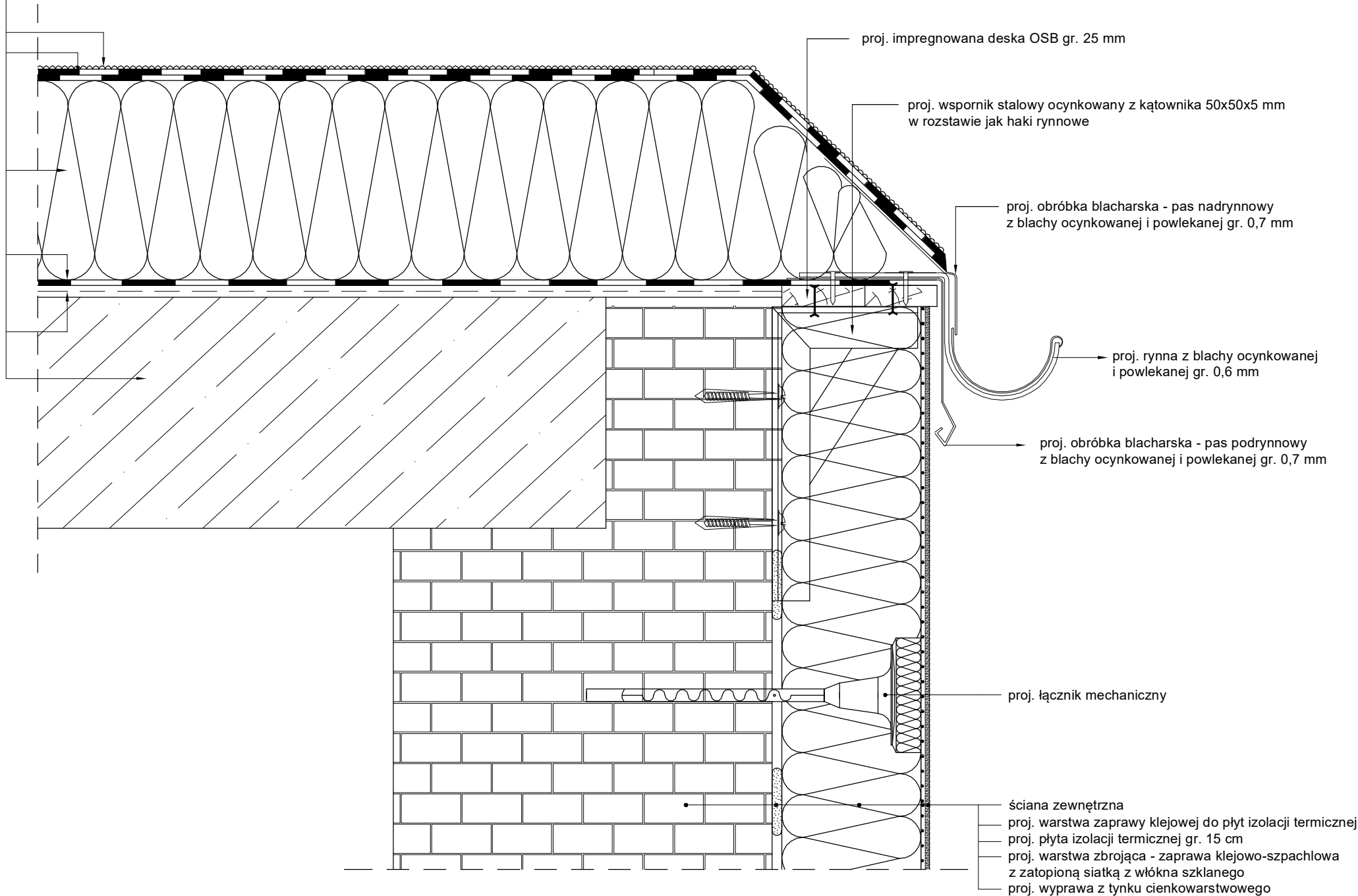
SOLARSYSTEM s.c.
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWOCZA

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

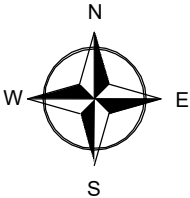
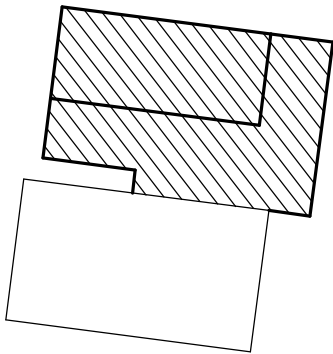
	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/046/2006		12.2021
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/081/2007		12.2021
Inwestor	Gmina Olszanka Olszanka 16, 49-332 Olszanka			Format A4
Obiekt	Publiczny Zespół Szkolno-Przedszkolny w Jankowicach Wielkich Jankowice Wielkie 15, 49-332 Olszanka			Skala 1:10
Temat	Połączenie połaci stropodachu z kominem			Nr rys. 33

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

- projektowana papa wierzchniego krycia sklasyfikowana jako Broof (t1)/NRO
- projektowana papa podkładowa
- projektowane docieplenie ze styropianu dach/podłoga gr. 20 cm
- projektowana paroizolacja bitumiczna
- projektowana warstwa gruntująca
- istniejąca konstrukcja stopodachu



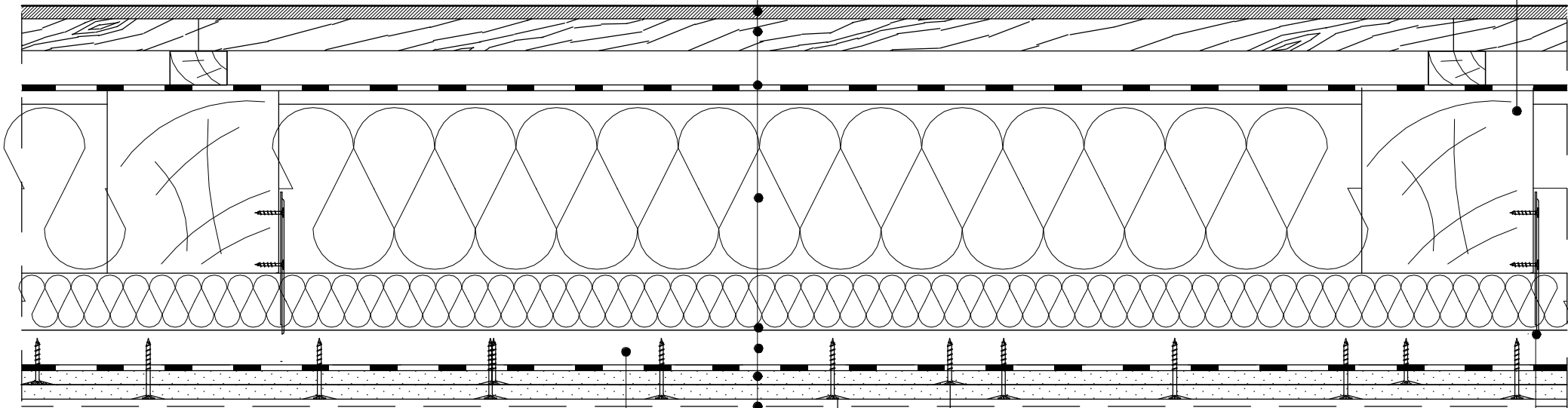
PLAN SYTUACYJNY:



 SOLAR SYSTEM BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWICZA 32-400 Mysłenice ul. Słowackiego 42 www.solar-system.pl				
Projektował	mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	Nr Upr.	Podpis	Data
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/046/2006		12.2021
Inwestor	Gmina Olszanka Olszanka 16, 49-332 Olszanka			Format A3
Obiekt	Publiczny Zespół Szkolno-Przedszkolny w Jankowicach Wielkich Jankowice Wielkie 15, 49-332 Olszanka			Skala 1:5
Temat	Montaż rynny przy stropodachu			Nr rys. 34
Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)				

- projektowane pokrycie z blachodachówki
- projektowane łączenie
- projektowana szczelina wentylacyjna
- projektowana wysokoparoprzepuszczalna membrana dachowa
- projektowana wełna mineralna gr. 15 cm i gęstości min. 40 kg/m3, układana pomiędzy istniejącymi krokiewiami, współczynnik przewodzenia ciepła dla wełny $\lambda \leq 0.032$ [W/m*K]
- projektowana wełna mineralna gr. 5 cm i gęstości min. 40 kg/m3, układana nad sufitem podwieszanym, współczynnik przewodzenia ciepła dla wełny $\lambda \leq 0.032$ [W/m*K]
- projektowana folia paroizolacyjna
- projektowana 2x płyta gipsowo-kartonowa ognioodporna gr. 12,5 mm każda
- projektowana dwuwarstwowa gładź gipsowa
- projektowana powłoka malarska

istniejące krokwie 15x16 cm
projektowane oczyszczenie, odgrzybienie i zaimpregnowanie do uzyskania stopnia NRO



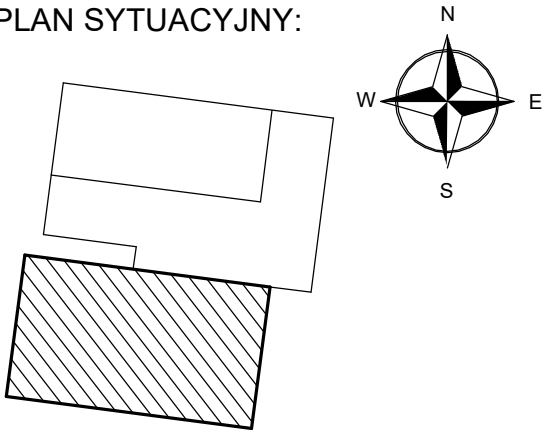
proj. konstrukcja z systemowych profili

proj. wkręty systemowe fosfatowane 3,5x25 mm
w rozstawie maks. co 40 cm

proj. wieszak systemowy

proj. wkręty systemowe fosfatowane 3,5x35 mm
w rozstawie maks. co 15 cm

PLAN SYTUACYJNY:



UWAGA:
Przed przystąpieniem do prac ociepleniowych istniejącą zabudowę skosów dachowych wraz z istniejącą izolacją cieplną w całości rozebrać.
Istniejącą konstrukcję drewnianą dachu w miejscach dostępnych dokładnie oczyścić, odgrzybić i zaimpregnować preparatem grzybo i ognioochronnym do uzyskania granicy NRO.



SOLAR SYSTEM

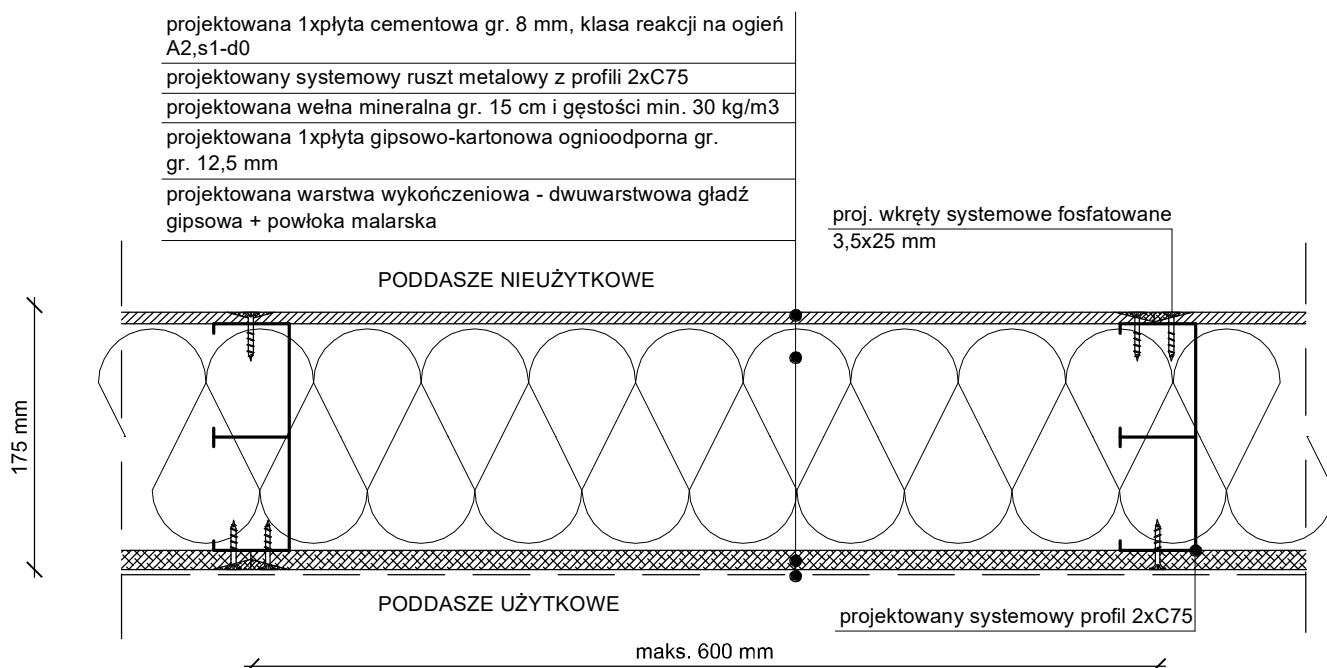
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWICZA

32-400 Myślenice

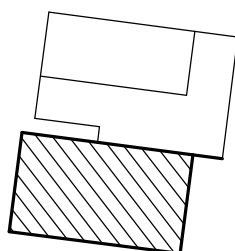
ul. Słowackiego 42

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		12.2021
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/081/2007		12.2021
Inwestor	Gmina Olszanka Olszanka 16, 49-332 Olszanka			Format A3
Obiekt	Publiczny Zespół Szkolno-Przedszkolny w Jankowicach Wielkich Jankowice Wielkie 15, 49-332 Olszanka			Skala 1:5
Temat	Docieplenie skosów dachowych z wykonaniem nowej zabudowy wewnętrznej			Nr rys. 35
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 GRZEWCA

32-400 Myslenice
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		12.2021
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/081/2007		12.2021
Inwestor	Gmina Olszanka Olszanka 16, 49-332 Olszanka			Format A4
Obiekt	Publiczny Zespół Szkolno-Przedszkolny w Jankowicach Wielkich Jankowice Wielkie 15, 49-332 Olszanka			Skala 1:5
Temat	Systemowa ścianka			Nr rys. 37
Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)				