

# **UPROSZCZONY PROJEKT BUDOWLANY**

TYTUŁ PROJEKTU:

**REMONT (MODERNIZACJA) DACHU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ  
IM. JANA PAWŁA II W SULIKOWIE**

NAZWA ZADANIA:

**MODERNIZACJA DACHU WRAZ Z SYSTEMEM ODWODNIENIA  
W SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. JANA PAWŁA II W SULIKOWIE**

OBIEKT BUDOWLANY:

**BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ  
IM. JANA PAWŁA II W SULIKOWIE**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: **IX**

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**59-975 SULIKÓW  
UL. ZGORZELECKA 28  
DZ. NR 671/4, 668, 670, 671/2, 672/2, 671/1, 672/3, 675/7,  
675/8, 675/5, 675/7, 675/8, 675/5, 675/9  
OBR. 022505\_2.0011 SULIKÓW;  
JEDN. EWID. 022505\_2 SULIKÓW;  
AM-2**

INWESTOR:

**GMINA SULIKÓW  
UL. DWORCOWA 5  
59-975 SULIKÓW**

PROJEKTANT:

**MGR INŻ. ROBERT DRABKO  
SPECJALNOŚĆ KONSTR.-BUD.  
NR UPR. 195/DOŚ/12**

DATA OPRACOWANIA:

**15.05.2025 r.**

## SPIS ZAWARTOŚCI

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANA.....	3
II. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO WŁAŚCIWEJ IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO I KSEROKOPIA UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH PROJEKTANA.....	4
III. DANE OGÓLNE.....	6
1. Podstawa opracowania.....	6
2. Zakres opracowania.....	6
3. Dane wyjściowe.....	7
IV. OPIS TECHNICZNY.....	8
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	8
2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....	8
3. Opis ogólny stanu istniejącego.....	8
4. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	9
5. Zakres prac modernizacyjnych.....	9
6. Zestawienie podstawowych parametrów technicznych.....	12
7. Rozwiązania budowlano-materiałowe.....	12
8. Informacja dodatkowa dotycząca rozwiązań materiałowych.....	17
9. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.....	18
10. Inne dane wynikające ze specyfiki obiektu.....	18
11. Gospodarka odpadami.....	18
12. Uwagi końcowe.....	18
V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	20
1. Plan sytuacyjny- nr rys.01.....	21
2. Rzut dachu- prace modernizacyjne- nr rys. 02.....	22
3. Detale I - nr rys. 03.....	23
4. Detale II - nr rys. 04.....	24
5. Detale III - nr rys. 05.....	25
6. Detale IV - nr rys. 06.....	26

## **I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

Zgodnie z art. 34 ust. 3d Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane  
(opracowanej na podstawie: t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 725, 834) oświadczam,  
że uproszczony projekt budowlany:

**REMONT (MODERNIZACJA) DACHU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ**

**IM. JANA PAWŁA II W SULIKOWIE, UL. ZGORZELECKA 28,**

**DZ. NR 671/4, 668, 670, 671/2, 672/2, 671/1, 672/3,**

**675/7, 675/8, 675/5, 675/7, 675/8, 675/5, 675/9**

**OBR. 022505\_2.0011 SULIKÓW; JEDN. EWID. 022505\_2 SULIKÓW; AM-2**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inwestor: **GMINA SULIKÓW  
UL. DWORCOWA 5  
59-975 SULIKÓW**

Osoby biorące udział w opracowaniu uproszczonego projektu budowlanego:

Projektant **MGR INŻ. ROBERT DRABKO**  
Branża konstrukcyjno-budowlana: **SPECJALNOŚĆ KONSTR.-BUD.  
NR UPR. 195/DOŚ/12**

Data opracowania: **15.05.2025 r.**

## II. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO WŁAŚCIWEJ IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO I KSEROKOPIA UPRAWNIENI BUDOWLANYCH PROJEKTANTA



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
DOŚ-PA2-F94-E4B \*

Pan Robert Drabko o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0162/03  
adres zamieszkania ul. Iwaskiewicza 7a/3, 59-900 Zgorzelec  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-08 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





OKK 7131-217/2012/12

Wrocław, dnia 17 grudnia 2012 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. Nr 163, poz. 1364) i § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB

n a d a j e

Panu:

**Robert Drabko**

inżynier z kierunku budownictwo

urodzony dnia 23 listopada 1976 r. w Zgorzelcu

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 195/DOŚ/12

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
do projektowania bez ograniczeń

Pan Robert Drabko jest uprawniony:

- w specjalności konstrukcyjno-budowlanej - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2005r. Nr 96, poz. 817) - do:
  - projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
  - sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.**

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Robert Drabko posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń.

### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający OKK  
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Prof. dr inż. Kazimierz Czapiński  
(Prezesa Komisji Kwalifikacyjnej)

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapiński
2. dr inż. Zofia Zwierzczońska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczek



Otrzymują:

1. Pan Robert Drabko  
Ul. Maszkewicza 7A/3  
55-900 Zgorzelec
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

### **III. DANE OGÓLNE**

#### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Uproszczony projekt budowlany opracowano na podstawie umowy nr 84.IW-INW.2025 z Zamawiającym (Inwestorem) na podstawie obowiązujących przepisów prawnych, w tym:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2024 r. poz. 725, 834).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tj. Dz.U. z 2022 r. poz. 1679).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2021 poz. 2454).
- Obwieszczenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 15 kwietnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2022 poz. 1225).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126 z 2003 r.).
- Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 oraz z 2020 r. poz. 288, 1086).
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 188).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401 z 2003 r.).
- Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1649 i 1650 z dn. 28.08.2003 r.).
- Obwieszczenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 marca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (tDz. U. poz. 822 z 28.04.2023 r.).

#### **2. ZAKRES OPRACOWANIA**

Zakres opracowania obejmuje wykonanie uproszczonego projektu budowlanego w zakresie remontu (modernizacji) dachu budynku Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła II w Sulikowie w ramach zadania pn.: *Modernizacja wraz z systemem odwodnienia w Szkole Podstawowej im. Jana Pawła II w Sulikowie.*

### **3. DANE WYJŚCIOWE**

- Dane z wizji lokalnej,
- Pomiary własne,
- Wywiad z Użytkownikiem obiektu,
- Archiwalne rysunki z projektu budowlanego dotyczącego budowy przedmiotowego obiektu,
- Dokumentacja zdjęciowa,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa,
- Ustalenia z Inwestorem.

## **IV. OPIS TECHNICZNY**

### **1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest remontu (modernizacja) dachu budynku Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła II w Sulikowie, ul. Zgorzelecka 28, dz. nr 671/4, 668, 670, 671/2, 672/2, 671/1, 672/3, 675/7, 675/8, 675/5, 675/7, 675/8, 675/5, 675/9 (jedn. ewid. 022505\_2 Sulików; obr. 022505\_1.0011 Sulików; AM-2) w zakresie przedstawionym w niniejszym opracowaniu projektowym.

### **2. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

#### RODZAJ OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła II w Sulikowie.

#### KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

IX- budynki oświaty.

### **3. OPIS OGÓLNY STANU ISTNIEJĄCEGO**

Opis ogólny stanu istniejącego dotyczy zakresu obejmującego prace modernizacyjne dachu budynku Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła II w Sulikowie (SP Sulików).

Obiekt SP Sulików został zrealizowany w latach 2006-2008 w ramach budowy gimnazjum, w tym hali sportowej.

Dach budynku SP Sulików jest wykonany w dwóch formach, jako dach stromy dwuspadowy, gdzie pokrycie dachu stanowi blacha tytanowo-cynkowa na rąbek oraz dach płaski, gdzie pokrycie dachu stanowi papa zgrzewalna.

Części obiektu budynku SP Sulików pokryte w formie dachu płaskiego z papy zgrzewalnej wraz z obróbkami blacharskimi wykazują liczne nieszczelności, woda opadowa przedostaje się do wnętrza obiektu.

Dokonano wizji lokalnej, pomiarów własnych oraz wywiadu z Użytkownikiem obiektu.

Dach obiektu jest regularnie przeglądany przez Użytkownika.

Wykonywane były naprawy bieżące dachu płaskiego mające zapobiec nieszczelnościom.

Skonfrontowano obecny stan techniczny dachu płaskiego z informacjami od Użytkownika oraz archiwalną dokumentacją budowlaną obiektu.

Nieszczelności dachu płaskiego spowodowane są technicznie wadliwym wykonaniem elementów pokrycia dachowego płaskiego oraz degradacją spowodowaną upływem czasu.

Z powodu braku takiej konieczności, w porozumieniu z Zamawiającym, odstąpiono od sporządzenia szczegółowej ekspertyzy budowlanej lub opinii technicznej dotyczącej przedmiotowego zadania.

Po ustaleniach z Inwestorem, Użytkownikiem biorąc pod uwagę w pierwszej kolejności aspekty techniczne, a w drugiej kolejności możliwości finansowe Inwestora, zaprojektowano zakres prac

modernizacyjnych dachu mający na celu wyeliminowanie nieszczelności pokrycia dachowego i poprawne technicznie funkcjonowanie obiektu.

#### **4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

Niniejsze opracowanie projektowe nie wprowadza żadnych rozwiązań projektowych w zagospodarowaniu terenu.

#### **5. ZAKRES PRAC MODERNIZACYJNYCH DACHU**

Przedstawiony zakres prac remontowych modernizacyjnych dachu należy rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową, w tym przede wszystkim z rys. nr 02- Rzut dachu- prace modernizacyjne. W ramach zadania należy wykonać następujący zakres prac modernizacyjnych dachu zgodnie ze wskazanymi zakresami i wyszczególnionymi elementami na rys. nr 02:

■ modernizacja całego przekroju pokrycia dachowego z papy zgrzewalnej wraz z dociepleniem w systemie warstw mocowanych mechanicznie, w tym:

- demontaż całego przekroju pokrycia dachowego z papy zgrzewalnej wraz z dociepleniem do stropu żelbetowego stropodachu;
- zagruntowanie podłoża betonowego stropodachu;
- montaż paroizolacji samoprzylepnej;
- montaż systemowych kominków wentylacyjnych w ilości 1 kominek na 40-80 m<sup>2</sup> pokrycia papowego;
- obróbka papowa wszystkich elementów posiadających taką obróbkę, przenikających przez przekrój stropodachu na powierzchnię stropodachu, ze szczególnym uwzględnieniem trzech naświetli kołowych;
- obróbka blacharska wszystkich elementów posiadających taką obróbkę, przenikających przez przekrój stropodachu na powierzchnię stropodachu;
- ułożenie płyt twardych z wełny mineralnej gr. 18 cm;
- ułożenie płyt twardych spadkowych 2% z wełny mineralnej gr. 4-8 cm, odtworzyć istniejący układ spadków z koniecznymi niewielkimi korektami;
- ułożenie papy zgrzewalnej podkładowej poliuretanowej i połączenie papy z wełną mineralną za pomocą dedykowanych łączników w odpowiednim rozstawie na zakładkach papy podkładowej, następnie zgrzanie papy podkładowej na szerokości zakładki;
- wykonanie w miejscach dylatacji obiektu odpowiedniego pokrycia z zastosowaniem papy zgrzewalnej dylatacyjnej zgodnie z rozwiązaniami systemowymi;
- ułożenie papy zgrzewalnej wierzchniej na osnowie poliuretanowej i zgrzanie do papy podkładowej na całej powierzchni;

■ modernizacja (naprawa bieżąca) pokrycia dachowego z papy zgrzewalnej, w tym:

- usunięcie wszelkich nierówności, zgrubień i pęcherzy;
- obróbka papowa wszystkich elementów przenikających przez przekrój stropodachu na powierzchnię stropodachu, ze szczególnym uwzględnieniem przewodów kominowych murowanych i stalowych kanałów wentylacyjnych oraz kominków wentylacyjnych;
- obróbka blacharska wszystkich elementów posiadających taką obróbkę, przenikających przez przekrój stropodachu na powierzchnię stropodachu, w tym naświetla poliwęglanowego;
- wykonanie górnego opierzenia kanału wentylacyjnego z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,7 mm, na stelażu wyrównawczym z systemowych profili do suchej zabudowy poszytych płytą OSB niezapalną o gr. 18 mm;
- konieczne uzupełnienie izolacji termicznej przy elementach przenikających na zewnątrz stropodach;
- uzupełnienie koniecznych miejsc dwiema warstwami papy zgrzewalnej podkładowej;
- zagruntowanie całej modernizowanej powierzchni bitumicznym roztworem gruntującym służącym do polepszenia przyczepności pap bitumicznych;
- ułożenie papy zgrzewalnej wierzchniej na osnowie poliuretanowej i zgrzanie do papy podkładowej na całej powierzchni;

■ modernizacja obróbek blacharskich (zakres wskazany na rys. nr 02) z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,7 mm, w tym;

- demontaż istniejących obróbek blacharskich;
- uzupełnienie elementów obróbki blacharskiej w konieczne elementy detalu tj.: wełnę mineralną o odpowiedniej grubości, papę zgrzewalną: podkładową, dylatacyjną, wierzchnią, krawędziaki o odpowiednim przekroju, oraz płyty OSB niezapalne o odpowiedniej grubości 12-22 mm;
- demontaż i ponowny montaż płyt elewacyjnych włókno-cementowych przy wykonaniu obróbek blacharskich na styku ściana zewnętrzna-stropodach, w przypadku uszkodzenia płyt przy robotach należy wbudować nowe elementy; po wykonaniu robót demontażowych może wystąpić konieczność uzupełnienia odcinkowego przekroju ściany zewnętrznej w membranę wiatroizolacyjną,
- montaż nowych obróbek blacharskich jedno elementowych z zagięciem i dwuelementowych z zagięciem, w razie konieczności w niektórych miejscach stosować obróbkę trójelementową z zagięciem, na bitumicznej masie klejąco-uszczelniającej dedykowanej do tego typu elementów, podkładowe obróbki blacharskie łączyć na klej bitumiczny lub/i kołki lub/i pasy mocujące dedykowane to tego rodzaju połączeń, wierzchnie obróbki blacharskie łączyć na felc (profilowanie na rąbek) i klej bitumiczny, miejsce łączenia dodatkowo zabezpieczyć masą uszczelniającą lub klejem bądź taśmą uszczelniającą dedykowanymi do tego typu połączeń, w

celu wyprofilowania podłoża i odpowiedniego montażu należy stosować krawędziaki drewniane oraz płytę OSB niezapalną odpowiedni dobranej grubości; zamiennie zamiast połączeń na rąbek można zastosować połączenia lutowane;

■ modernizacja wyłazu dachowego, w tym;

- demontaż istniejącego okna połaciowego uchylno-obrotowego;
- kompletny montaż nowego systemowego okna połaciowego uchylnego, otwieranego na prawą stronę patrząc od wewnątrz za pomocą klamki; montaż okna łącznie z kołnierzem uszczelniającym do pokryć dachowych z blachy na rąbek; wymiary okna 94 x 140 cm;

■ wykonanie odcinkowo nowego poszycia sufitu w holu z płyt gipsowo-kartonowych w strefach uszkodzeń spowodowanych nieszczelnościami stropodachu, w tym:

- demontaż istniejącej uszkodzonej suchej zabudowy z płyt gipsowo-kartonowych;
- w razie konieczności demontaż uszkodzonych profili stelażu metalowego pod płyty g-k oraz jeśli wystąpią innych koniecznych warstw;
- uzupełnienie stelażu w nowe profile metalowe oraz odtworzenie innych koniecznych warstw jeśli wystąpią;
- uzupełnienie poszycia sufitu w nowe płyty g-k, wraz ze szpachlowaniem, szlifowaniem i gruntowaniem;
- przygotowanie całej części sufitu holu pod malowanie: wykonanie naprawy punktowych uszkodzeń i połączeń między płytami materiałami do szpachlowania (taśmy i masy szpachlowe), przeszlifowanie i oczyszczenie koniecznych powierzchni, zagruntowanie/
- malowanie całego sufitu w strefach uszkodzonych;

■ wykonanie odcinkowo i punktowo nowych wypraw tynkarskich gipsowych na ścianach i sufitach w strefach uszkodzeń spowodowanych nieszczelnościami stropodachu, w tym:

- skucie powierzchni z uszkodzonym tynkiem, oczyszczenie i zagruntowanie;
- wykonanie miejscowych wypraw tynkarskich gipsowych- tynk gipsowy zwykły gr. 1,0 – 1,5 cm;
- przygotowanie nowych wypraw tynkarskich pod malowanie: gruntowanie;
- przygotowanie całych uszkodzonych elementów ścian i sufitów pod malowanie: oczyszczenie, szpachlowanie, szlifowanie i gruntowanie;
- malowanie całych elementów ścian i sufitów w strefach uszkodzonych;

■ roboty dodatkowe i towarzyszące, w tym;

- demontaż, odpowiednie zabezpieczenie i ponowny poprawny montaż wszystkich instalacji przebiegających po połaci dachowej wchodzącej w zakres prac modernizacyjnych, w tym instalacji odgromowej, instalacji teletechnicznej i instalacji elektrycznej kablowej z modułów fotowoltaicznych zainstalowanych na połaciach stromych dachu;

- demontaż uszkodzonych trzech pakietów szklanych w naświetlach holu i montaż nowych pakietów szklanych łącznie z elementami dystansowymi i uszczelkami;
- demontaż uszkodzonych i montaż nowych uszczelk w naświetlach holu przy pakietach szklanych;
- demontaż odcinka rynny i odcinków rur spustowych, montaż nowych elementów orynnowania i rur spustowych odprowadzających wody opadowe z połaci dachu stromeego;
- we wskazanych miejscach zdemontować dwa istniejące systemowe wpusty deszczowe zmienić i wbudować nowe dwa wpusty systemowe z odpływem poziomym odprowadzających wody opadowe w skorygowanej lokalizacji (ok. 1,0 -1,5 m od miejsc istniejących).

## **6. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

Poniżej zestawiono podstawowe parametry techniczne dotyczące zakresu prac modernizacyjnych:

- modernizacja całego przekroju pokrycia dachowego z papy zgrzewalnej wraz z dociepleniem w systemie warstw mocowanych mechanicznie.....ok. 180 m<sup>2</sup>;
- modernizacja (naprawa bieżąca) pokrycia dachowego z papy zgrzewalnej.....ok. 660 m<sup>2</sup>;
- modernizacja obróbek blacharskich ..... ok. 475 mb;
- wykonanie odcinkowo nowego poszycia sufitu w holu z płyt gipsowo-kartonowych w strefach uszkodzeń spowodowanych nieszczelnościami stropodachu.....ok. 75 m<sup>2</sup>;
- wykonanie odcinkowo i punktowo nowych wypraw tynkarskich gipsowych na ścianach i sufitach.....ok. 50 m<sup>2</sup>;
- wykonanie powłok malarskich wewnętrznych, ścian i sufitów całych odcinków w strefach uszkodzonych.....ok. 340 m<sup>2</sup>.

## **7. ROZWIĄZANIA BUDOWLANO-MATERIAŁOWE**

### **7.1. Papy zgrzewalne**

#### **7.1.1. Papa zgrzewalna podkładowa**

Proponuje się wbudować elastomerobitumiczną papę zgrzewalną podkładową z powierzchnią górną i dolną z folii termotopliwej na wkładce nośnej z włókniny poliestrowej.

Podstawowe parametry techniczne papy zgrzewalnej podkładowej:

- grubość: 4,0 mm (metoda badania wg EN 1849-1);
- giętkość w niskiej temp. (górną):  $\leq -20^{\circ}\text{C}$  (metoda badania wg EN 1109);
- giętkość w niskiej temp. (dolną):  $\leq -20^{\circ}\text{C}$  (metoda badania wg EN 1109);
- odporność na spływanie w podwyższonej temp. (górną):  $\geq 100^{\circ}\text{C}$  (metoda badania wg EN 1110);
- odporność na spływanie w podwyższonej temp. (dolną):  $\geq 100^{\circ}\text{C}$  (metoda badania wg EN 1110);
- właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: siła zrywająca wzdłuż:  $700 \pm 10\%$  N/50 mm (metoda badania wg EN 12311-1);

- właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: siła zrywająca w poprzek:  $700 \pm 10\%$  N/50 mm (metoda badania wg EN 12311-1);
- właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: wydłużenie wzdłuż:  $30 \pm 5\%$  (metoda badania wg EN 12311-1);
- właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: wydłużenie w poprzek:  $45 \pm 5\%$  (metoda badania wg EN 12311-1);
- prostoliniowość:  $< 20$  mm/10m (metoda badania wg EN 1848-1);
- wodoszczelność: spełnienie wymagań (metoda badania wg EN 1928);
- reakcja na ogień: E (metoda badania wg EN 13501-1);
- wady widoczne: brak wad widocznych (metoda badania wg EN 1850-1).

#### 7.1.2. Papa zgrzewalna dylatacyjna

Proponuje się wbudować elastomerobitumiczną papę zgrzewalną podkładową na wkładce nośnej z włókniny/folii z taśmą aluminiową.

Podstawowe parametry techniczne papy zgrzewalnej wierzchniej:

- rodzaj i gramatura wkładki nośnej: włóknina poliestrowa 250g/m<sup>2</sup>;
- grubość: 4,8 mm (metoda badania wg EN 1849-1);
- giętkość w niskiej temp. (górna):  $\leq -20^{\circ}\text{C}$  (metoda badania wg EN 1109);
- giętkość w niskiej temp. (dolna):  $\leq -20^{\circ}\text{C}$  (metoda badania wg EN 1109);
- odporność na spływanie w podwyższonej temp. (górna):  $\geq 100^{\circ}\text{C}$  (metoda badania wg EN 1110);
- odporność na spływanie w podwyższonej temp. (dolna):  $\geq 100^{\circ}\text{C}$  (metoda badania wg EN 1110);
- właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: siła zrywająca wzdłuż:  $480 \pm 10\%$  N/50 mm (metoda badania wg EN 12311-1);
- właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: siła zrywająca w poprzek:  $330 \pm 10\%$  N/50 mm (metoda badania wg EN 12311-1);
- właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: wydłużenie wzdłuż:  $85 \pm 15\%$  (metoda badania wg EN 12311-1);
- właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: wydłużenie w poprzek:  $90 \pm 15\%$  (metoda badania wg EN 12311-1);
- prostoliniowość:  $< 20$  mm/10m (metoda badania wg EN 1848-1);
- wodoszczelność: spełnienie wymagań (metoda badania wg EN 1928);
- reakcja na ogień: E (metoda badania wg EN 13501-1);
- wady widoczne: brak wad widocznych (metoda badania wg EN 1850-1).

#### 7.1.3. Papa zgrzewalna wierzchnia

Proponuje się wbudować elastomerobitumiczną papę zgrzewalną z wyższymi parametrami użytkowymi w porównaniu do standardowych, normowych materiałów, tj. wysokowartościową papę wierzchniego krycia w wielowarstwowych systemach hydroizolacji dachów płaskich z powierzchnią górną z łupka grafitowo-czarnego oraz powierzchnią dolną z folii termotopliwej.

Podstawowe parametry techniczne papy zgrzewalnej wierzchniej:

- rodzaj i gramatura wkładki nośnej: włóknina poliestrowa 250g/m<sup>2</sup>;
- grubość: 5,2 mm (metoda badania wg EN 1849-1);
- giętkość w niskiej temp. (górna):  $\leq -36^{\circ}\text{C}$  (metoda badania wg EN 1109);
- giętkość w niskiej temp. (dolna):  $\leq -36^{\circ}\text{C}$  (metoda badania wg EN 1109);
- odporność na spływanie w podwyższonej temp. (górna):  $\geq 120^{\circ}\text{C}$  (metoda badania wg EN 1110);
- odporność na spływanie w podwyższonej temp. (dolna):  $\geq 120^{\circ}\text{C}$  (metoda badania wg EN 1110);
- właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: siła zrywająca wzdłuż: 1000  $\pm 10\%$  N/50 mm (metoda badania wg EN 12311-1);
- właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: siła zrywająca w poprzek: 1000  $\pm 10\%$  N/50 mm (metoda badania wg EN 12311-1);
- właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: wydłużenie wzdłuż: 45  $\pm 5\%$  (metoda badania wg EN 12311-1);
- właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: wydłużenie w poprzek: 45  $\pm 5\%$  (metoda badania wg EN 12311-1);
- prostoliniowość:  $< 20\text{ mm}/10\text{m}$  (metoda badania wg EN 1848-1);
- wodoszczelność: spełnienie wymagań (metoda badania wg EN 1928);
- reakcja na ogień: E (metoda badania wg EN 13501-1);
- wady widoczne: brak wad widocznych (metoda badania wg EN 1850-1).

## **7.2. Płyty dachowe z wełny mineralnej skalnej**

### **7.2.1. Płyty dachowe podstawowe**

Zastosować płyty dwugęstościowe z wełny mineralnej skalnej do izolacji termicznej gr. 18 cm, przeznaczone do dachów płaskich (stropodachów niewentylowanych) bezpośrednio pod powłokowe pokrycia dachowe, stosowane w układzie izolacji jedno lub wielowarstwowej, zalecane do dachów obciążanych w sposób typowy.

Podstawowe parametry techniczne płyt podstawowych z wełny skalnej:

- grubość płyty: 180 mm;
- deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_0 = 0,040\text{ W/mK}$ ;
- siła ściskająca pod obciążeniem punktowym dającym odkształcenie 5 mm: PL(5)  $\geq 650\text{ N}$ ;
- naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym dla płyty: CS(10)  $\geq 40\text{ kPa}$ ;

- naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym dla warstwy wierzchniej płyty:  $CS(10) \geq 70 \text{ kPa}$ ;
- wytrzymałość na rozciąganie siłą prostopadłą do powierzchni:  $TR \geq 10 \text{ kPa}$ ;
- długotrwała nasiąkliwość wodą:  $WL(P) \leq 3,0 \text{ kg/m}^2$ ;
- krótkotrwała nasiąkliwość wodą:  $WS \leq 1,0 \text{ kg/m}^2$ ;
- klasa reakcji na ogień: A1;
- obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym  $1,47 - 1,18 \text{ kN/m}^3$ .

#### 7.2.2. Płyty dachowe spadkowe

Zastosować systemowe płyty spadkowe o jedno- lub dwukierunkowym spadku (płyty kontrspadkowe) z wełny mineralnej skalnej do izolacji termicznej, o łącznej grubości warstwy 0-8 cm, przeznaczone do kształtowania spadków z izolacji termicznej, odprowadzających wodę opadową z dachów płaskich (stropodachów niewentylowanych).

Podstawowe parametry techniczne płyt spadkowych z wełny skalnej:

- deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_0 = 0,040 \text{ W/mK}$ ;
- siła ściskająca pod obciążeniem punktowym dającym odkształcenie 5 mm:  $PL(5) \geq 650 \text{ N}$ ;
- naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym dla warstwy wierzchniej płyty:  $CS(10) \geq 70 \text{ kPa}$ ;
- wytrzymałość na rozciąganie siłą prostopadłą do powierzchni:  $TR \geq 15 \text{ kPa}$ ;
- długotrwała nasiąkliwość wodą:  $WL(P) \leq 3,0 \text{ kg/m}^2$ ;
- krótkotrwała nasiąkliwość wodą:  $WS \leq 1,0 \text{ kg/m}^2$ ;
- klasa reakcji na ogień: A1;
- obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym  $1,53 - 1,47 \text{ kN/m}^3$ .

#### 7.3. Paroizolacja

Zastosować samoprzylepną folię paroizolacyjną dachów płaskich wykonanych z betonu, zbudowanej z warstwy zbrojonego włóknem szklanym aluminium.

Podstawowe parametry techniczne paroizolacji:

- grubość: 0,6 mm;
- paroprzepuszczalność- grubość warstwy powietrza równoważna dyfuzji pary wodnej:  $S_d > 1500 \text{ m}$ ;
- wytrzymałość złączy:  $\geq 300 \text{ N/50 mm}$ ;
- wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż: min.  $400 \text{ N/50 mm}$ ;
- wytrzymałość na rozciąganie w poprzek: min.  $400 \text{ N/50 mm}$ ;
- wydłużenie wzdłuż: min 2,5 %;
- wydłużenie w poprzek: min 2,5 %;
- klasa reakcji na ogień: E;

- temperatura stosowania: maks. + 80°C.

#### **7.4. Obróbki blacharskie**

Do wykonania obróbek blacharskich stosować materiały o następujących parametrach technicznych:

- rodzaj blachy: blacha tytanowo-cynkowa;
- grubość blachy: 0,7mm;
- blacha użyta do wykonania obróbek blacharskich powinna odpowiadać aktualnej normie: PN-EN 10202:2003, PN-EN 2339:2004;
- drewno sosnowe C24, wymiary krawędziaków dostosować do danego rodzaju obróbki, drewno impregnować preparatem przeciwogniowym do drewna;
- niezapalne płyty OSB np. Strop Fire SF-B, grubości płyt dostosować do danego rodzaju obróbki.

#### **7.5. Wylaz dachowy**

Zastosować systemowe okno wylazowe termoizolacyjne, trójszybowe, dwukomorowe, wymiar okna 94 x 140 cm, otwierane na prawo patrząc od wewnątrz za pomocą klamki. Okno montować z systemowym kołnierzem uszczelniającym dedykowanym do pokryć dachowych z blachy na rąbek.

Podstawowe parametry techniczne okna wylazowego:

- współczynnik  $U_{OKNA}$ : 1,0 W/m<sup>2</sup>K;
- współczynnik  $U_{SZYBY}$ : 0,5 W/m<sup>2</sup>K;
- współczynnik  $R_W$ : 33 dB;
- szyba hartowana: tak;
- zestaw szybowy wypełniony gazem: tak;
- klamka: tak.

#### **7.6. Pakiet szklany do naświetli holu**

W naświetlach holu należy wymienić trzy pakiety szklane łącznie z elementami dystansowymi i uszczelkami. Pakiet dwuszybowy, jednokomorowy, szyby bezpieczne (ESG), współczynnik  $U_{MIN} = 0,75$  W/m<sup>2</sup>K; warstwy pakietu od zewnątrz do wewnątrz:

- Szyba ESG gr. 4 mm;
- Komora gr. 16 mm wypełniona argonem;
- Szyba ESG gr. 4 mm.

#### **7.7. Rynny i rury spustowe**

Rynny i rury spustowe wykonać z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,70 mm; rynny  $\varnothing$  150 mm, rury spustowe  $\varnothing$  100 mm. Stosować systemowe rozwiązania i asortyment haków i uchwyty rynien oraz obejm rur spustowych.

Do wykonania rynien i rur spustowych stosować blachę tytanowo-cynkową o następujących parametrach technicznych:

- grubość blachy: 0,7 mm;
- blacha użyta do wykonania obróbek blacharskich powinna odpowiadać aktualnej normie: PN-EN 10202:2003, PN-EN 2339:2004.

#### **7.8. Systemowe wpusty odwodnienia dachu**

Należy zastosować systemowe wpusty odwodnienia dachu z odpływem poziomym kompatybilne z istniejącym systemem odwodnienia. Zakłada się montaż 2 nowych elementów we wskazanej części dachu. Spusty należy wpiąć do istniejącego systemu odpływów. Rury odpływowe i złączki systemowe należy dobrać po demontażu odpływów istniejących.

#### **7.9. Płyty gipsowo-kartonowe**

Stosować płyty gipsowo-kartonowe typu A, krawędź typu KS gr. 12,5 mm, do wykonywania poszycia w systemach suchej zabudowy w obiektach użyteczności publicznej.

Materiały do szpachlowania- taśma i masa szpachlowa oraz stelaż metalowy i blachowkręty dobrać zgodnie z rozwiązaniami systemowymi.

#### **7.10. Tynki**

Tynki gipsowe zwykłe, jednowarstwowe, gr. 1,0-1,5 cm, nakładane ręcznie; jako uzupełniające wskazanych uszkodzonych powierzchni ścian i sufitów. Powierzchnie pod tynki należy zagruntować.

#### **7.11. Powłoki malarskie**

Ściany i sufity malować farbami emulsyjnymi lub akrylowymi lub lateksowymi przeznaczonymi do stosowania wewnątrz pomieszczeń użyteczności publicznej. Sufity w kolorze białym, ściany w kolorach jasnych dobranych do istniejących kolorów. Przed malowaniem powierzchnie ścian i sufitów zagruntować.

### **8. INFORMACJA DOTYCZĄCA ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH**

Istnieje możliwość zastosowania materiałów o równoważnych lub korzystniejszych parametrach technicznych, niż podane w punkcie 7.

Wszystkie roboty budowlane na zadaniu należy wykonać na podstawie instrukcji, wytycznych, kart materiałowych, deklaracji oraz warunków gwarancji zastosowanych na zadaniu materiałów i produktów danego producenta lub/i dostawcy materiału/ów.

Wszystkie materiały zastosowane do realizacji przedmiotowej modernizacji dachu przez Wykonawcę wymagają zatwierdzenia Zamawiającego.

Po wykonaniu robót demontażowych, zostaną opracowane szczegółowe rozwiązania techniczne w porozumieniu z Wykonawcą, Zamawiającym i Projektantem, w tym odpowiednie szkice, rysunki i opisy techniczne.

## **9. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ**

Rozwiązania techniczne projektowanej modernizacji dachu, nie ingerują oraz nie zmieniają warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu.

Projektowane rozwiązania są tożsame z zastosowanymi pierwotnymi rozwiązaniami projektowymi i spełniają wymagania przeciwpożarowe stawiane tego typu obiektom, w tym w zakresie wymogów klasy odporności pożarowej elementów budynku.

Projektowane roboty budowlane dotyczące remontu (modernizacji) dachu SP Sulików nie wymagają uzgodnienia z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

## **10. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI OBIEKTU**

Na wykonanie robót budowlanych objętych niniejszym opracowaniem projektowym zgodnie z art. 29. ust. 4 Prawa Budowlanego wymagane jest zgłoszenie robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę.

Projektowane rozwiązania nie ingerują oraz nie zmieniają warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu, a także nie zmieniają sposobu odprowadzenia wód opadowych z budynku.

Projektowane rozwiązania również nie ingerują w konstrukcyjne elementy budynku oraz nie mają wpływu na układ konstrukcji obiektu.

## **11. GOSPODARKA ODPADAMI**

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587, 1597, 1688, 1852, 2029, z 2024 r. poz. 1834, 1911, 1914) elementy i materiały z demontażu (rozbiórkowe) są odpadami. W związku z tym należy prowadzić gospodarkę odpadami, w tym elementami i materiałami porzbiórkowymi zgodnie z zapisami ustawy oraz związanymi z nią rozporządzeniami. Gospodarka w zakresie odpadów, w tym transport odpadów, utylizacja odpadów i wszelkie inne konieczne czynności w tym zakresie są do wykonania po stronie Wykonawcy.

## **12. UWAGI KOŃCOWE**

Zaprojektowane rozwiązania projektowe dotyczą robót modernizacyjnych, gdzie część rozwiązań oparto o archiwalną dokumentację powykonawczą i dotyczą one robót częściowo zanikowych. Na etapie prac projektowych nie wykonano odkrywek modernizowanych elementów dachu z oczywistych względów.

Dlatego wszelkie nieścisłości i sytuacje wątpliwe występujące w trakcie realizacji robót, na bieżąco zgłaszać Projektantowi i Inwestorowi celem niezwłocznego rozwiązania problemu. Zgłoszone kwestie rozstrzygać w terenie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami sztuki budowlanej.

W razie konieczności wykonać dodatkowe rysunki wykonawcze lub powykonawcze, które należy dołączyć do dokumentacji budowy.

Wszelkie zmiany i uszczegółowienia rozwiązań projektowych wymagają zgody i/lub akceptacji projektanta zadania.

## PODPIS PROJEKTANTA- OPIS TECHNICZNY

Projektant	<b>mgr inż. Robert Drabko</b>
Branża konstrukcyjno-budowlana:	<b>specjalność konstrukcyjno-budowlana nr upr. 195/DOŚ/12</b>
Data opracowania:	<b>15.05.2025 r.</b>

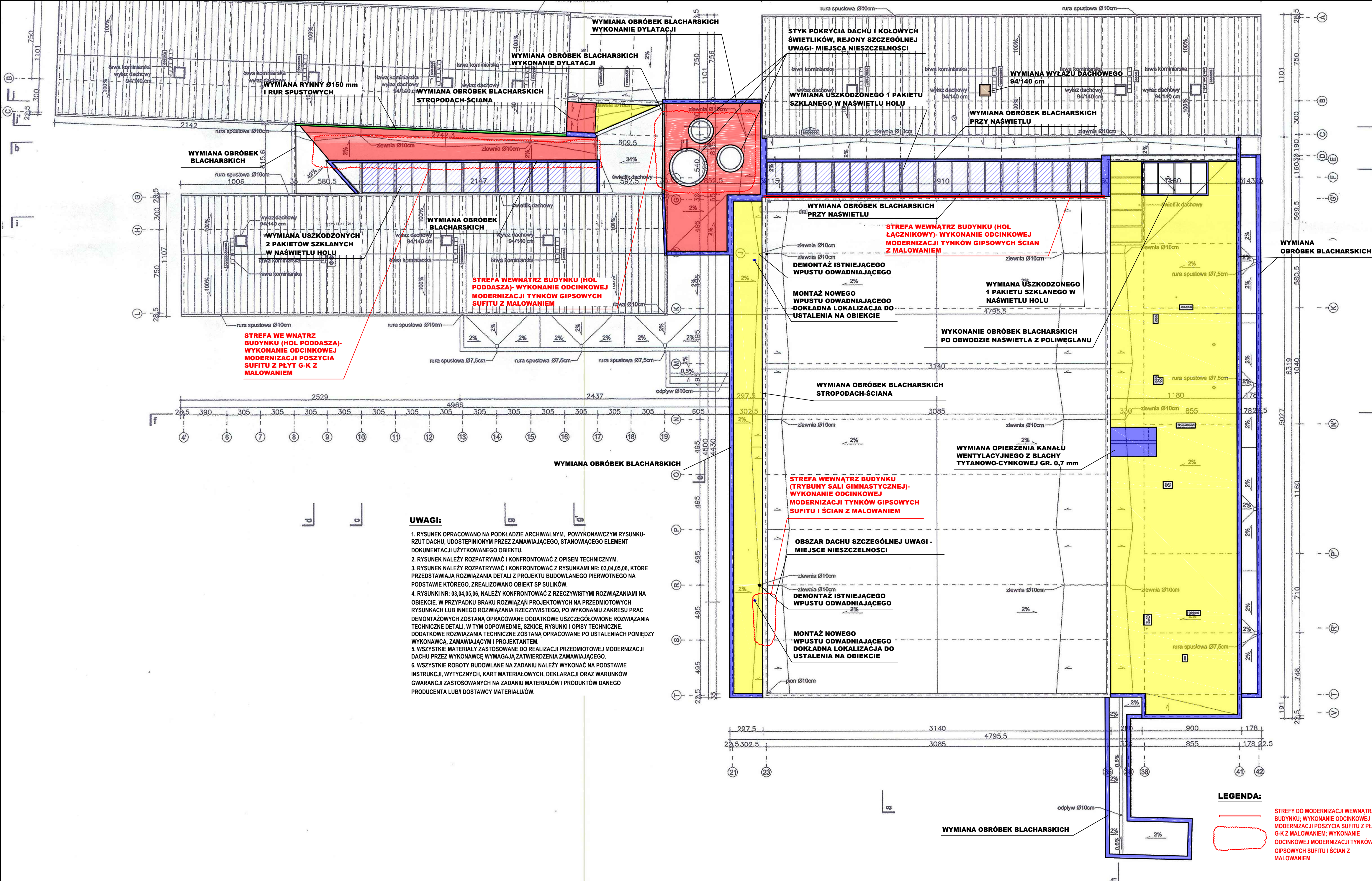
## **V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

Uwaga: Część rysunkową rozpatrywać łącznie z opisem technicznym. Rysunki nr 02 ÷ 06 opracowano na podkładach powykonawczych rysunków archiwalnych, udostępnionych przez Zamawiającego, które stanowią element dokumentacji budynku szkoły. Podkłady archiwalne przedstawiają rozwiązania materiałowe, które przy realizacji przedmiotowych robót są nieaktualne. Wymagania materiałowe zostały przedstawione w punkcie 7 i punkcie 8 opisu technicznego.

### **SPIS RYSUNKÓW**

<b>L.P.</b>	<b>NR RYS.</b>	<b>NAZWA RYSUNKU</b>	<b>NR STR.</b>
1.	01	PLAN SYTUACYJNY	21
2.	02	RZUT DACHU- PRACE MODERNIZACYJNE	22
3.	03	DETALE I	23
4.	04	DETALE II	24
5.	05	DETALE III	25
6.	06	DETALE IV	26





UWAGI:

1. RYSUNEK OPRACOWANO NA PODKŁADZIE ARCHIWALNYM, POWYKONAWCZYM RYSUNKU- RZUT DACHU, UDOSTĘPIONYM PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO, STANOWIĄCEGO ELEMENT DOKUMENTACJI UŻYTKOWANEGO OBIEKTU.
2. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ I KONFRONTOWAĆ Z OPISEM TECHNICZNYM.
3. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ I KONFRONTOWAĆ Z RYSUNKAMI NR: 03.04.05.06, KTÓRE PRZEDSTAWIAJĄ ROZWIĄZANIA DETALI Z PROJEKTU BUDOWLANEGO PIERWOTNEGO NA PODSTAWIE KTÓREGO, ZREALIZOWANO OBIEKT SP SULIKÓW.
4. RYSUNKI NR: 03.04.05.06, NALEŻY KONFRONTOWAĆ Z RZECZYWISTYMI ROZWIĄZANIAM NA OBIEKCIE. W PRZYPADKU BRAKU ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH NA PRZEDMIOTOWYCH RYSUNKACH LUB INNEGO ROZWIĄZANIA RZECZYWISTEGO, PO WYKONANIU ZAKRESU PRAC DEMONTAŻOWYCH ZOSTANĄ OPRACOWANE DODATKOWE USZCZEGÓLWIONE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE DETALI, W TYM ODPOWIEDNIE, SZKICE, RYSUNKI I OPISY TECHNICZNE. DODATKOWE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE ZOSTANĄ OPRACOWANE PO USTALENIACH POMIĘDZY WYKONAWCĄ, ZAMAWIAJĄCYM I PROJEKTANTEM.
5. WSZYSTKIE MATERIAŁY ZASTOSOWANE DO REALIZACJI PRZEDMIOTOWEJ MODERNIZACJI DACHU PRZEZ WYKONAWCĘ WYMAGAJĄ ZATWIERDZENIA ZAMAWIAJĄCEGO.
6. WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE NA ZADANIU NALEŻY WYKONAĆ NA PODSTAWIE INSTRUKCJI, WYTYCZNYCH, KART MATERIAŁOWYCH, DEKLARACJI ORAZ WARUNKÓW GWARANCJI ZASTOSOWANYCH NA ZADANIU MATERIAŁÓW I PRODUKTÓW DANEGO PRODUCENTA LUB/I DOSTAWCY MATERIAŁU/ÓW.

LEGENDA:

- MODERNIZACJA CAŁEGO PRZĘKROJU POKRYCIA DACHOWEGO Z PAPY ZGRZEWALNEJ WRAZ Z DOCIEPLENIEM W SYSTEMIE WARSTW MOCOWANYCH MECHANICZNIE, W TYM:**

  - DEMONTAŻ CAŁEGO PRZĘKROJU POKRYCIA DACHOWEGO Z PAPY ZGRZEWALNEJ WRAZ Z DOCIEPLENIEM DO STROPU ŻELBETOWEGO STROPODACHU;
  - ZAGRUNTOWANIE PODŁOŻA BETONOWEGO STROPODACHU;
  - MONTAŻ PAROIZOLACJI SAMOPRZYLEPNEJ;
  - MONTAŻ SYSTEMOWYCH KOMINÓWK WENTYLACYJNYCH W IŁOŚCI 1 KOMINEK NA 40-80 M2 POKRYCIA PAPIOWEGO;
  - OBRÓBKĄ PAPIOWĄ WSZYSTKICH ELEMENTÓW POSIADAJĄCYCH TAKĄ OBRÓBKĘ, PRZENIKAJĄCYCH PRZEZ PRZĘKROJ STROPODACHU NA POWIERZCHNIĘ STROPODACHU, ZE SZCZEGÓLNYM UWZGLĘDNIENIEM TRZECH NAŚWIETŁ KOŁOWYCH;
  - OBRÓBKĄ BLACHARSKĄ WSZYSTKICH ELEMENTÓW POSIADAJĄCYCH TAKĄ OBRÓBKĘ, PRZENIKAJĄCYCH PRZEZ PRZĘKROJ STROPODACHU NA POWIERZCHNIĘ STROPODACHU;
  - UŁOŻENIE PŁYT TWARDEYCH Z WELNY MINERALNEJ GR. 18 CM;
  - UŁOŻENIE PŁYT TWARDEYCH SPADKOWYCH 2% Z WELNY MINERALNEJ GR. 4-8 CM, OTWORZYĆ ISTNIEJĄCY UKŁAD SPADKÓW Z KONIECZNYMI NIEWIELKIMI KOREKTAMI;
  - UŁOŻENIE PAPY ZGRZEWALNEJ PODKŁADOWEJ POLIURETANOWEJ I POŁĄCZENIE PAPY Z WELNĄ MINERALNĄ ZA POMOCĄ DEDYKOWANYCH ŁĄCZNIKÓW W ODPOWIEDNIM ROZSTAWIE NA ZAKŁADKACH PAPY PODKŁADOWEJ, NASTĘPNIE ZGRZANIE PAPY PODKŁADOWEJ NA SZEROKOŚCI ZAKŁADKI;
  - WYKONANIE W MIEJSCACH DYLATACJI OBIEKTU ODPOWIEDNIEGO POKRYCIA Z ZASTOSOWANIEM PAPY ZGRZEWALNEJ DYLATACYJNEJ ZGODNIE Z ROZWIĄZANIAM SYSTEMOWYMI;
  - UŁOŻENIE PAPY ZGRZEWALNEJ WIERZCHNIEJ NA OSNOWIE POLIURETANOWEJ I ZGRZANIE DO PAPY PODKŁADOWEJ NA CAŁEJ POWIERZCHNI.
- MODERNIZACJA (NAPRAWA BIEŻĄCA) POKRYCIA DACHOWEGO Z PAPY ZGRZEWALNEJ, W TYM:**

  - USUNIĘCIE WSZELKICH NIERÓWNOŚCI, ZGRUBIEŃ I PĘCHERZY;
  - OBRÓBKĄ PAPIOWĄ WSZYSTKICH ELEMENTÓW PRZENIKAJĄCYCH PRZEZ PRZĘKROJ STROPODACHU NA POWIERZCHNIĘ STROPODACHU, ZE SZCZEGÓLNYM UWZGLĘDNIENIEM PRZEWODÓW KOMINOWYCH MUROWANYCH I STAŁOWYCH KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH ORAZ KOMINÓWK WENTYLACYJNYCH;
  - OBRÓBKĄ BLACHARSKĄ WSZYSTKICH ELEMENTÓW POSIADAJĄCYCH TAKĄ OBRÓBKĘ, PRZENIKAJĄCYCH PRZEZ PRZĘKROJ STROPODACHU NA POWIERZCHNIĘ STROPODACHU, W TYM NAŚWIETLA POLIWEGLANOWEGO;
  - WYKONANIE GÓRNEGO OPIERZENIA KANAŁU WENTYLACYJNEGO Z BLACHY TYTANOWO-CYNKOWEJ GR. 0,7 MM, NA STELAŻU WYRÓWNAWCZYM Z SYSTEMOWYCH PROFILI DO SUCHEJ ZABUDOWY POSZYTYCH PŁYTĄ OSB NIEZAPALNĄ O GR. 18 MM;
  - KONIECZNE UZUPLENIENIE IZOLACJI TERMICZNEJ PRZY ELEMENTACH PRZENIKAJĄCYCH NA ZEWNĄTRZ STROPODACH;
  - UZUPLENIENIE KONIECZNYCH MIEJSC DWIEMA WARSTWAMI PAPY ZGRZEWALNEJ PODKŁADOWEJ;
  - ZAGRUNTOWANIE CAŁEJ MODERNIZOWANEJ POWIERZCHNI BITUMICZNYM ROZTWÓREM GRUNTUJĄCYM SŁUŻĄCYM DO POŁEPSZENIA PRZYCZEPNOŚCI PAPI BITUMICZNYCH;
  - UŁOŻENIE PAPY TERMOZGRZEWALNEJ WIERZCHNIEJ NA OSNOWIE POLIURETANOWEJ I ZGRZANIE DO PAPY PODKŁADOWEJ NA CAŁEJ POWIERZCHNI.
- MODERNIZACJA OBRÓBEK BLACHARSKICH Z BLACHY TYTANOWO-CYNKOWEJ GR. 0,7 MM, W TYM:**

  - DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH OBRÓBEK BLACHARSKICH;
  - UZUPLENIENIE ELEMENTÓW OBRÓBK BLACHARSKIEJ W KONIECZNE ELEMENTY DETALU T.J.: WELNĘ MINERALNĄ O ODPOWIEDNIEJ GRUBOŚCI, PAPĘ ZGRZEWALNĄ; PODKŁADOWĄ, DYLATACYJNĄ, WIERZCHNIĄ, KRAWĘDZIĄKI O ODPOWIEDNIM PRZĘKROJU, ORAZ PŁYT OSB NIEZAPALNE O ODPOWIEDNIEJ GRUBOŚCI 12-22 MM;
  - DEMONTAŻ I PONÓWNY MONTAŻ PŁYT ELEWACYJNYCH WŁÓKNO-CEMENTOWYCH PRZY WYKONANIU OBRÓBEK BLACHARSKICH NA STYKU ŚCIANA ZEWNĘTRZNA-STROPODACH, W PRZYPADKU USZKODZENIA PŁYT PRZY ROBOTACH NALEŻY WBUDOWAĆ NOWE ELEMENTY; PO WYKONANIU ROBÓT DEMONTAŻOWYCH MOŻE WYSTĄPIĆ KONIECZNOŚĆ UZUPLENIENIA ODCINKOWEGO PRZĘKROJU ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ W MEMBRANĘ WIATROIZOLACYJNĄ;
  - MONTAŻ NOWYCH OBRÓBEK BLACHARSKICH JEDNO ELEMENTOWYCH Z ZAGIĘCIEM I DWUELEMENTOWYCH Z ZAGIĘCIEM, W RAZIE KONIECZNOŚCI W NIEKTÓRYCH MIEJSCACH STOSOWAĆ OBRÓBKĘ TRÓJELEMENTOWĄ Z ZAGIĘCIEM, NA BITUMICZNEJ MASIE KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCEJ DEDYKOWANEJ DO TEGO TYPU ELEMENTÓW, PODKŁADOWE OBRÓBK BLACHARSKIE ŁĄCZYĆ NA KLEJ BITUMICZNY LUB/I KOLKI LUB/I PASY MOCUJĄCE DEDYKOWANE DO TEGO RODZAJU POŁĄCZEŃ, WIERZCHNIE OBRÓBK BLACHARSKIE ŁĄCZYĆ NA FELC (PROFILOWANIE NA RABEK) I KLEJ BITUMICZNY, MIEJSC ŁĄCZENIA DODATKOWO ZABEZPIECZYĆ MASĄ USZCZELNIAJĄCĄ LUB KLEJEM BĄDŹ TAŚMĄ USZCZELNIAJĄCĄ DEDYKOWANYMI DO TEGO TYPU POŁĄCZEŃ, W CELU WYPROFILOWANIA PODŁOŻA I ODPOWIEDNIEGO MONTAŻU NALEŻY STOSOWAĆ KRAWĘDZIĄKI DREWNIANE ORAZ PŁYTĘ OSB NIEZAPALNĄ ODPOWIEDN DOBRANEJ GRUBOŚCI; ZAMIENIENIE ZAMIAST POŁĄCZEŃ NA RABEK MOŻNA ZASTOSOWAĆ POŁĄCZENIA LUTOWANE.
- MODERNIZACJA WYŁĄZU DACHOWEGO, W TYM:**

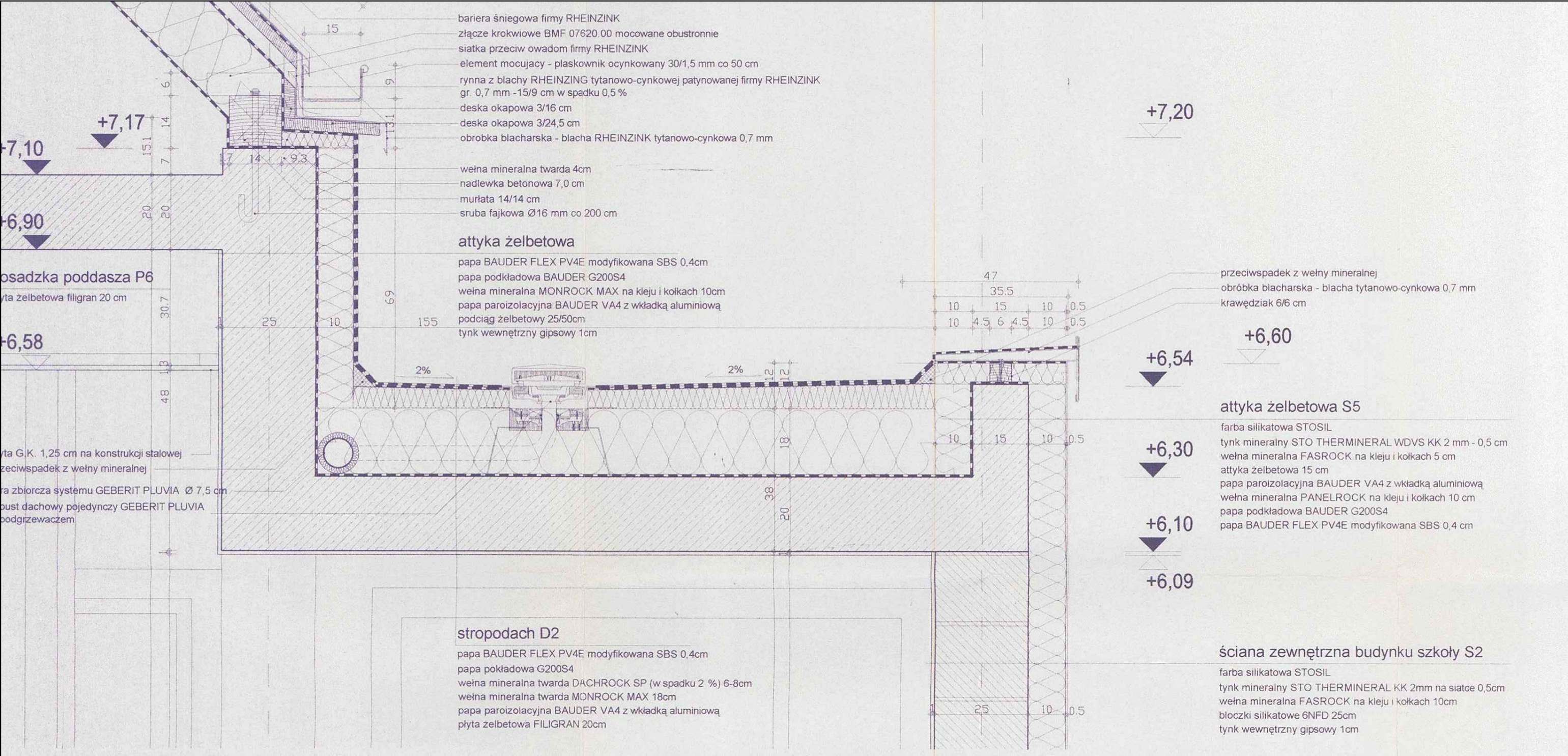
  - DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO OKNA POŁACIOWEGO UCHYLNO-OBROTOWEGO;
  - KOMPLETNY MONTAŻ NOWEGO SYSTEMOWEGO OKNA POŁACIOWEGO UCHYLNEGO, OTWIERANEGO NA PRAWĄ STRONĘ PATRZĄC OD WEWNĄTRZ ZA POMOCĄ KLAMKI; MONTAŻ OKNA ŁĄCZNIE Z KOLNIERZEM USZCZELNIAJĄCYM DO POKRYĆ DACHOWYCH Z BLACHY NA RABEK; WYMIARY OKNA 94 X 140 CM
- MODERNIZACJA ELEMENTÓW ORYNNOWANIA I RUR SPUSTOWYCH, W TYM:**

  - DEMONTAŻ ODCINKA RYNNY I ODCINKÓW RUR SPUSTOWYCH
  - MONTAŻ NOWYCH ODCINKA RYNNY I ODCINKÓW RUR SPUSTOWYCH

LEGENDA:

STREFY DO MODERNIZACJI WEWNĄTRZ BUDYNKU; WYKONANIE ODCINKOWEJ MODERNIZACJI POSZYCIA SUFITU Z PŁYT G-K Z MALOWANIEM; WYKONANIE ODCINKOWEJ MODERNIZACJI TYNKÓW GIPSOWYCH SUFITU I ŚCIAN Z MALOWANIEM

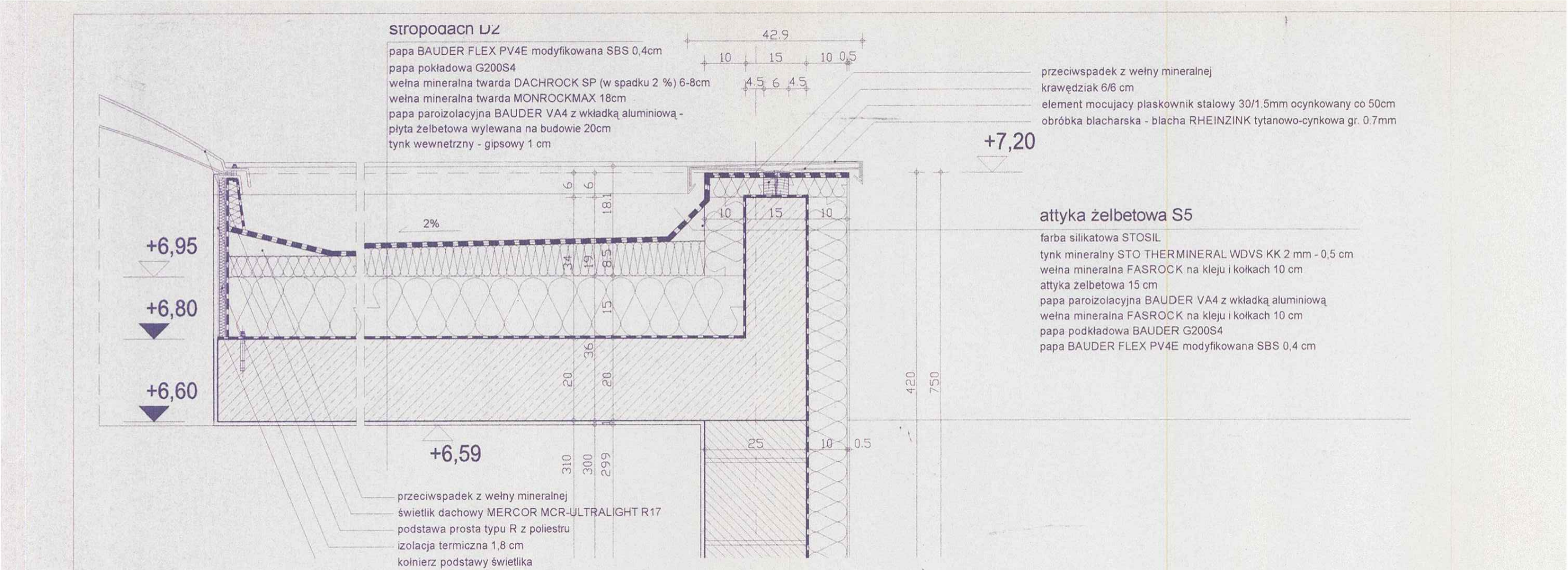
R Projekt	OBIEKT	SZKOŁA PODSTAWOWA IM. JANA PAWŁA II W SULIKOWIE			
	INWESTOR	GMINA SULIKÓW UL. DWORCOWA 5 59-975 SULIKÓW			
	ADRES	UL. ZGÓRZELECKA 28 DZ. NR 671/4, 668, 670, 671/2, 672/2, 671/1, 672/3, 675/7, 675/8, 675/5, 675/7, 675/8, 675/5, 675/9 (OBR. 022505, 2.0011 SULIKÓW; JEDN. EWID. 022505_2 SULIKÓW; AM-2)			
	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPEC. NR UPR.	DATA	PODPIS
	PROJEKTANT	MGR INŻ. ROBERT DRABKO	KONSTR. - BUD. 1990/09/2	15.05. 2025	
	TYTUŁ RYSUNKU	RZUT DACHU- ROBOTY REMONTOWE	SKALA 1:200	NR RYS. 02	



**UWAGI:**

1. RYSUNEK OPRACOWANO NA PODKŁADZIE ARCHIWALNYM Z DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ, UDOSTĘPINIONYM PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO, STANOWIĄCEGO ELEMENT DOKUMENTACJI UŻYTKOWANEGO OBIEKTU.
2. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ I KONFRONTOWAĆ Z OPISEM TECHNICZNYM.
3. PODKŁAD ARCHIWALNY ZAMIESZCZONY NA RYSUNKU PRZEDSTAWIA ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE KONKRETNÝCH PRODUCENTÓW, KTÓRE PRZY REALIZACJI PRZEDMIOTOWYCH ROBÓT SA NIEAKTUALNE. WYMAGANIA MATERIAŁOWE ZOSTAŁY PRZEDSTAWIONE W PUNKCIE 7 I PUNKCIE 8 OPISU TECHNICZNEGO.
4. RYSUNEK NALEŻY KONFRONTOWAĆ Z RZECZYWISTYMI ROZWIĄZANIAM I NA OBIEKCIE. W PRZYPADKU BRAKU ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH NA PRZEDMIOTOWYM RYSUNKU LUB INNEGO ROZWIĄZANIA RZECZYWISTEGO, PO WYKONANIU ZAKRESU PRAC DEMONTAŻOWYCH ZOSTANĄ OPRACOWANE DODATKOWE USZCZEGÓŁOWIONE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE DETALI, W TYM ODPOWIEDNIE, SZKICE, RYSUNKI I OPISY TECHNICZNE. DODATKOWE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE ZOSTANĄ OPRACOWANE PO USTALENIACH POMIĘDZY WYKONAWCĄ, ZAMAWIAJĄCYM I PROJEKTANTEM.
5. WSZYSTKIE MATERIAŁY ZASTOSOWANE DO REALIZACJI PRZEDMIOTOWEJ MODERNIZACJI DACHU PRZEZ WYKONAWCĘ WYMAGAJĄ ZATWIERDZENIA ZAMAWIAJĄCEGO.
6. WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE NA ZADANIU NALEŻY WYKONAĆ NA PODSTAWIE INSTRUKCJI, WYTTCZYNYCH, KART MATERIAŁOWYCH, DEKLARACJI ORAZ WARUNKÓW GWARANCJI ZASTOSOWANYCH NA ZADANIU MATERIAŁÓW I PRODUKTÓW DANEGOPRODUCENTA LUB/I DOSTAWCY MATERIAŁU/ÓW.

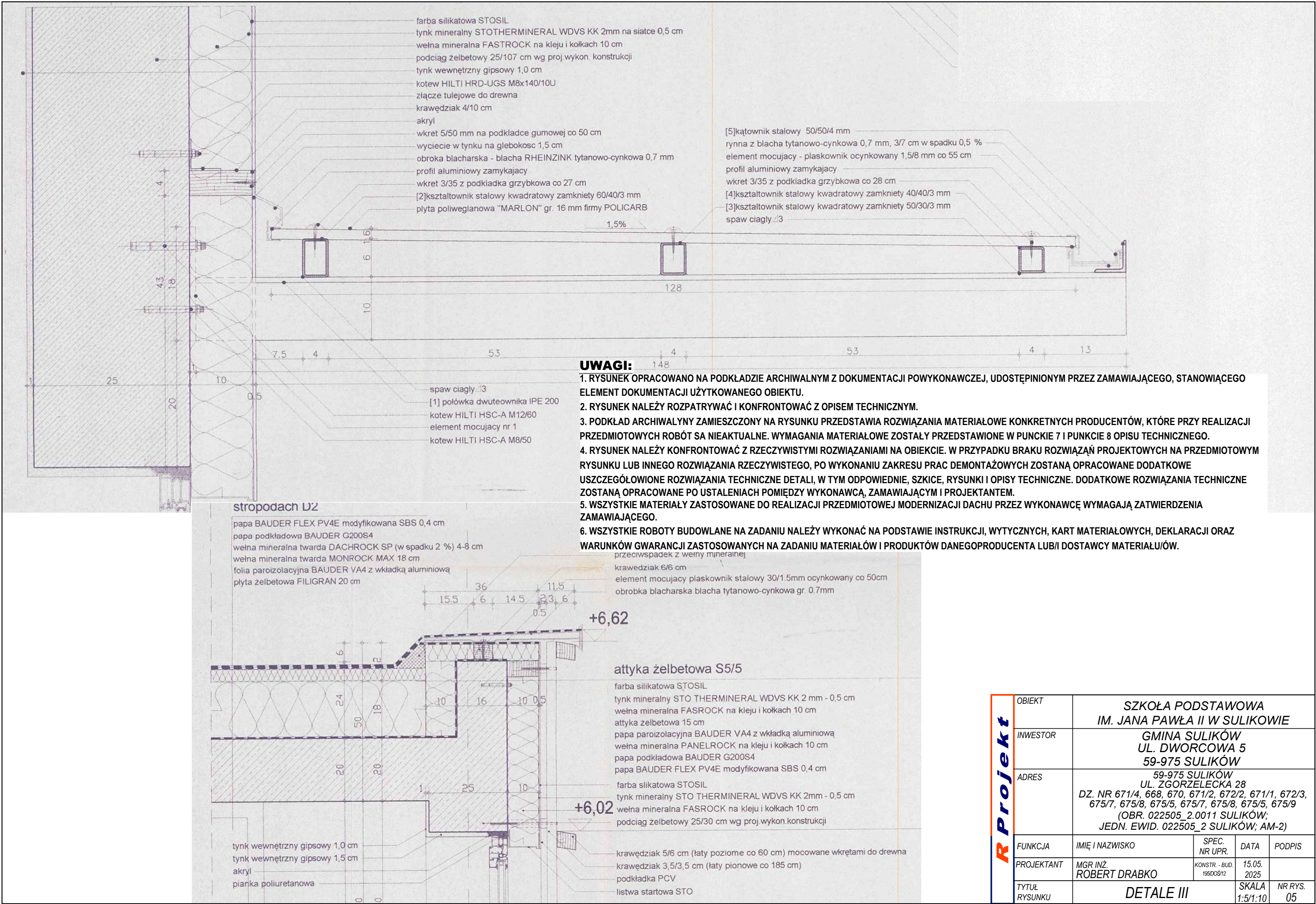
R Projekt	OBIEKT	SZKOŁA PODSTAWOWA IM. JANA PAWŁA II W SULIKOWIE			
	INWESTOR	GMINA SULIKÓW UL. DWORCOWA 5 59-975 SULIKÓW			
	ADRES	59-975 SULIKÓW UL. ZGORZELECKA 28 DZ. NR 671/4, 668, 670, 671/2, 672/2, 671/1, 672/3, 675/7, 675/8, 675/5, 675/7, 675/8, 675/5, 675/9 (OBR. 022505_2.0011 SULIKÓW; JEDN. EWID. 022505_2 SULIKÓW; AM-2)			
	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPEC. NR UPR.	DATA	PODPIS
	PROJEKTANT	MGR INŻ. ROBERT DRABKO	KONSTR. - BUD. 195DOS/12	15.05. 2025	
	TYTUŁ RYSUNKU	DETALE I		SKALA 1:10	NR RYS. 03



**UWAGI:**

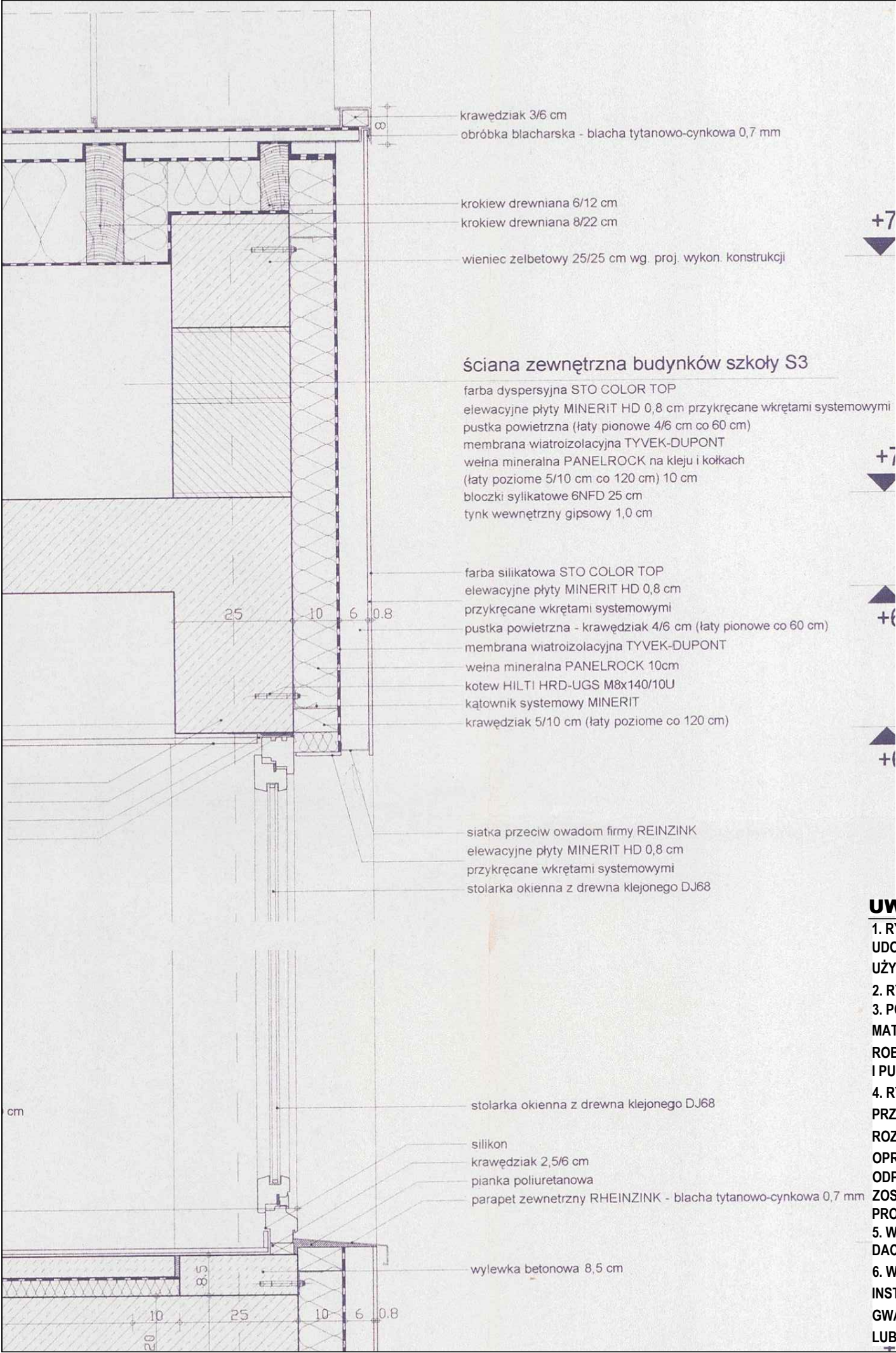
1. RYSUNEK OPRACOWANO NA PODKŁADZIE ARCHIWALNYM Z DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ, UDOSTĘPINIONYM PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO, STANOWIĄCEGO ELEMENT DOKUMENTACJI UŻYTKOWANEGO OBIEKTU.
2. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ I KONFRONTOWAĆ Z OPISEM TECHNICZNYM.
3. PODKŁAD ARCHIWALNY ZAMIESZCZONY NA RYSUNKU PRZEDSTAWIA ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE KONKRETNÝCH PRODUCENTÓW, KTÓRE PRZY REALIZACJI PRZEDMIOTOWYCH ROBÓT SA NIEAKTUALNE. WYMAGANIA MATERIAŁOWE ZOSTAŁY PRZEDSTAWIONE W PUNKCIE 7 I PUNKCIE 8 OPISU TECHNICZNEGO.
4. RYSUNEK NALEŻY KONFRONTOWAĆ Z RZECZYWISTYMI ROZWIĄZANIAM I NA OBIEKCIE. W PRZYPADKU BRAKU ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH NA PRZEDMIOTOWYM RYSUNKU LUB INNEGO ROZWIĄZANIA RZECZYWISTEGO, PO WYKONANIU ZAKRESU PRAC DEMONTAŻOWYCH ZOSTANĄ OPRACOWANE DODATKOWE USZCZEGÓŁOWIONE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE DETALI, W TYM ODPOWIEDNIE, SZKICE, RYSUNKI I OPISY TECHNICZNE. DODATKOWE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE ZOSTANĄ OPRACOWANE PO USTALENIACH POMIĘDZY WYKONAWCĄ, ZAMAWIAJĄCYM I PROJEKTANTEM.
5. WSZYSTKIE MATERIAŁY ZASTOSOWANE DO REALIZACJI PRZEDMIOTOWEJ MODERNIZACJI DACHU PRZEZ WYKONAWCĘ WYMAGAJĄ ZATWIERDZENIA ZAMAWIAJĄCEGO.
6. WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE NA ZADANIU NALEŻY WYKONAĆ NA PODSTAWIE INSTRUKCJI, WYTYCZNYCH, KART MATERIAŁOWYCH, DEKLARACJI ORAZ WARUNKÓW GWARANCJI ZASTOSOWANYCH NA ZADANIU MATERIAŁÓW I PRODUKTÓW DANEGOPRODUCENTA LUB/I DOSTAWCY MATERIAŁU/ÓW.

R Projekt	OBIEKT	SZKOŁA PODSTAWOWA IM. JANA PAWŁA II W SULIKOWIE			
	INWESTOR	GMINA SULIKÓW UL. DWORCOWA 5 59-975 SULIKÓW			
	ADRES	59-975 SULIKÓW UL. ZGORZELECKA 28 DZ. NR 671/4, 668, 670, 671/2, 672/2, 671/1, 672/3, 675/7, 675/8, 675/5, 675/7, 675/8, 675/5, 675/9 (OBR. 022505_2.0011 SULIKÓW; JEDN. EWID. 022505_2 SULIKÓW; AM-2)			
	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPEC. NR UPR.	DATA	PODPIS
	PROJEKTANT	MGR INŻ. ROBERT DRABKO	KONSTR. - BUD. 19600512	15.05. 2025	
	TYTUŁ RYSUNKU	DETALE II		SKALA 1:10	NR RYS. 04



- UWAGI:**
1. RYSUNEK OPRACOWANO NA PODKŁADZIE ARCHIWALNYM Z DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ, UDOSTĘPIONYM PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO, STANOWIĄCEGO ELEMENT DOKUMENTACJI UŻYTKOWANEGO OBIEKTU.
  2. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ I KONFRONTOWAĆ Z OPISEM TECHNICZNYM.
  3. PODKŁAD ARCHIWALNY ZAMIESZCZONY NA RYSUNKU PRZEDSTAWIA ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE KONKRETNÝCH PRODUCENTÓW, KTÓRE PRZY REALIZACJI PRZEDMIOTOWYCH ROBÓT SA NIEAKTUALNE. WYMAGANIA MATERIAŁOWE ZOSTAŁY PRZEDSTAWIONE W PUNKCIE 7 I PUNKCIE 8 OPISU TECHNICZNEGO.
  4. RYSUNEK NALEŻY KONFRONTOWAĆ Z RZECZYWISTYMI ROZWIĄZANIAM I NA OBIEKCIE. W PRZYPADKU BRAKU ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH NA PRZEDMIOTOWYM RYSUNKU LUB INNEGO ROZWIĄZANIA RZECZYWISTEGO, PO WYKONANIU ZAKRESU PRAC DEMONTAŻOWYCH ZOSTANĄ OPRACOWANE DODATKOWE USZCZEGÓLOWIONE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE DETALI, W TYM ODPOWIEDNIE, SZKICE, RYSUNKI I OPISY TECHNICZNE. DODATKOWE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE ZOSTANĄ OPRACOWANE PO USTALENIACH POMIĘDZY WYKONAWCĄ, ZAMAWIAJĄCYM I PROJEKTANTEM.
  5. WSZYSTKIE MATERIAŁY ZASTOSOWANE DO REALIZACJI PRZEDMIOTOWEJ MODERNIZACJI DACHU PRZEZ WYKONAWCĘ WYMAGAJĄ ZATWIERDZENIA ZAMAWIAJĄCEGO.
  6. WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE NA ZADANIU NALEŻY WYKONAĆ NA PODSTAWIE INSTRUKCJI, WYTTCZYNYCH, KART MATERIAŁOWYCH, DEKLARACJI ORAZ WARUNKÓW GWARANCJI ZASTOSOWANYCH NA ZADANIU MATERIAŁÓW I PRODUKTÓW DANEGOPRODUCENTA LUB/I DOSTAWCY MATERIAŁU/ÓW.

R Projekt	OBIEKT	SZKOŁA PODSTAWOWA IM. JANA PAWŁA II W SULIKOWIE			
	INWESTOR	GMINA SULIKÓW UL. DWORCOWA 5 59-975 SULIKÓW			
	ADRES	59-975 SULIKÓW UL. ZGORZELECKA 28 DZ. NR 671/4, 668, 670, 671/2, 672/2, 671/1, 672/3, 675/7, 675/8, 675/5, 675/7, 675/8, 675/5, 675/9 (OBR. 022505_2.0011 SULIKÓW; JEDN. EWID. 022505_2 SULIKÓW; AM-2)			
	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPEC. NR UPR.	DATA	PODPIS
	PROJEKTANT	MGR INŻ. ROBERT DRABKO	KONSTR. - BUD. 199DOŚ12	15.05. 2025	
	TYTUŁ RYSUNKU	DETALE III		SKALA 1:5/1:10	NR RYS. 05



element mocujący płaskownik stalowy 30/1,5mm ocynkowany co 25cm  
silikon  
obróbka blacharska - blacha RHEINZINK tytanowo-cynkowa 0,7 mm  
płyta wiórowa KRONOPOL 1,2 cm  
wełna mineralna 10 cm  
światlik dachowy REYNEARS CW50

konstrukcja wsporcza attyki wg. proj. wykon. konstrukcji

attyka S5/2

farba silikatowa STOSIL  
tynk mineralny STO THERMINERAL WDVS KK 2mm na siatce - 0,5 cm  
płyta wiórowa KRONOPOL 1,2 cm  
wełna mineralna PANELROCK 15 cm (krawędziaki 5/15 cm pionowo co 60 cm)  
folia paroizolacyjna  
płyta G.K.F. 1,25 cm

silikon  
obróbka blacharska - blacha RHEINZINK tytanowo-cynkowa 0,7 mm  
wełna mineralna FASROCK na kleju i kołkach 10 cm

farba silikatowa STOSIL  
tynk mineralny STO THERMINERAL WDVS KK 2mm - 0,5 cm  
wełna mineralna FASROCK na kleju i kołkach 10 cm  
podciąg żelbetowy 25/110 cm wg proj.wykon.konstrukcji  
tynk wewnętrzny gipsowy 1,0 cm

listwa startowa STO

UWAGI:

1. RYSUNEK OPRACOWANO NA PODKŁADZIE ARCHIWALNYM POWYKONAWCZYM RZUCIE DACHU UDOSTĘPINIONYM PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO, STANOWIĄCEGO ELEMENT DOKUMENTACJI UŻYTKOWANEGO OBIEKTU.
2. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ I KONFRONTOWAĆ Z OPISEM TECHNICZNYM.
3. PODKŁAD ARCHIWALNY ZAMIESZCZONY NA RYSUNKU PRZEDSTAWIA ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE KONKRETNÝCH PRODUCENTÓW, KTÓRE PRZY REALIZACJI PRZEDMIOTOWYCH ROBÓT SA NIEAKTUALNE. WYMAGANIA MATERIAŁOWE ZOSTAŁY PRZEDSTAWIONE W PUNKCIE 7 I PUNKCIE 8 OPISU TECHNICZNEGO.
4. RYSUNEK NALEŻY KONFRONTOWAĆ Z RZECZYWISTYMI ROZWIĄZANIAM I NA OBIEKCIE. W PRZYPADKU BRAKU ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH NA PRZEDMIOTOWYM RYSUNKU LUB INNEGO ROZWIĄZANIA RZECZYWISTEGO, PO WYKONANIU ZAKRESU PRAC DEMONTAŻOWYCH ZOSTANĄ OPRACOWANE DODATKOWE USZCZEGÓLOWIONE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE DETALI, W TYM ODPOWIEDNIE, SZKICE, RYSUNKI I OPISY TECHNICZNE. DODATKOWE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE ZOSTANĄ OPRACOWANE PO USTALENIACH POMIĘDZY WYKONAWCĄ, ZAMAWIAJĄCYM I PROJEKTANTEM.
5. WSZYSTKIE MATERIAŁY ZASTOSOWANE DO REALIZACJI PRZEDMIOTOWEJ MODERNIZACJI DACHU PRZEZ WYKONAWCĘ WYMAGAJĄ ZATWIERDZENIA ZAMAWIAJĄCEGO.
6. WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE NA ZADANIU NALEŻY WYKONAĆ NA PODSTAWIE INSTRUKCJI, WYTYCZNYCH, KART MATERIAŁOWYCH, DEKLARACJI ORAZ WARUNKÓW GWARANCJI ZASTOSOWANYCH NA ZADANIU MATERIAŁÓW I PRODUKTÓW DANEGO PRODUCENTA LUB/I DOSTAWCY MATERIAŁU/ÓW.

R Projekt	OBIEKT	SZKOŁA PODSTAWOWA IM. JANA PAWŁA II W SULIKOWIE			
	INWESTOR	GMINA SULIKÓW UL. DWORCOWA 5 59-975 SULIKÓW			
	ADRES	59-975 SULIKÓW UL. ZGORZELECKA 28 DZ. NR 671/4, 668, 670, 671/2, 672/2, 671/1, 672/3, 675/7, 675/8, 675/5, 675/7, 675/8, 675/5, 675/9 (OBR. 022505_2.0011 SULIKÓW; JEDN. EWID. 022505_2 SULIKÓW; AM-2)			
	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPEC. NR UPR.	DATA	PODPIS
	PROJEKTANT	MGR INŻ. ROBERT DRABKO	KONSTR. - BUD. 195DOŚ/12	15.05. 2025	
	TYTUŁ RYSUNKU	DETALE IV		SKALA 1:10	NR RYS. 06