

## PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA BUDOWLANA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<b>Przedsiębiorstwo Inżynieryjne Kelvin Sp. z o.o. ul. Orla 10 lok. 2, 85-301 Bydgoszcz</b>
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<b>Remont budynku B Poziom 0 na terenie Szkoły Podoficerskiej Państwowej Straży Pożarnej w Bydgoszczy</b>
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	<b>Budynek B - poziom 0 Szkoły Podoficerskiej Państwowej Straży Pożarnej w Bydgoszczy</b>
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	<b>ul. Glinki 86, 85-861 Bydgoszcz</b>
KATEGORIA OBIEKTU	<b>Kategoria IX – budynki kultury, nauki i oświaty</b>
NAZWA I NUMER OBREBU EWIDENCYJNEGO ORAZ NUMERY DZIAŁEK	<b>Obręb: 0186, działka numer 31/1</b>
INWESTOR	<b>Szkoła Podoficerska Państwowej Straży Pożarnej w Bydgoszczy</b>
ADRES INWESTORA	<b>ul. Glinki 86, 85-861 Bydgoszcz</b>

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:				Data opracowania:
				26.05.2025
SPECJALNOŚĆ	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
ARCHITEKTURA	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Lidia Wilniewicz	KL-108/90	
	SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Maciej Organista	10/PW/92	

## **Spis treści**

1. Podstawa opracowania.....	4
2. Przedmiot opracowania .....	4
3. Stan istniejący .....	4
4. Roboty rozbiórkowe .....	4
5. Zestawienie pomieszczeń.....	5
6. Opis projektowanych rozwiązań projektowych .....	6
7. Pozostałe roboty .....	8

## **Spis rysunków**

**A1.1 – Rzut kondygnacji – stan istniejący**

**A1.2 – Rzut kondygnacji – projektowane wyburzenia**

**A1.3 – Rzut kondygnacji – stan projektowany**

**A2.1 – Zestawienie stolarki**

**A3.1 – Detal posadzki**

**A3.2 – Detal nadproża**

**A3.3 – Detal przebicia przez dach, detal montażu okna**

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane oświadczam, że projekt techniczny branży budowlanej: „Remont budynku B Poziom 0 na terenie Szkoły Podoficerskiej Państwowej Straży Pożarnej w Bydgoszczy” sporządzony w dniu 26.05.2025 dla Szkoła Podoficerska Państwowej Straży Pożarnej w Bydgoszczy został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:				Data opracowania:
				26.05.2025
SPECJALNOŚĆ	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
ARCHITEKTURA	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Lidia Wilniewicz	KL-108/90	
	SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Maciej Organista	10/PW/92	

## 1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania dokumentacji jest:

- umowa pomiędzy Inwestorem a Przedsiębiorstwem Inżynieryjnym Kelvin Sp. z o.o.

## 2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej branży budowlanej w zakresie remontu istniejącego laboratorium dydaktycznego na sale do przeprowadzania egzaminów.

## 3. Stan istniejący

### 3.1 Opis ogólny obiektu

Powierzchnia zabudowy	642,78m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa	438,36 m <sup>2</sup>
Kubatura budynku	1365,08m <sup>3</sup>
Liczba użytkowników	50
Strefa pożarowa	ZL III

### 3.2 Opis stanu istniejącego

Pomieszczenie objęte opracowaniem pełni w tej chwili funkcję laboratorium dydaktyczne. Pomieszczenie wyposażone jest w stół laboratoryjny, dygestoria z okapami wraz z wentylacją, instalacje gazową, instalacje grzewczą, wodną i kanalizacyjną.

## 4. Roboty rozbiórkowe

W ramach prac rozbiórkowych należy wykonać:

- zdemontować wszystkie drzwi wewnętrzne, stolarkę okienną
- usunięcie wszystkich wykończeń ścian, skucie płytek, skrobanie lamperii, usuwanie tynków strukturalnych, usuwanie powłok malarskich tam gdzie nowe wykończenie będzie niemożliwe do wykonania
- usunięcie wszystkich wykończeń posadzek, cokołów, frezowanie posadzki
- skucie i utylizacja posadzki betonowej wraz z wymianą kanalizacji sanitarnej oraz wykonanie nowej instalacji dostosowanej do nowego układu pomieszczeń sanitarnych
- demontaż i utylizacja instalacji centralnego ogrzewania wraz z grzejnikami oraz armaturą
- demontaż i utylizacja instalacji elektrycznej wraz z mocowaniami
- demontaż i utylizacja instalacji technicznych natynkowych (okablowania nagłośnienia, wyświetlaczy, buzzerów, oświetlenia alarmowego, klimatyzatorów, wentylatorów i innych elementów)
- demontaż i utylizacja opraw oświetleniowych, gniazd wtyczkowych, wyłączników natynkowych i podtynkowych

- demontaż stołu laboratoryjnego
- demontaż dygestorium wraz z wentylacją
- demontaż wentylacji mechanicznej pomieszczenia
- demontaż instalacji gazowej
- demontaż instalacji wodnej i kanalizacyjnej

## 5. Zestawienie pomieszczeń

W związku z remontem zmienia się również funkcja poszczególnych pomieszczeń.

NR	NAZWA	POW.	WYKOŃCZENIE
		m <sup>2</sup>	
0.01	SZATNIA	26,37	POSADZKA ŻYWICZNA
0.02	UMYWALNIA	1,99	GRES
0.03	ŁAZIENKA	3,63	GRES
0.04	ROZDZIELNIA GŁÓWNA	8,20	POSADZKA ŻYWICZNA
0.05	WC	5,21	GRES
0.06	WC	9,56	GRES
0.07	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	3,44	POSADZKA ŻYWICZNA
0.08	WARTOWNIA	16,29	GRES
0.09	PRZEDSIONEK	8,68	GRES
0.10	HALL	88,53	GRES
0.11	BIURO OFICERA DYŻURNEGO	19,64	PANELE WINYLOWE
0.12	SZATNIA	4,67	PANELE WINYLOWE
0.13	ANEKS KUCHENNY	5,22	GRES
0.14	ZAPLECZE WYPOCZYNKOWE	9,76	GRES
0.15	ŁAZIENKA	3,70	GRES
0.16	WC	1,55	GRES
0.17	SALA EGZAMINACYJNA	82,01	POSADZKA ŻYWICZNA
0.18	PRALNIA	27,37	POSADZKA ŻYWICZNA
0.19	SZATNIA	64,25	POSADZKA ŻYWICZNA
0.20	KOMUNIKACJA	56,85	POSADZKA ŻYWICZNA
SUMA		<b>438,36</b>	m <sup>2</sup>

## 6. Opis projektowanych rozwiązań projektowych

### Sala dydaktyczna (pomieszczenia 0.17)

- Ściany wewnętrzne
  - ściana murowana - beton komórkowy gr. 8, 12, – zgodnie ze wskazaniem na rysunkach,
  - tynk gipsowy zatarty na gładko gr. 1,5cm – pomieszczenia na pobyt ludzi i ciągi komunikacyjne,
  - tynk strukturalny mozaikowy na bazie żywicy akrylowej i naturalnego lub barwionego kruszywa do wysokości 2,0m barwiony zgodnie z wytycznymi Inwestora.
  - farba lateksowa na podwójnej warstwie gładzi gipsowej w miejscach istniejących tynków powyżej projektowanego tynku strukturalnego mozaikowego wraz z niezbędnym równaniem podłoża
  - farba lateksowa na nowych tynkach gipsowych gr. 1,5cm pokrytych podwójną warstwą gładzi gipsowej w miejscach nowych ścian działowych oraz uszkodzonych tynków powyżej projektowanego tynku strukturalnego mozaikowego,
- Posadzka
  - posadzka żywiczna przeciślizgowa barwiona zgodnie z wytycznymi Inwestora o grubości w przedziale 2,5-3,5mm, trudnozapalna, wykonana na bazie żywicy epoksydowej i barwionego kruszywa kwarcowego. Posadzka składająca się z warstwy gruntującej w postaci bezbarwnej żywicy epoksydowej z barwionym kruszywem kwarcowym, warstwy zasadniczej z barwionej żywicy epoksydowej i barwionego kruszywa kwarcowego oraz warstwy wierzchniej składającej się z bezbarwnej żywicy epoksydowej. Przy ścianach wykonać cokół wyoblony zgodnie z detalem. Wszystkie posadzki wykonać jako bezprogowe
  - Odporność na ścieranie BCA: AR 0,5
  - Twardość powierzchnia: klasa Sh100
  - Skurcz  $\leq 2\text{mm/m}$
  - Powierzchnia o właściwościach przeciślizgowych  $\geq R9$
  - Przyczepność B2,0
  - Odporność na uderzenie IR 20
  - Wydzielanie substancji korozyjnych SR
  - Reakcja na ogień B<sub>fl</sub> – S1
- Sufity
  - farba lateksowa na podwójnej warstwie gładzi gipsowej wraz z niezbędnym równaniem podłoża.
  - w miejscach oznaczonych na rysunkach system sufitów podwieszanych z płyt kasetonowych pełnych o wymiarach 60x60x1,3cm o powierzchni gładkiej przeznaczonych do stosowania na drogach ewakuacyjnych.

- Wysokość zawieszenia sufitów 270 cm. Sufit zawieszać na systemowym ruszcie ze stali malowanej proszkowo wykonany wg instrukcji dostawcy systemu (np. za pomocą wieszaków bezpośrednich wg systemu producenta). Na połączeniu profili głównych dodatkowe wieszaki. Profile główne co 600 mm, poprzeczne co 600mm,
- oprawy oświetleniowe ledowe z wymiennym źródłem światła.

### **Ściany wewnętrzne działowe projektowane :**

- ściana murowana - beton komórkowy gr. 8, 12, – zgodnie ze wskazaniami na rysunkach,
- tynk gipsowy zatarty na gładko gr. 1,5cm – pomieszczenia na pobyt ludzi i ciągi komunikacyjne,
- tynk cementowo- wapienny gr. 1,5 cm - w pomieszczeniach
- technicznych

### **Posadzki projektowane**

- po skuciu posadzki w pomieszczeniach oznaczonych należy wykonać posadzkę betonową na warstwie folii PVC. Przejścia pomiędzy pomieszczeniami wykonać jako bezprogowe.

### **Drzwi wewnętrzne projektowane i podlegające wymianie**

- Nowe drzwi do sali egzaminacyjnej o konstrukcji aluminiowej z przeszkleniami, zespolone, nieizolowane termicznie, klamkę, oraz zamek podklamkowy, malowane proszkowo, szyby przezierne dźwiękochłonne ze szkła bezpiecznego, kolor ramy antracyt. Drzwi wyposażać w żaluzję wewnętrzną podgumowaną na prowadnicach. Drzwi wyposażać w kontrolę dostępu.
- Nowe drzwi o konstrukcji aluminiowej, zespolone, nieizolowane termicznie, klamkę, oraz zamek podklamkowy, malowane proszkowo, szyby przezierne dźwiękochłonne ze szkła bezpiecznego, kolor ramy antracyt. Drzwi wyposażać w żaluzję wewnętrzną podgumowaną na prowadnicach. Drzwi wyposażać w kontrolę dostępu.
- Do wszystkich drzwi należy dostarczyć 5 kompletów kluczy oraz klucz matkę. (kompatybilny z systemem posiadanym przez Inwestora)

### **Okna zewnętrzne podlegające wymianie**

- nowe okna zewnętrzne rozwieralno-uchylne, konstrukcja PVC, przenikalność cieplna zestawu  $U=0,9W/m^2K$ , kolor biały.
- Szczegółowe wymagania dotyczące stolarki okiennej zgodnie z zapisami w zestawieniu stolarki.

### **Nadproża w projektowanych ścianach działowych i przebiciach ścian istniejących**

- W nowoprojektowanych ścianach działowych stosować nadproża systemowe np. SOLBET lub równoważne. Należy zachować minimum 12cm oparcia z każdej strony otworu drzwiowego.

- Nadproża otworów powstałych na skutek przebicia w istniejących ścianach zaprojektowano jako stalowe – wykonać zgodnie z rysunkiem szczegółowym.

### **Inne elementy budowlane**

- obudowa szachtów instalacyjnych, instalacji: płyty gips-kartonowe gr. 1,25cm na profilach stalowych CD/UD,
- kratki wentylacyjne stal powlekana (kolor grafitowy RAL 7024)
- Zamknięcie kabin prysznicowych wykonać z drzwi prysznicowych uchylnych.

## **7. Wyposażenie**

### **Sala egzaminacyjna 0.17**

1. Ławka szkolna regulowana 50x70x64/76 (19 sztuk)
2. Biurko dydaktyczne z możliwością obsługi systemów sali wraz z fotelem biurowym(1 sztuk)
3. Krzesło ISO (19 sztuk)
4. Monitor interaktywny 100" z panelem dotykowym oraz funkcjonalnością min. Połączenia komputera kablem HDMI, bezprzewodowa prezentacji treści, odtwarzacza multimediiów i PDF bezpośrednio z USB, przeglądarkę internetową, przeglądarkę plików, Cloud Drive, boczny pasek narzędzi dodatkowych i możliwość pobrania aplikacji, powłoka antyrefleksyjna, montaż na ścianie i mobilny (2 sztuki)
5. Komputer SFF i5-14500/16GB/512/WIN 11 P wraz z urządzeniami peryferyjnymi (mysz, klawiatura) np. Dell Optiplex lub równoważny, monitor IPS z głośnikami, mikrofonem oraz kamerą wbudowaną w obudowę monitora, złącza: HDMI x 1, DisplayPort x 1, USB x 3 np. DELL C2423H 23,8" lub równoważny (20 sztuk)
7. Tablica suchościeralna biała na flamastry na kółkach o wymiarach 200x100 (1 sztuka)
8. Program do przeprowadzania egzaminów, program musi być wyposażony w możliwość zapisywania pytań, tworzenia bazy pytań oraz układanie testów w sposób losowy, albo ustalony przez egzaminatora. Program musi być dostępny na wszystkich komputerach w sali egzaminacyjnej.
9. Telewizor 50" wraz z uchwytem umożliwiającym montaż na ścianie wraz z regulacją kąta.

### **WC 0.05**

Pomieszczenie należy wyposażyć w uchwyty dla niepełnosprawnych montowane po obu stronach miski ustępowej

### **Hall 0.10**

Logo należy wykonać na pexi grubości min. 8mm z grawerowanym logo szkoły. Należy wykonać podświetlenie krwędziowe LED w ramce. Logo mocować dystansowo na śrubach. Łuki frezowane. Wymiary: wysokość 130cm szerokość 187cm.

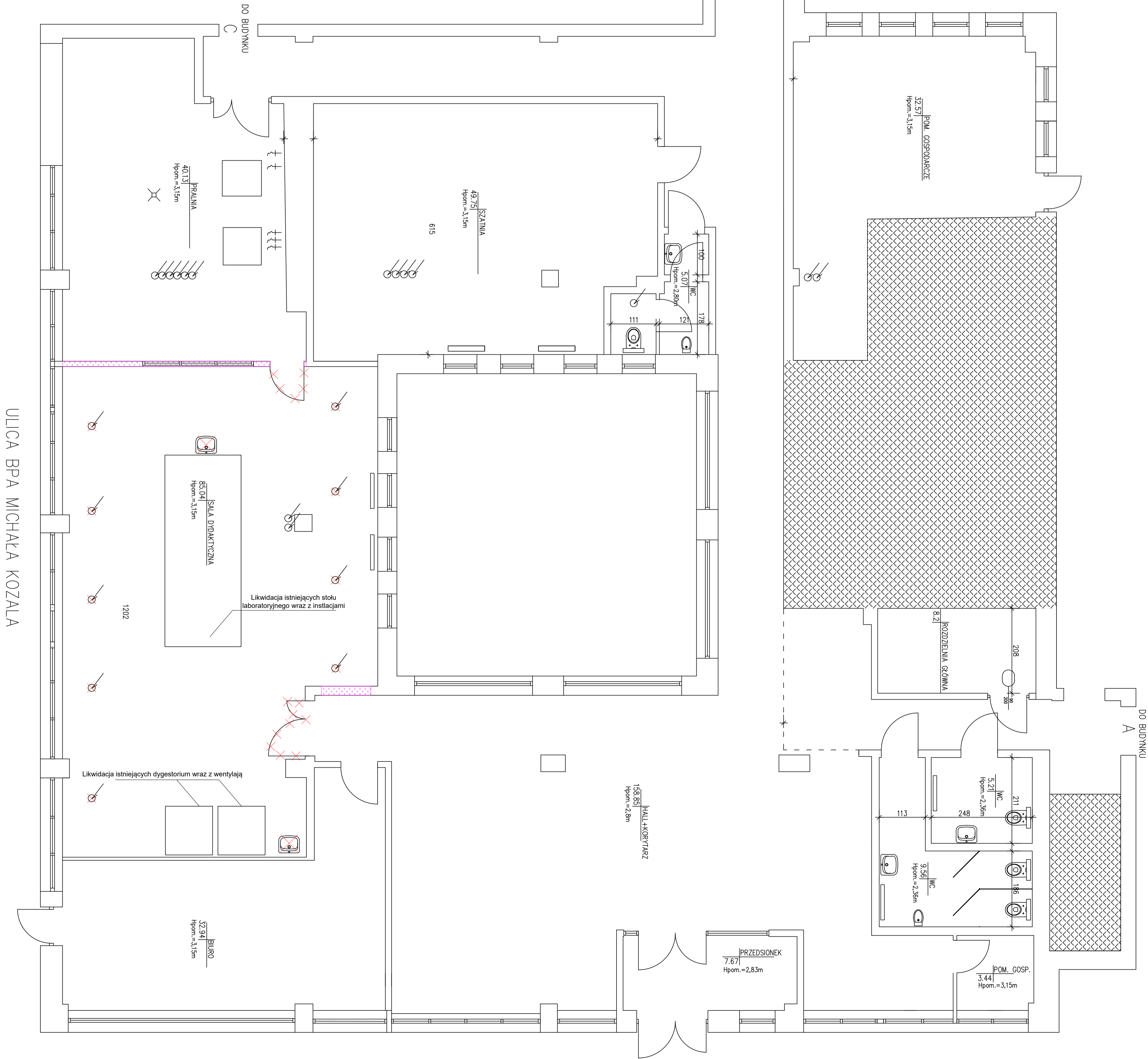
Całe wyposażenie wszystkich sal należy przedstawić zamawiającemu do akceptacji.

Materiały przeznaczone z rozbiórki, najpierw należy przekazać Inwestorowi, a wybrane przez Inwestora elementy przekazać do utylizacji.

## **8. Pozostałe roboty**

Pozostałe roboty należy wykonać zgodnie z projektem opracowanym przez Biuro Inżynierskie Przemysław Goździcki opracowanego w lutym 2022 roku.





ULICA BPA MICHAŁA KOZALA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE KELVIN SP. Z O.O.	
KELVIN		85-301 Bydgoszcz    ul. Orła 10 lok. 2	
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:			
Budynek B - poziom 0 Szkoły Podoficerskiej Państwowej Straży Pożarnej w Bydgoszczy ul. Glinki 86, 85-861 Bydgoszcz Obiekt: 0186, działka numer 31/1			
INWESTOR:		Szkoła Podoficerska Państwowej Straży Pożarnej w Bydgoszczy ul. Glinki 86, 85-861 Bydgoszcz	
OPRACOWANIE:			
- BRANŻA ARCHITEKTURA			
RYSUNEK:	Rzut kondygnacji - projektowane wyburzenia	NR RYSUNKU: A1.2	SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Lidia Wilniewicz	NR UPRAWNIEN: KPOPK 1A.04.0203	DATA I PODPIS: 26.06.2025
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Maciej Organista	NR UPRAWNIEN: 14PPW162	DATA I PODPIS: 26.06.2025



NR	NAZWA	POW.	WYKOŃCZENIE
		m <sup>2</sup>	
0.01	SZATNIA	26,37	POSADZKA ŻYWICZNA
0.02	UMYWALNIA	1,99	GRES
0.03	ŁAZIENKA	3,63	GRES
0.04	ROZDZIELNIA GŁÓWNA	8,2	POSADZKA ŻYWICZNA
0.05	WC	5,21	GRES
0.06	WC	9,56	GRES
0.07	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	3,44	POSADZKA ŻYWICZNA
0.08	WARTOWNIA	16,29	GRES
0.09	PRZEDSIONEK	8,68	GRES
0.10	HALL	88,53	GRES
0.11	BIURO OFICERA DYŻURNEGO	19,64	PANELE WINYLOWE
0.12	SZATNIA	4,67	PANELE WINYLOWE
0.13	ANEKS KUCHENNY	5,22	GRES
0.14	ZAPLECZE WYPOCZYNKOWE	9,76	GRES
0.15	ŁAZIENKA	3,7	GRES
0.16	WC	1,55	GRES
0.17	SALA EGZAMINACYJNA	82,01	POSADZKA ŻYWICZNA
0.18	PRALNIA	27,37	POSADZKA ŻYWICZNA
0.19	SZATNIA	64,25	POSADZKA ŻYWICZNA
0.20	KOMUNIKACJA	56,85	POSADZKA ŻYWICZNA


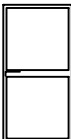
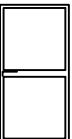
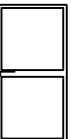
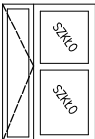
- Projektowana ściana murowana
- TV 50"



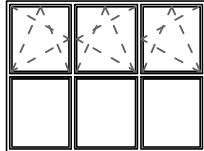
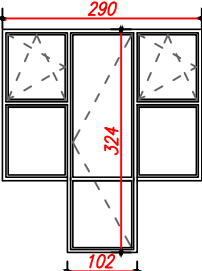
Telewizor TV wiszący na ścianie o przekątnej ekranu 37"
- TV 100"

Telewizor TV wiszący na ścianie o przekątnej ekranu 100"
- TV 100"

Telewizor TV mobilny na ścianie o przekątnej ekranu 100"

JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA		PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE KELVIN SP. Z O.O.			
KELVIN		85-301 Bydgoszcz    ul. Orła 10 lok. 2			
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO					
Budynek B - poziom 0 Szkoły Podoficerskiej Państwowej Straży Pożarnej w Bydgoszczy					
ul. Główna 88, 85-861 Bydgoszcz					
Obiekt: 0186, działka numer 31/1					
INWESTOR:					
Szkoła Podoficerska Państwowej Straży Pożarnej w Bydgoszczy					
ul. Główna 88, 85-861 Bydgoszcz					
OPRACOWANIE:					
- BRANŻA ARCHITEKTURA					
RYSUJEK:	Rzut kondygnacji - stan projektowany	NR RYSUNKU:	A1.3	SKALA:	1:50
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Lidia Wilniewicz	NR OPRACOWANIA:	KPOK.1A.04.2023	DATA POPIRIS:	26.06.2023
SPRAWOWUJE:	mgr inż. arch. Maciej Organista	NR OPRACOWANIA:	100P.002	DATA POPIRIS:	26.06.2023

OZNACZENIE		D1		D2		D3		D4		D5	
SCHEMAT											
MATERIAŁ		ALUMINIUM		ALUMINIUM		ALUMINIUM		ALUMINIUM		ALUMINIUM	
KOLOR		ANTRACYT		ANTRACYT		ANTRACYT		ANTRACYT		ANTRACYT	
WYMIARY [MM]	H	2000		2000		2000		2000		2000	
	S	1100		900		900		800		900+450	
SPÓSÓB OTWIERANIA		LEWE	PRAWĘ	LEWE	PRAWĘ	LEWE	PRAWĘ	LEWE	PRAWĘ	DWUSKRZYDŁOWE	
ILOŚĆ	PARTER	1	-	2	2	2	-	3	1	1	
SZKLENIE		ZESPOLONE		BRAK		BRAK		BRAK		ZESPOLONE	
UWAGI		DRZWI WYPOSAŻYĆ W ŻALUZJE WENĘTRZNE PODGUMOWANE NA PROWADNICACH,DRZWI WYPOSAŻYĆ W KONTROLĘ DOSTĘPU W POM. 0.17, 0.11					DRZWI WYPOSAŻYĆ W OTWORY WENTYLACYJNE		DRZWI WYPOSAŻYĆ W OTWORY WENTYLACYJNE		
		PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI NALEŻY SPRAWDZIĆ WYMIARY OTWORÓW I ZEBRAĆ WMIARY Z NATURY OKNA NALEŻY WYPOSAŻYĆ W ŻALUZJE WEWNĘTRZNE PODGUMOWANE NA PROWADNICACH ORAZ ODBOJNIKI									

OZNACZENIE		O1	O3	O8	O9
SCHEMAT					
MATERIAŁ		PCV	PCV	PCV	PCV
KOLOR		BIĄŁY	BIĄŁY	BIĄŁY	BIĄŁY
WYMIARY MM]	H	1700	1700	2200	3240
	S	5550	850	2900	2900
SPÓSÓB OTWIERANIA		NA SCHEMACIE	NA SCHEMACIE	NA SCHEMACIE	NA SCHEMACIE
ILOŚĆ	PARTER	2	4	3	1
SZKLENIE		POTRÓJNE	POTRÓJNE	POTRÓJNE	POTRÓJNE
UWAGI		PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI NALEŻY SPRAWDZIĆ WYMIARY OTWORÓW I ZEBRAĆ WYMIARY Z NATURY OKNA NALEŻY WYPOSAŻYĆ W ŻALUZJE WEWNĘTRZNE ORAZ WSZYSTKIE OKNA WYPOSAŻYĆ W ODBOJNIKI WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA U = 0,9 W/(m²*K)			

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

KELVIN

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE KELVIN SP.Z O.O.

85-301 Bydgoszcz    ul. Orla 10 lok. 2

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Budynek B - poziom 0 Szkoły Podoficerskiej Państwowej Straży Pożarnej w Bydgoszczy  
ul. Glinki 86, 85-861 Bydgoszcz  
Obręb: 0186, działka numer 31/1

INWESTOR:

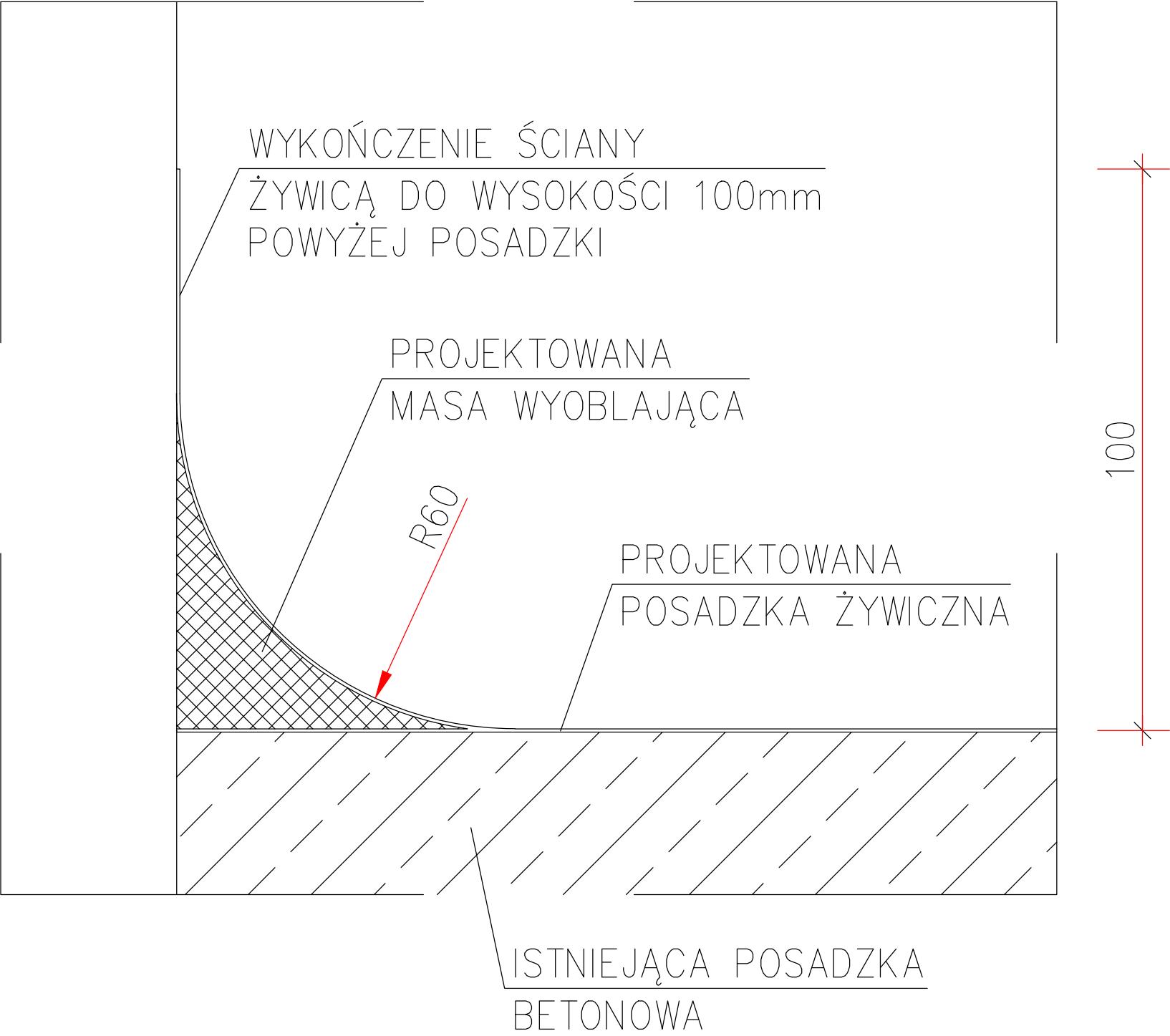
Szkoła Podoficerska Państwowej Straży Pożarnej w Bydgoszczy  
ul. Glinki 86, 85-861 Bydgoszcz

OPRACOWANIE:

-    BRANŻA ARCHITEKTURA

RYSUNEK:	Zestawienie stolarki	NR RYSUNKU: A2.1	SKALA: 1:110
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Lidia Wilniewicz	NR UPRAWNIEN: KPOKK IA 04/2003	DATA I PODPIS: 26.05.2025
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Maciej Organista	NR UPRAWNIEN: 10/PW/92	DATA I PODPIS: 26.05.2025

# DETAL WYOBLENIA POSADZKI ŻYWICZNEJ



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

KELVIN

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE KELVIN SP.Z O.O.

85-301 Bydgoszcz      ul. Orla 10 lok. 2

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Budynek B - poziom 0 Szkoły Podoficerskiej Państwowej Straży Pożarnej w Bydgoszczy  
ul. Glinki 86, 85-861 Bydgoszcz  
Obręb: 0186, działka numer 31/1

INWESTOR:

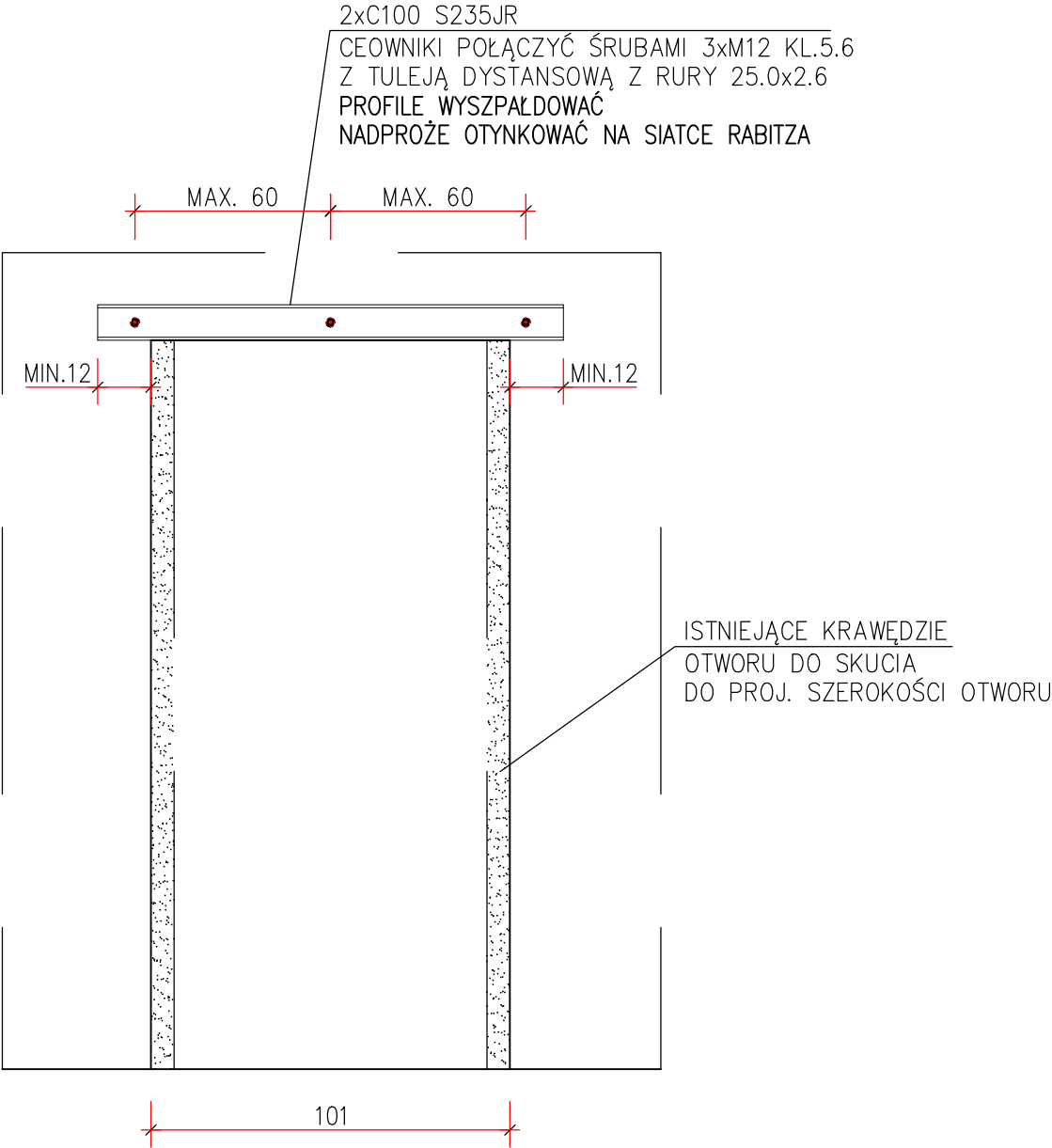
Szkoła Podoficerska Państwowej Straży Pożarnej w Bydgoszczy  
ul. Glinki 86, 85-861 Bydgoszcz

OPRACOWANIE:

-      BRANŻA ARCHITEKTURA

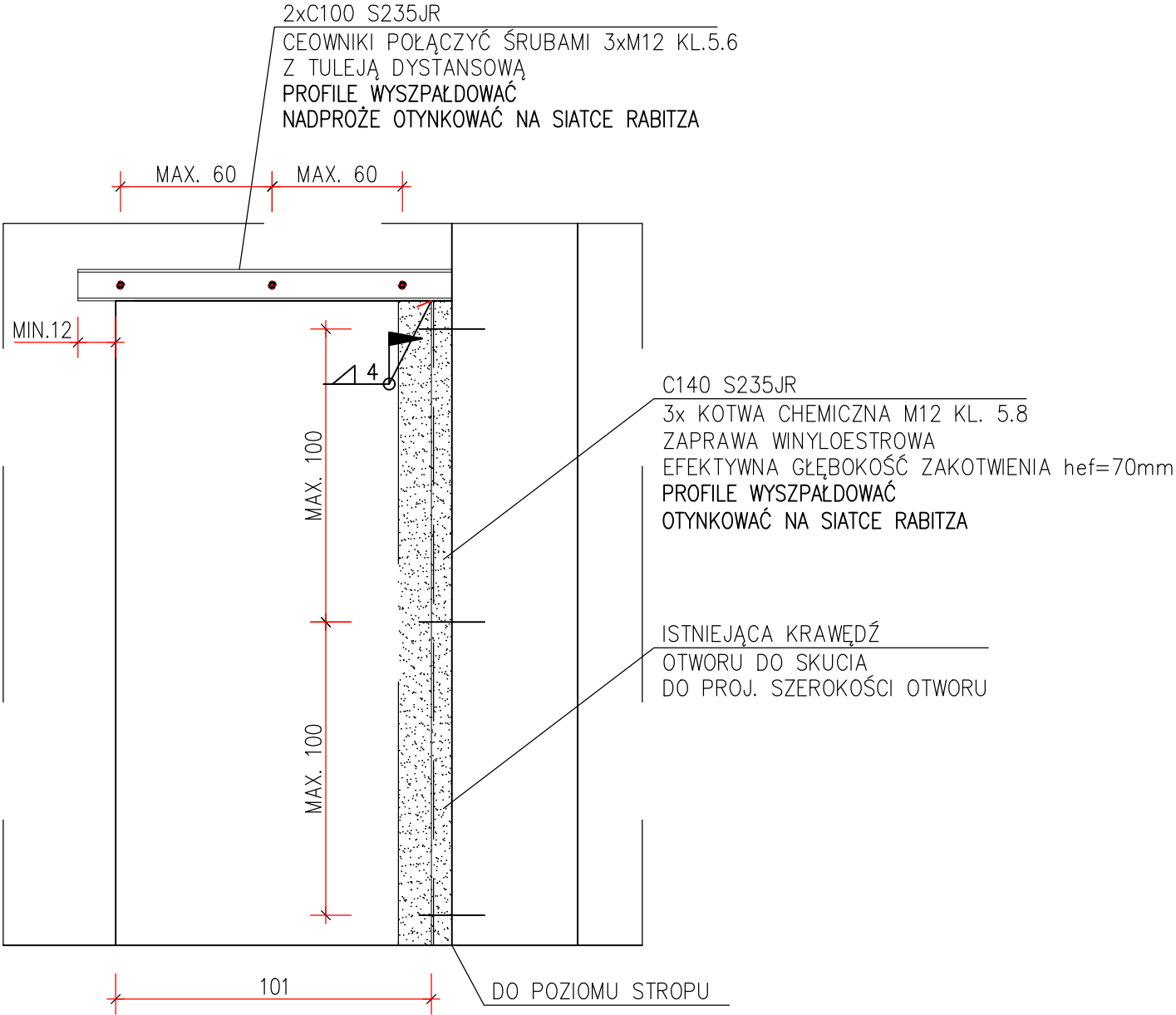
RYSUNEK:	Detal posadzki żywicznej	NR RYSUNKU:	A3.1	SKALA:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Lidia Wilniewicz	NR UPRAWNIEN:	KPOKK IA 04/2003	DATA I PODPIS: <div>26.05.2025</div>
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Maciej Organista	NR UPRAWNIEN:	10/PW/92	DATA I PODPIS: <div>26.05.2025</div>

NADPROŻA W ŚCIANACH DZIAŁOWYCH - TYP N1



ŚCIANY NA CZAS WYKONYWANIA ROBÓT PODSTĘPLOWAĆ

NADPROŻA W ŚCIANACH DZIAŁOWYCH - TYP N2



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

KELVIN

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE KELVIN SP.Z O.O.

85-301 Bydgoszcz    ul. Orla 10 lok. 2

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Budynek B - poziom 0 Szkoły Podoficerskiej Państwowej Straży Pożarnej w Bydgoszczy  
ul. Glinki 86, 85-861 Bydgoszcz  
Obręb: 0186, działka numer 31/1

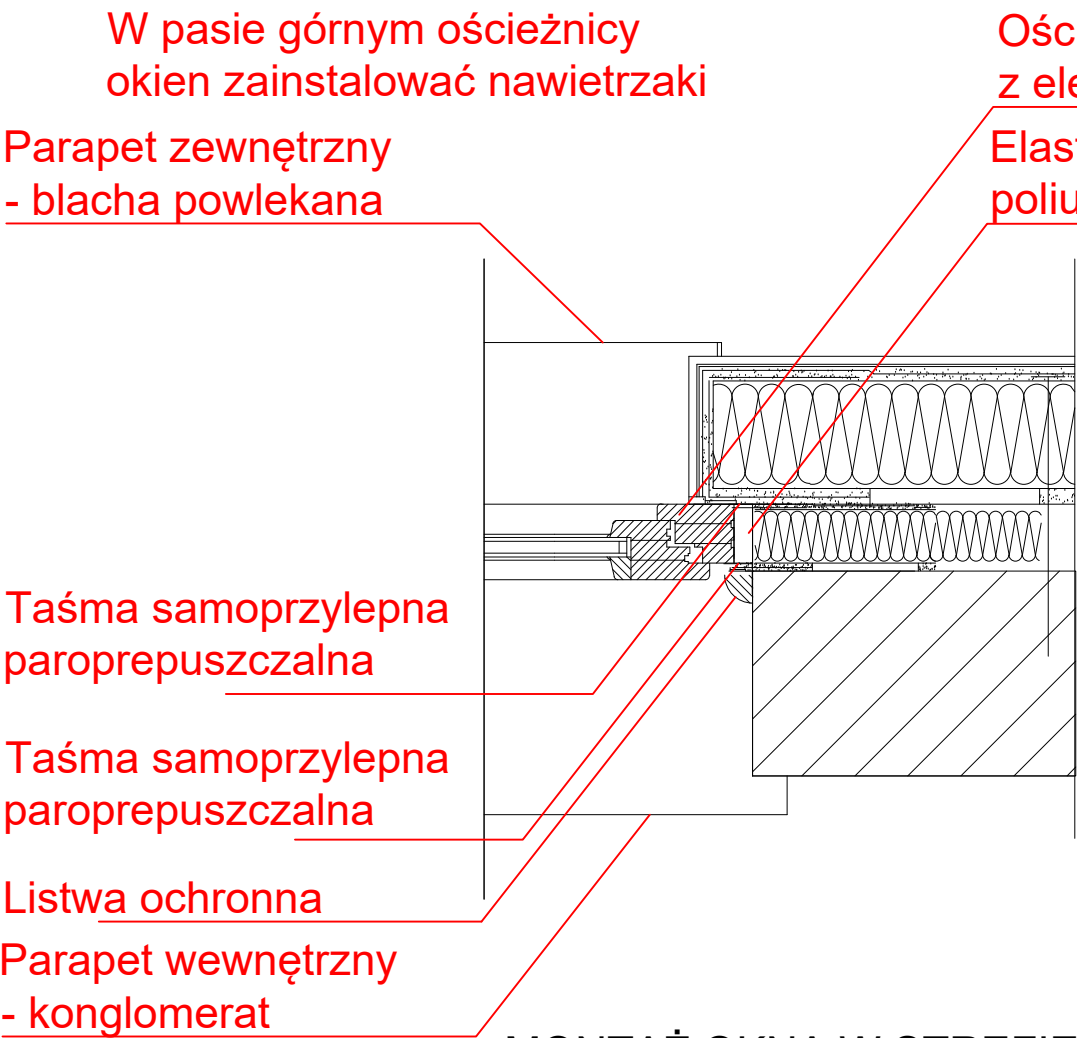
INWESTOR:

Szkoła Podoficerska Państwowej Straży Pożarnej w Bydgoszczy  
ul. Glinki 86, 85-861 Bydgoszcz

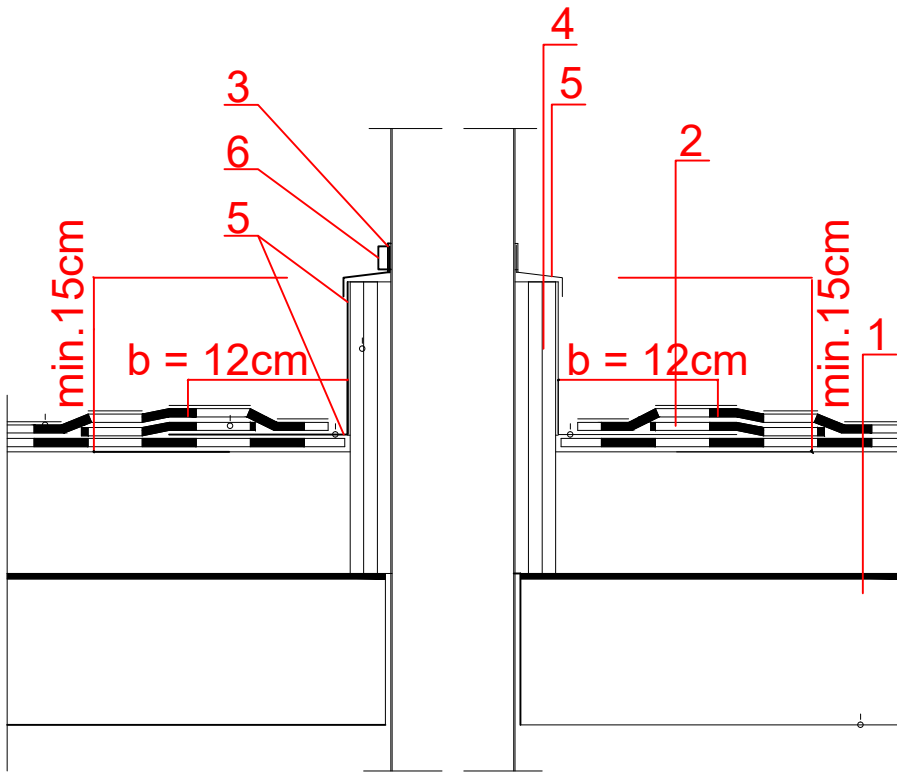
OPRACOWANIE:

-    BRANŻA ARCHITEKTURA

RYSUNEK:	Detal nadproża	NR RYSUNKU:	A3.2	SKALA:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Lidia Wilniewicz	NR UPRAWNIEN:	KPOKK IA 04/2003	DATA I PODPIS: 26.05.2025
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Maciej Organista	NR UPRAWNIEN:	10/PW/92	DATA I PODPIS: 26.05.2025



MONTAŻ OKNA W STREFIE IZOLACJI



PRZEBICIA PRZEZ DACH

1. Uwarstwienie dachu wg przekroju
2. Uszczelnienie z papy podkładowej o szer. min. 25 cm
3. Uszczelnienie silikonem
4. Termomodernizacja - wełna mineralna twarda, gr. 3 cm
5. Blacha stalowa ocynkowana gr. 0,6mm
6. Zacisk

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: <b>KELVIN</b> PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE KELVIN SP.Z O.O. 85-301 Bydgoszcz ul. Orla 10 lok. 2			
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Budynek B - poziom 0 Szkoły Podoficerskiej Państwowej Straży Pożarnej w Bydgoszczy ul. Glinki 86, 85-861 Bydgoszcz Obręb: 0186, działka numer 31/1			
INWESTOR: Szkoła Podoficerska Państwowej Straży Pożarnej w Bydgoszczy ul. Glinki 86, 85-861 Bydgoszcz			
OPRACOWANIE: - BRANŻA ARCHITEKTURA			
RYSUNEK:	Detal przebiecia przez dach, detal montażu okna	NR RYSUNKU: A3.3	SKALA:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Lidia Wilniewicz	NR UPRAWNIENI: KPOKK IA 04/2003	DATA I PODPIS: 26.05.2025
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Maciej Organista	NR UPRAWNIENI: 10/PW/92	DATA I PODPIS: 26.05.2025