

## PROJEKT TECHNICZNY – BRANŻA BUDOWLANA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

**Termomodernizacja budynku Służby Drogowej Powiatu Świdnickiego w Jaworzynie Śląskiej przy ul. Powstańców Śląskich 12**

ADRES OBIEKTU

**ul. Powstańców Śląskich 12, Jaworzyna Śląska**

KATEGORIA OBIEKTU

**XVI**

NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO ORAZ NUMERY DZIAŁEK

**Nr dz. 229/8, 229/9**

INWESTOR

**Powiat Świdnicki**

ADRES INWESTORA

**ul. M. Skłodowskiej - Curie 7, 58-100 Świdnica**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:				Data opracowania:
				25.10.2022
SPECJALNOŚĆ	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
ARCHITEKTURA	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Adam Maciejewski	KPOKK IA 04/2003	
	SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Lidia Wilniewicz	KL-108/90	

## **Spis treści**

### **Część opisowa**

1) projektowane rozwiązania materiałowe .....	3
2) Inne projektowane prace .....	5
3) Wykorzystane materiały .....	6

### **Część rysunkowa**

A1.1	Rzut parteru
A1.2	Rzut piętra
A1.3	Rzut dachu
A2.1	Przekroje
A2.2	Stolarka
A3.1	Elewacje
A4.1	Detale elewacyjne
A4.2	Detal drabiny

## **1)projektowane rozwiązania materiałowe**

Projektowane parametry rozwiązania zasadniczych elementów modernizacji termicznej obiektu

### **IZOLACJA ZEWNĘTRZNA**

**Typ izolacji- 1** Projektowane warstwy izolacji termicznej ścian poniżej terenu  
Zaprawa uszczelniająca - na bazie cementu portlandzkiego i kruszywa drobnoziarnistego z dodatkiem polimerów.

Podkład pod płynną powłokę membrany polimerowej

Płynna powłoka membrany polimerowej do kontaktu ze styropianem

Styropian ekstrudowany grubości 11 cm  $\lambda = 0,031 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$

Zaprawa z wtopioną siatką zbrojącą z włókna szklanego

Folia kubelkowa

#### Prace towarzyszące

Rozbiórka istniejącej opaski

Wykop na głębokość do ławy fundamentowej

Oczyszczenie powierzchni

Uzupełnienie istniejącej izolacji bitumicznej

Zasypanie i zagęszczenie wykopu żwirem drobnoziarnistym

Opaska o szerokości 60 cm z kruszywa

Montaż krawężników chodnikowych

**Typ izolacji- 3** Projektowane warstwy ścian ponad gruntem

Istniejąca ściana

Środek gruntujący

Klej

Styropian gr. 14 cm  $\lambda=0,031 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$  metodą lekką moką + łączniki mechaniczne -8 szt/m<sup>2</sup>

Zaprawa + siatka zbrojąca

Tynk mineralny struktura baranek, ziarno – 2,5 mm,

Farba silikonowa fasadowa

#### Prace towarzyszące

Usunięcie spękanych i odspojonych tynków i obłożeń ceramicznych

Usunięcie spękanej zaprawy w spoinach

Wybrzdowanie spęknięć i zarysowań

Odkucia spękanych naroży

Oczyszczenie mechaniczne powierzchni pyłących

Nasączenie środkiem biobójczym powierzchni porażonych przez glony i porosty biokorozją

Usunięcie po 6 godzinach za pomocą myjki ciśnieniowej środka biobójczego

Nasączenie ponowne środkiem biobójczym powierzchni porażonych przez glony i porosty biokorozją

Uzupełnienie i uszczelnienie szczelin nową zaprawą

Wypełnienie wybrzdowań iniekcyjną mikrozaprawą cementową z plastyfikatorem

Odtworzenie spękanych naroży z zachowaniem technologii wykonania elementów

Naprawa uszkodzeń gzymsów wieńczących z zachowaniem technologii wykonania elementów

Uzupełnienie tynków

Uzupełnienie ubytków w filarkach międzyokiennych

**Typ izolacji- 3'** Projektowane warstwy ścian i sufitu sali gimnastycznej ponad gruntem i dach budynku głównego i łącznika

Istniejąca warstwa przegrody budowlanej

Powłoka termoizolacyjna 1,5mm  $\lambda=0,000056 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$

Prace towarzyszące

Usunięcie nierówności i zanieczyszczeń na przegrodzie budowlanej.

**Typ izolacji- 4** Projektowane warstwy ścian od wewnątrz

Istniejąca ściana

Płyta PIR + gk gr 10cm + 12,5mm  $\lambda=0,022 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$

Prace towarzyszące

Usunięcie nierówności i zanieczyszczeń na przegrodzie budowlanej.

Projektowany materiał termoizolacyjny składający się z gotowego zestawu płyty

PIR i gk układać na ścianie za pomocą kleju.

Po nałożeniu należy zaszpachlować łączenia

Pomalować pomieszczenie.

**Typ izolacji- 6** Projektowane warstwy stropodachu nie wentylowanego

Projektowane warstwy izolacji termicznej dachu

Istniejący strop

Papa perforowana z systemem kominków wentylacyjnych 1 szt./40 m<sup>2</sup>

Styropapa EPS100 grubości 20cm,  $\lambda = 0,036 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$ , mocowana mechanicznie kołkami rozporowymi 9 szt. /m<sup>2</sup> w strefie narożnej, 6 szt/m<sup>2</sup>, w strefie krawędziowej i 4 szt/m<sup>2</sup> na pozostałych powierzchniach

Papa zgrzewalna podkładowa

Papa termozgrzewalna nawierzchniowa samoprzylepna

Parametry: Papa nawierzchniowa polimerobitumiczna

Grubość => 5,2 mm

Kolor - granitowo- czarny

Wkładka nośna - włóknina poliestrowa o ciężarze nie mniejszym niż 300 g/m<sup>2</sup>

Wytrzymałość termiczna nie mniej niż 150 °C

Maksymalna siła rozciągania - nie mniej niż 1450 N/50 mm

Wydłużalność - 23%

Prace towarzyszące

Demontaż i ponowny montaż nowych obróbek blacharskich attyk – blacha powlekana 0,7 mm

Montaż nowych obróbek blacharskich strefy okapowej wg rys. 4.9 – blacha powlekana 0,7 mm

Demontaż i ponowny montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej -wg obmiaru instalacji elektrycznej

Rozbiórka istniejącego poszycia papą

Podwyższenie attyki o 30 cm – cegła pełna ceramiczna

## 2) Inne projektowane prace

Projektuje się wymianę okien i drzwi zewnętrznych – wskazanych na rzutach i w zestawieniu stolarki

- Projektuje się wyposażenie okien w nawietrzaki higrosterowalne (prócz pomieszczeń objętych wentylacją mechaniczną
- Projektuje się wymianę parapetów wewnętrznych – z konglomeratu przy wymienianych oknach.
- Projektuje się montaż nowych drabin dostępowych
- Montaż listew startowych
- Montaż listew ochronnych wypukłych
- Demontaż krat, dostosowanie do izolacji i ponowny montaż krat z ich, wyczyszczenie i pomalowanie
- Demontaż i montaż nowych podokienników zewnętrznych. Nowe podokienniki zewnętrzne z blachy powlekanej powinny być montowane po wykonaniu warstwy zbrojonej z masy klejącej z tkaniną szklaną, lecz przed ostatecznym wykończeniem ocieplenia masą tynkarską. Obróbki blacharskie powinny wystawać poza lico ocieplonych ścian nie mniej niż 40mm. Styki parapetów zewnętrznych z wykonaną elewacją należy uszczelnić za pomocą kitu trwale plastycznego. Podokienniki zewnętrzne należy wykonać z elementami zakończeniowymi systemowymi
- Demontaż i ponowny montaż nowych rynien  $\Phi$  200 blacha stalowa 0,7 mm powlekana
- Demontaż i ponowny montaż nowych rur odprowadzających  $\Phi$  150 blacha stalowa 0,7 mm powlekana
- Projektuje się malowanie ścian, sufitów po pracach instalacyjnych o powierzchniach przedstawionych w poniższej tabeli.
- Projektuje się wykonanie terenu dla projektowanej pompy ciepła. Należy wyrównać teren poprzez likwidację istniejących krawężników i płyt chodnikowych. Należy położyć nowe płyty chodnikowe i ogrodzić teren zgodnie z rysunkiem technicznym.
- Projektuje się naprawę schodów wejściowych do budynku. Należy odkuć wszystkie luźne elementy schodów. Następnie schody należy obłożyć płytkami gresowymi przeznaczonymi na zewnątrz, mrozoodpornymi. Należy wyczyścić i pomalować istniejącą poręcz schodów. Pozostałe elementy wejścia, które nie są objęte termomodernizacją ani płytkami należy skuć luźne tynki, wypełnić braki i pomalować zgodnie z kolorystyką elewacji. Wymienić obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe. Dach sali należy wyremontować okładając go nową papą termozgrzewalną

### 3) Wykorzystane materiały

#### Styropian elewacyjny

Zasadnicze charakterystyki	Deklarowany parametr
deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$	0,031 [W/mK]
klasa reakcji na ogień	E
Tolerancja wymiarów	grubość T(2) $\pm$ 1 mm długość L(3) $\pm$ 2 mm szerokość W(3) $\pm$ 2 mm prostokątność Sb(5) $\pm$ 5 mm/1000 mm płaskość P(10) $\pm$ 5 mm
wytrzymałość na zginanie	BS100 $\geq$ 100 kPa
stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)2 $\pm$ 0,2%
stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności	DS(70,-)2 $\leq$ 2%
wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	TR100 $\geq$ 100 kPa

#### Styropapa EPS 100

Zasadnicze charakterystyki	Deklarowany parametr
deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$	0,036 [W/mK]
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych, MPa	$\geq$ 0,1
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych po 24 h w +80°C i - 20°C, MPa	$\geq$ 0,1
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych po 24 h przechowywania w wodzie, MPa	$\geq$ 0,1
Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym, MPa	$\geq$ 0,10
Moment oddzierania papy od styropianu, Nmm/mm	$\geq$ 20
Klasyfikacja ogniowa w zakresie odporności dachu/pokrycia dachowego na oddziaływanie ognia zewnętrznego	B <sub>roof</sub> (t1)

### Tynk mineralny

Zasadnicze charakterystyki	Deklarowany parametr
Uziarnienie	1,5mm
Cechy produktu	Wzbogacony polimerami Mrozoodporny Paroprzepuszczalny Odporny na UV Wysoka przyczepność Ekologiczny

### Styropian fundamentowy

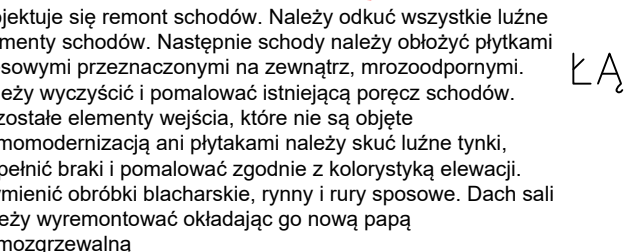
Zasadnicze charakterystyki	Deklarowany parametr
deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$	0,031 [W/mK]
klasa reakcji na ogień	E
Tolerancja wymiarów	grubość T(2) $\pm$ 1 mm długość L(3) $\pm$ 2 mm szerokość W(3) $\pm$ 2 mm prostokątność Sb(5) $\pm$ 5 mm/1000 mm płaskość P(10) $\pm$ 5 mm
Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu	$\geq$ 100kPa
Poziom nasiąkliwości wodą przy długotrwałym całkowitym zanurzeniu	$\leq$ 3,5%

### Płyta termoizolacyjna PIR + GK

Zasadnicze charakterystyki	Deklarowany parametr
deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$	0,022 [W/mK]
Gęstość rdzenia PIR	30kg/m <sup>3</sup>
Reakcja na ogień (dla pojedynczego, niezabudowanego wyrobu)	Klasa F
Opis	Płyty składają się z płyt PIR pokrytej obustronnie gazoszczelną okładziną warstwową na bazie papieru oraz aluminium oraz z płyty gipsowo-kartonowej o grubość 12,5mm. Pomiędzy płytą z okładziną aluminiową, a płytą g-k znajduje się warstwa adhezyjna

Wszystkie cechy materiałów wykorzystanych na budowie muszą być poparte karatami katalogowymi i przedstawione do Zamawiającemu do akceptacji





1 Projektowane warstwy izolacji termicznej ścian poniżej terenu  
Zaprawa uszczelniająca - na bazie cementu portlandzkiego i kruszywa  
drobnoziarnistego z dodatkiem polimerów.  
Podkład pod płynną powłokę membrany polimerowej  
Płynna powłoka membrany polimerowej do kontaktu ze styropianem  
Styropian ekstrudowany grubości 11 cm ( $\lambda=0,031 \text{ W/m}^2\text{K}$ )  
Zaprawa z wtopioną siatką zbrojącą z włókna szklanego (tylko przy oc.  
ceramicznych)  
Folia kubekowa

2 Projektowane warstwy ścian ponad gruntem w pasie cokołu - 60 cm  
Istniejąca ściana  
Środek gruntujący  
Klej  
Styropian gr. 14 cm ( $\lambda=0,031 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) metodą lekką mokrą + łącznik mechaniczny - 8 szt/m<sup>2</sup>  
Zaprawa + siatka zbrojąca  
Tynk mozaikowy do wysokości 60 cm ponad terenem

3 Projektowane warstwy ścian ponad gruntem powyżej cokołu  
Istniejąca ściana  
Środek gruntujaący  
Klej  
Styropian gr. 14 cm ( $\lambda=0,031 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) metodą lekką mokrą + łącz.  
mechaniczne -8 szt/m<sup>2</sup>  
Zaprawa + siatka zbrojąca  
Tynk mineralny struktura baranek, ziarno – 2,5 mm,  
Farba silikonowa fasadowa

3' Projektowane warstwy ścian i sufitu sali gimnastycznej ponad dach budynku głównego i łącznika  
Istniejąca warstwa przegrody budowlanej  
Powłoka termoizolacyjna 1,5mm ( $\lambda=0,000056 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$ )

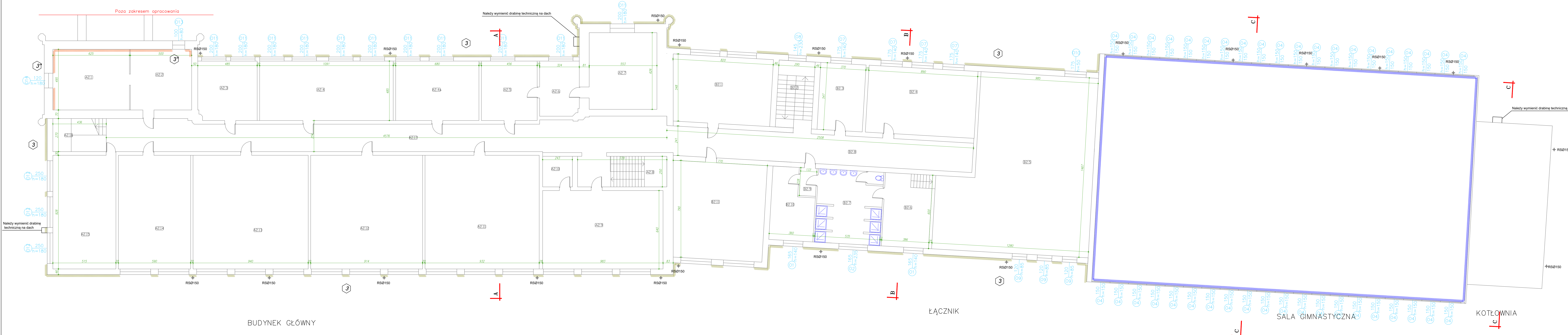
4 Projektowane warstwy ścian od wewnątrz  
Istniejąca ściana  
Płyta PIR + gk gr 10cm + 12,5mm ( $\lambda=0,022 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$ )

6 Projektowane warstwy stropodachu nie wentylowanego  
Projektowane warstwy izolacji termicznej dachu  
Istniejący strop  
Papa perforowana z systemem kominków wentylacyjnych 1 szt./4  
Stropopapa EPS100 grubości 21 cm. ( $\lambda=0,036$  W/m2mK) mocowe  
mechanicznie kołkami rozporowymi 9 mm o smaleń w strefie narożna  
w strefie kołkami 12 mm na pozostałych powierzchniach  
Papa zgryzwała podkładowa  
Papa termozgrzewalna nawierzchniowa samoprzylepna  
Parametry: Papa nawierzchniowa polimerobutylowa  
Grubość => 5,2 mm

Ościęża należy ocieplić płytą styropianową 3 cm ( $\lambda=0,031 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$ )

IDENTYFIKACJA PROJEKTU: <b>KELVIN</b>		PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYNE KLS SP. Z O.O. 85-303 Bydgoszcz      ul. Piękna 13	
NACJOWA ADRES OBLICZENIOWY			
Biurochod administracyjny ul. Powstańców Śląskich 12, Jaworzyna Śląska NIP EWID. DZIALAL. 2298. 2298 Powiat Świdnicki ul. M. Skłodowskiej - Curie 7, 56-100 Świdnica			
INWESTOR:  SPRAWCZOWANE:		- BRANŻA ARCHITEKTURA	
WYKONALNIK:	<i>Rzut parteru</i>		NR TITULU <b>A.1</b>
PROJEKTOWAL:	mgr inż. arch. Adam MACIEJEWSKI		NR UPRAWNIEN WZP.04.A.04.03
SPRAWCZOW:	mgr inż. arch. Lidia Winiwieczny		NR UPRAWNIEN KL.10.09.0





Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia użytkowa [m2]
A2.1	Pom. gospodarcze	30,9
A2.2	Pom. gospodarcze	24,7
A2.3	Pom. biurowe	23,5
A2.4	Pom. biurowe	52,9
A2.5	Pom. biurowe	22,6
A2.6	Pom. biurowe	15,7
A2.7	Pom. biurowe	34,6
A2.8	Klatka schodowa	18,3
A2.9	Pom. biurowe	62,7
A2.10	Pom. magazynowe	5,8
A2.11	Pom. biurowe	86,5
A2.16	Klatka schodowa	11,8
B2.1	Pom. biurowe	44,9
B2.2	Klatka schodowa	16,2
B2.3	Pom. biurowe	20,3
B2.4	Pom. biurowe	48,8
B2.5	Strych	170,2
B2.6	Pom. biurowe	22,8
B2.7	Sanitariat	32,1
B2.8	Komunikacja	44,2
B2.9	Komunikacja	3,0
B2.10	Pom. gospodarcze	18,0
B2.11	Pom. biurowe	60,8
B2.12	Komunikacja	14,4
A2.4a	Pom. biurowe	33,0

1 Projektowane warstwy izolacji termicznej ścian poniżej terenu  
Zaprawa uszczelniająca - na bazie cementu portlandzkiego i kruszywa drobnoziarnistego z dodatkiem polimerów.  
Podkład pod płynną powłokę membrany polimerowej  
Płynna powłoka membrany polimerowej do kontaktu ze styropianem  
Styropian ekstrudowany grubości 11 cm ( $\lambda=0,031 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ )  
Zaprawa z wtopioną siatką zbrojącą z włókna szklanego (tylko przy obłożeniach ceramicznych)  
Folia kubełkowa

2 Projektowane warstwy ścian ponad gruntem w pasie cokolu - 60 cm  
Istniejąca ściana  
Środek gruntułajcy  
Klej  
Styropian gr. 14 cm ( $\lambda=0,031 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ ) metodą lekką mokrą + łączniki mechaniczne - 8 szt/m<sup>2</sup>  
Zaprawa + siatka zbrojąca  
Tynk mozaikowy do wysokości 60 cm ponad terenem

3 Projektowane warstwy ścian ponad gruntem powyżej cokolu  
Istniejąca ściana  
Środek gruntułajcy  
Klej  
Styropian gr. 14 cm ( $\lambda=0,031 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ ) metodą lekką mokrą + łączniki mechaniczne - 8 szt/m<sup>2</sup>  
Zaprawa + siatka zbrojąca  
Tynk mineralny struktura baranek, ziarno - 2,5 mm.  
Farba silikonowa fasadowa

3' Projektowane warstwy ścian i sufitu sali gimnastycznej ponad gruntem i dach budynku głównego i łącznika  
Istniejąca warstwa przegrody budowlanej  
Powłoka termoizolacyjna 1,5mm ( $\lambda=0,000056 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ )

4 Projektowane warstwy ścian od wewnątrz  
Istniejąca ściana  
Płyta PIR + gk gr 10cm + 12,5mm ( $\lambda=0,022 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ )

6 Projektowane warstwy stropodachu nie wentylowanego  
Projektowane warstwy izolacji termicznej dachu  
Istniejący strop  
Papa perforowana z systemem kominków wentylacyjnych 1 szt./40 m<sup>2</sup>  
Styropian EPS100 grubości 21 cm, ( $\lambda=0,036 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ ) mocowana mechanicznie kołkami rozporowymi 9 szt./m<sup>2</sup> w strefie narożnej, 6 szt/m<sup>2</sup> w strefie krawędziowej i 4 szt/m<sup>2</sup> na pozostałych powierzchniach  
Papa zgrzewalna podkładowa  
Papa termozgrzewalna nawierzchniowa samoprzylepna  
Parametry: Papa nawierzchniowa polimerobitumiczna  
Grubość => 5,2 mm

Ościeża należy ocieplić płytą styropianową 3 cm ( $\lambda=0,031 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ )

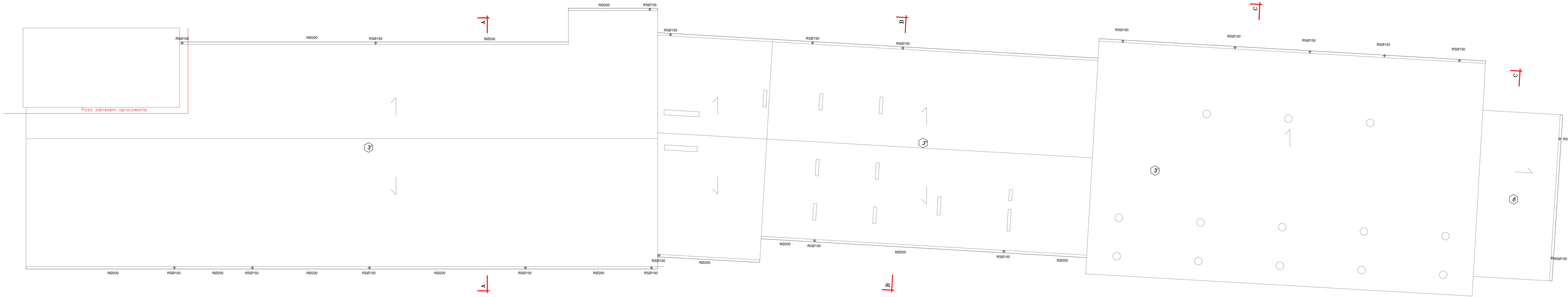
JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA: PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE KELVIN SP. Z O.O.  
**KELVIN** 85-303 Bydgoszcz ul. Piękna 13

WALNA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Budynek administracyjny  
ul. Powstańców Śląskich 12, Zawonia Śląska  
NR EWID. DZIAŁKI: 2298, 2299

INWESTOR: Powiat Świdnicki  
ul. M. Skłodowskiej - Curie 7, 58-100 Świdnica

OPRACOWANIE: BRANŻA ARCHITEKTURA

RYSUJEK: Rzut pierwszego piętra	NR WYKAZU: A1.2	SKALA: 1:100
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Adam MACIEJEWSKI	NR UPRAWNIEN: KPOK/IA/042003	DATA 1 PROJEKTU: 10.10.2022
SPRAWOWAŁ: mgr inż. arch. Lidia Wilniewicz	NR UPRAWNIEN: KL/10990	DATA 1 PROJEKTU: 10.10.2022



BUDYNEK GŁÓWNY

ŁĄCZNIK

KOTŁOWNIA

SALA GIMNASTYCZNA

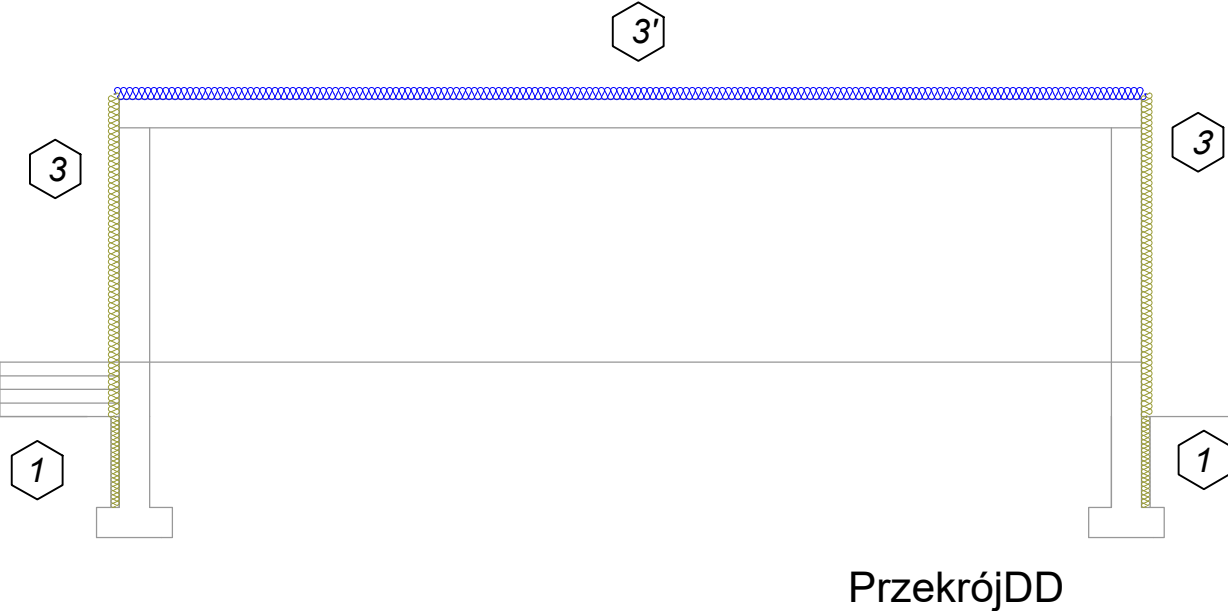
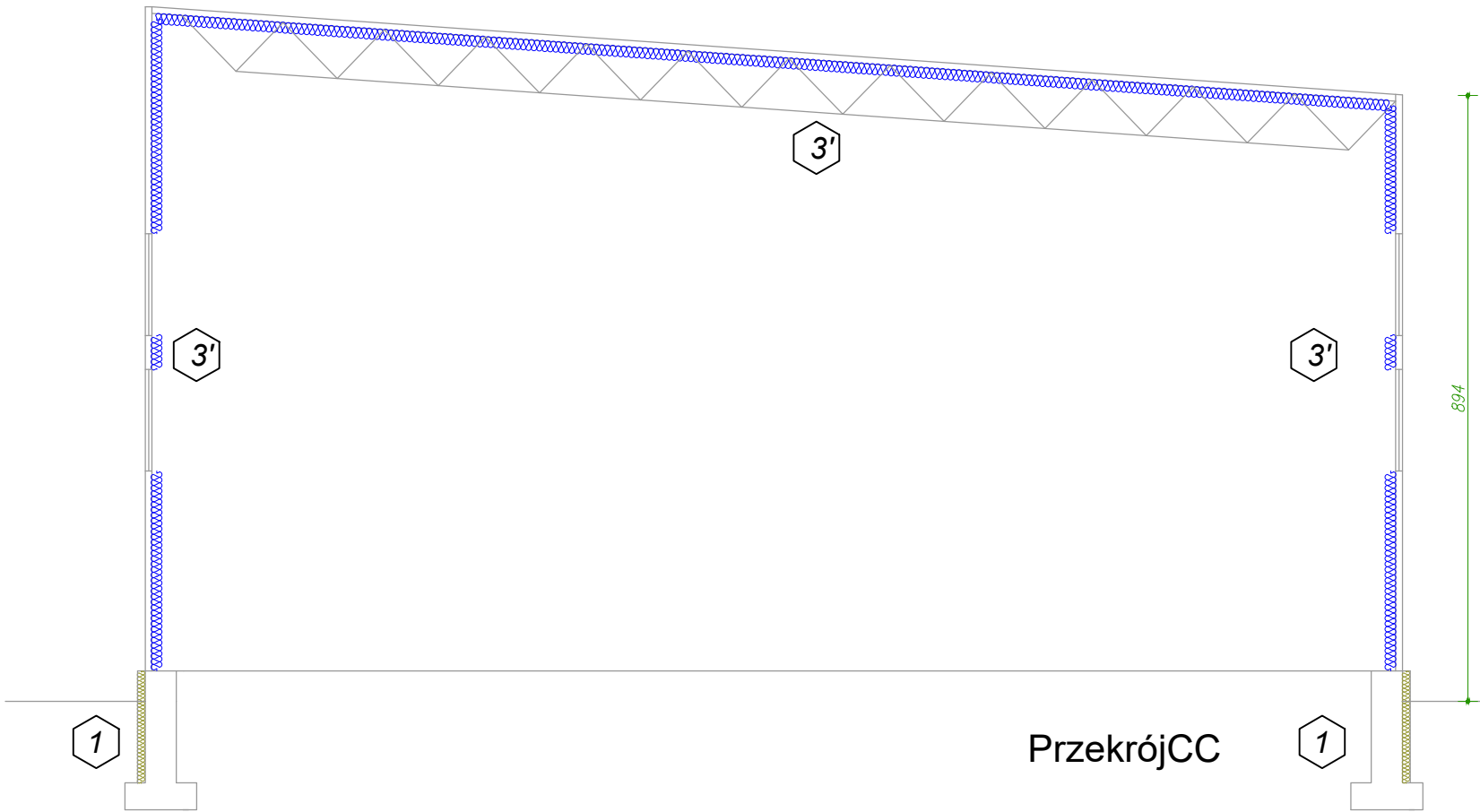
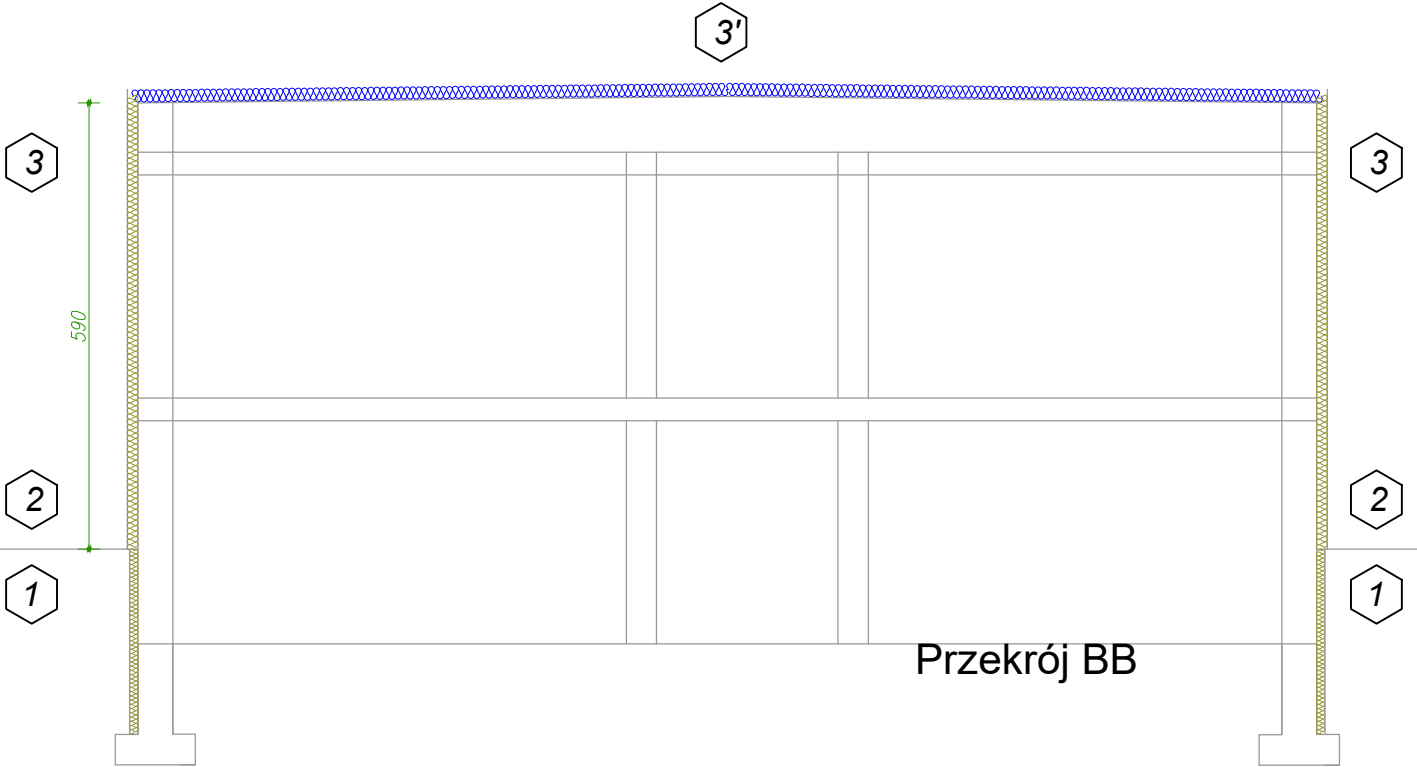
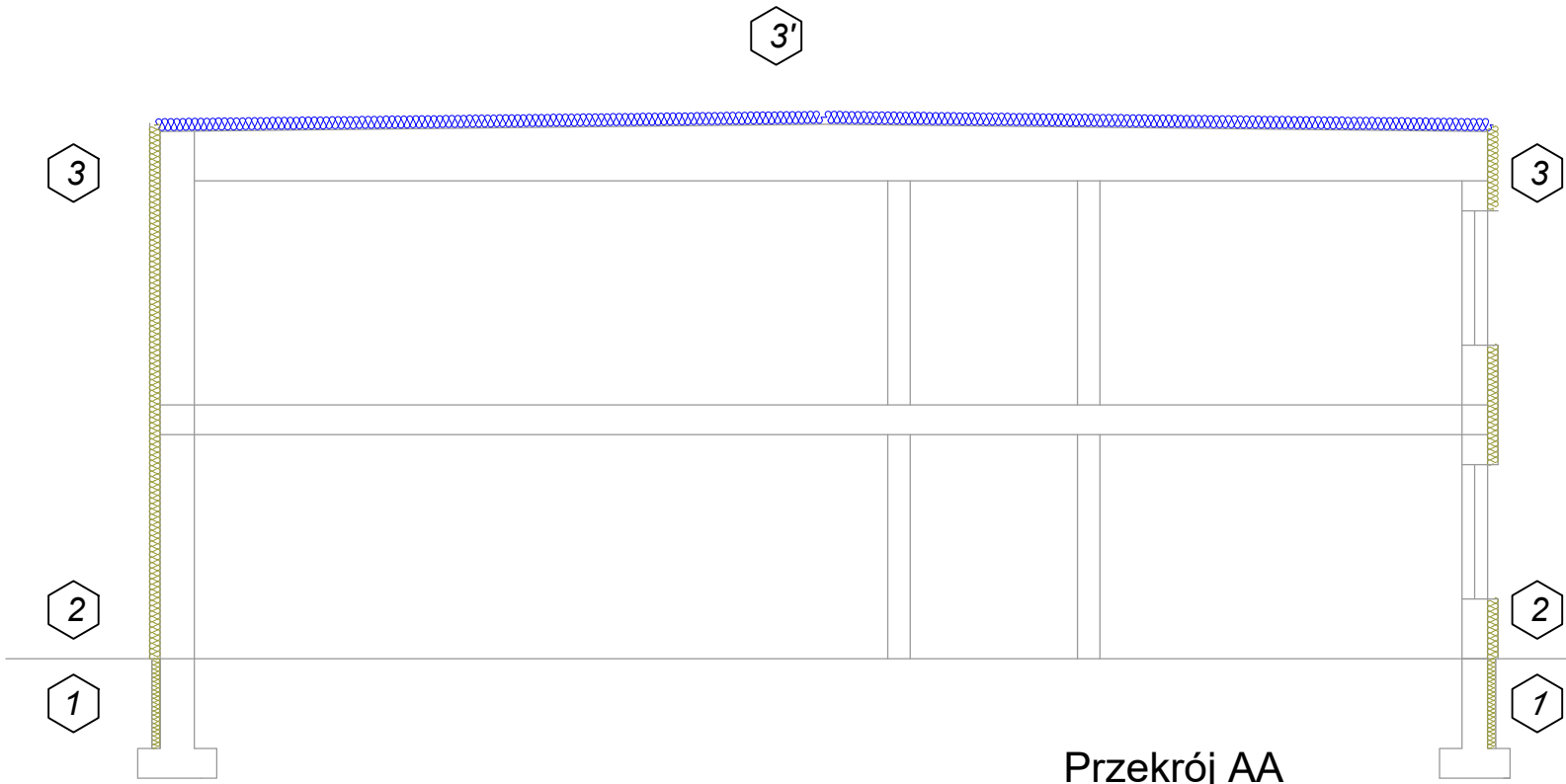
RZUT DACHU

- 1 Projektowane warstwy izolacji termicznej ścian poniżej terenu  
Zaprawa uszczelniająca - na bazie cementu portlandzkiego i kruszywa drobnocziarnistego z dodatkami polimerów.  
Podkład pod płynną powłokę membrany polimerowej  
Płynna powłoka membrany polimerowej do kontaktu ze styropianem  
Styropian ekstrudowany grubości 11 cm ( $\lambda=0,031 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ )  
Zaprawa z wtopioną siatką zbrojącą z włókna szklanego (tylko przy obłożeniach ceramicznych)  
Folia kubełkowa
- 2 Projektowane warstwy ścian ponad gruntem w pasie cokołu - 60 cm  
Istniejąca ściana  
Środek gruntujący  
Klej  
Styropian gr. 14 cm ( $\lambda=0,031 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ ) metodą lekką mokrą + łączniki mechaniczne - 8 szt/m<sup>2</sup>  
Zaprawa + siatka zbrojąca  
Tynk mozaikowy do wysokości 60 cm ponad terenem
- 3 Projektowane warstwy ścian ponad gruntem powyżej cokołu  
Istniejąca ściana  
Środek gruntujący  
Klej  
Styropian gr. 14 cm ( $\lambda=0,031 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ ) metodą lekką mokrą + łączniki mechaniczne - 8 szt/m<sup>2</sup>  
Zaprawa + siatka zbrojąca  
Tynk mineralny struktura baranek, ziarno - 2,5 mm.  
Farba silikonowa fasadowa
- 3' Projektowane warstwy ścian i sufitu sali gimnastycznej ponad gruntem i dach budynku głównego i łącznika  
Istniejąca warstwa przegrody budowlanej  
Powłoka termoizolacyjna 1,5mm ( $\lambda=0,000056 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ )
- 4 Projektowane warstwy ścian od wewnątrz  
Istniejąca ściana  
Płyta PIR + gk gr 10cm + 12,5mm ( $\lambda=0,022 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ )
- 6 Projektowane warstwy stropodachu nie wentylowanego  
Projektowane warstwy izolacji termicznej dachu  
Istniejący strop  
Papa perforowana z systemem kominków wentylacyjnych 1 szt./40 m<sup>2</sup>  
Styropapa EPS 100 grubości 21 cm, ( $\lambda=0,036 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ ) mocowana mechanicznie kołkami rozporowymi 9 szt./m<sup>2</sup> w strefie naroznej, 6 szt/m<sup>2</sup> w strefie krawędziowej i 4 szt/m<sup>2</sup> na pozostałych powierzchniach  
Papa zgrzewalna podkładowa  
Papa termozgrzewalna nawierzchniowa samoprzylepna  
Parametry: Papa nawierzchniowa polimerobitumiczna  
Grubość => 5,2 mm

Ościeża należy ocieplić płytą styropianową 3 cm ( $\lambda=0,031 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ )

JEDNOSTKA PROJEKTYJNA:		PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE KELVIN SP. Z O.O.	
KELVIN		85-303 Bydgoszcz    ul. Piękna 13	
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:			
Budynek administracyjny			
ul. Powstańców Śląskich 12, Jaworzyna Śląska			
NR EWID. DZIAŁKI: 2298, 2299			
INWESTOR:			
Powiat Świdnicki			
ul. M. Skłodowskiej - Curie 7, 58-100 Świdnica			
OPRACOWANIE:			
-    BRANŻA ARCHITEKTURA			
RYSUNEK:	Rzut dachu	NR RYSUNKU:	SKALA:
		A1.3	1:100
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Adam MACIEJEWSKI	NR UPRAWNIENIA:	DATA I PROJEKT:
		KOKOŚ I.A. 04/203	10.10.2022
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Lidia Wilniewicz	NR UPRAWNIENIA:	DATA I PROJEKT:
		K.10/9890	10.10.2022





1 Projektowane warstwy izolacji termicznej ścian poniżej terenu  
Zaprawa uszczelniająca - na bazie cementu portlandzkiego i kruszywa drobnoziarnistego z dodatkiem polimerów.  
Podkład pod płynną powłokę membrany polimerowej  
Płynna powłoka membrany polimerowej do kontaktu ze styropianem  
Styropian ekstrudowany grubości 11 cm ( $\lambda=0,031 \text{ W/m}^2 \times K$ )  
Zaprawa z wtopioną siatką zbrojącą z włókna szklanego (tylko przy obłożeniach ceramicznych)  
Folia kubelkowa

2 Projektowane warstwy ścian ponad gruntem w pasie cokołu - 60 cm  
Istniejąca ściana  
Środek gruntujący  
Klej  
Styropian gr. 14 cm ( $\lambda=0,031 \text{ W/m}^2 \times K$ ) metodą lekką mokrą + łączniki mechaniczne -8 szt/m<sup>2</sup>  
Zaprawa + siatka zbrojąca  
Tynk mozaikowy do wysokości 60 cm ponad terenem

3 Projektowane warstwy ścian ponad gruntem powyżej cokołu  
Istniejąca ściana  
Środek gruntujący  
Klej  
Styropian gr. 14 cm ( $\lambda=0,031 \text{ W/m}^2 \times K$ ) metodą lekką mokrą + łączniki mechaniczne -8 szt/m<sup>2</sup>  
Zaprawa + siatka zbrojąca  
Tynk mineralny struktura baranek, ziarno – 2,5 mm,  
Farba silikonowa fasadowa

3' Projektowane warstwy ścian i sufitu sali gimnastycznej ponad gruntem i dach budynku głównego i łącznika  
Istniejąca warstwa przegrody budowlanej  
Powłoka termoizolacyjna 1,5mm ( $\lambda=0,000056 \text{ W/m}^2 \times K$ )

4 Projektowane warstwy ścian od wewnątrz  
Istniejąca ściana  
Płyta PIR + gk gr 10cm + 12,5mm ( $\lambda=0,022 \text{ W/m}^2 \times K$ )

6 Projektowane warstwy stropodachu nie wentylowanego  
Projektowane warstwy izolacji termicznej dachu  
Istniejący strop  
Papa perforowana z systemem kominków wentylacyjnych 1 szt./40 m<sup>2</sup>  
Styropapa EPS100 grubości 21 cm, ( $\lambda=0,036 \text{ W/m}^2 \times K$ ) mocowana mechanicznie kołkami rozporowymi 9 szt. /m<sup>2</sup> w strefie narożnej, 6 szt/m<sup>2</sup>, w strefie krawędziowej i 4 szt/m<sup>2</sup> na pozostałych powierzchniach  
Papa zgrzewalna podkładowa  
Papa termozgrzewalna nawierzchniowa samoprzylepna  
Parametry: Papa nawierzchniowa polimerobitumiczna  
Grubość => 5,2 mm

Ościeża należy ocieplić płytą styropianową 3 cm ( $\lambda=0,031 \text{ W/m}^2 \times K$ )

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE KELVIN SP.Z O.O.  
**KELVIN**  
85-303 Bydgoszcz ul. Piękna 13

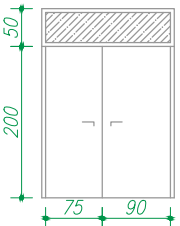
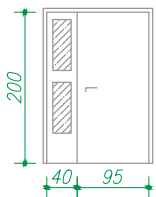
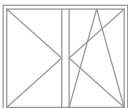
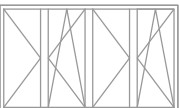



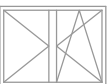

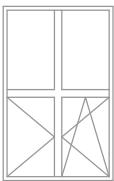


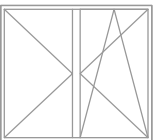
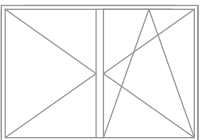


NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:  
Budynek administracyjny  
ul. Powstańców Śląskich 12, Jaworzyna Śląska  
NR EWID.DZIAŁKI: 229/8, 229/9

INWESTOR:  
Powiat Świdnicki  
ul. M. Skłodowskiej - Curie 7, 58-100 Świdnica

OPRACOWANIE:  
- BRANŻA ARCHITEKTURA

RYSunEK:	Przekroje	NR RYSUNKU:	A2.1	SKALA:	1:100
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Adam MACIEJEWSKI	NR UPRAWNIEN:	KPOKK IA 04/2003	DATA I PODPIS:	10 10 2022
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Lidia Wilniewicz	NR UPRAWNIEN:	KL-108/90	DATA I PODPIS:	10 10 2022

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ I OKIENNEJ

NAZWA ELEMENTU		DZ1	DZ2	O1	O2	O3	O4	O5	O6
SCHEMAT									
MATERIAŁ		PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	Metal	PCV	PCV
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻY W MM	Sz	1750	1450	1650	2350	1100	1500	600	1400
	Hz	2500	2050	1400	1400	1050	1500	1150	1050
OTWIERANIE		Dwuskrzydłowe	Dwuskrzydłowe	Na schemacie	Na schemacie	Na schemacie	Na schemacie	Na schemacie	Na schemacie
ILOŚĆ		2	2	4	2	2	80	8	5
SZKLENIE		potrójne	potrójne	potrójne	potrójne	potrójne	potrójne	potrójne	potrójne
UWAGI		PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI NALEŻY SPRAWDZIĆ WYMIARY WYKONANYCH OTWORÓW, WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKALNOŚCI CIEPŁA DLA OKIEN 0,9 W/(m²K) DLA DRZWI 1,3 W/(m²K) KOLOR DRZWI BRĄZOWY, KOLOR OKIEN BIAŁY. WSZYSTKIE OKNA W POMIESZCZENIACH BEZ WENTYLACJI MECHNICZNEJ WYPOSAŻYĆ W NAWIETRZAK							
NAZWA ELEMENTU		O7	O8	O9	O10	O11	O12	O13	O14
SCHEMAT									
MATERIAŁ		PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻY W MM	Sz	1750	1450	1200	1450	1800	2500	800	1800
	Hz	1400	2300	850	2300	2000	1800	1000	1200
OTWIERANIE		Na schemacie	Na schemacie	Na schemacie	Na schemacie	Na schemacie	Na schemacie	Na schemacie	Na schemacie
ILOŚĆ		8	1	3	1	11	3	1	1
SZKLENIE		potrójne	potrójne	potrójne	potrójne	potrójne	potrójne	potrójne	potrójne
UWAGI		PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI NALEŻY SPRAWDZIĆ WYMIARY WYKONANYCH OTWORÓW, WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKALNOŚCI CIEPŁA DLA OKIEN 0,9 W/(m²K) DLA DRZWI 1,3 W/(m²K) KOLOR DRZWI BRĄZOWY, KOLOR OKIEN BIAŁY WSZYSTKIE OKNA W POMIESZCZENIACH BEZ WENTYLACJI MECHNICZNEJ WYPOSAŻYĆ W NAWIETRZAK							

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

KELVIN

85-303 Bydgoszcz    ul. Piękna 13

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Budynek administracyjny

ul. Powstańców Śląskich 12, Jaworzyna Śląska

NR EWID.DZIAŁKI: 229/8, 229/9

INWESTOR:

Powiat Świdnicki

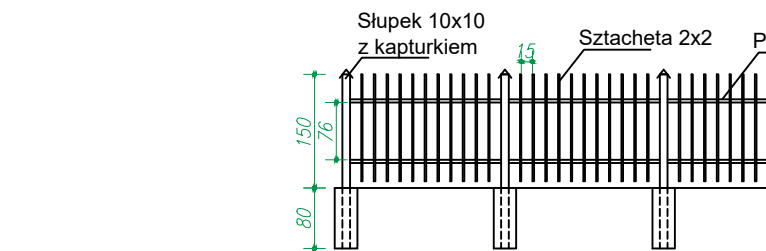
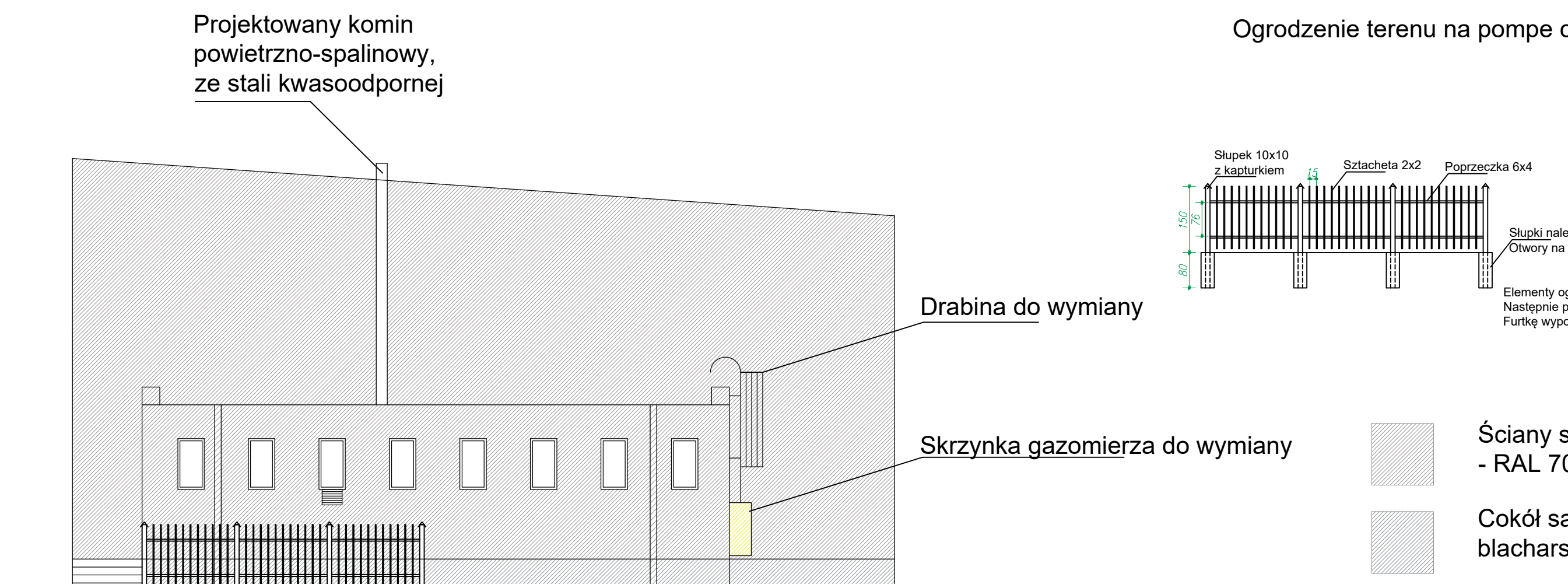
ul. M. Skłodowskiej - Curie 7, 58-100 Świdnica






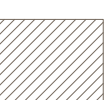
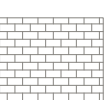
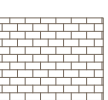
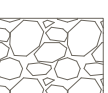
OPRACOWANIE:

-    BRANŻA ARCHITEKTURA

RYSUNEK:	<i>Zestawienie stolarki</i>	NR RYSUNKU: A2.2	SKALA: 1:100
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Adam MACIEJEWSKI	NR UPRAWNIEN: KPOKK IA 04/2003	DATA I PODPIS: 10 10 2022
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Lidia Wilniewczyc	NR UPRAWNIEN: KL-108/90	DATA I PODPIS: 10 10 2022



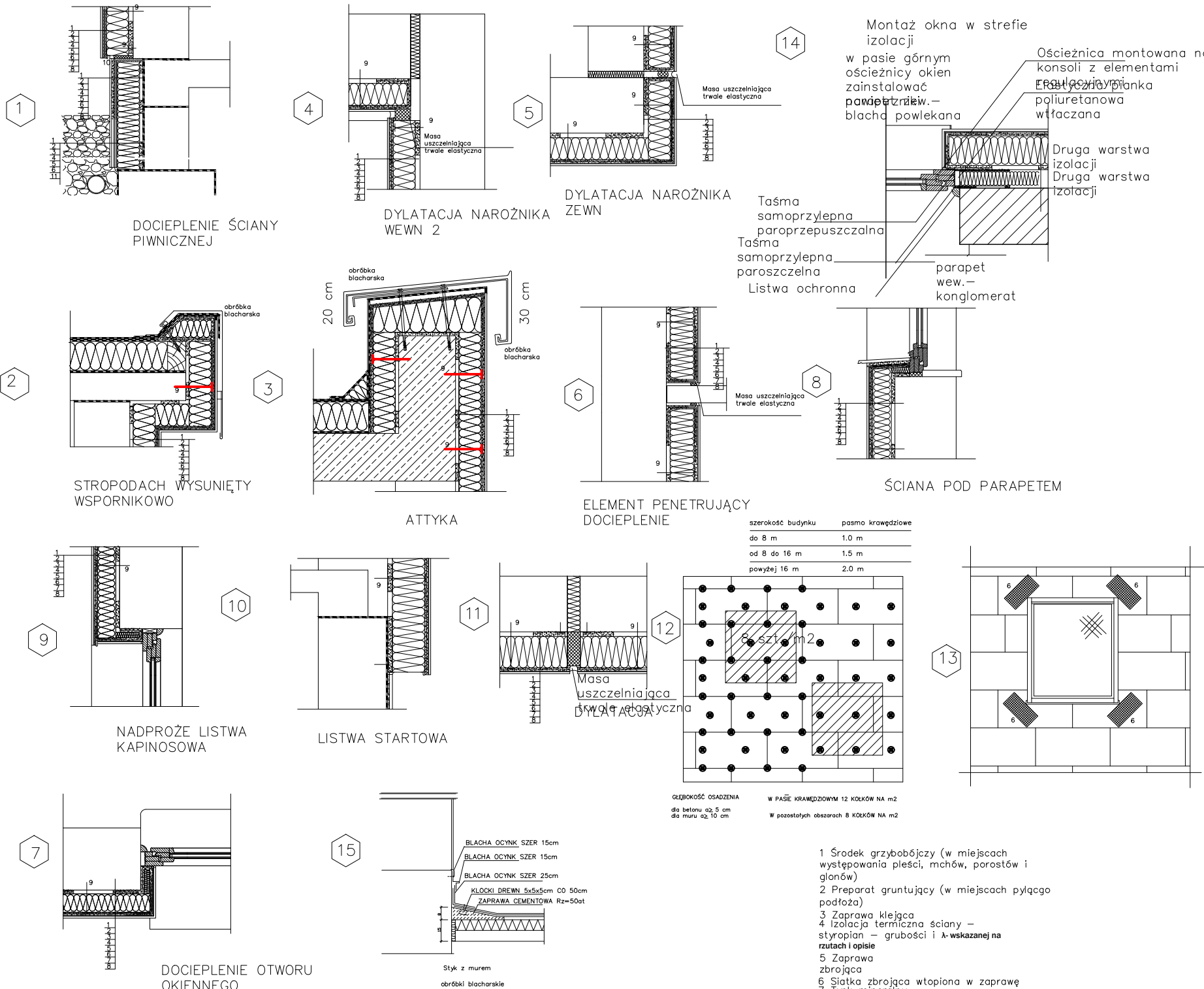


- |      |   |  |
|------|---|--|
| iny  |  | Ściany sali gimnastycznej i kolowni<br>- RAL 7035 - szary jasny                            |
|      |  | Cokół sali gimnastycznej i kolowni, obróbki<br>blacharskie i rynny - RAL 7035 - szary      |
|      |  | Ściany budynku głównego i łącznika -<br>RAL 7035 - szary żółty                             |
|      |  | Cokół budynku głównego i łącznika, obróbki<br>blacharskie i rynny - RAL 7035 - szary żółty |
| iany |  | Tynk kolor jasno-beżowy RAL 9010   |
|      |  | Tynk kolor szaro-beżowy RAL 7006   |
|      |  | Cegła lićówka kolor jasny beżowy RAL 7001  |
|      |  | Cegła lićówka kolor jasny beżowy RAL 7001  |
|      |  | Cokół kamienny (granitowy)   |

Wszystkie kraty w budynku należy  
wyczyścić i pomalować w kolorze białym

JEDYNOŚĆ PROJEKCYJNA		PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE KELVIN	
<b>KELVIN</b>		85-303 Bydgoszcz	ul. Piłska 13
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO			
Budynek administracyjny ul. Powstańców Śląskich 12, Jastrzęnia Śląska NR EWID. DZIAŁKI: 2208, 2209 Powiat Świdnicki ul. M. Skłodowskiej - Curie 7, 50-100 Świdnica			
OPISACZOWIE:			
- BRANŻA ARCHITEKTURA			
WYKONANIE:	Elewacje	NR OZWIENIUKA	SP
PROJEKTOWANIE:	mrg inż. arch. Adam MACIEJEWSKI	NR OZWIENIUKA	SP
IPRAWDAŁ:	mrg inż. arch. Lidia Winiarczyk	NR OZWIENIUKA	SP



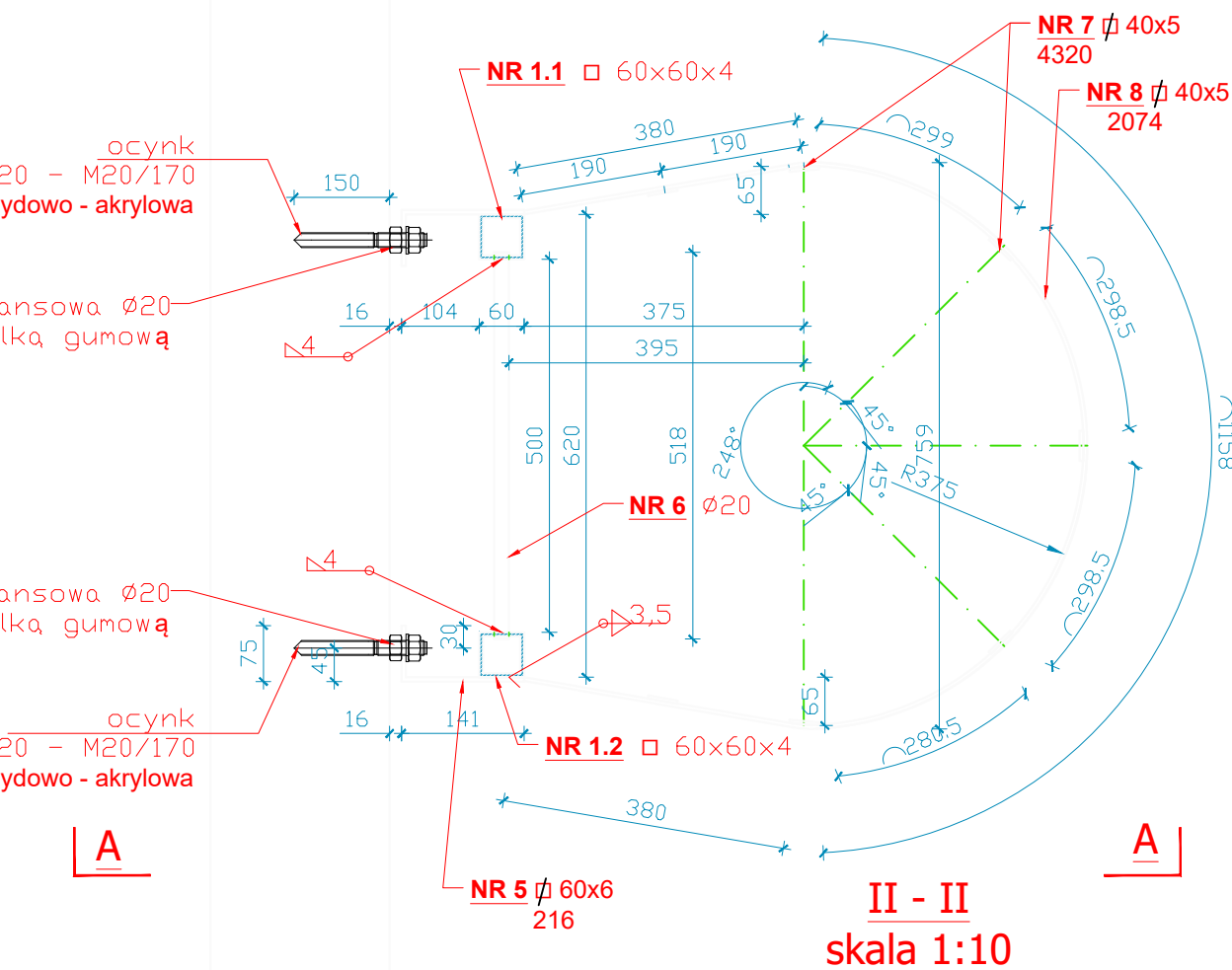


JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE KELVIN SP.Z O.O.  
**KELVIN**  
85-303 Bydgoszcz ul. Piękna 13

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:  
Budynek administracyjny  
ul. Powstańców Śląskich 12, Jaworzyna Śląska  
NR EWID.DZIAŁKI: 229/8, 229/9  
INWESTOR: Powiat Świdnicki  
ul. M. Skłodowskiej - Curie 7, 58-100 Świdnica

OPRACOWANIE: - BRANŻA ARCHITEKTURA

RYSUNEK:	<i>Detal elewacyjny</i>	NR RYSUNKU:	A4.1	SKALA:	1:1.6
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Adam MACIEJEWSKI	NR UPRAWNIEN:	KPOKK IA 04/2003	DATA I PODPIS:	10 10 2022
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Lidia Wilniewicz	NR UPRAWNIEN:	KL-108/90	DATA I PODPIS:	10 10 2022



## STAL St 3SX

UWAGA:

- spoiny nieoznaczone  $a \geq 3$  mm, klasa dokładności spoiny "C"
- wszystkie wymiary
- zweryfikować na budowie
- elementy konstrukcji malować farbą chlorokauczukową (podkl. 1x + naw. 2x)
- kotwy wklejane M20/170 (kl. 5.8)+ żywica epoksydowo - akrylowa+ tutejsze siatkoce 026