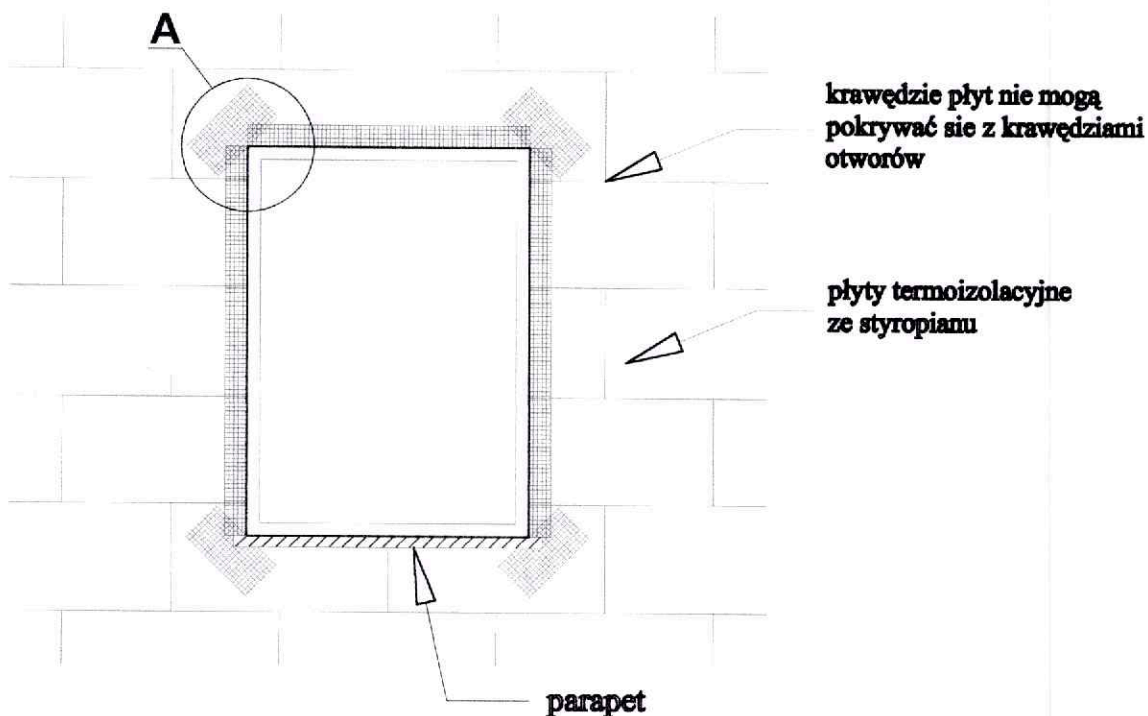
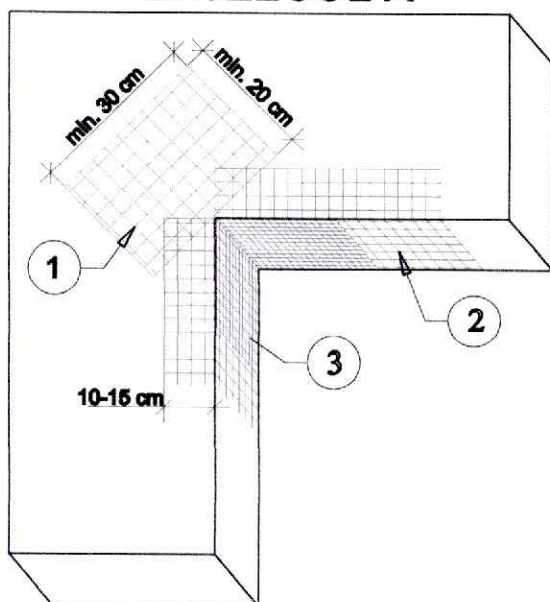


SZCZEGÓŁ 1

ZBROJENIE NAROZNIKÓW OTWORÓW W ELEWACJI (NP. OKIEN, DRZWI)



SZCZEGÓŁ A



Kolejność układania siatek z włókna szklanego:

- 1 - siatka diagonalna układana przy narożach otworów (pod kątem 45°) o wymiarach min. 20 x 30 cm
- 2 - siatka układana wzdłuż krawędzi otworów
- 3 - siatka układana w narożach otworów

PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU LICEUM
OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA PRZY
UL. ROSŁOŃSKIEGO 1 W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM W RAMACH
ZADANIA INWESTYCYJNEGO POD NAZWĄ „POPRAWA
EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ ZS NR 3 ORAZ LO NR II IM.
JOACHIMA CHREPTOWICZA”, NA DZIAŁCE NR EWID. 53/5, OBRĘB
0017, GM. OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, POW. OSTROWIECKI

INWESTOR: **Powiat Ostrowiecki**
ul. Hłżecka 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

WYKONAWCA:

ul. Skibińskiego 13
25-819 Kielce
tel. 667-871-744
e-mail: biuro@hthi.pl
www.hthi.pl

High Tech Home
INVESTMENT Sp. z o.o.

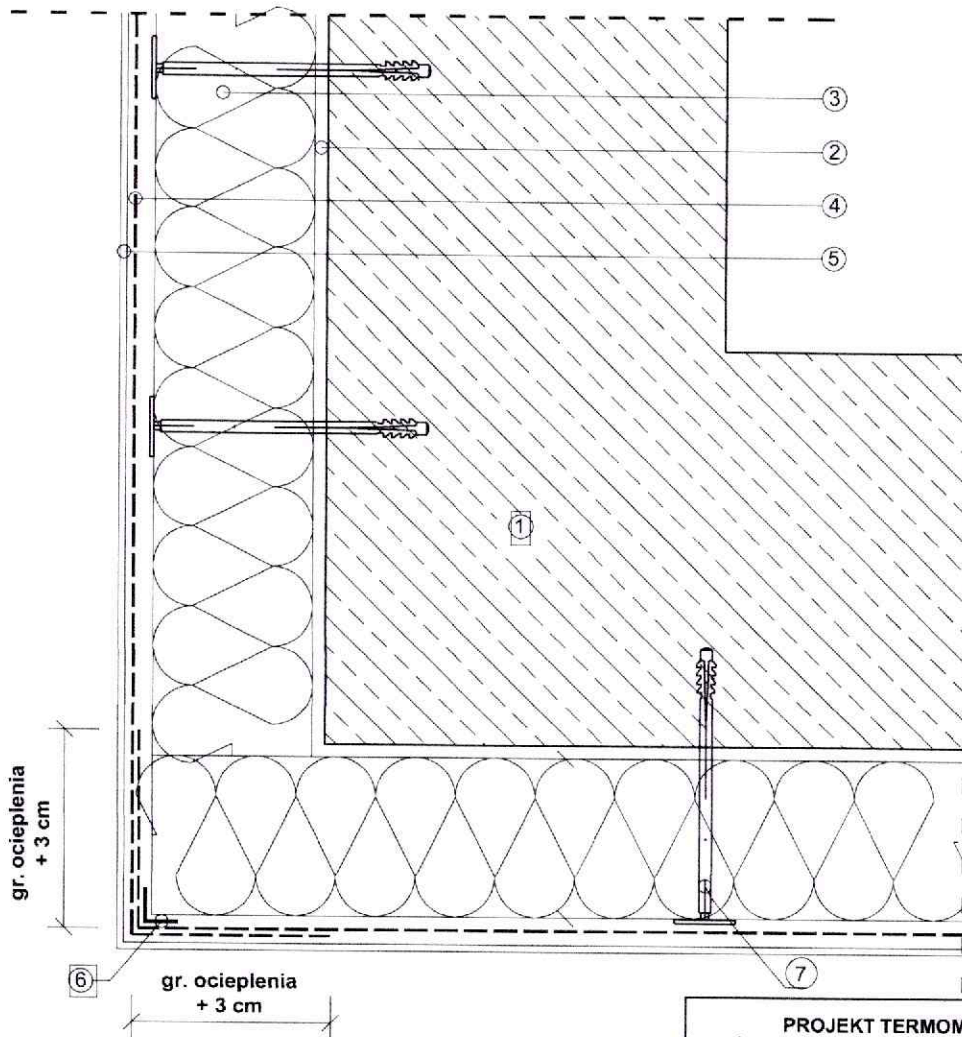


AUTORZY OPRACOWANIA:

Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis
Projektował:	mgr inż. Patrycja Leśniewska-Adach	312/SWOKK/2018	<i>Patrycja</i>
Asystent:	mgr inż. Sylwia Kiełsińska-Zawadzka	_____	<i>Sylwia</i>
Skala:	Branża: ARCHITEKTURA		
Temat:	ZBROJENIE NAROZNIKÓW OTWORÓW W ELEWACJI (NP. OKIEN, DRZWI)		
Data opracowania projektu: czerwiec 2025r.			Numer rysunku: Rys. nr AS-01

SZCZEGÓŁ 2

OCIEPLENIE NAROŻA WKŁĘŚŁEGO ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ, PRZY SIATCE NA ZAKŁAD



*grubość styropianu dopasować na budowie aby wyrównać powierzchnię ściany

1. Istniejąca ściana zewnętrzna (docieplona)
2. Zaprawa klejowa,
3. Płyta styropianowa izolacyjna
4. Warstwa zbrojąca - siatka z włókna szklanego (160 g/m²) zatopiona w zaprawie zbrojącej
5. Tynk cienkowarstwowy silikatowo-silikonowy na gruncie
6. Kątownik aluminiowy 25x25 mm,
7. Łącznik mechaniczny KI 10N dł. 30 cm (KI 300 N)

PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA PRZY UL. ROSŁOŃSKIEGO 1 W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO POD NAZWĄ „POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ ZS NR 3 ORAZ LO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA”, NA DZIAŁCE NR EWID. 53/5, OBRĘB 0017, GM. OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, POW. OSTROWIECKI

INWESTOR: **Powiat Ostrowiecki**
ul. Iłżecka 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

WYKONAWCA:

ul. Skibińskiego 13
25-819 Kielce
tel. 667-871-744
e-mail: biuro@hthi.pl
www.hthi.pl

High Tech Home
INVESTMENT Sp. z o.o.

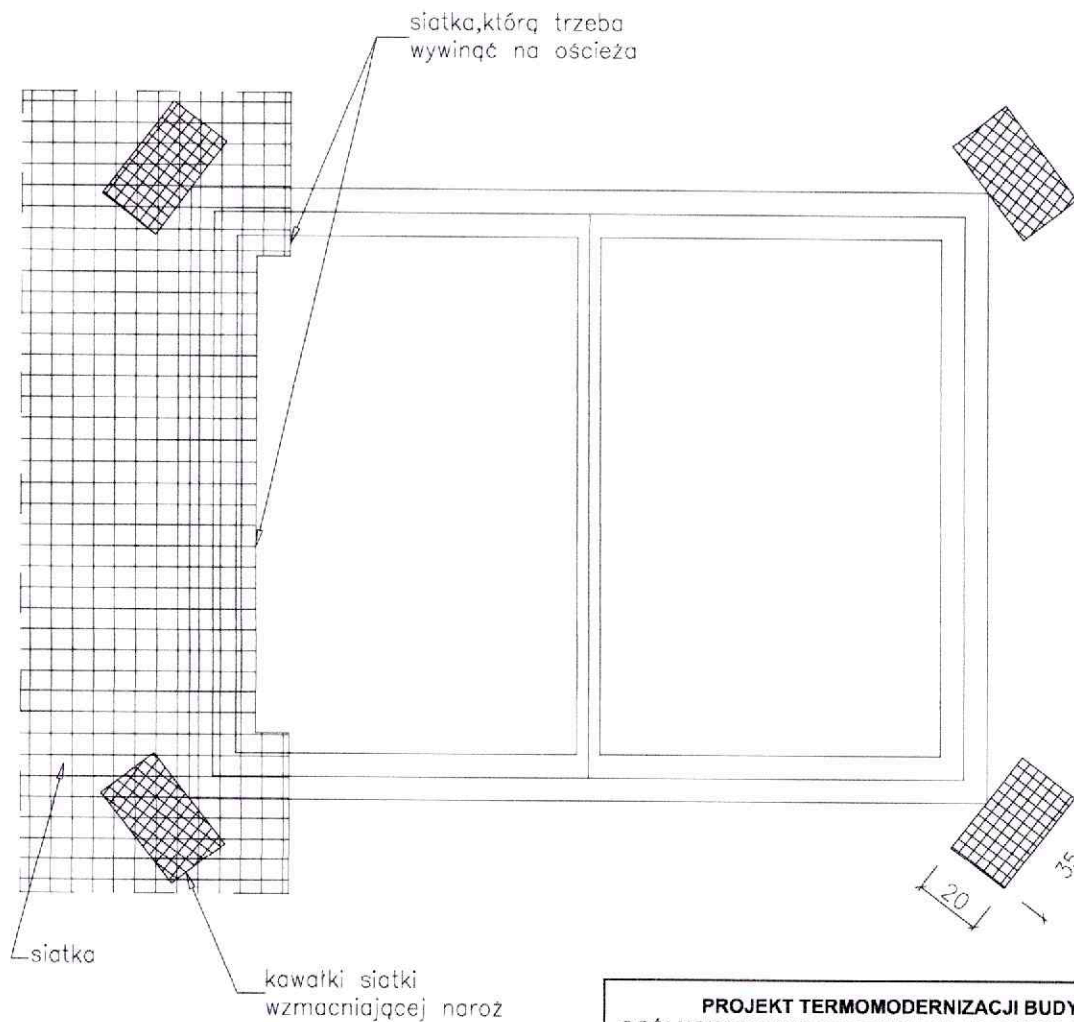


AUTORZY OPRACOWANIA:

Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis
Projektował:	mgr inż. Patrycja Leśniewska-Adach	312/SWOKK/2018	
Asystent:	mgr inż. Sylwia Kiełis-Zawadzka		
Skala:			Branża: ARCHITEKTURA
Temat:	OCIEPLENIE NAROŻA WKŁĘŚŁEGO ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ, PRZY SIATCE NA ZAKŁAD		Numer rysunku:
Data opracowania projektu: czerwiec 2025r.			Rys. nr AS-02

SZCZEGÓŁ 3

PRZYKŁAD ROZKŁADU SIATKI WOKÓŁ OŚCIEŻY OKIENNYCH



PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU LICEUM
OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA PRZY
UL. ROSŁOŃSKIEGO 1 W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM W RAMACH
ZADANIA INWESTYCYJNEGO POD NAZWĄ „POPRAWA
EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ ZS NR 3 ORAZ LO NR II IM.
JOACHIMA CHREPTOWICZA”, NA DZIAŁCE NR EWID. 53/5, OBRĘB
0017, GM. OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, POW. OSTROWIECKI

INWESTOR: **Powiat Ostrowiecki**
ul. Hłzecka 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

WYKONAWCA:

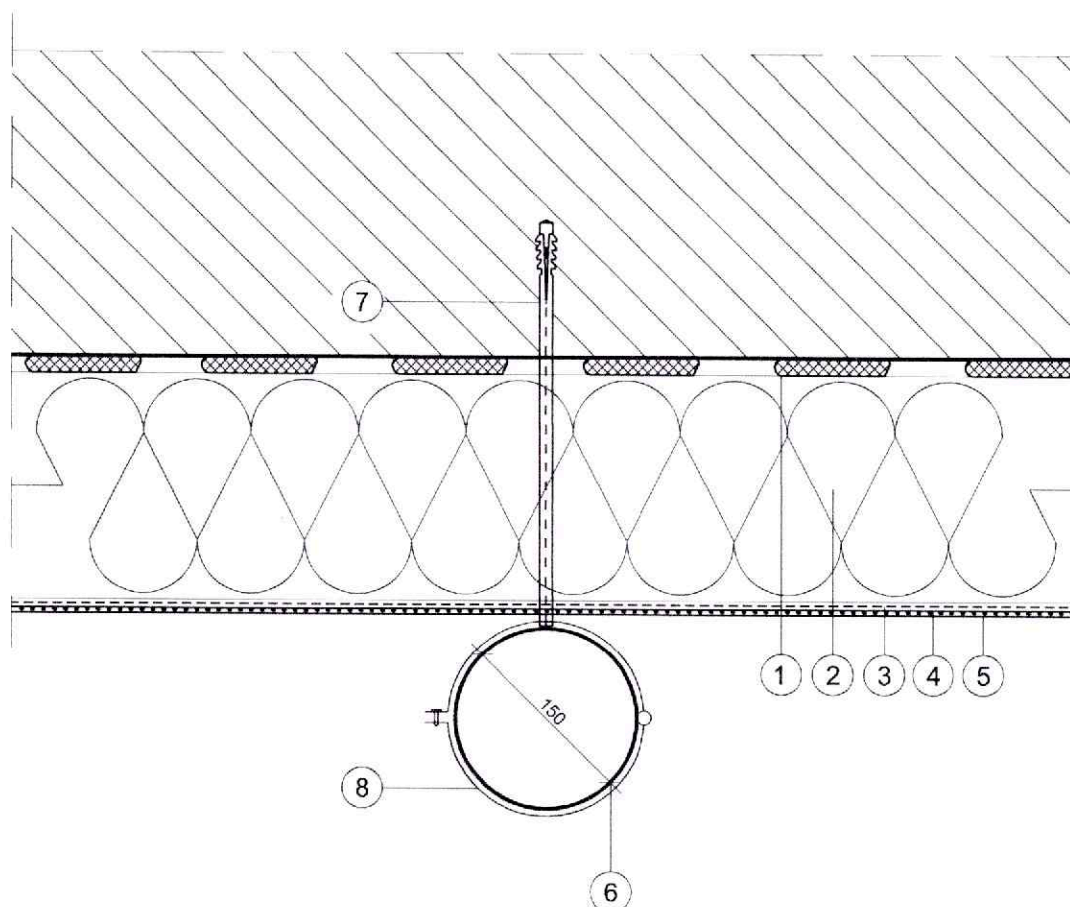
ul. Skibińskiego 13
25-819 Kielce
tel. 667-871-744
e-mail: biuro@hthi.pl
www.hthi.pl

High Tech Home
INVESTMENT Sp. z o.o.



AUTORZY OPRACOWANIA:

Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis
Projektował:	mgr inż. Patrycja Leśniewska-Adach	312/SWOKK/2018	
Asystent:	mgr inż. Sylwia Kielis-Zawadzka	-----	
Skala:			Branża: ARCHITEKTURA
Temat:	OCIEPLENIE NAROŻA WKŁĘSŁEGO ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ, PRZY SIATCE NA ZAKŁAD		Numer rysunku:
Data opracowania projektu: czerwiec 2025r.			Rys. nr AS-03



1. ŚRODEK KLEJĄCY - ZAPRAWA KLEJĄCA DO STYROPIANU
2. PROJEKTOWANA IZOLACJA TERMICZNA - STYROPIAN
3. ZAPRAWA ZBROJONA SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO
4. PREPARAT GRUNTUJĄCY
5. WYPRAWA ELEWACYJNA
6. RURA SPUSTOWA
7. DYBEL MOCUJĄCY RURĘ SPUSTOWĄ
8. OBEJMA RURY SPUSTOWEJ

Uwaga!
Jednoczesne stosowanie materiałów różnych systemów jest niedopuszczalne!

PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA PRZY UL. ROSŁOŃSKIEGO 1 W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO POD NAZWĄ „POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ ZS NR 3 ORAZ LO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA”, NA DZIAŁCE NR EWID. 53/5, OBRĘB 0017, GM. OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, POW. OSTROWIECKI

INWESTOR: **Powiat Ostrowiecki**
ul. Iłżecka 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

WYKONAWCA:

ul. Skibińskiego 13
25-819 Kielce
tel. 667-871-744
e-mail: biuro@hthi.pl
www.hthi.pl

High Tech Home
INVESTMENT Sp. z o.o.



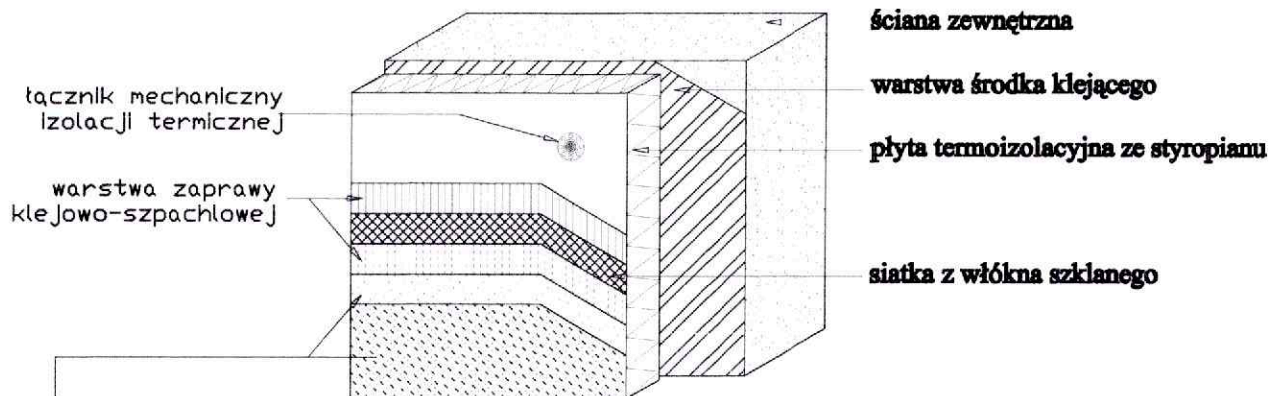
AUTORZY OPRACOWANIA:

Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis
Projektował:	mgr inż. Patrycja Leśniewska-Adach	312/SWOKK/2018	
Asystent:	mgr inż. Sylwia Kiełis-Zawadzka		
Skala:			Branża: ARCHITEKTURA
Temat:	MONTAŻ RURY SPUSTOWEJ		Numer rysunku:
Data opracowania projektu: czerwiec 2025r.			Rys. nr AS-04

SZCZEGÓŁ 5

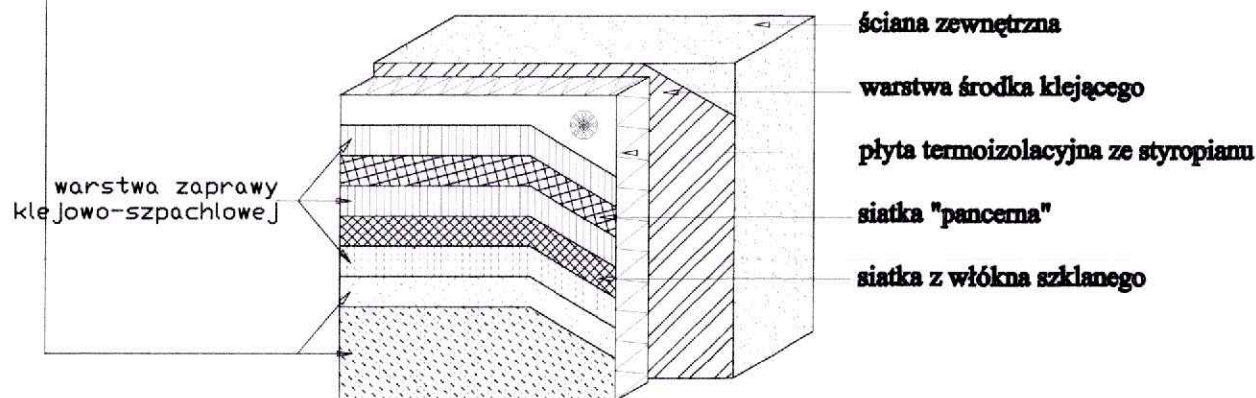
PRZEKRÓJ PRZES SYSTEM Z WYKORZYSTANIEM PŁYT STYROPIANOWYCH

SYSTEM Z WARSTWĄ ZBROJĄCĄ STANDARDOWĄ (W STREFIE POWYŻEJ 2 m MIERZĄC OD POZIOMU TERENU)



wyprawa z cienkowarstwowego tynku strukturalnego:

SYSTEM Z WARSTWĄ ZBROJĄCĄ STANDARDOWĄ (W STREFIE DO 2 m MIERZĄC OD POZIOMU TERENU)



PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU LICEUM
OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA PRZY
UL. ROSŁŃSKIEGO 1 W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM W RAMACH
ZADANIA INWESTYCYJNEGO POD NAZWĄ „POPRAWA
EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ ZS NR 3 ORAZ LO NR II IM.
JOACHIMA CHREPTOWICZA”, NA DZIAŁCE NR EWID. 53/5, OBRĘB
0017, GM. OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, POW. OSTROWIECKI

INWESTOR: **Powiat Ostrowiecki**
ul. Hłeczka 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

WYKONAWCA:

ul. Skibińskiego 13
25-819 Kielce
tel. 667-871-744
e-mail: biuro@hthi.pl
www.hthi.pl

High Tech Home
INVESTMENT Sp. z o.o.

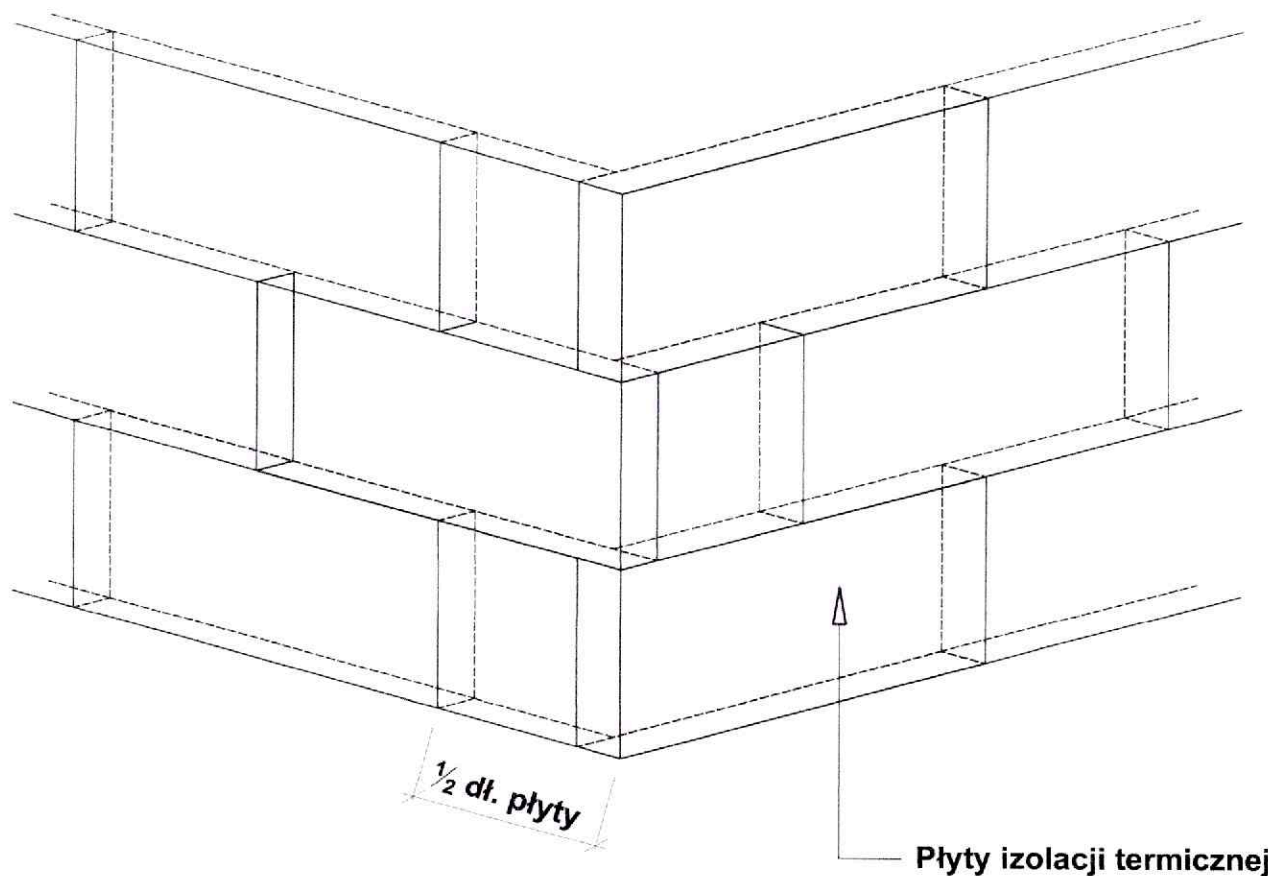


AUTORZY OPRACOWANIA:

Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis
Projektował:	mgr inż. Patrycja Leśniewska-Adach	312/SWOKK/2018	
Asystent:	mgr inż. Sylwia Kielis-Zawadzka	—	
Skala:			Branża: ARCHITEKTURA
Temat:	PRZEKRÓJ PRZES SYSTEM Z WYKORZYSTANIEM PŁYT STYROPIANOWYCH		Numer rysunku:
Data opracowania projektu: czerwiec 2025r.			Rys. nr AS/05

SZCZEGÓŁ 6

UŁOŻENIE PŁYT IZOLACJI TERMICZNEJ - NAROŻE



PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU LICEUM
OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA PRZY
UL. ROSŁOŃSKIEGO 1 W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM W RAMACH
ZADANIA INWESTYCYJNEGO POD NAZWĄ „POPRAWA
EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ ZS NR 3 ORAZ LO NR II IM.
JOACHIMA CHREPTOWICZA”, NA DZIAŁCE NR EWID. 53/5, OBRĘB
0017, GM. OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, POW. OSTROWIECKI

INWESTOR: **Powiat Ostrowiecki**
ul. Hłżecka 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

WYKONAWCA:

ul. Skibińskiego 13
25-819 Kielce
tel. 667-871-744
e-mail: biuro@hthi.pl
www.hthi.pl

High Tech Home
INVESTMENT Sp. z o.o.



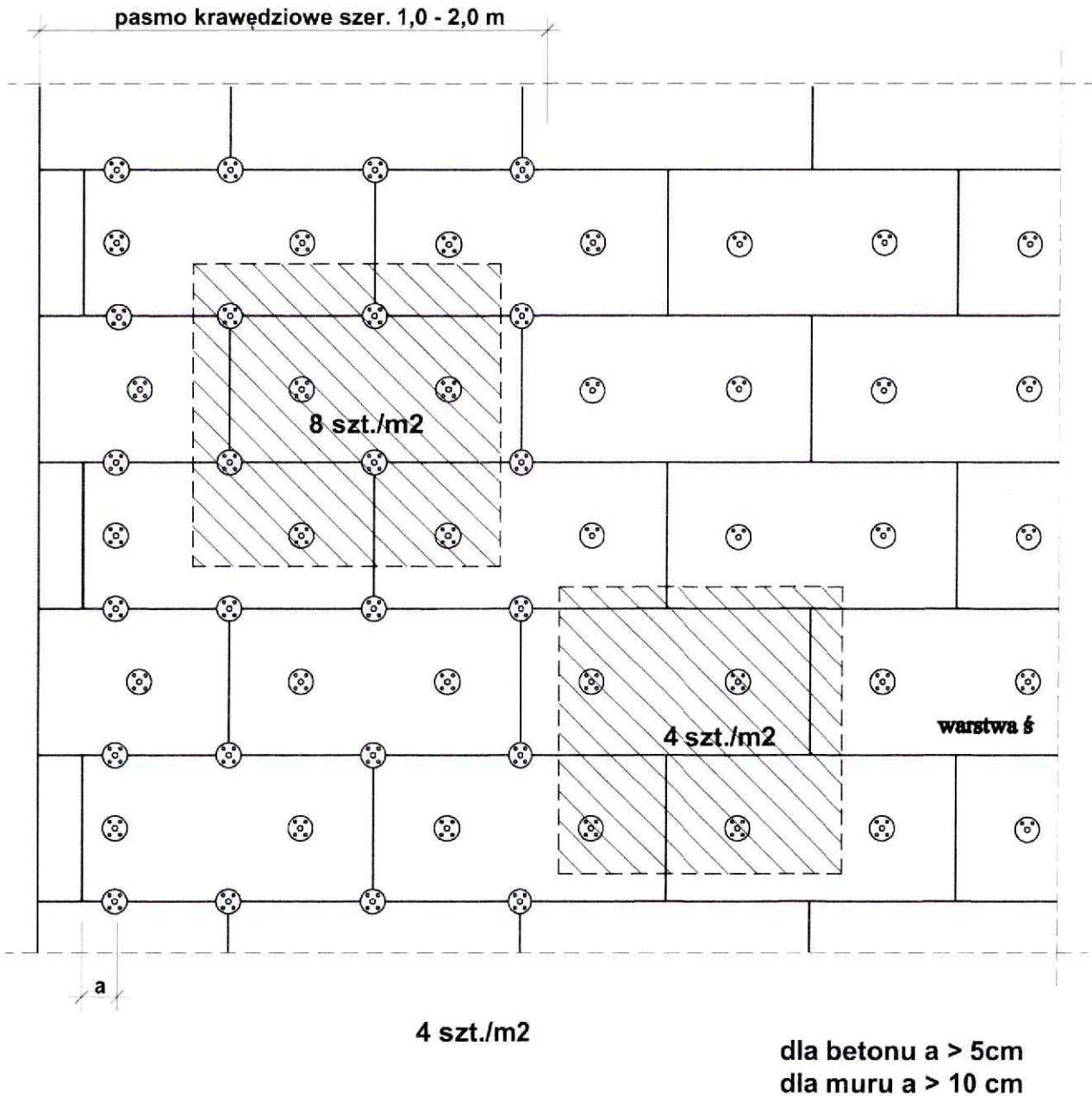
AUTORZY OPRACOWANIA:

Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis
Projektował:	mgr inż. Patrycja Leśniewska-Adach	312/SWOKK/2018	
Asystent:	mgr inż. Sylwia Kielis-Zawadzka	-----	
Skala:			Branża: ARCHITEKTURA
Temat:	UŁOŻENIE PŁYT STYROPIANOWYCH -NAROŻE		Numer rysunku:
Data opracowania projektu: czerwiec 2025r.			Rys. nr AS/06

Uwaga!
Jednoczesne stosowanie materiałów
różnych systemów jest niedopuszczalne!

SZCZEGÓŁ 7

DODATKOWE MOCOWANIE ŁĄCZNIKAMI MECHANICZNYMI PŁYT STYROPIANOWYCH



PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU LICEUM
OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA PRZY
UL. ROSŁOŃSKIEGO 1 W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM W RAMACH
ZADANIA INWESTYCYJNEGO POD NAZWĄ „POPRAWA
EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ ZS NR 3 ORAZ LO NR II IM.
JOACHIMA CHREPTOWICZA”, NA DZIAŁCE NR EWID. 53/5, OBRĘB
0017, GM. OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, POW. OSTROWIECKI

INWESTOR: Powiat Ostrowiecki
ul. Iłżecka 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

WYKONAWCA:

ul. Skibińskiego 13
25-819 Kielce
tel. 667-871-744
e-mail: biuro@hthi.pl
www.hthi.pl

High Tech Home
INVESTMENT Sp. z o.o.



AUTORZY OPRACOWANIA:

Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis
Projektował:	mgr inż. Patrycja Leśniewska-Adach	312/SWOKK/2018	<i>Patrycja</i>
Asystent:	mgr inż. Sylwia Kielis-Zawadzka	—	<i>Silvia</i>

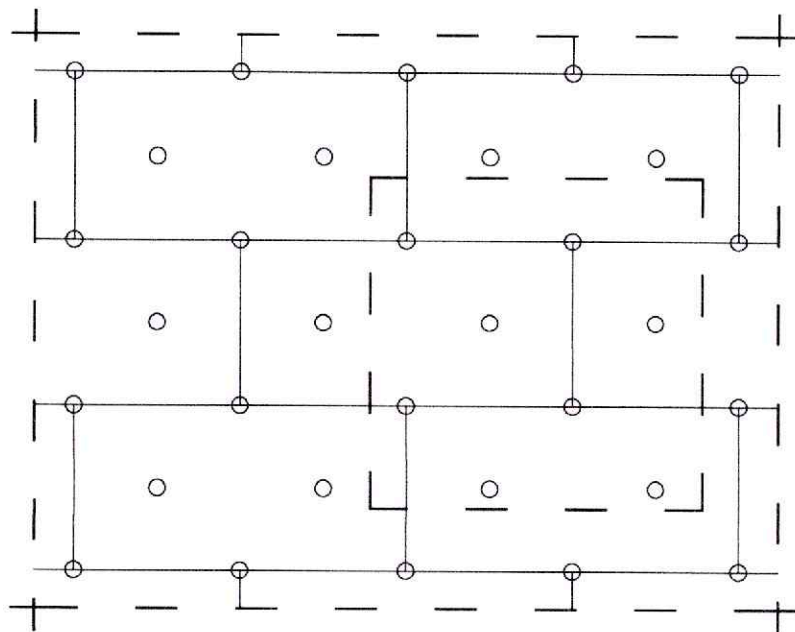
Skala: Branża: ARCHITEKTURA

Temat: DODATKOWE MOCOWANIE ŁĄCZNIKAMI
MECHANICZNYMI PŁYT STYROPIANOWYCH Numer rysunku:

Data opracowania projektu: czerwiec 2025r. Rys. nr AS/07

SZCZEGÓŁ 8

SPOSÓB ROZMIESZCZENIA KOŁKÓW KĄTOWYCH WEDŁUG SCHEMATU 8 SZT./M2



PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA PRZY UL. ROSŁOŃSKIEGO 1 W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO POD NAZWĄ „POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ ZS NR 3 ORAZ LO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA”, NA DZIAŁCE NR EWID. 53/5, OBRĘB 0017, GM. OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, POW. OSTROWIECKI

INWESTOR: **Powiat Ostrowiecki**
ul. Iłżecka 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

WYKONAWCA:

ul. Skibińskiego 13
25-819 Kielce
tel. 667-871-744
e-mail: biuro@hthi.pl
www.hthi.pl

High Tech Home
INVESTMENT Sp. z o.o.

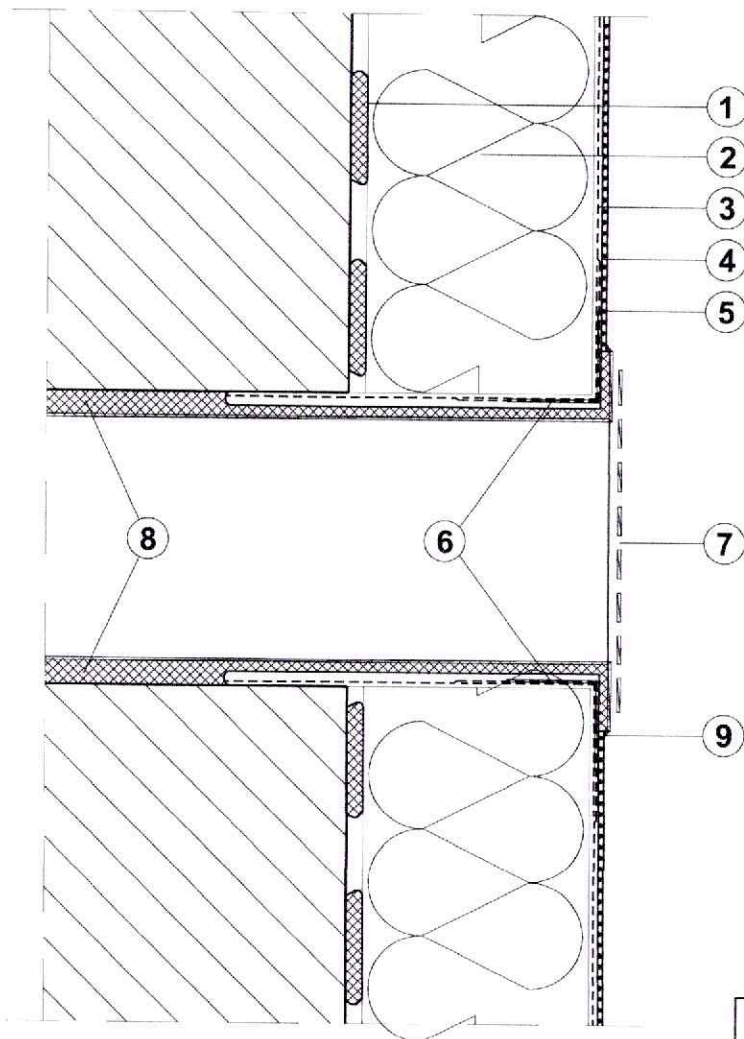


AUTORZY OPRACOWANIA:

Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis
Projektował:	mgr inż. Patrycja Leśniewska-Adach	312/SWOKK/2018	
Asystent:	mgr inż. Sylwia Kiełś-Zawadzka	_____	
Skala:			Branża: ARCHITEKTURA
Temat:	SPOSÓB ROZMIESZCZENIA KOŁKÓW KĄTOWYCH		Numer rysunku:
Data opracowania projektu: czerwiec 2025r.			Rys. nr AS/08

SZCZEGÓŁ 9

OSADZENIE KRATKI WENTYLACYJNEJ



1. ŚRODEK KLEJĄCY - ZAPRAWA KLEJĄCA DO STYROPIANU
2. PROJEKTOWANA IZOLACJA TERMICZNA - STYROPIAN
3. ZAPRAWA ZBROJONA SIATKĄ Z WŁÓKNA SZKLANEGO
4. PREPARAT GRUNTUJĄCY
5. WYPRAWA ELEWACYJNA
6. NAROŻNIK METALOWY FABRYCZNIE OKLEJONY SIATKĄ
7. KRATKA ZAMYKAJĄCA OTWÓR WENTYLACYJNY
8. TULEJA Z PCV
9. USZCZELNIACZ POLIURETANOWY

Uwaga!
Jednoczesne stosowanie materiałów różnych systemów jest niedopuszczalne!

PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU LICEUM
OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA PRZY
UL. ROSŁOŃSKIEGO 1 W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM W RAMACH
ZADANIA INWESTYCYJNEGO POD NAZWĄ „POPRAWA
EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ ZS NR 3 ORAZ LO NR II IM.
JOACHIMA CHREPTOWICZA”, NA DZIAŁCE NR EWID. 53/5, OBRĘB
0017, GM. OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, POW. OSTROWIECKI

INWESTOR: **Powiat Ostrowiecki**
ul. Hłzecka 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

WYKONAWCA:

ul. Skibińskiego 13
25-819 Kielce
tel. 667-871-744
e-mail: biuro@hthi.pl
www.hthi.pl

High Tech Home
INVESTMENT Sp. z o.o.



AUTORZY OPRACOWANIA:

Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis
Projektował:	mgr inż. Patrycja Leśniewska-Adach	312/SWOKK/2018	<i>Patrycja</i>
Asystent:	mgr inż. Sylwia Kielis-Zawadzka	---	<i>Sylwia</i>
Skala:			
Temat:	OSADZENIE KRATKI WENTYLACYJNEJ		
Data opracowania projektu: czerwiec 2025r.			Branża: ARCHITEKTURA ... mer rysunku: Rys. nr AS/09



**Budka lęgowa dla kawki *Corvus monedula*
wykonana z trocinobetonu**

wymiary budki (wys. x szer. x dług.)

45,00 x 28,00 x 25,50 [cm]

wymiary budki bez daszku (wys. x szer. x dług.)

45,00 x 24,00 x 24,00 [cm]

średnica otworu wlotowego

9,00 cm

grubość ścianki wokół otworu wlotowego

2,00 cm

waga rzeczywista

14,20 kg

**Budkę lęgową montujemy do ściany
budynku.**

**Lokalizacja budek legowych została
pokazana na rys. A/09.**

**Budkę lęgową należy pomalować w kolorze
elewacji**

**PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU LICEUM
OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA PRZY
UL. ROSŁOŃSKIEGO 1 W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM W RAMACH
ZADANIA INWESTYCYJNEGO POD NAZWĄ „POPRAWA
EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ ZS NR 3 ORAZ LO NR II IM.
JOACHIMA CHREPTOWICZA”, NA DZIAŁCE NR EWID. 53/5, OBRĘB
0017, GM. OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, POW. OSTROWIECKI**

**INWESTOR: Powiat Ostrowiecki
ul. Hłżecka 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski**

WYKONAWCA:

ul. Skibińskiego 13
25-819 Kielce
tel. 667-871-744
e-mail: biuro@hthi.pl
www.hthi.pl

**High Tech Home
INVESTMENT Sp. z o.o.**

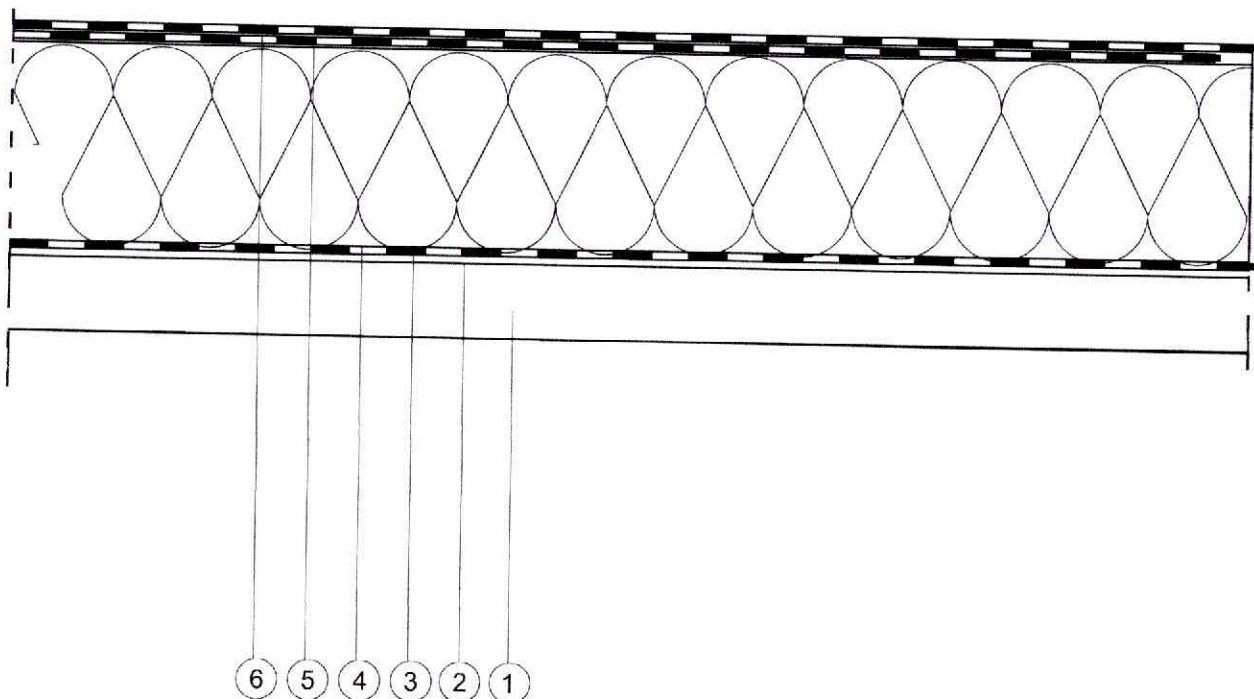


AUTORZY OPRACOWANIA:

Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis
Projektował:	mgr inż. Patrycja Łeśniewska-Adach	312/SWOKK/2018	
Asystent:	mgr inż. Sylwia Kiełsiś-Zawadzka		
Skala:			Branża: ARCHITEKTURA
Temat:	Budki lęgowe dla ptaków		Numer rysunku: Rys. nr AS-10
Data opracowania projektu: czerwiec 2025r.			

SZCZEGÓŁ 11

DOCIEPLENIE STROPODACHU NAD SALĄ GIMNASTYCZNĄ



1. Istniejące płyty fałdowe
(Demontaż istniejących warstw wykończeniowych do płyt fałdowych- bez płyt fałdowych)
2. Warstwa gruntująca z mas bitumicznych,
3. Papa podkładowa termozgrzewalna gr. min. 4,2 mm
4. Płyty ze styropianu EPS 200 gr 26 cm o współczynniku przenikalności cieplnej 0,035 W/mK;
5. Papa termozgrzewalna samoprzylepna podkładowa
6. Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia z posypką gr. min. 5,2mm

PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU LICEUM
OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA PRZY
UL. ROSŁOŃSKIEGO 1 W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM W RAMACH
ZADANIA INWESTYCYJNEGO POD NAZWĄ „POPRAWA
EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ ZS NR 3 ORAZ LO NR II IM.
JOACHIMA CHREPTOWICZA”, NA DZIAŁCE NR EWID. 53/5, OBRĘB
0017, GM. OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, POW. OSTROWIECKI

INWESTOR: **Powiat Ostrowiecki**
ul. Hłżecka 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

WYKONAWCA:

ul. Skibińskiego 13
25-819 Kielce
tel. 667-871-744
e-mail: biuro@hthi.pl
www.hthi.pl

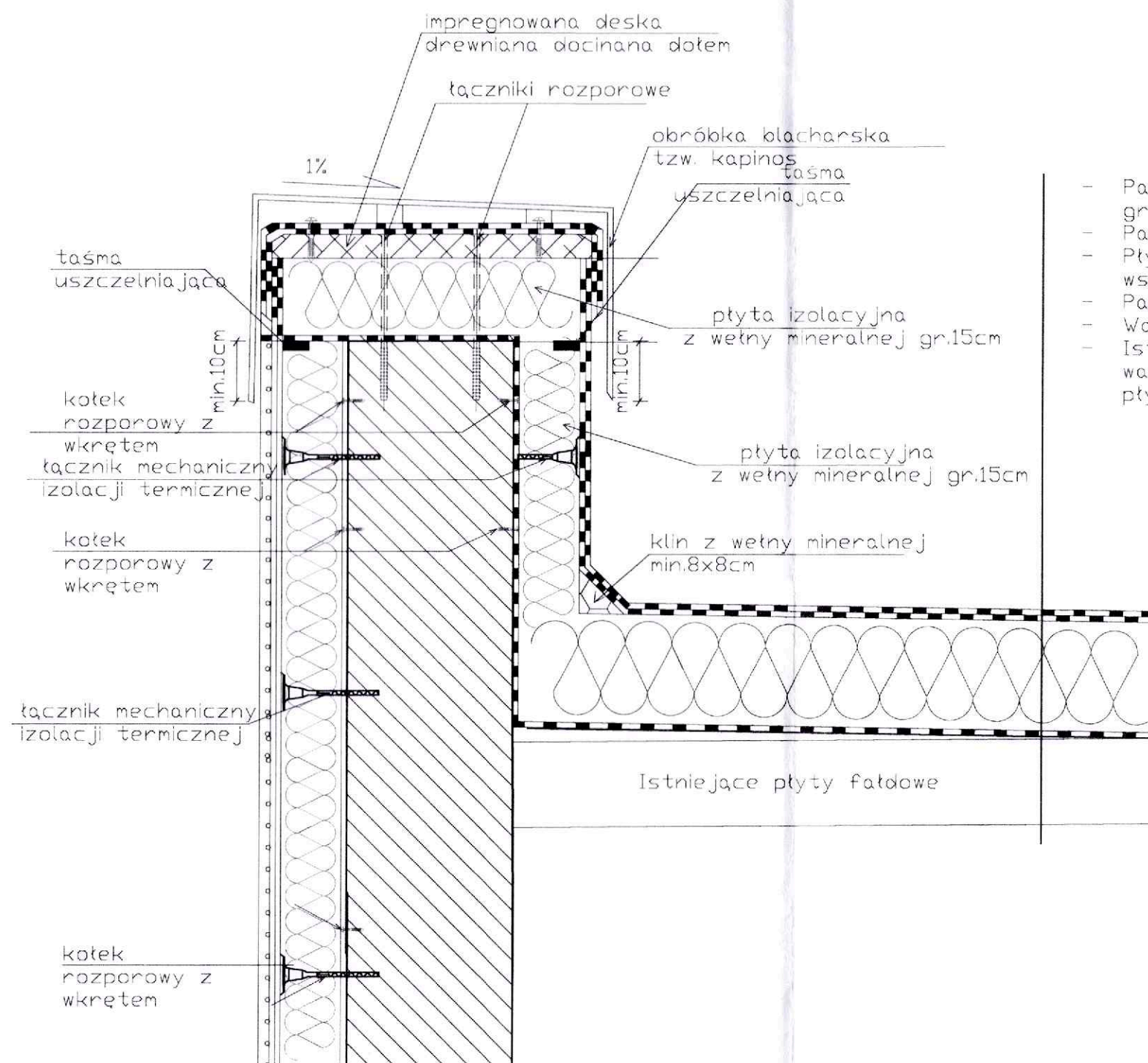
High Tech Home
INVESTMENT Sp. z o.o.



AUTORZY OPRACOWANIA:

Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis
Projektował:	mgr inż. Patrycja Leśniewska-Adach	312/SWOKK/2018	
Asystent:	mgr inż. Sylwia Kielis-Zawadzka	_____	
Skala:			Branża: ARCHITEKTURA
Temat:	Docieplenie stropocia chru nad salą gimnastyczną		Numer rysunku: Rys. nr AS-11
Data opracowania projektu: czerwiec 2025r.			

Ocieplenie attyki ściany zewnętrznej



- Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia z posypką gr. min. 5,2mm
- Papa termozgrzewalna samoprzylepna podkładowa
- Płyty ze styropianu EPS 200 gr 26 cm o współczynniku przenikalności cieplnej 0,035 W/mK
- Papa podkładowa termozgrzewalna gr. min. 4,2 mm
- Warstwa gruntująca z mas bitumicznych,
- Istniejące płyty fałdowe (Demontaż istniejących warstw wykończeniowych do płyt fałdowych- bez płyt fałdowych)

PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU LICEUM
OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA PRZY
UL. ROSŁOŃSKIEGO 1 W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM W RAMACH
ZADANIA INWESTYCYJNEGO POD NAZWĄ „POPRAWA
EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ ZS NR 3 ORAZ LO NR II IM.
JOACHIMA CHREPTOWICZA”, NA DZIAŁCE NR EWID. 53/5, OBRĘB
0017, GM. OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, POW. OSTROWIECKI

INWESTOR: **Powiat Ostrowiecki**
ul. Hłżecka 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

WYKONAWCA:

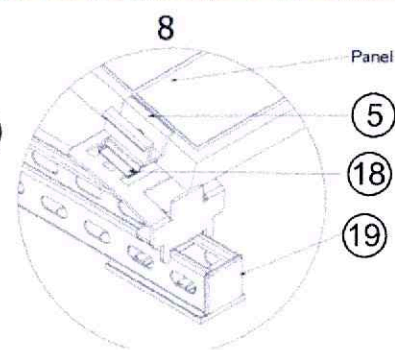
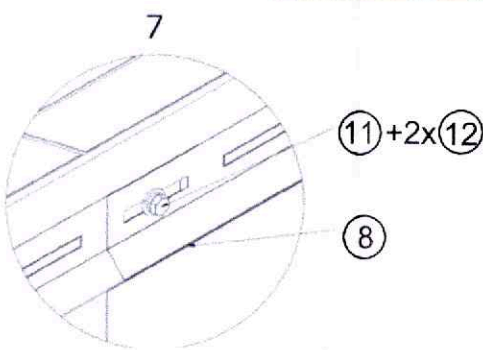
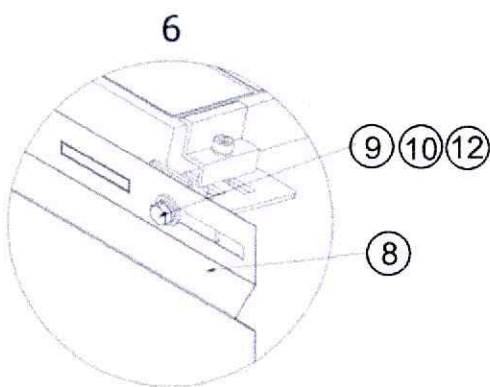
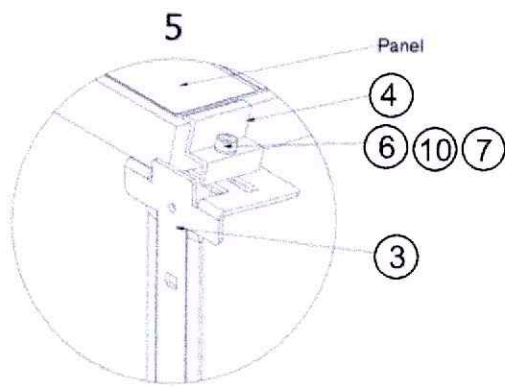
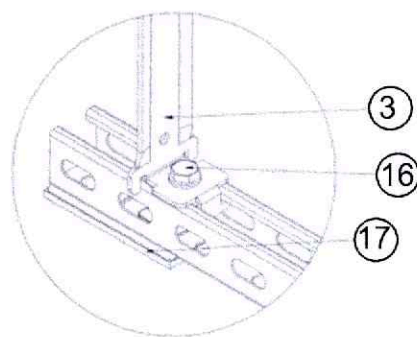
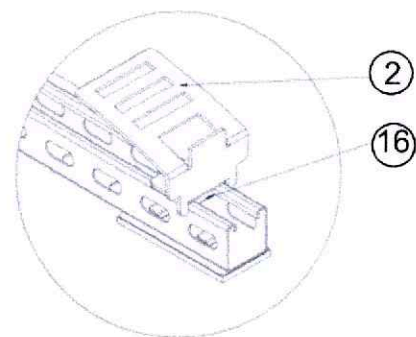
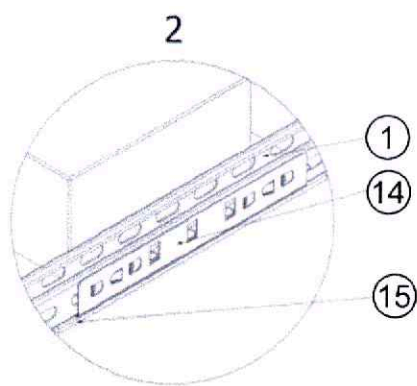
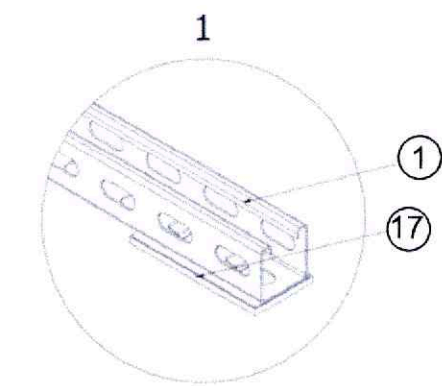
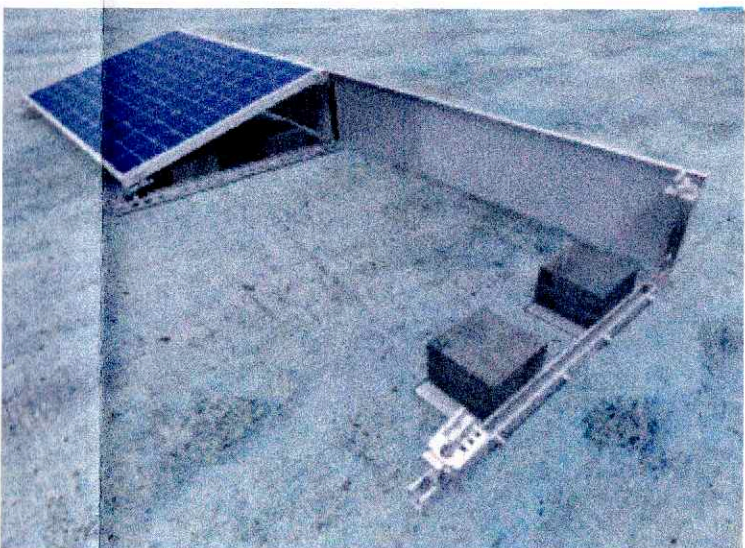
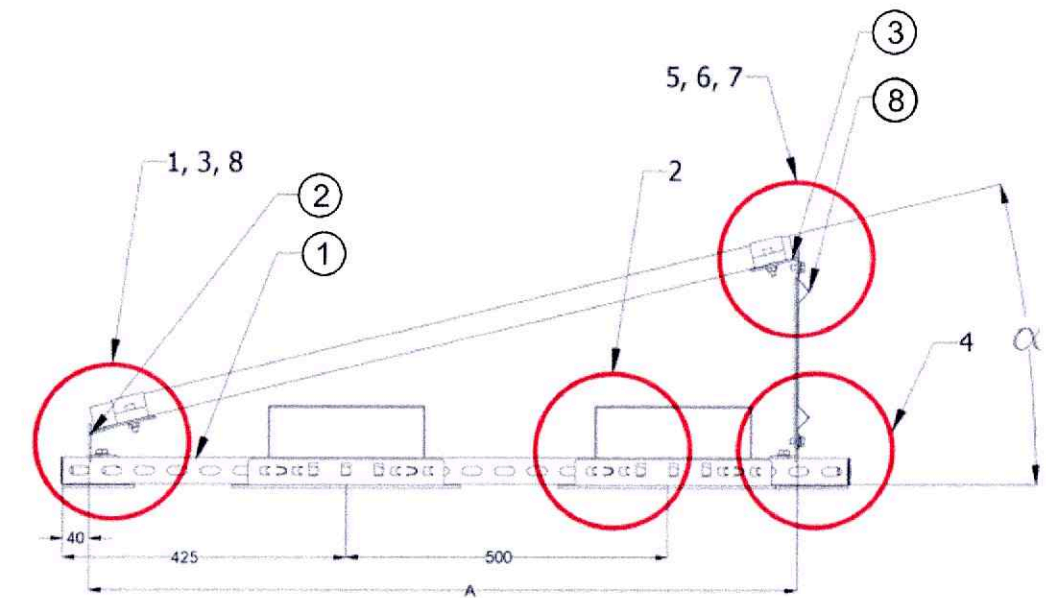
ul. Skibińskiego 13
25-819 Kielce
tel. 667-871-744
e-mail: biuro@hthi.pl
www.hthi.pl

High Tech Home
INVESTMENT Sp. z o.o.



AUTORZY OPRACOWANIA:

Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis
Projektował:	mgr inż. Patrycja Leśniewska-Adach	312/SWOKK/2018	
Asystent:	mgr inż. Sylwia Kielis-Zawadzka	-----	
Skala:			Branża: ARCHITEKTURA
Temat:	OCIEPLENIE ATTYKI ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ		Numer rysunku: Rys. nr AS-12
Data opracowania projektu: czerwiec 2025r.			



Nr	Nazwa	Przeznaczenie w konstrukcji
1	Ceownik	Profil nośny
2	Uchwyt dolny	Podparcie paneli
3	Uchwyt górny	Podparcie paneli
4	Uchwyt boczny	Klema boczna mocująca panele
5	Uchwyt pośredni	Klema pośrednia mocująca panele
6	Śruba	Śruba mocująca klemy
7	Nakrętka kolniczkowa	Nakrętka
8	Oslona wiatrowa	Oslona wiatrowa
9	Śruba z łbem sześciokątnym	Mocowanie osłony wiatrowej
10	Podkładka sprężysta	Mocowanie klemy i osłony wiatrowej
11	Śruba z łbem sześciokątnym	Łączenie ze sobą osłon wiatrowych
12	Podkładka powiększona	Mocowanie osłony wiatrowej
13	Śruba z łbem grzybkowym	Śruba + nakrętka kolniczkowa
14	Podstawa balastowa	Podstawa pod balast
15	Guma wibroizolacyjna	Oddzielenie pomiędzy elementami konstrukcji
16	Śruba z nakrętką ramiową	Mocowanie uchwytów UPG i UPDC
17	Podstawa ceownika z gumą wibroizolacyjną	Zapobiega naciskowi końców profili stalowych na poszycie dachowe
18	Podkładka uziemiająca	Uziemienie paneli
19	Nakładka ochronna	Zabezpiecza końce profili stalowych

Uwaga:
Zaproponowano sposób montażu za pomocą balastu z bloczków betonowych. Dla obciążenia konstrukcji należy użyć 75 kg balastu na panel dla paneli zlokalizowanych na skraju dachu, dla pozostałych paneli 50 kg na panel. Pod bloczki betonowe należy zastosować gumy wibracyjne i podstawy balastowe.

Uwaga:
Należy wybrać systemową konstrukcję do montażu fotowoltaiki, dostosowaną do wybranego producenta paneli fotowoltaicznych.

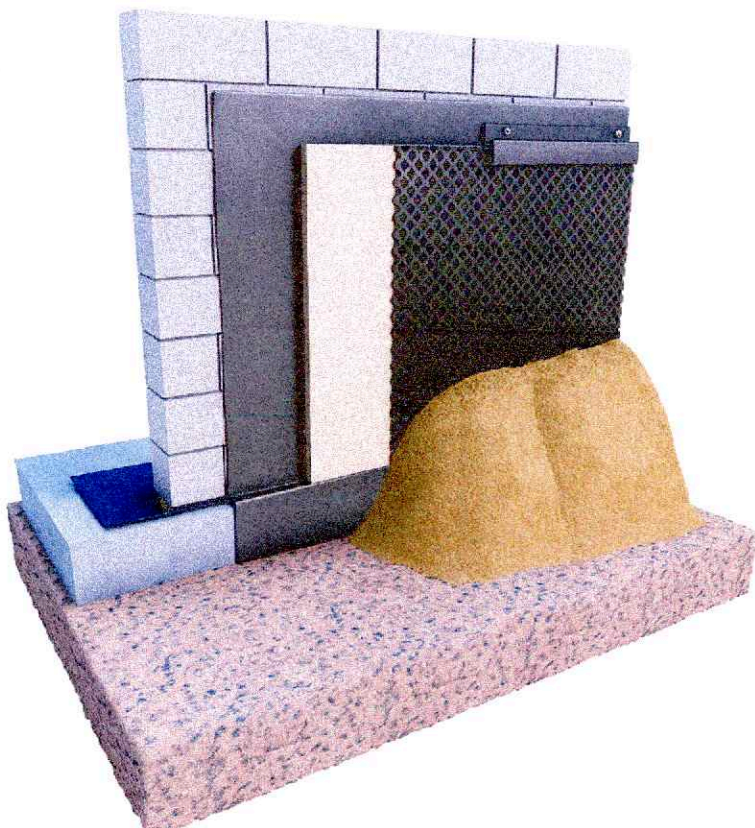
Zastosowany rodzaj montażu konstrukcji musi być dostosowany do montażu w strefie wiatrowej i śniegowej zgodnie z PN-EN 1991-1-3 i PN-EN 1991-1-4.

PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU LICEUM
OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA PRZY
UL. ROSŁOŃSKIEGO 1 W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM W RAMACH
ZADANIA INWESTYCYJNEGO POD NAZWĄ „POPRAWA
EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ ZS NR 3 ORAZ LO NR II IM.
JOACHIMA CHREPTOWICZA”, NA DZIAŁCE NR EWID. 53/5, OBRĘB
0017, GM. OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, POW. OSTROWIECKI

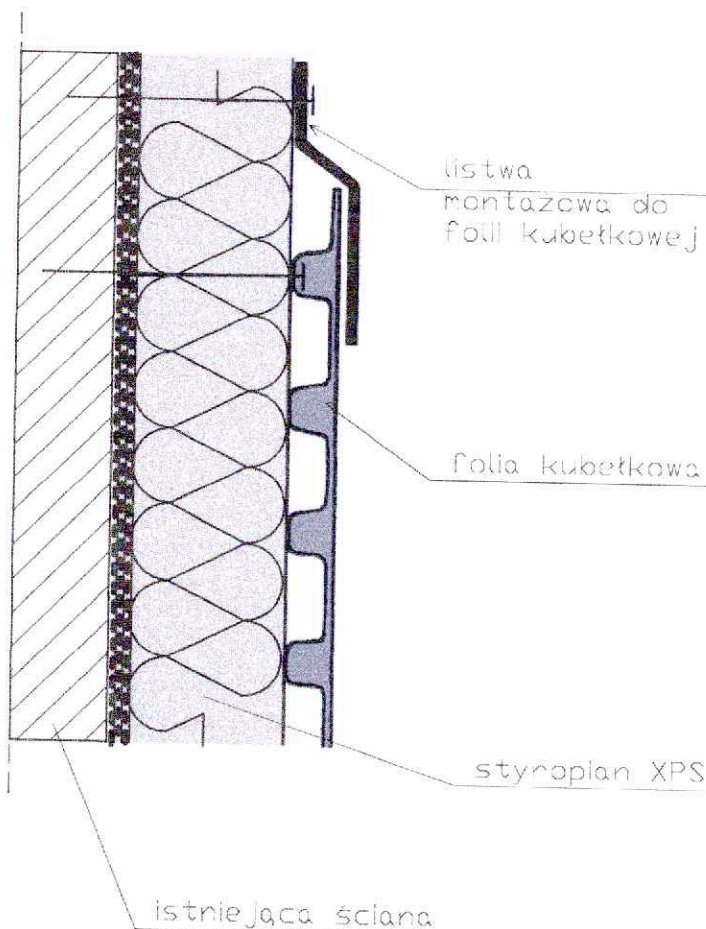
INWESTOR: Powiat Ostrowiecki
ul. Hłzecka 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

WYKONAWCA:
ul. Skibińskiego 13
25-819 Kielce
tel. 667-871-744
e-mail: biuro@hthi.pl
www.hthi.pl
High Tech Home
INVESTMENT Sp. z o.o.

AUTORZY OPRACOWANIA:			
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis
Projektował:	mgr inż. Patrycja Leśniewska-Adach	312/SWOKK/2018	
Asystent:	mgr inż. Sylwia Kielis-Zawadzka		
Skala:			Branża: ARCHITEKTURA
Temat:	Montaż konstrukcji nośnej pod moduł fotowoltaiki		Numer rysunku: Rys. nr AS-13
Data opracowania projektu: czerwiec 2025r.			



1. Folię kubełkową należy układać wypustkami folii w stronę fundamentu. Dzięki temu grunt jest separowany od muru, a powstała pustka powietrzna wspomaga wentylowanie ściany.
2. Folię kubełkową należy łączyć ze sobą na tzw. zakłady obejmujące przynajmniej 3-5 rzędów wypustek
3. Folię kubełkową należy przymocować do podłoża za pomocą specjalnych gwoździ lub wkrętów, jednocześnie pamiętając o zastosowaniu podkładek uszczelniających. Mocowania folii do muru należy stosować w odległości ok. 60 cm od siebie, zawsze w środku wypustki (czyli w miejscu styku ze ścianą).
4. Do pełnej ochrony konieczne jest użycie listwy wykończeniowej, która zapobiega wnikaniu zanieczyszczeń pomiędzy izolację a fundament. Listwę taką należy stosować w miejscu gdzie folia nie posiada wypustek (czyli na pasku kończącym folię).
5. Listwę należy trwale przymocować do ściany (np. kołkami rozporowymi), a następnie przyciąć nadmiar folii i zakryć całość warstwą ziemi, ponieważ izolacja ta jest elementem podziemnym. Rodzaj mocowania listwy należy dobrać w zależności od podłoża/ściany/fundamentu.



PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU LICEUM
OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA PRZY
UL. ROSŁŃSKIEGO 1 W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM W RAMACH
ZADANIA INWESTYCYJNEGO POD NAZWĄ „POPRAWA
EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ ZS NR 3 ORAZ LO NR II IM.
JOACHIMA CHREPTOWICZA”, NA DZIAŁCE NR EWID. 53/5, OBRĘB
0017, GM. OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, POW. OSTROWIECKI

INWESTOR: **Powiat Ostrowiecki**
ul. Hżecka 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

WYKONAWCA:

ul. Skibińskiego 13
25-819 Kielce
tel. 667-871-744
e-mail: biuro@hthi.pl
www.hthi.pl

High Tech Home
INVESTMENT Sp. z o.o.



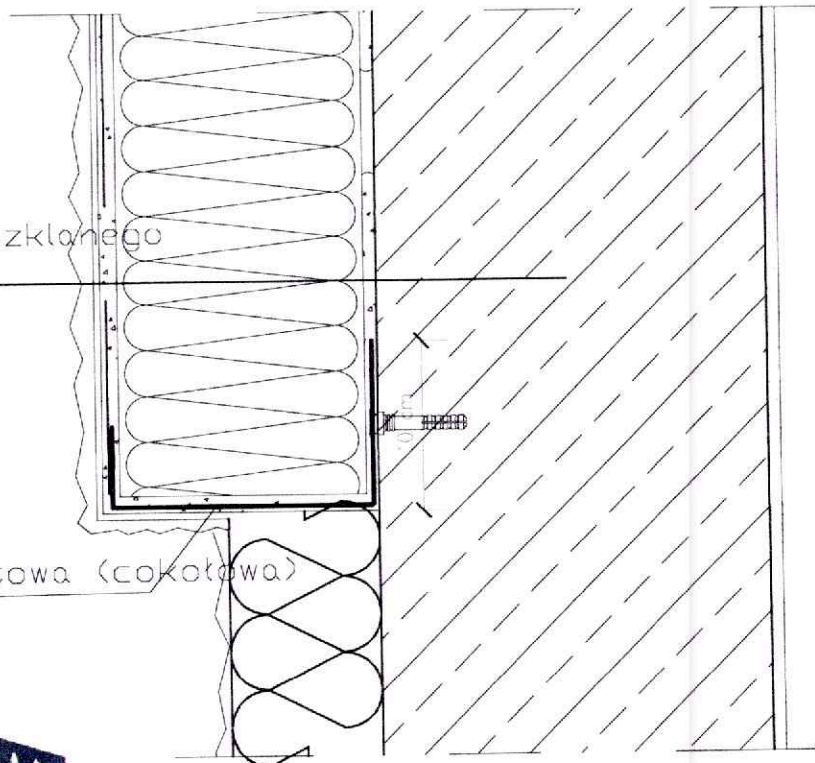
AUTORZY OPRACOWANIA:

Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis
Projektował:	mgr inż. Patrycja Leśniewska-Adach	312/SWOKK/2018	<i>Patricia</i>
Asystent:	mgr inż. Sylwia Kielis-Zawadzka	---	<i>SM</i>
Skala:			Branża: ARCHITEKTURA
Temat:	Detal montażu folii kubełkowej		Numer rysunku: Rys. nr AS-14
Data opracowania projektu: czerwiec 2025r.			

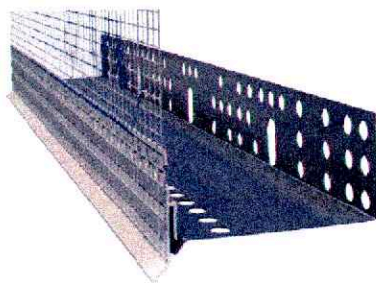
SZCZEGÓŁ 15

Montaż listwy cokołowej

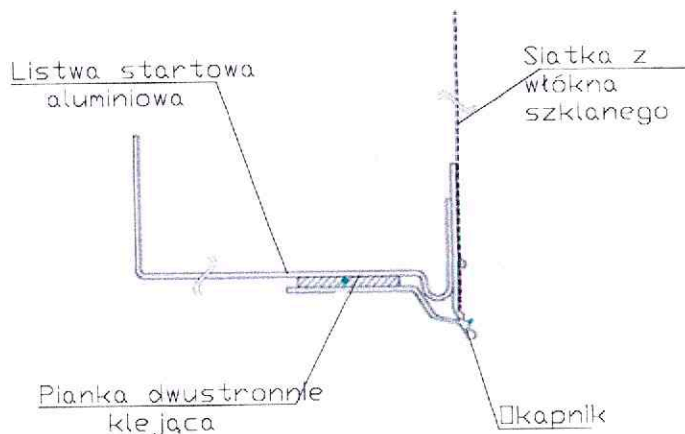
Istniejąca ściana
Zaprawa klejąca
ocieplenie
Zaprawa klejąca do warstwy
zbrojonej siatką z włókna szklanego
Tynk silikonowo - silikatowy



Listwa startowa (cokołowa)



Listwa startowa (cokołowa)



PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU LICEUM
OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA PRZY
UL. ROSŁŃSKIEGO 1 W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM W RAMACH
ZADANIA INWESTYCYJNEGO POD NAZWĄ „POPRAWA
EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ ZS NR 3 ORAZ LO NR II IM.
JOACHIMA CHREPTOWICZA”, NA DZIAŁCE NR EWID. 53/5, OBRĘB
0017, GM. OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, POW. OSTROWIECKI

INWESTOR: **Powiat Ostrowiecki**
ul. Iłżecka 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

WYKONAWCA:

ul. Skibińskiego 13
25-819 Kielce
tel. 667-871-744
e-mail: biuro@hthi.pl
www.hthi.pl

High Tech Home
INVESTMENT Sp. z o.o.

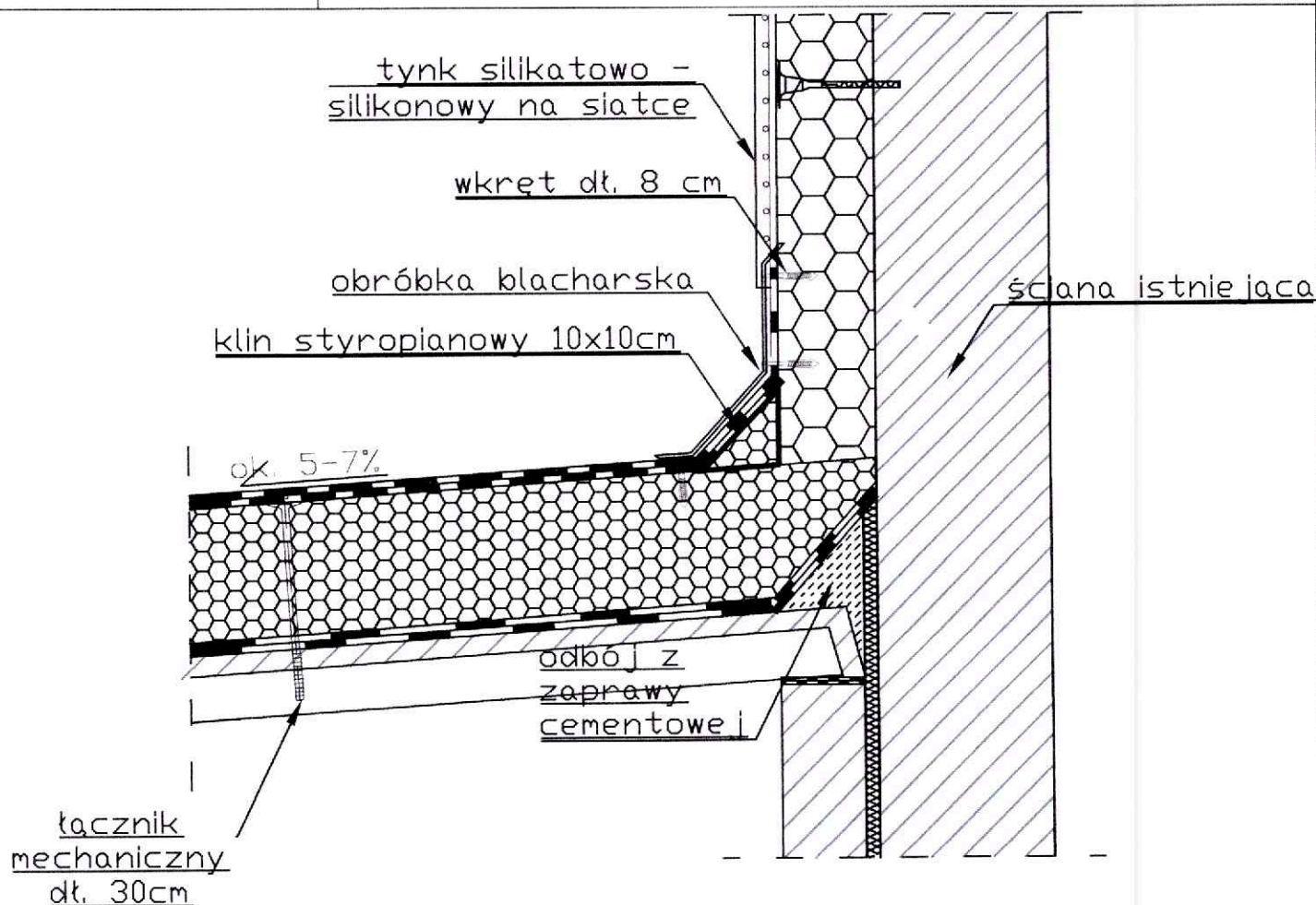


AUTORZY OPRACOWANIA:

Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis
Projektował:	mgr inż. Patrycja Leśniewska-Adach	312/SWOKK/2018	<i>Patrycja</i>
Asystent:	mgr inż. Sylwia Kielis-Zawadzka	—	<i>SM</i>
Skala:	Branża: ARCHITEKTURA		
Temat:	Montaż listwy cokołowej		
Data opracowania projektu: czerwiec 2025r.			Numer rysunku: Rys. nr AS-15

SZCZEGÓŁ 16

Detal obróbki ściany i dachu przy uskoku dachu



PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU LICEUM
OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA PRZY
UL. ROSŁŃSKIEGO 1 W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM W RAMACH
ZADANIA INWESTYCYJNEGO POD NAZWĄ „POPRAWA
EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ ZS NR 3 ORAZ LO NR II IM.
JOACHIMA CHREPTOWICZA”, NA DZIAŁCE NR EWID. 53/5, OBRĘB
0017, GM. OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, POW. OSTROWIECKI

INWESTOR: **Powiat Ostrowiecki**
ul. Hłżecka 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

WYKONAWCA:

ul. Skibińskiego 13
25-819 Kielce
tel. 667-871-744
e-mail: biuro@hthi.pl
www.hthi.pl

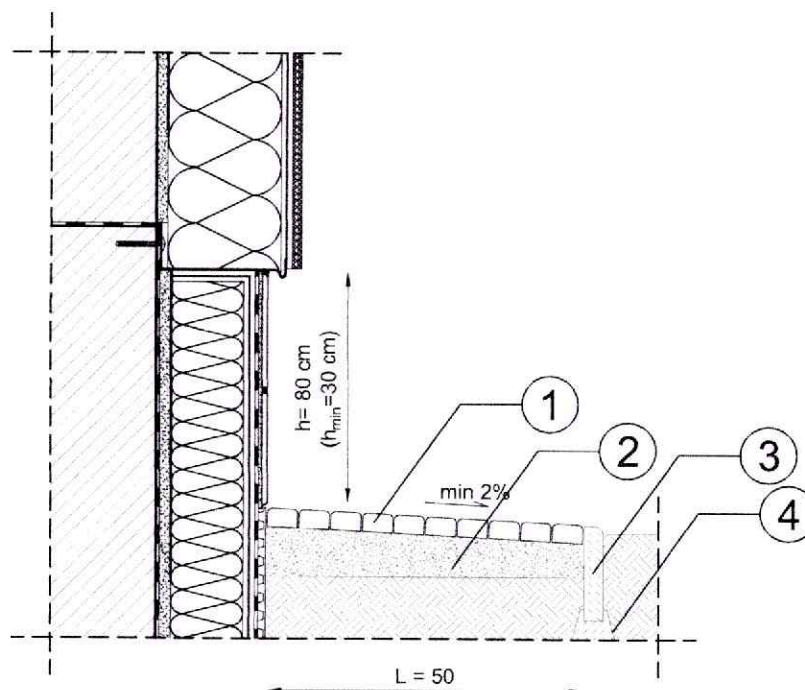
High Tech Home
INVESTMENT Sp. z o.o.



AUTORZY OPRACOWANIA:

Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis
Projektował:	mgr inż. Patrycja Leśniewska-Adach	312/SWOKK/2018	
Asystent:	mgr inż. Sylwia Kielis-Zawadzka	-----	
Skala:			Branża: ARCHITEKTURA
Temat:	Detal obróbki ściany i dachu przy uskoku dachu		Numer rysunku: Rys. nr AS-16
Data opracowania projektu: czerwiec 2025r.			

OPASKA BETONOWA



1. KOSTKA BETONOWA,
GRUBOŚCI 8 CM
2. PODSYPKA CEMENTOWO-
PIASKOWA Z WYPEŁNIENIEM
SPOIN PIASKIEM
3. OBRZEŻA BETONOWE
O WYMIARACH 30X8 NA PODSYPCE
CEMENTOWO-PIASKOWEJ,
SPOINY WYPEŁNIONE ZAPRAWĄ
CEMENTOWĄ
4. ŁAWA POD KRAWĘŻNIKI
BETONOWA Z OPOREM- BETON C12/15

PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU LICEUM
OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA PRZY
UL. ROSŁOŃSKIEGO 1 W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM W RAMACH
ZADANIA INWESTYCYJNEGO POD NAZWĄ „POPRAWA
EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ ZS NR 3 ORAZ LO NR II IM.
JOACHIMA CHREPTOWICZA”, NA DZIAŁCE NR EWID. 53/5, OBRĘB
0017, GM. OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, POW. OSTROWIECKI

INWESTOR: **Powiat Ostrowiecki**
ul. Iłżecka 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

WYKONAWCA:

ul. Skibińskiego 13
25-819 Kielce
tel. 667-871-744
e-mail: biuro@hthi.pl
www.hthi.pl

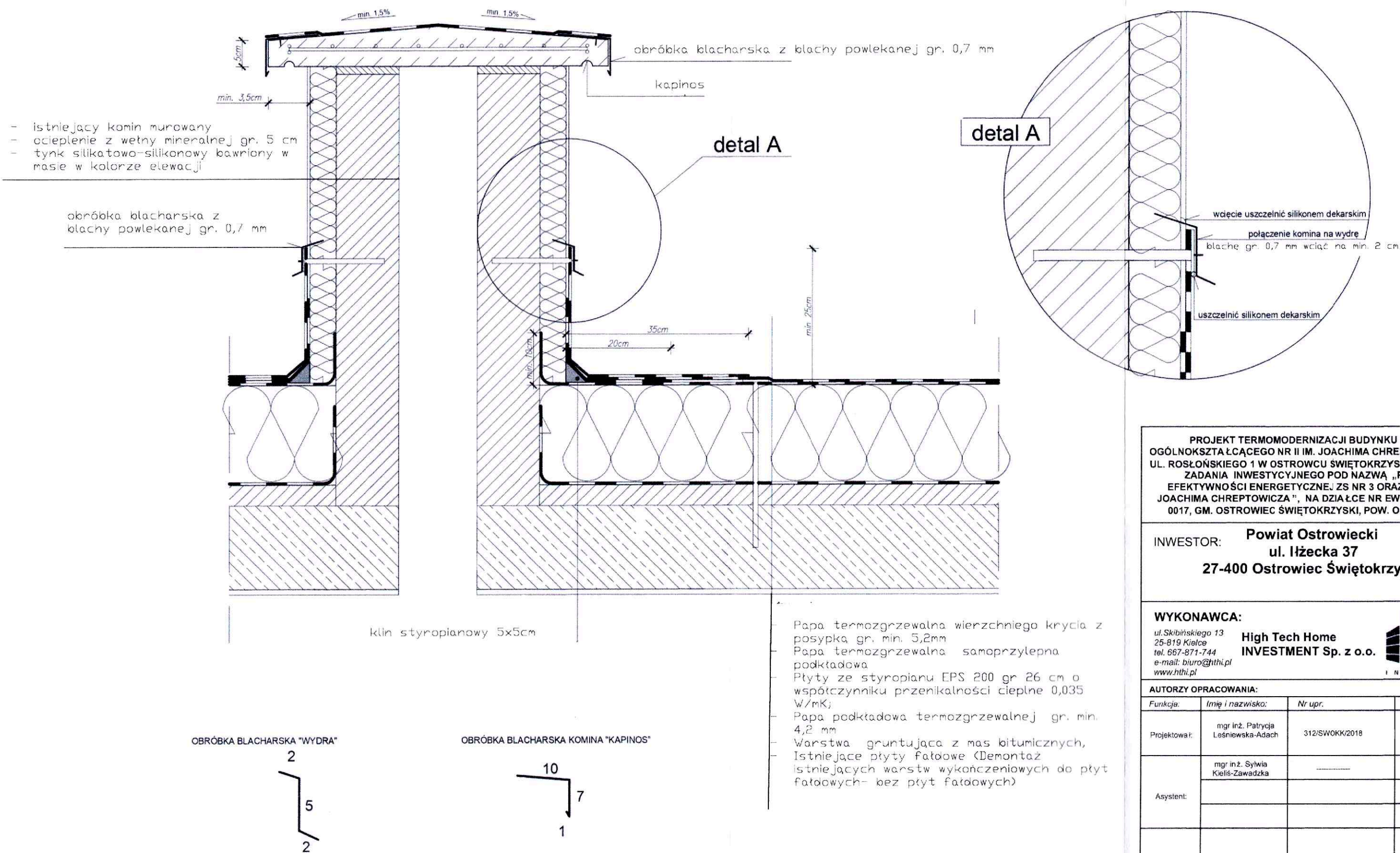
High Tech Home
INVESTMENT Sp. z o.o.



AUTORZY OPRACOWANIA:

Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis
Projektował:	mgr inż. Patrycja Leśniewska-Adach	312/SWOKK/2018	<i>Patrycja</i>
Asystent:	mgr inż. Sylwia Kielis-Zawadzka	-----	<i>SK</i>

Skala: Branża:
ARCHITEKTURA
Temat: **OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU** Numer rysunku:
Rys. nr AS-17
Data opracowania projektu: czerwiec 2025r.



PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU LICEUM
OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA PRZY
UL. ROSŁOŃSKIEGO 1 W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM W RAMACH
ZADANIA INWESTYCYJNEGO POD NAZWĄ „POPRAWA
EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ ZS NR 3 ORAZ ŁO NR II IM.
JOACHIMA CHREPTOWICZA”, NA DZIAŁCE NR EWID. 53/5, OBRĘB
0017, GM. OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, POW. OSTROWIECKI

INWESTOR: **Powiat Ostrowiecki**
ul. Hłżecka 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

WYKONAWCA:

ul. Skibińskiego 13
25-819 Kielce
tel. 667-871-744
e-mail: biuro@hthi.pl
www.hthi.pl

High Tech Home
INVESTMENT Sp. z o.o.

**AUTORZY OPRACOWANIA:**

Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis
Projektował:	mgr inż. Patrycja Leśniewska-Adach	312/SWOKK/2018	
Asystent:	mgr inż. Sylwia Kielis-Zawadzka	_____	
Skala:			Branża: ARCHITEKTURA
Temat:	OCIEPLENIE KOMINA		Numer rysunku: Rys. nr AS-18
Data opracowania projektu: czerwiec 2025r.			