



Propozycje rozwiązań technicznych zapobiegających skutkom nieszczelności trzech tarasów w budynku Ośrodka Doskonalenia Nauczycieli w Wólce Milanowskiej.

Propozycje obejmują rozwiązania inne niż remont w/w tarasów ze względu na to, iż Inwestor dysponuje określonymi kwotowo środkami finansowymi przeznaczonymi jedynie na budowę, które nie mogą być przeznaczone na remonty.

W związku z powyższym rozpatrywano rozwiązania oscylujące wokół budowy nowych urządzeń budowlanych związanych z budynkiem, które spowodują rozwiązanie powyższego problemu takie jak:

- budowa zadaszeń nad tarasami lub zabudowa tarasów.

Zabudowa tarasów wiązała się z dużo większymi kosztami niż środki finansowe, którymi dysponuje Inwestor, dlatego propozycja ta została pominięta w dalszych rozważaniach.

W związku z powyższym w dalszych rozważaniach ograniczono się jedynie do rozwiązania polegającego na zadaszeniu tarasów.

Rozpatrywano wykonanie zadaszeń szklanych nad tarasami, ale koszty ich wykonania także zdecydowanie przekraczają możliwości finansowe Inwestora, więc ograniczono się do propozycji polegającej na budowie zadaszeń wykonanych z tworzywa poliwęglanowego.

Do zadaszenia przewiduje się trzy tarasy o gabarytach:

- 1) 1,7 m x 39,0 m i powierzchni od ok. 66,3 m<sup>2</sup> do ok. 85,8\* m<sup>2</sup>,
- 2) 4,0 m x 14,0 m i powierzchni od ok. 56,0 m<sup>2</sup> do ok. 63,0\*m<sup>2</sup>,
- 3) 3,7 m x 17,5 m i powierzchni od ok. 64,8 m<sup>2</sup> do ok. 73,3\* m<sup>2</sup>.

\* przy zastosowaniu daszka o szerokości 0,5 m większej od szerokości tarasu.

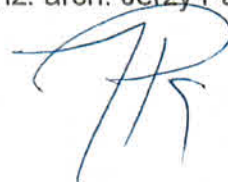
Jako, że zadaszenia występują w różnych miejscach budynku powoduje to konieczność zastosowania indywidualnych rozwiązań - osobnych dla każdego przypadku, ponieważ wiąże się to z odmiennymi sposobami ich mocowania do budynku.

W związku z tym, iż zaprojektowanie i wykonanie ( poprzez zamówienie ) indywidualnych rozwiązań dla każdego przypadku przekracza także możliwości finansowe Inwestora proponuje się zakup typowych zadaszeń z tworzywa poliwęglanowe występujących na rynku i dostosowanie ich zamocowania do każdego przypadku ich występowania na budynku poprzez zaprojektowanie sposobu ich mocowania do elementów tego budynku, i takiego ich usytuowania i zestawienia, by zadaszały całe powierzchnie tarasów, a także nie pogarszały estetyki tego obiektu. Do zadaszenia tarasów zaleca się wybrać tworzywo poliwęglanowe o jak największym współczynniku przenikania światła.

W związku z tym, iż realizacja w/w inwestycji będzie się wiązała z przebudową istniejącego budynku, dlatego też należy opracować projekt budowlany i wystąpić o pozwolenie na budowę do właściwego terenowo organu administracji architektoniczno – budowlanej, a po jego uzyskaniu wykonać projekt techniczny, który byłby podstawą do ogłoszenia przetargu na jej wykonanie.

Miejscami występowania zadaszeń na budynku oraz propozycje ich mocowania do elementów budynku przedstawiono na załączonych rysunkach poglądowych.

Opracował  
Mgr inż. arch. Jerzy Partyka



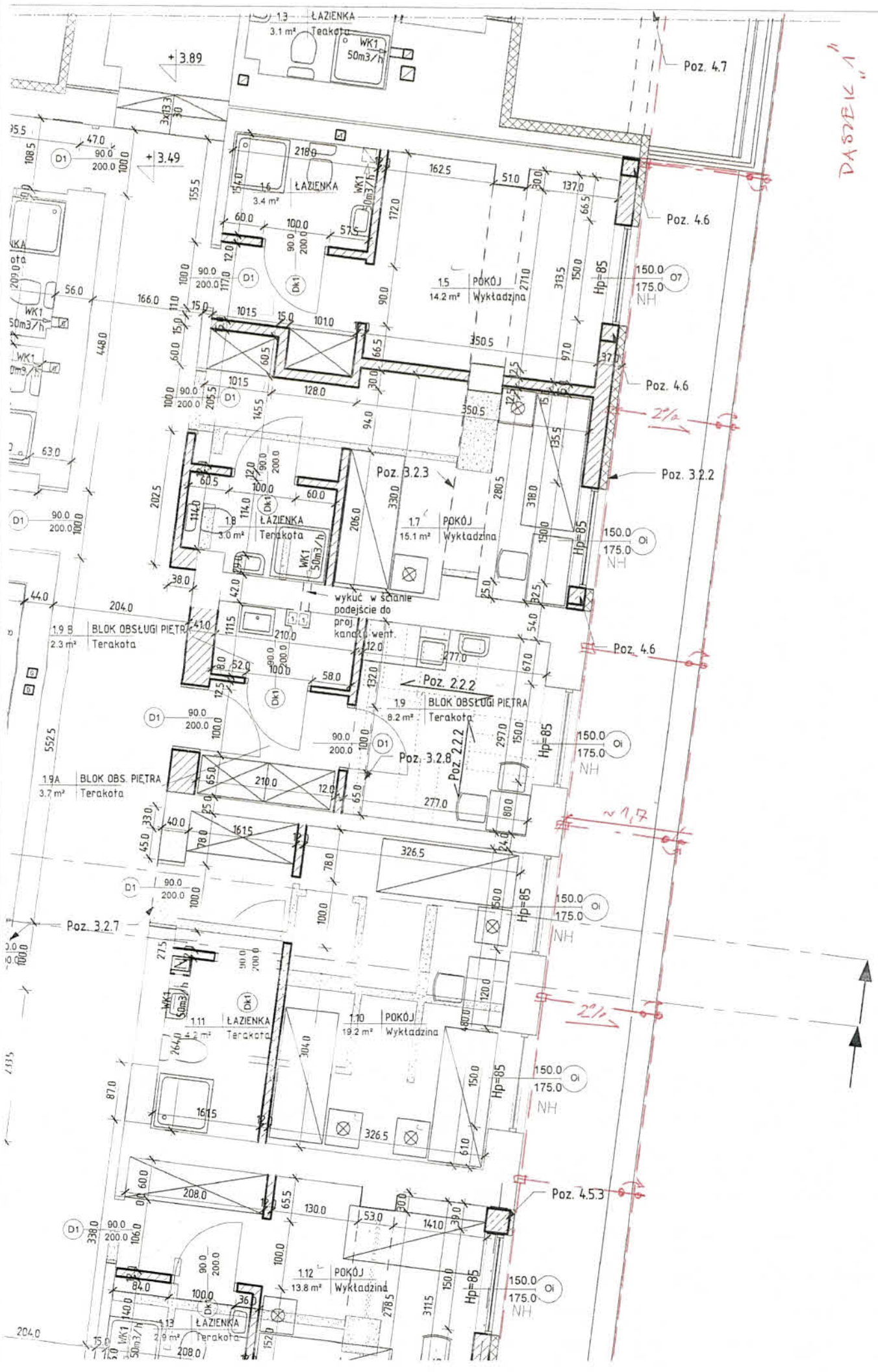
W załączeniu

16. rysunków.

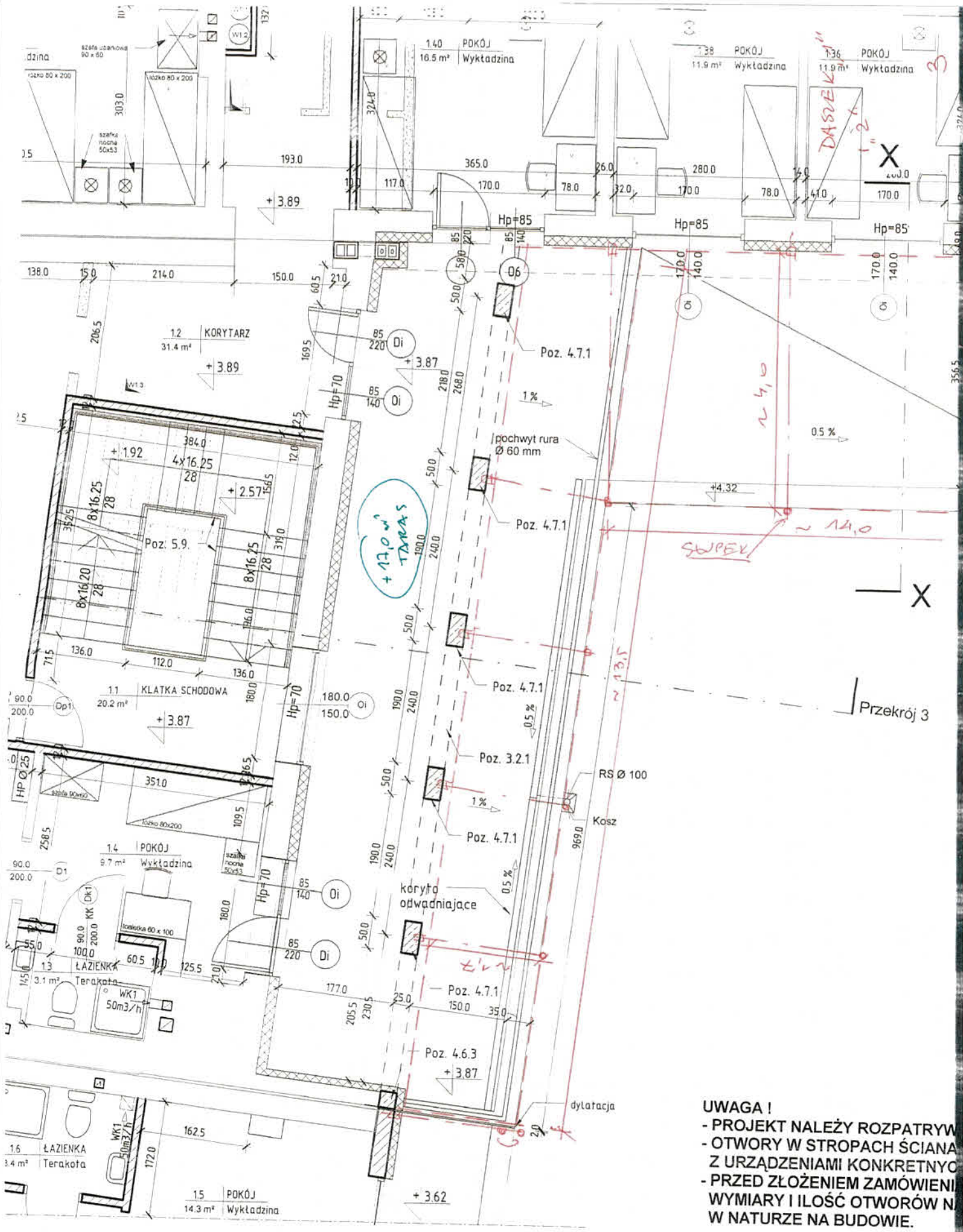




DASZEK "1"



Przekrój  
 ---  
 Przekrój



**UWAGA !**  
 - PROJEKT NALEŻY ROZPATRYWAĆ  
 - OTWORZY W STROPACH ŚCIANA  
 Z URZĄDZENIAMI KONKRETNIE  
 - PRZED ZŁOŻENIEM ZAMÓWIENIA  
 WYMIARY I ILOŚĆ OTWORÓW NA  
 W NATURZE NA BUDOWIE.



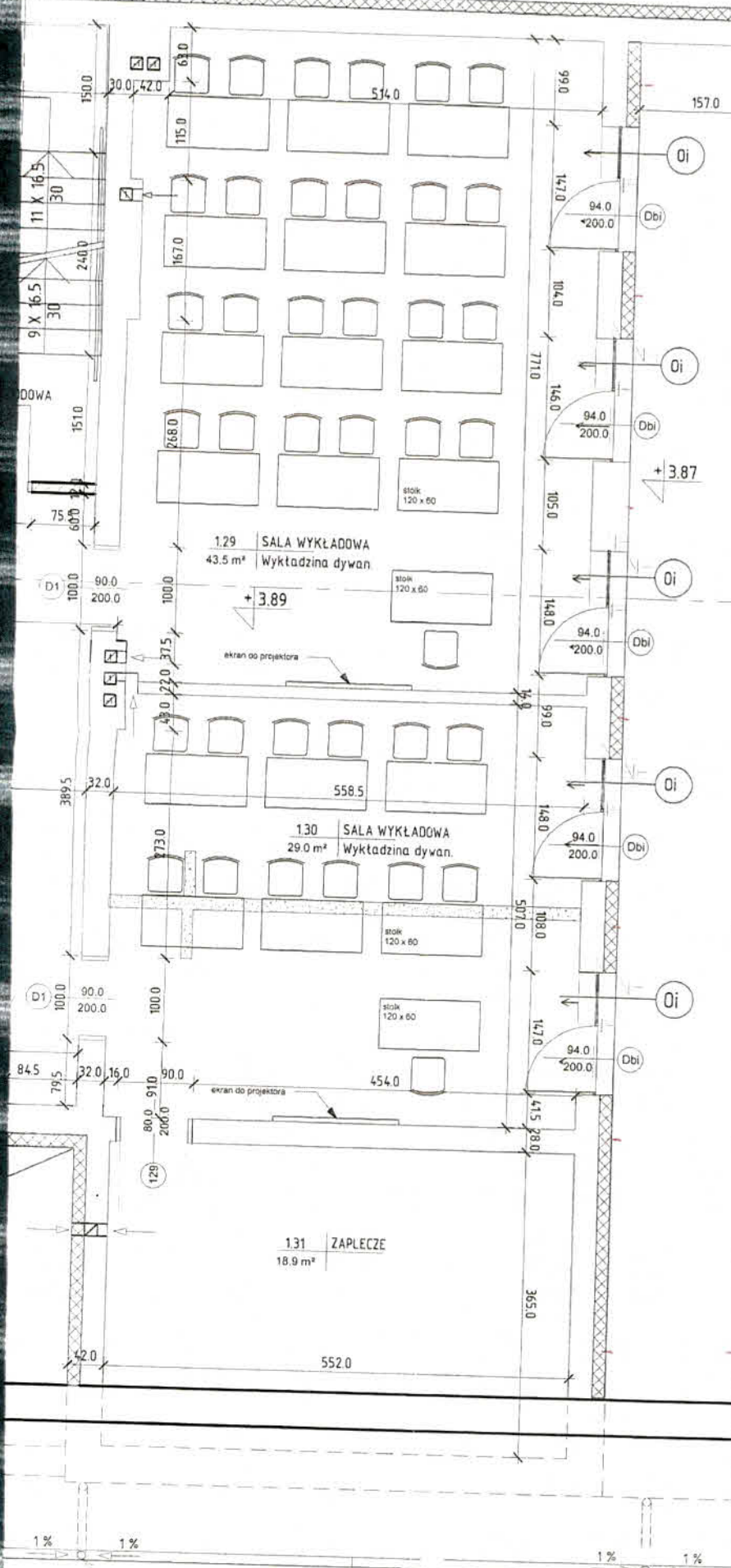
A9

230.0

RS Ø 100

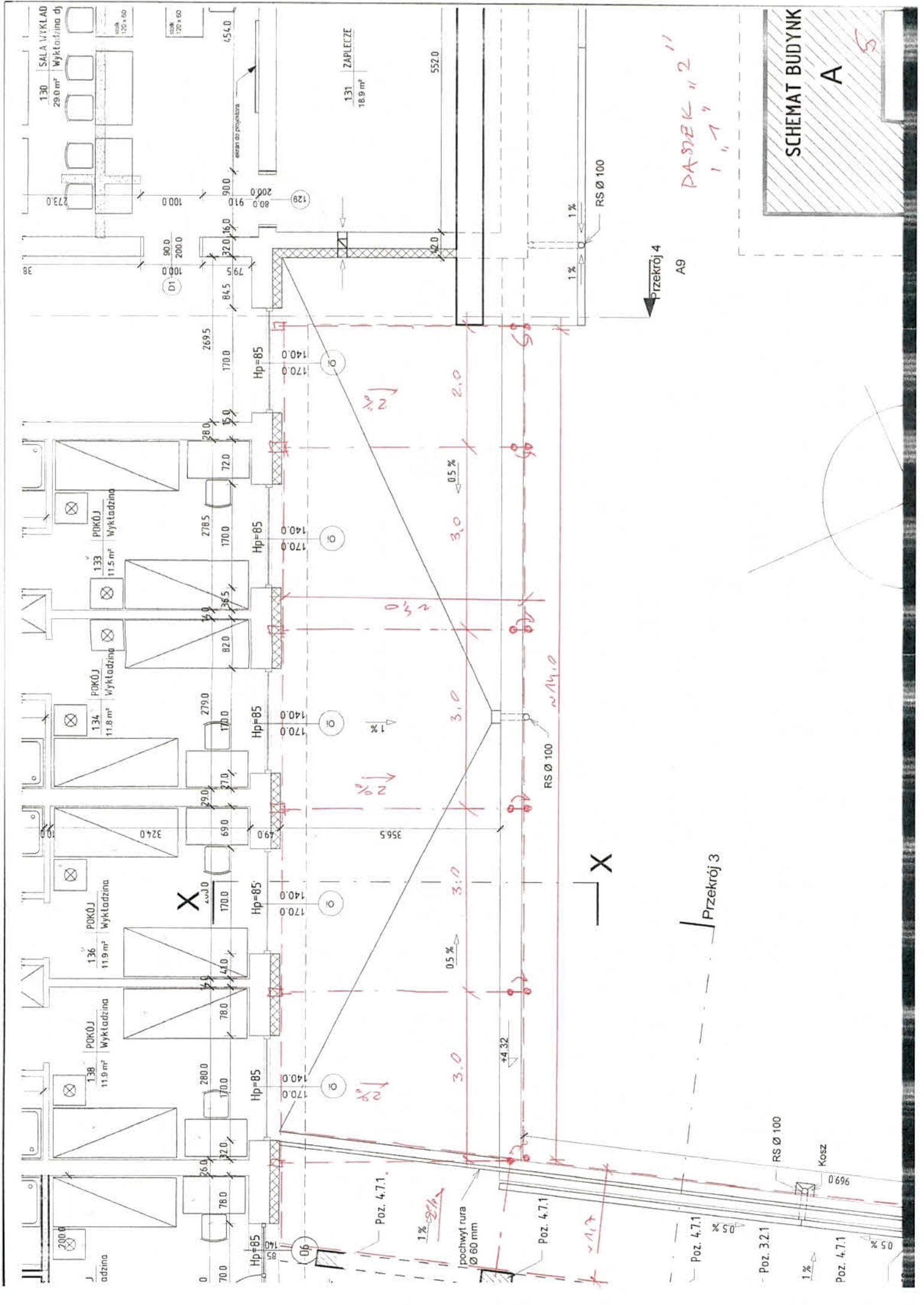
4

DASZEK 3



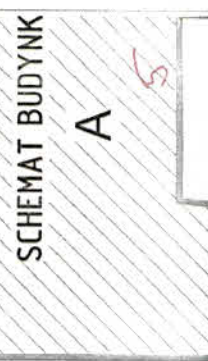
RS Ø 100

RS Ø 100



130 SALA WYKŁAD  
29.0 m<sup>2</sup> Wykładzina d

131 ZAPLECZE  
18.9 m<sup>2</sup>



DASZEK 112  
1,1-1

Przekrój 4  
A9

Hp=85

Hp=85

Hp=85

Hp=85

Hp=85

Hp=85

06

adżina

Poz. 4.7.1

1% 8/11

pochwyt rura  
Ø 60 mm

Poz. 4.7.1

Poz. 4.7.1

0.5%

Poz. 3.2.1

1%

Poz. 4.7.1

0.5%

RS Ø 100

RS Ø 100

RS Ø 100

RS Ø 100

RS Ø 100

RS Ø 100

RS Ø 100

RS Ø 100

RS Ø 100

Kosz

0690

1%

1%

1%

0.5%

2%

0.5%

2%

3.0

3.0

3.0

3.0

3.0

3.0

3.0

3.0

3.0

3.0

3.0

3.0

3.0

3.0

3.0

3.0

3.0

3.0

3.0

3.0

3.0

170.0

170.0

170.0

170.0

170.0

170.0

170.0

170.0

170.0

170.0

170.0

170.0

170.0

170.0

170.0

170.0

170.0

170.0

170.0

170.0

170.0

170.0

170.0

170.0

170.0

170.0

170.0

170.0

170.0

170.0

140.0

140.0

140.0

140.0

140.0

140.0

140.0

140.0

140.0

140.0

140.0

140.0

140.0

140.0

140.0

140.0

140.0

140.0

140.0

140.0

140.0

140.0

140.0

140.0

140.0

140.0

140.0

140.0

140.0

140.0

269.5

269.5

269.5

269.5

269.5

269.5

269.5

269.5

269.5

269.5

269.5

269.5

269.5

269.5

269.5

269.5

269.5

269.5

269.5

269.5

269.5

269.5

269.5

269.5

269.5

269.5

269.5

269.5

269.5

269.5

278.5

278.5

278.5

278.5

278.5

278.5

278.5

278.5

278.5

278.5

278.5

278.5

278.5

278.5

278.5

278.5

278.5

278.5

278.5

278.5

278.5

278.5

278.5

278.5

278.5

278.5

278.5

278.5

278.5

278.5

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

279.0

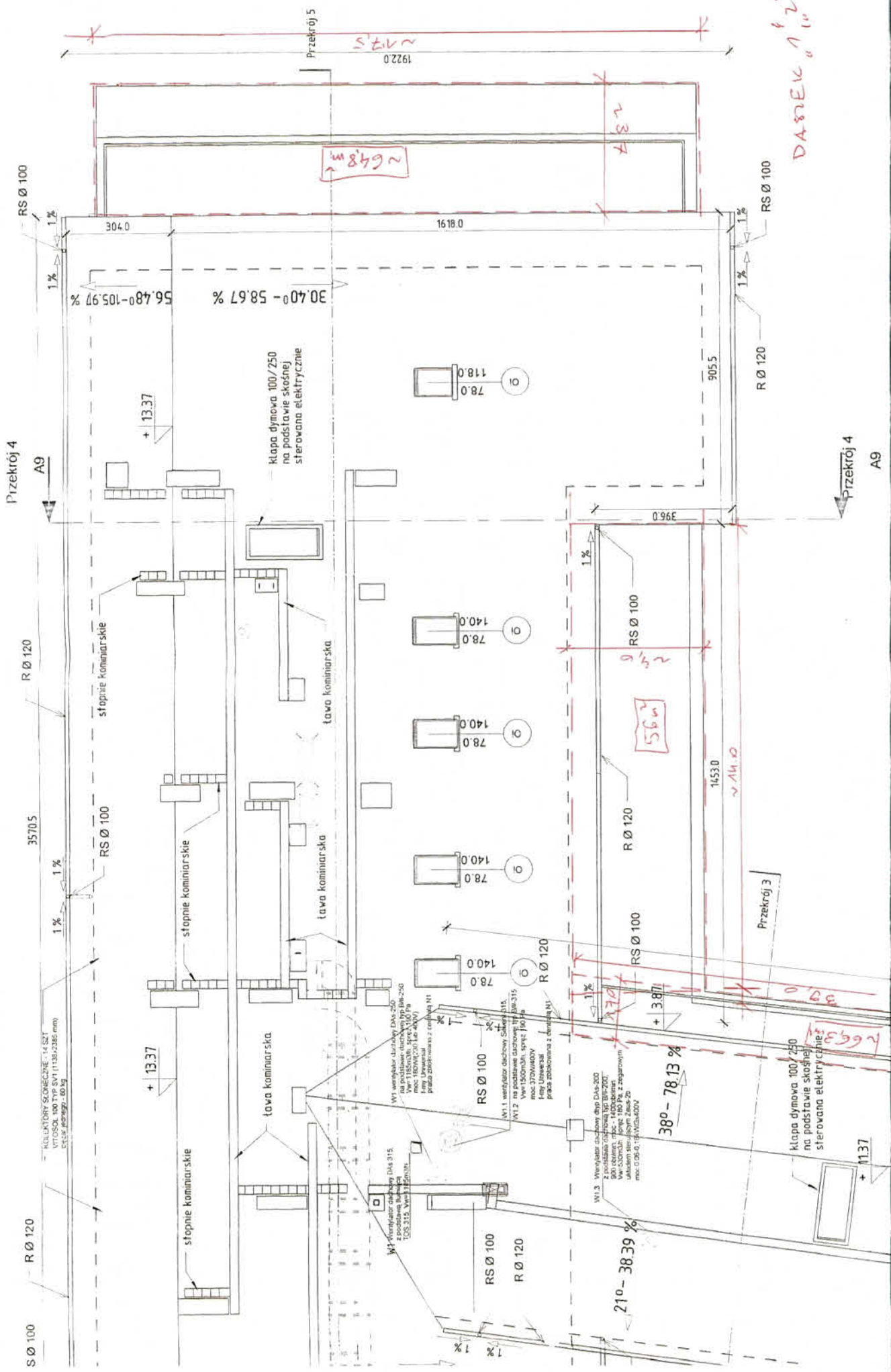
279.0

279.0

279.0

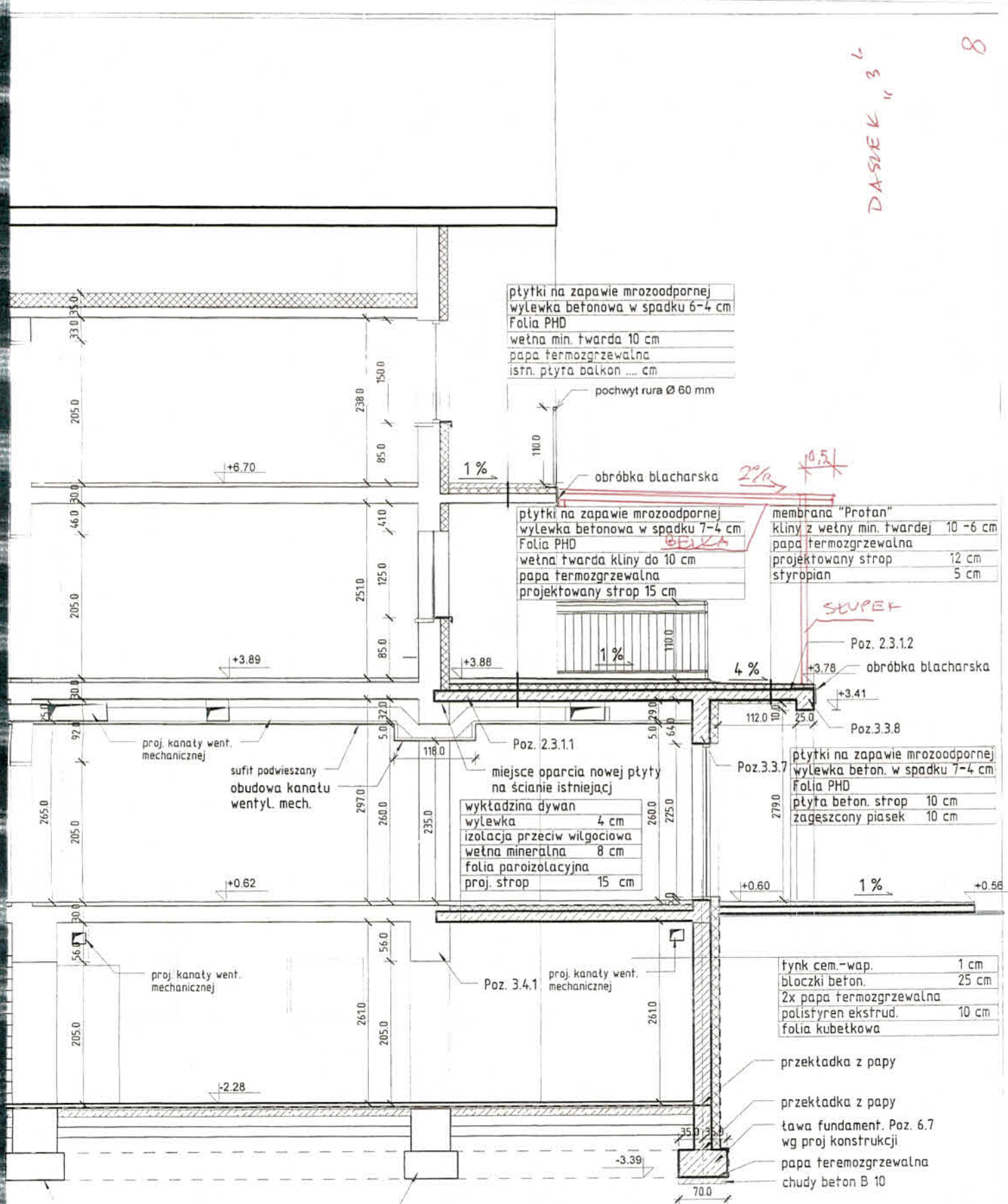








DASZEK 3  
11 3 8



płytki na zaprawie mrozoodpornej  
 wylewka betonowa w spadku 6-4 cm  
 Folia PHD  
 wełna min. twarda 10 cm  
 papa termozgrzewalna  
 istn. płyta balkon .... cm

płytki na zaprawie mrozoodpornej  
 wylewka betonowa w spadku 7-4 cm  
 Folia PHD  
 wełna twarda kliny do 10 cm  
 papa termozgrzewalna  
 projektowany strop 15 cm

membrana "Profan"  
 kliny z wełny min. twardej 10-6 cm  
 papa termozgrzewalna  
 projektowany strop 12 cm  
 styropian 5 cm

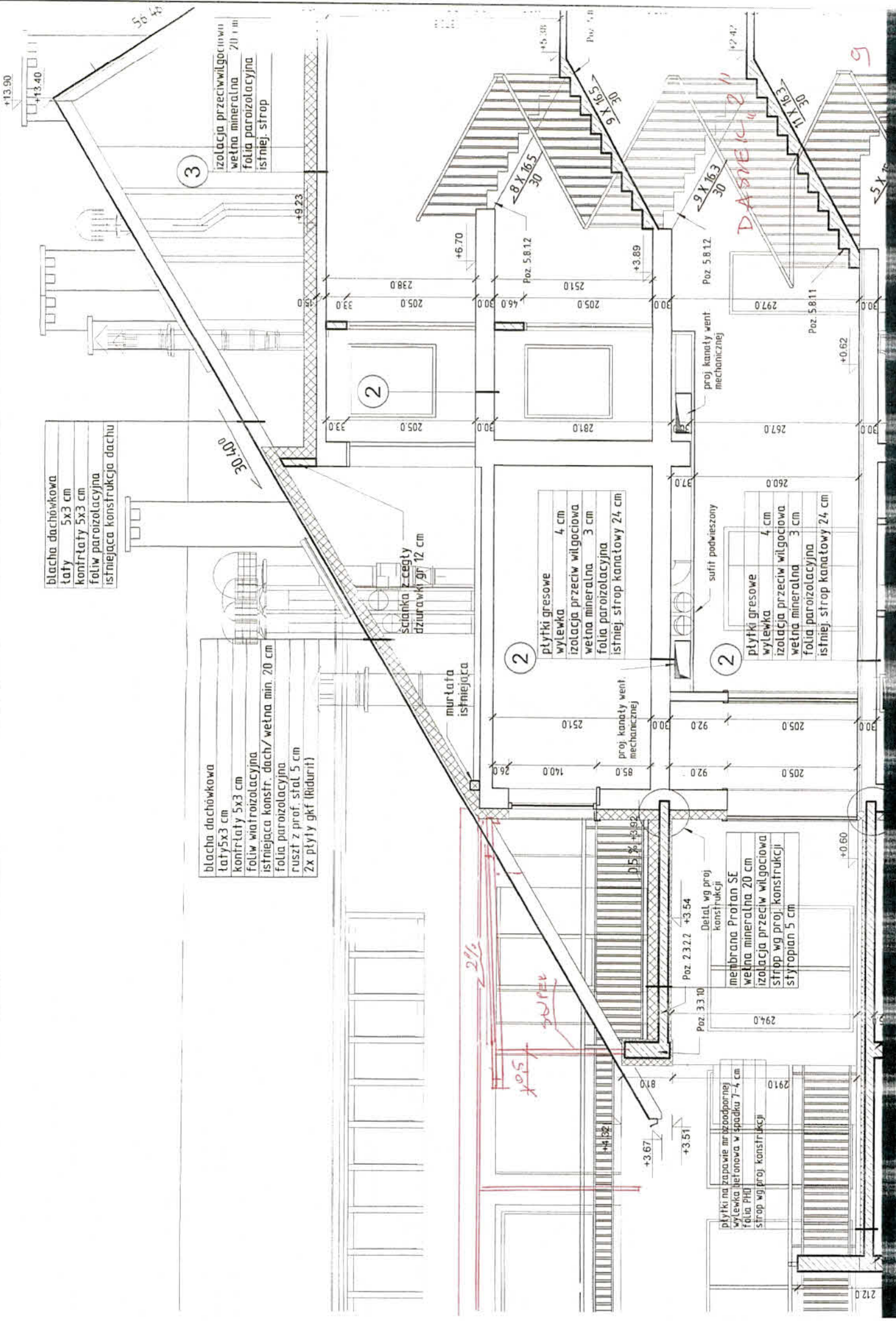
miejsce oparcia nowej płyty  
 na ścianie istniejącej  
 wykładzina dywan  
 wylewka 4 cm  
 izolacja przeciw wilgociowa  
 wełna mineralna 8 cm  
 folia paroizolacyjna  
 proj. strop 15 cm

płytki na zaprawie mrozoodpornej  
 wylewka beton. w spadku 7-4 cm  
 folia PHD  
 płyta beton. strop 10 cm  
 zagęszczony piasek 10 cm

tynk cem.-wap. 1 cm  
 bloczki beton. 25 cm  
 2x papa termozgrzewalna  
 polistyren ekstrud. 10 cm  
 folia kubetkowa

przekładka z papy  
 przekładka z papy  
 tawa fundament. Poz. 6.7  
 wg proj. konstrukcji  
 papa termozgrzewalna  
 chudy beton B 10

NAZWA I ADRES OBIEKTU ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU OSRODKA SZKOLENIOWEGO ŚWIĘTOKRZYSKIEGO CENTRUM DOSKONALENIA NAUCZYCIELI W WOLCIE MILANOWSKIEJ J.GM. NOWA SŁUPIA DZ. NR EW. 37				PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANA JERZY PARTYKA UL. KLONOWA 55 A / 1, 25-553 KIELCE TEL./FAX. 041-366-40-73 MOB. 512-297-198 e-mail: ppabjpartyka@neostrada.pl			
INWESTOR ŚWIĘTOKRZYSKIE CENTRUM DOSKONALENIA NAUCZYCIELI W KIELCACH, UL. MARSZ. J. PIŁSUDSKIEGO 42							
	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS	STADIUM	SKALA	
PROJEKTOWY	mgr inż.arch. Jerzy Partyka	194/82	03. 2009	<i>[Signature]</i>	PROJ WYKONAWCZY	1:50	
OPRACOWAŁ	mgr inż.arch. Michał S. Ciosek			<i>[Signature]</i>	BRANŻA	NR RYSUNKU	
					ARCHITEKTURA	A 11	
PRZEDMIOT RYSUNKU							
Przekrój F 5							



+13.90  
+13.40

56.47

3

izolacja przeciwwilgociowa  
wełna mineralna 20 cm  
folia paroizolacyjna  
istniejący strop

+9.23

2

+6.70

8 X 16.5  
30  
9 X 16.3  
30  
14.2.47  
DABNEK 2  
9 X 16.3  
30  
5 X 7.5

+3.89

Poz. 5.8.12

Poz. 5.8.12

Poz. 5.8.11

+0.62

proj. kanały went.  
mechanicznej

2

267.0

267.0

267.0

267.0

267.0

267.0

blacha dachówkowa  
łaty 5x3 cm  
kontrłaty 5x3 cm  
folia paroizolacyjna  
istniejąca konstrukcja dachu

blacha dachówkowa  
łaty 5x3 cm  
kontrłaty 5x3 cm  
folia wiatroizolacyjna  
istniejąca konstr. dach/ wełna min. 20 cm  
folia paroizolacyjna  
ruszt z prof. stal 5 cm  
2x płyty gkf (Ridurit)

ścianka z cegły  
dziurawki gr 12 cm

mur-tała  
istniejąca

2

2  
płytki gresowe  
wylewka 4 cm  
izolacja przeciwwilgociowa  
wełna mineralna 3 cm  
folia paroizolacyjna  
istniejący strop kanatowy 24 cm

proj. kanały went.  
mechanicznej

2

2  
płytki gresowe  
wylewka 4 cm  
izolacja przeciwwilgociowa  
wełna mineralna 3 cm  
folia paroizolacyjna  
istniejący strop kanatowy 24 cm

sufit podwieszony

260.0

260.0

260.0

260.0

260.0

260.0

21/2

20.5

20.5

20.5

20.5

20.5

20.5

20.5

20.5

20.5

20.5

20.5

20.5

20.5

20.5

20.5

20.5

20.5

20.5

Detal wg proj.  
konstrukcji  
Poz. 2.3.2.2 +3.54  
membrana Profan SE  
wełna mineralna 20 cm  
izolacja przeciwwilgociowa  
strop wg proj. konstrukcji  
styropian 5 cm  
Poz. 3.3.10  
294.0

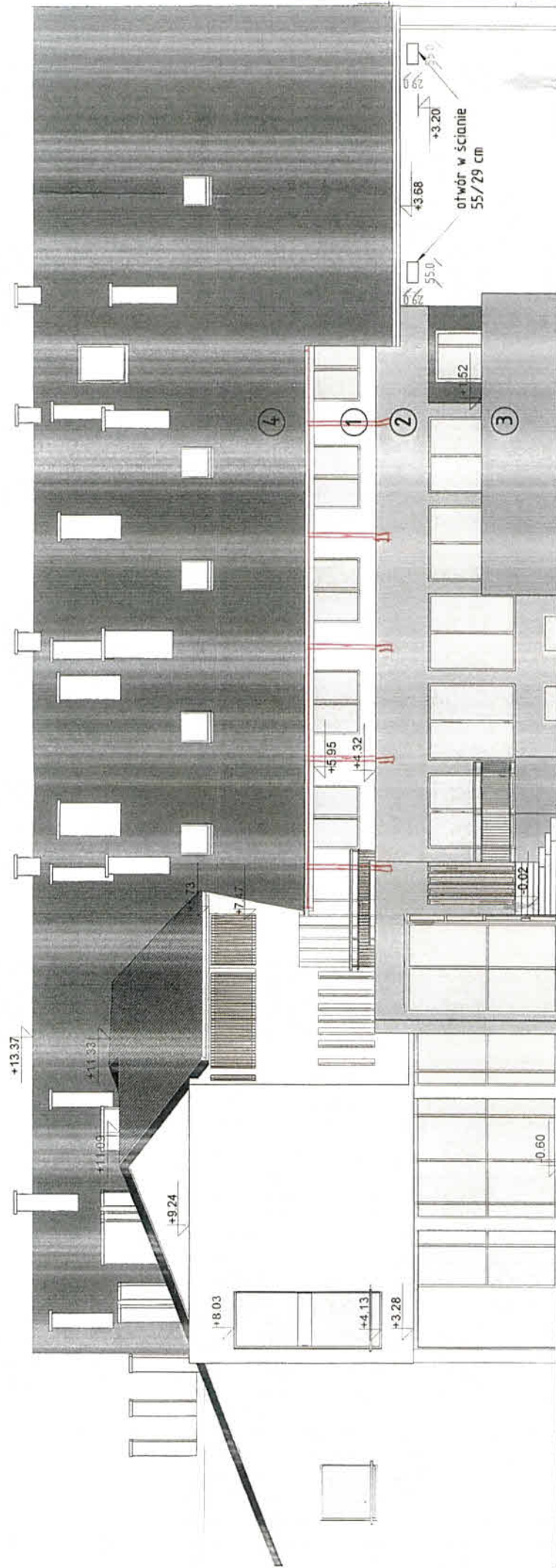
płytki na zaprawie m. izospornej  
wylewka betonowa w spadku 7-4 cm  
folia PPH  
strop wg proj. konstrukcji  
291.0

212.0





# ELEWACJA PÓLNO-CNO - ZACHODNIA



- ①
- ②
- ③
- ④

Tynk w kolorze Sahara S 1000 wg wzornika kolorów firmy Alpol

Tynk w kolorze Sahara S 1280 wg wzornika kolorów firmy Alpol

Tynk mozaikowy w kolorze Rodos R 020 wg wzornika tynków mozaikowych firmy Alpol

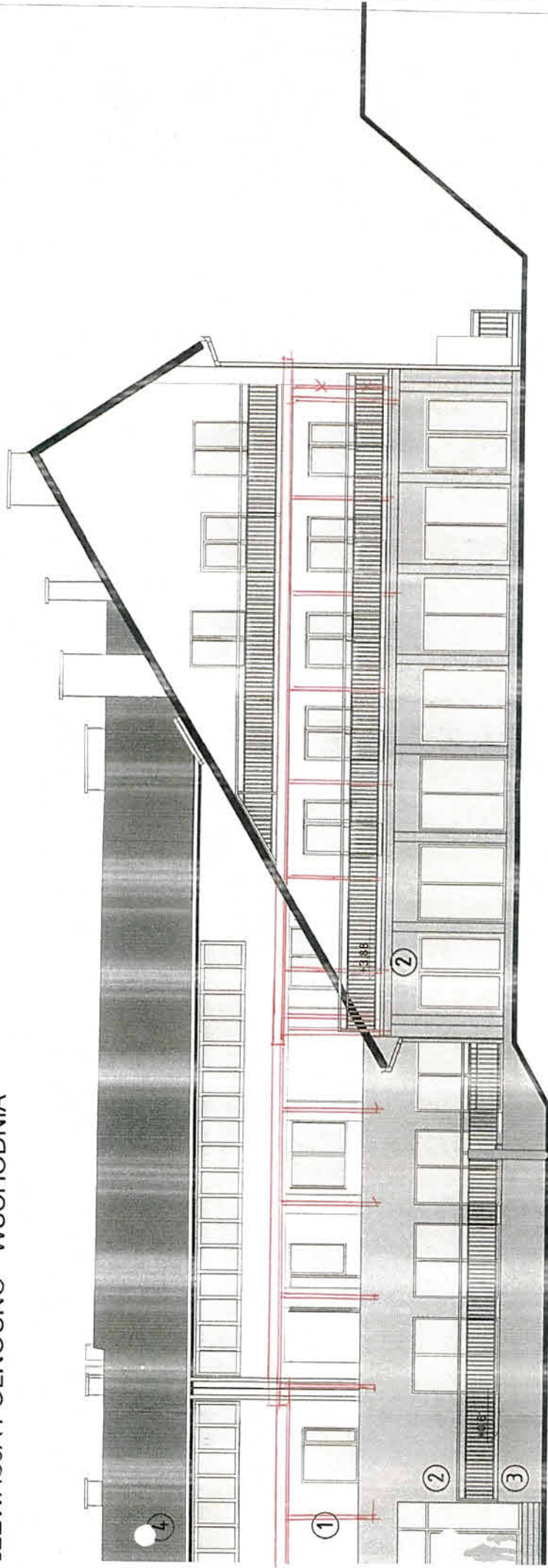
Blacha dachówkowa w kolorze RAL 7037

*DASZEK*

*M*



ELEWACJA PÓLNO-CNO - WSCHODNIA



- ①
- ②
- ③
- ④

Tynk w kolorze Sahara S 1000 wg wzornika kolorów firmy Alpol

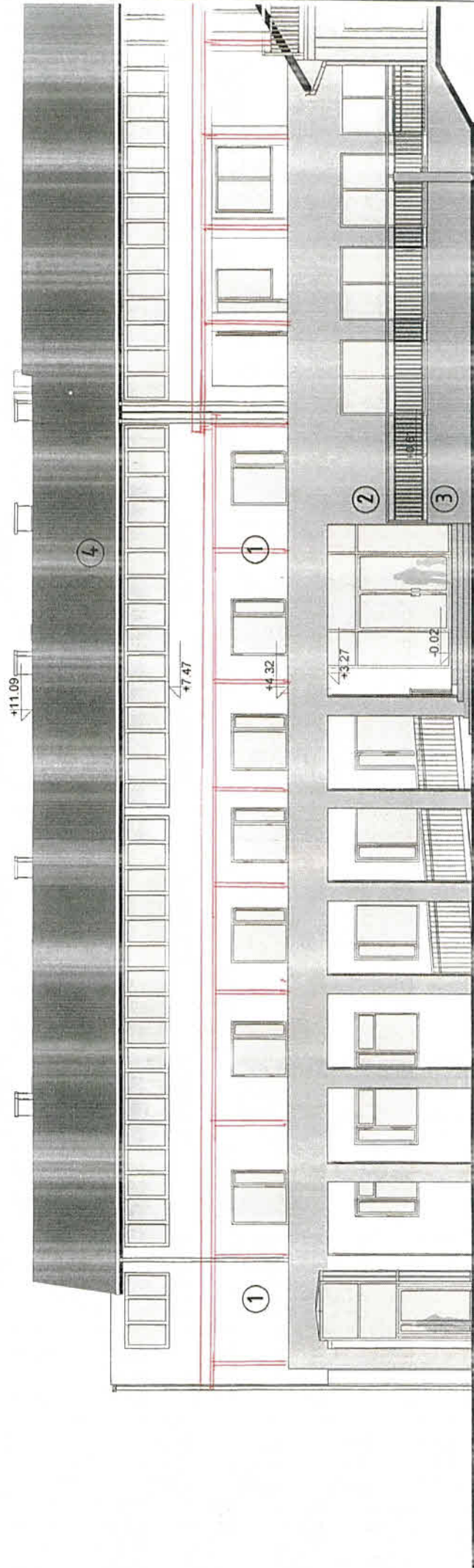
Tynk w kolorze Sahara S 1280 wg wzornika kolorów firmy Alpol

Tynk mozaikowy w kolorze Rodos R 020  
wg wzornika tynków mozaikowych firmy Alpol

Blacha dachówkowa w kolorze RAL 7037

DASZEK 1, 2, 3

ELEWACJA PÓŁNOCNO - WSCHODNIA



*PASSEK, 1"*

- ①
- ②
- ③
- ④



Witryna korzysta z plików cookies w celu gromadzenia informacji zgodnie z ustawieniami Twojej przeglądarki. Korzystając z naszej strony, wyrażasz na to zgodę. Dowiedz się więcej (polityka- Prywatności).

Zgadzam się 0



(<https://plasticexpress.pl/>)



([HTTPS://PLASTICEXPRESS.PL/POMOC](https://plasticexpress.pl/pomoc))



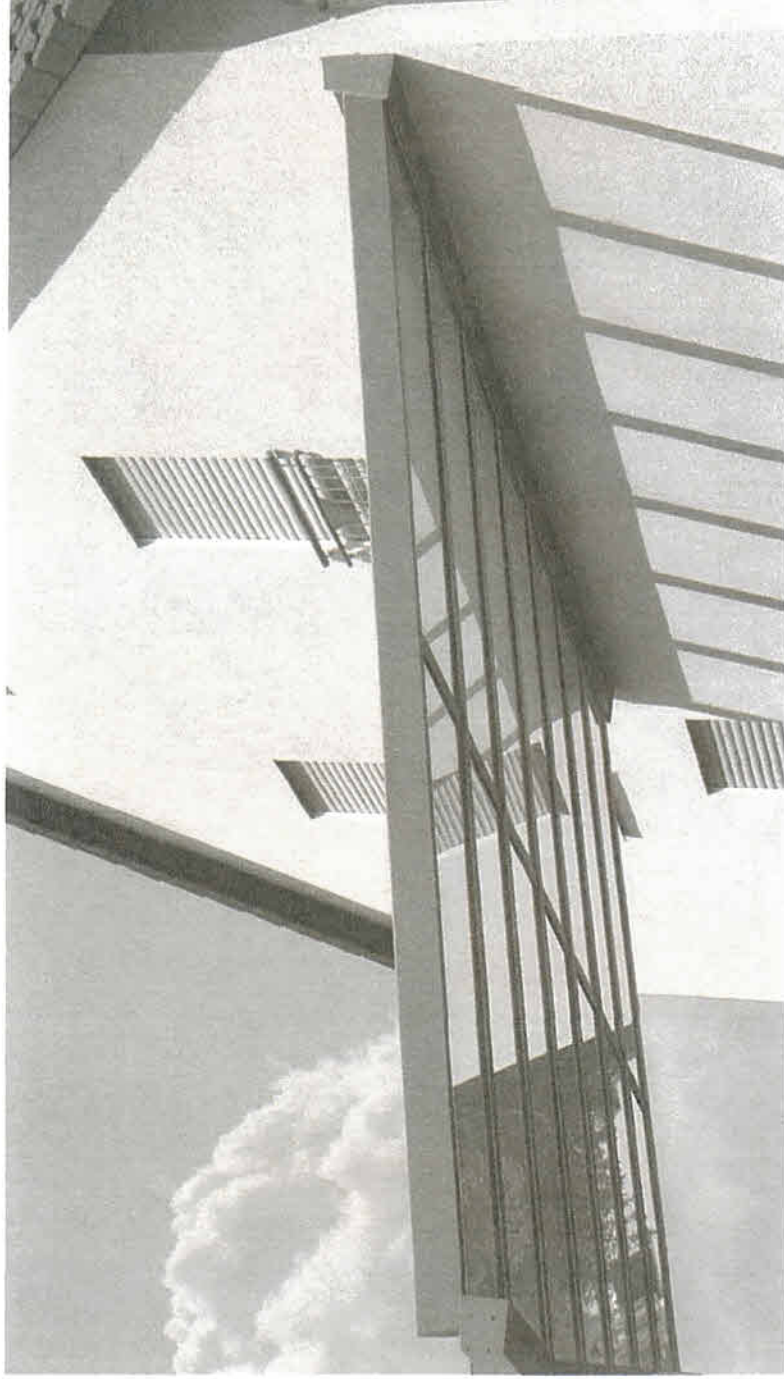
- KONFIGURATOR** >
- OSŁONY** ([HTTPS://PLASTICEXPRESS.PL/OSLONY](https://plasticexpress.pl/oslony))
- WSPARCIE** ([HTTPS://PLASTICEXPRESS.PL/POMOC](https://plasticexpress.pl/pomoc)) >
- B2B** ([HTTPS://PLASTICEXPRESS.PL/WSPOLPRACA-B2B](https://plasticexpress.pl/wspolpraca-b2b))
- INSPIRACJE** ([HTTPS://PLASTICEXPRESS.PL/N-C-1/INSPIRACJE](https://plasticexpress.pl/n-c-1/inspiracje))

📌 (<https://plasticexpress.pl/>)

» [Inspiracje \(https://plasticexpress.pl/n-c-1/inspiracje\)](https://plasticexpress.pl/n-c-1/inspiracje) » [Zadaszanie z poliwęglanu – bezpieczne...](#)

# Zadaszanie z poliwęglanu – bezpieczne rozwiązanie na lata.

2018-11-23



Poliwęglan lity, mimo że jest postrzegany jako materiał budowlany do profesjonalnych zastosowań, może z powodzeniem zostać użyty również w prywatnych projektach. Wytrzymałość na uderzenia, niska waga, atest trudnopalności, wysoka przezroczystość – to wszystko sprawia, że coraz więcej osób decyduje się na wykorzystanie go w swoim domu lub ogrodzie czy na działce.

## Daszek z poliwęglanu – wytrzymałość

Jednym z najpopularniejszych zastosowań jest zadaszenie – niekoniecznie całego domu, ale na przykład werandy, patio, ganku czy biura. Przy ekstremalnie **wysokiej odporności na uderzenia**, 25-krotnie przewyższającej szkło, poliwęglan lity nie boi się trudnych warunków atmosferycznych, takich jak wiatr, deszcz lub grad. W przypadku takiego wykorzystania materiał wygrywa również z pleksą, która, mimo lepszej wytrzymałości niż tradycyjne szkło, ustępuje jednak poliwęglanowi.



Warto również wspomnieć o wadze poliwęglanu litego, która jest o połowę niższa od szkła. Pozwala to na użycie mniejszej ilości materiałów przy budowie konstrukcji, na której materiał zostanie umieszczony. Wpływa to pozytywnie nie tylko na cenę projektu, ale z pewnością również na jego efektywność i ostateczny wygląd – nie trzeba już szukać kompromisów między wytrzymałością a estetyką. Niska waga oszczędzi także konieczności zatrudnienia profesjonalnej ekipy – arkusze można **prztwierdzić samodzielnie**, czy to korzystając z profili, czy to wykonując otworowanie zwykłym wiertłem do metalu.

## Poliwęglan a pleksa – różnice

Przy konstruowaniu przezroczystego zadaszenia bardzo istotną kwestią jest ochrona przed szkodliwym promieniowaniem słonecznym. Widać tutaj kolejną przewagę tworzyw sztucznych nad tradycyjnie wykorzystywanym szkłem. O ile pleksi sama w sobie jest odporna na promienie UV, o tyle poliwęglan lity 5mm (/configurator/46-poliwęglan-lity-bezbarwny/62-5-mm) jest już podatny na ich działanie – chyba że zostanie pokryty **specjalną powłoką zabezpieczającą**, tak jak ten oferowany w naszym sklepie. Przy tym zachowuje on wysoki poziom przepuszczalności światła, dochodzący nawet do 90%, gwarantując odpowiednie oświetlenie oraz – przede wszystkim – bezpieczeństwo.

Na bezpieczeństwo wpływa także zachowanie materiału względem ognia. Plexi, posiadająca status palności B2, nawet jeśli w jakiś sposób ulegnie zapłonowi, pali się niewielkim płomieniem, który jest łatwy do ugaszenia, nie dymi się, nie wydziela toksycznych substancji. Jeszcze lepiej reaguje poliwęglan, sklasyfikowany jako materiał typu **B1, czyli trudnopalny**.

## Cena poliwęglanu litego

Koszt zadaszenia z poliwęglanu litego trudno jest oszacować – ostateczna cena zależy w dużym stopniu od wybranej grubości oraz oczywiście powierzchni projektu. Ogólnie można jednak przyjąć, że jest to materiał droższy niż pleksa – wynika to głównie z jego bardzo wysokiej, w porównaniu ze szkłem akrylowym, odporności. Jednak w przypadku zestawienia ze szkłem hartowanym, które przy omawianym zastosowaniu stanowi najczęstszą alternatywę, może okazać się, że **poliwęglan lity to lepsze wyjście** – zwłaszcza jeśli oszczędzimy na pozostałych materiałach potrzebnych do zbudowania konstrukcji zadaszenia.

26