

**BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW
SŁUŻBY ZDROWIA**

Sp. z o.o.
03-416 Warszawa ul. Wileńska 69

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Obiekt : **Kliniczny Szpital Dziecięcy w Białymstoku**

Temat : **Blok A_L i A_P**

Branża : **Architektura**

Nazwa opracowania branżowego : **Docieplenie ścian zewnętrznych metodą
ISPO**

Autor opracowania : **mgr inż. arch. Barbara Soltan**
tytuł, imię i nazwisko uprawnienia

636/58 z art. 361
podpis

Generalny -główny :
projektant

tytuł, imię i nazwisko

uprawnienia

podpis

Sprawdził :

mgr inż. arch. Jerzy Szanajca
tytuł, imię i nazwisko uprawnienia

933/58 z art. 361
podpis

Kierownik pracowni : **inż. Wiktor Feluch**

tytuł, imię i nazwisko

uprawnienia

podpis

Projekt techniczny zawiera :

- opisów
- obliczeń
- rysunków

ZESPÓŁ SPRAWDZAJĄCY
przy BIURZE STUDIÓW I PROJEKTÓW
SŁUŻBY ZDROWIA
"PROAMED" Sp. z o.o.
03-416 Warszawa, ul. Wileńska 69

Pracownia : **PW - 2**

Egz. nr **91208**

Projekt sprawdzono w zakresie
architektury i uznano
za sporządzony prawidłowo
mgr inż. arch. Jerzy Szanajca
Upr. bud. Nr 933/58

Warszawa dn. **17** **kwiecień** **2000**

Nr umowy **WA-2404-99-325**

Warszawa, kwiecień 2000 rok

SPIS RYSUNKÓW

1. Elewacja północna
 2. Elewacja zachodnia i wschodnia
 3. Wykaz stolarki okiennej
 4. Wykaz ślusarki okiennej
-

Dziecięcy Szpital Kliniczny w Białymstoku Blok Al I Ap

Opis techniczny:

Zgodnie ze zleceniem z dnia 02.03.2000r. opracowaliśmy projekt docieplenia ścian zewnętrznych bloku Al i Ap Klinicznego Szpitala Dziecięcego w Białymstoku.

Opracowane zostały tylko niektóre ściany, ponieważ pozostałe docieplono wcześniej w systemie ALSECO wełną mineralną grubości 10 cm.

Aktualne opracowanie dotyczy następujących ścian:

- w bloku Al są to ściany:
 - w osi D między rzędami 1 – 6 i
 - w osi 1 między rzędami A – D
- w bloku Ap są to ściany:
 - w osi F między rzędami 8 – 15 i
 - w osi 15 w rzędach F – C

Dla ocieplenia tych ścian przewiduje się system dociepleń JSPO.

Zgodnie z obliczeniami filarki międzyokienne i ściany szczytowe wymagają docieplenia wełną mineralną elewacyjną grubości 6 cm, a ściany podokienne grubości 4 cm. Grubości te zgodnie z obliczeniami są mniejsze od obowiązującego współczynnika $K 0,55 \text{ W/m}^2$. Do obliczeń przyjęto rodzaj i grubości ścian zgodnie z dokumentacją wykonaną w roku 1978.

Ściany zewnętrzne okładane piaskowcem nie wymagają docieplenia.

Glify okienne należy docieplić 2 cm wełną mineralną. Ze względu na wysokość budynku płyty termoizolacyjne należy mocować do ścian za pomocą kleju i kołków rozprężających zakończonych talerzykiem zgodnie z systemem JSPO.

W wyborze rodzajów tynku i kolorystyki należy kierować się już wykonaną elewacją na ścianie w osi A. Nad ścianę okładaną piaskowcem należy umocować profil cokołu, mocując go wbijanymi kołkami, przyjmując trzy kołki na każdy metr profilu.

Narożniki, w miejscach narażonych na uszkodzenia, należy wzmocnić profilem ze stali szlachetnej, a następnie okleić welonem z włókna szklanego. Ważniejsze detale opracowane przez firmę JSPO w załączeniu.

Dziecięcy Szpital Kliniczny w Białymstoku

Obliczenia współczynnika przenikania ciepła K (W/m² x K) dla ścian zewnętrznych BL A, A1.

Ściana szczytowa:

	e	λ	e/λ
tynk wewnętrzny	0,015	0,82	0,018
żelbet	0,20	1,7	0,117
gazobeton	0,18	0,29	0,62
tynk zewnętrzny	0,02	1,00	0,02
wełna mineralna	0,06	0,050	1,2
opór przejmowania			0,16 0,17
RAZEM			2,135 3,35

U_{proi} + cretna 6cm

$$U_K = \frac{1}{R} = \frac{1}{3,35} = 0,468 < 0,55$$

U ≤ 0,3 dop U

~~0,299~~

Filarki międzyokienne:

	e	λ	e/λ
tynk wewnętrzny	0,015	0,82	0,018
gazobeton	0,24	0,29	0,827
tynk zewnętrzny	0,02	1,00	0,02
wełna mineralna	0,06	0,050	1,2
opór przejmowania			0,16 0,17
RAZEM			2,225

+ cretna 6cm *3,44*

$$U_{proi} = \frac{1}{3,44} = 0,29 < 0,30 (U_{dop})$$

$$K = I/R = \frac{1}{2,225} = 0,449 < 0,55$$

Podokienniki:

	e	λ	e/λ
tynk wewnętrzny	0,015	0,82	0,018
gazobeton	0,30	0,29	1,03
tynk zewnętrzny	0,02	1,00	0,02
wełna mineralna	0,04 <i>0,12</i>	0,05	0,8 <i>2,4</i>
opór przejmowania			0,16 <i>0,17</i>
RAZEM			2,028 <i>3,64</i>

+ wełna 12cm

$$K = I/R = \frac{1}{2,028} = 0,493 < 0,55$$

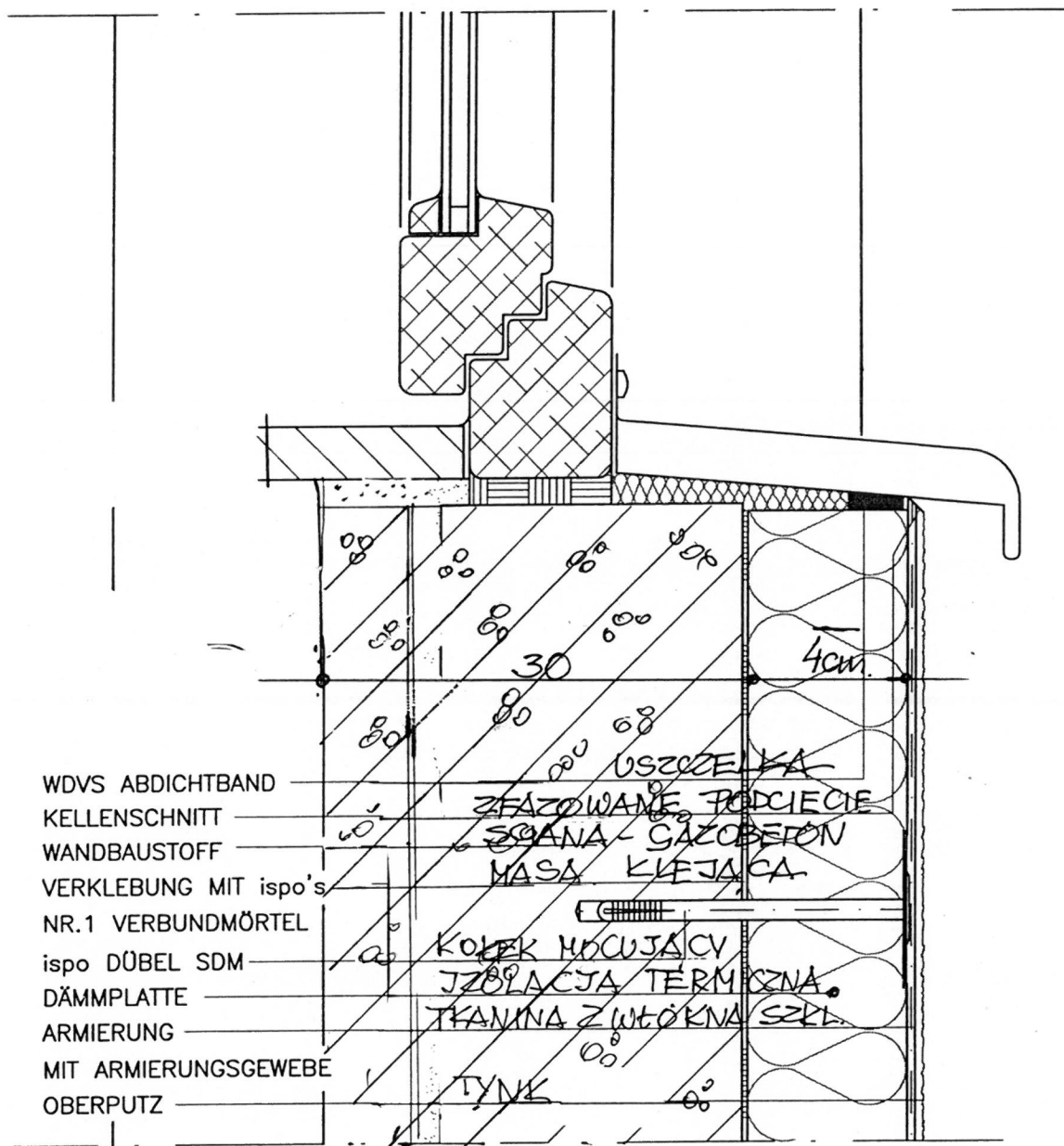
Ściany zewnętrzne (n. parter i parter) okładane piaskowcem:

	e	λ	e/λ
tynk wewnętrzny	0,015	0,82	0,018
gazobeton	0,38	0,56	0,67
zaprawa cem/wap	0,2	0,82	0,243
okładzina kamienna	0,3	2,20	0,136
opór przejmowania			0,16
RAZEM			1,867 <i>3,64</i>

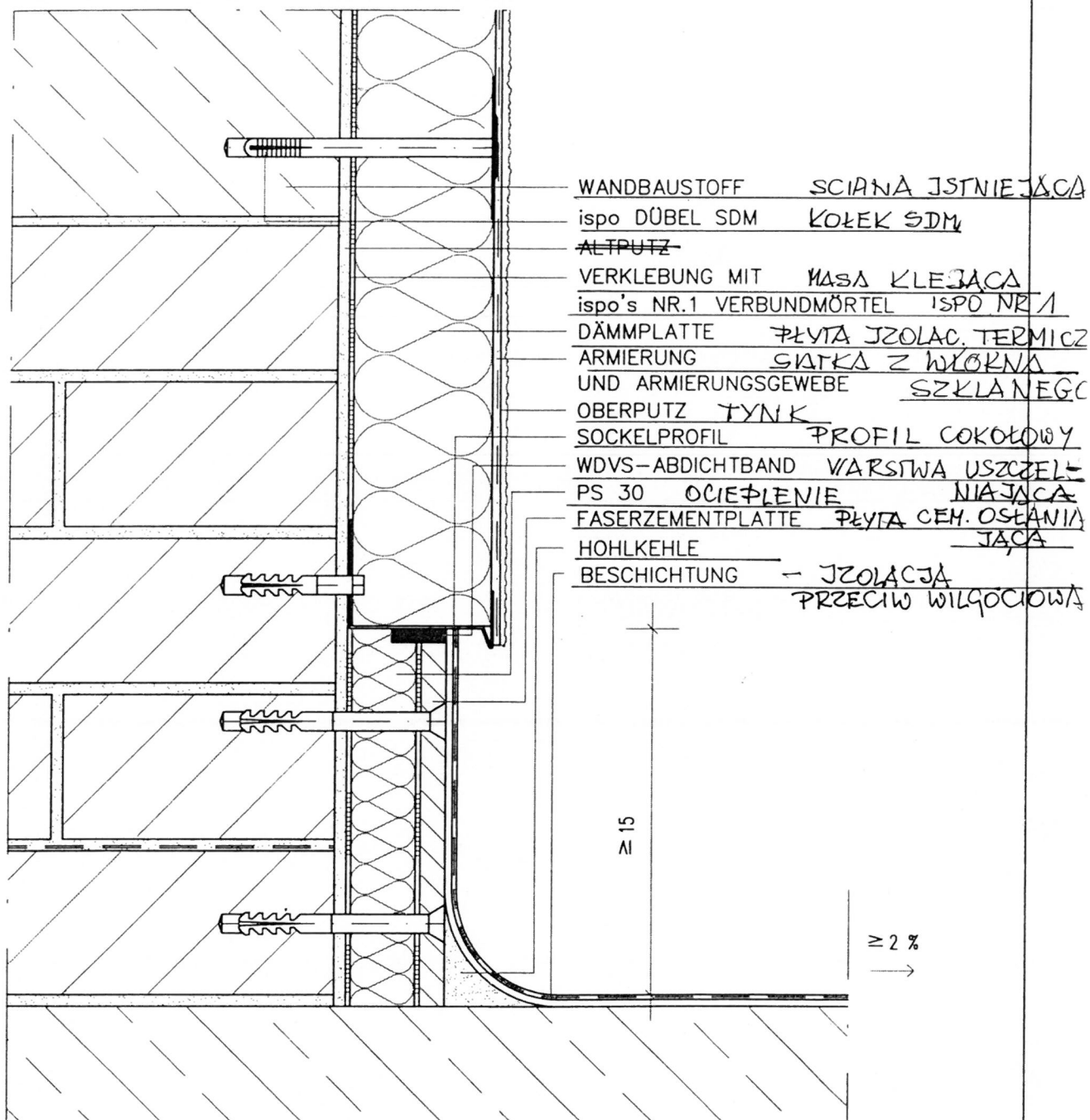
wełna 12

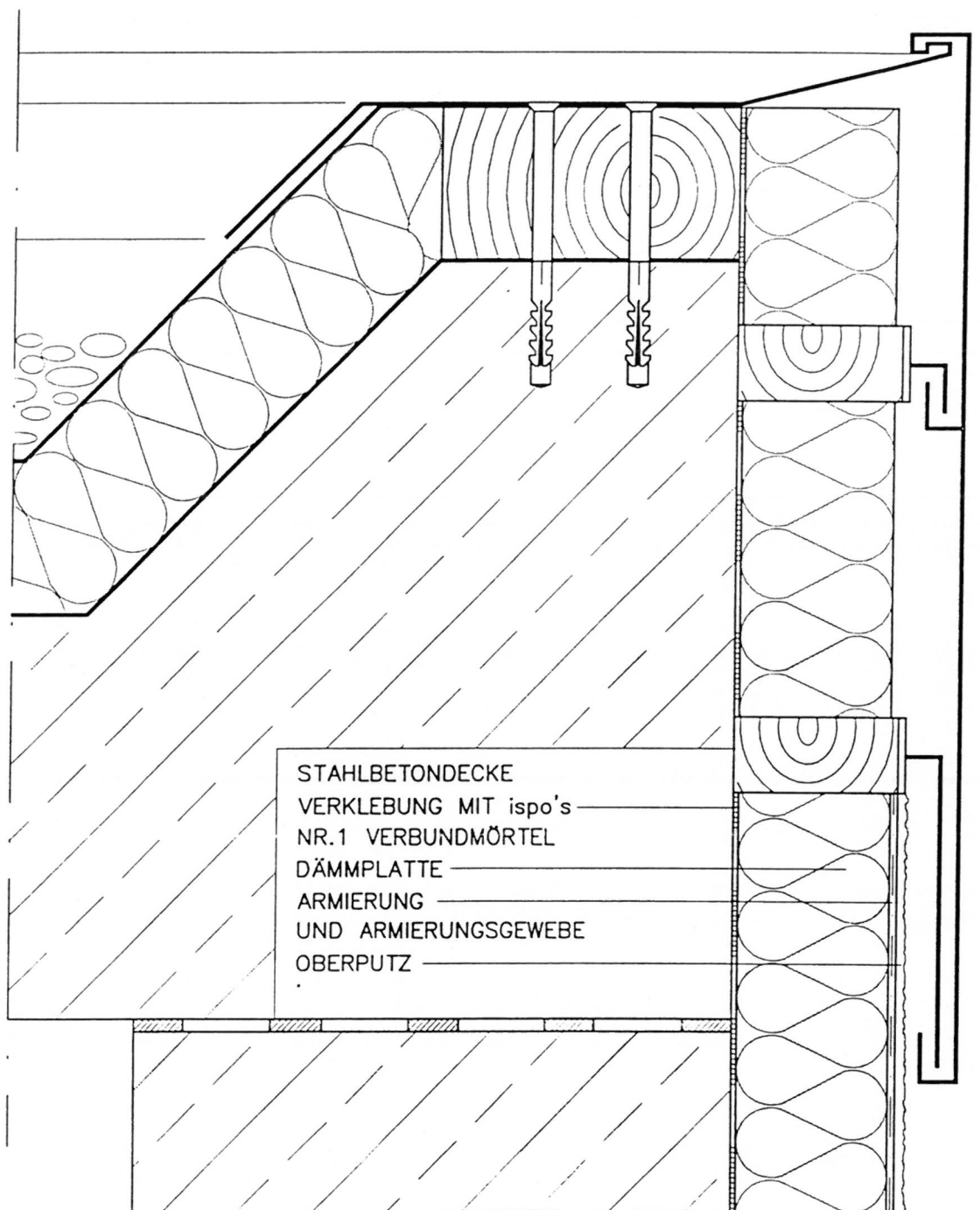
$$K = I/R = \frac{1}{1,867} = 0,53 < 0,55$$

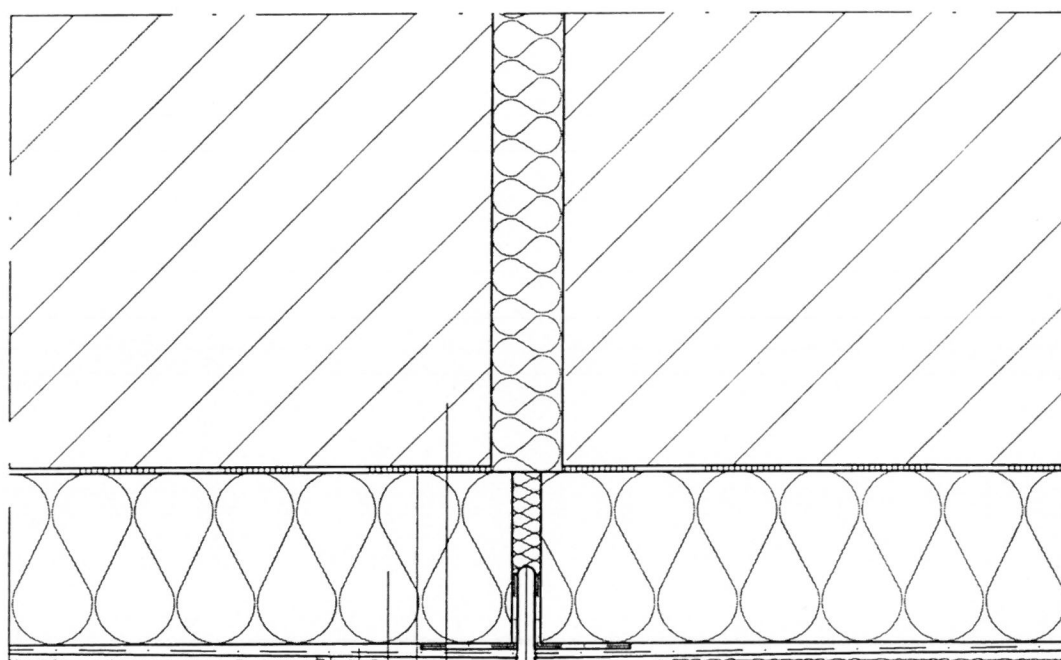
➤ tzn. nie wymaga docieplenia.



RYSUNEK FIRMY ISPO DOSTOSOWANO DO STANU ISTNIEJĄCEGO

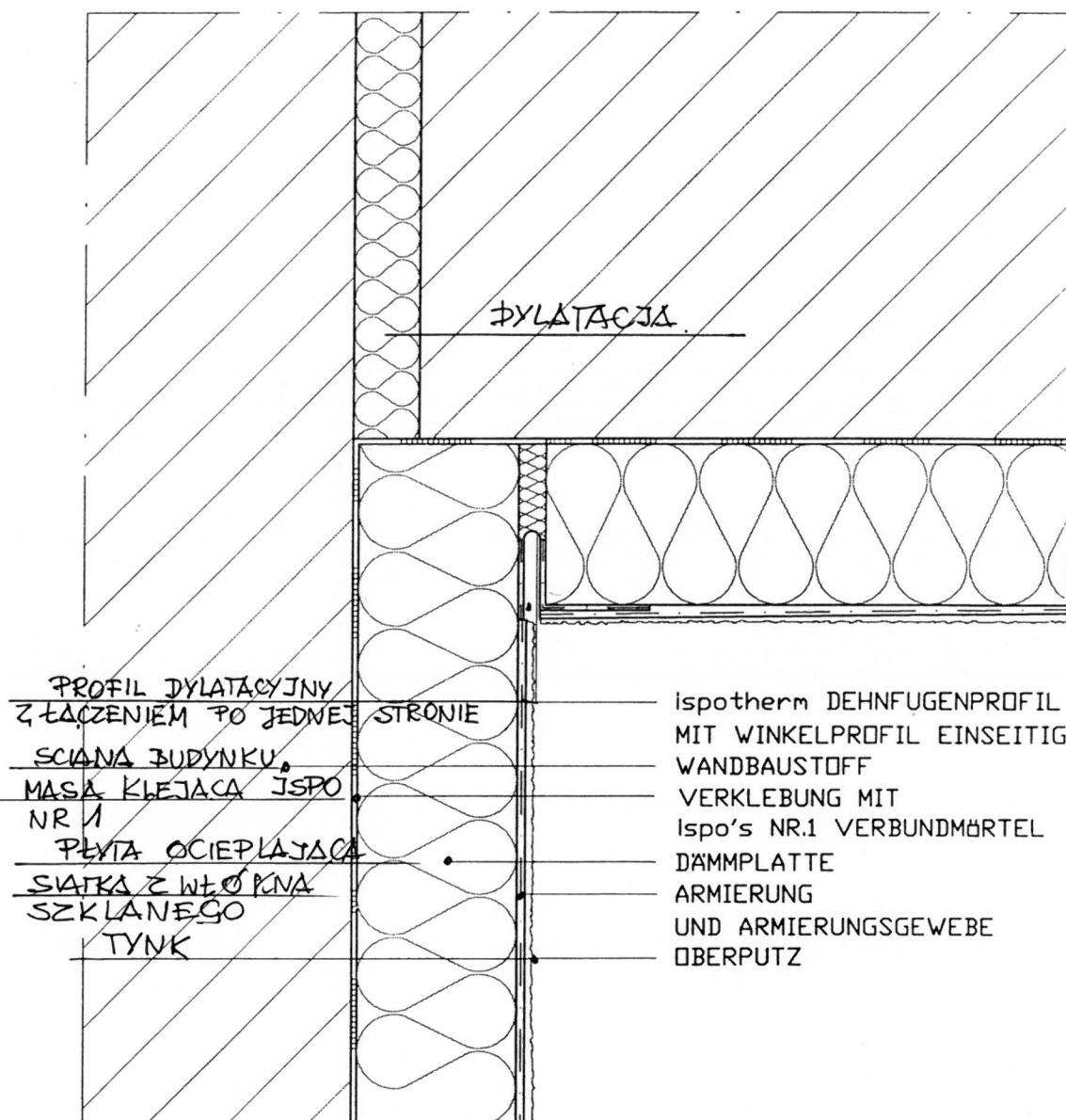


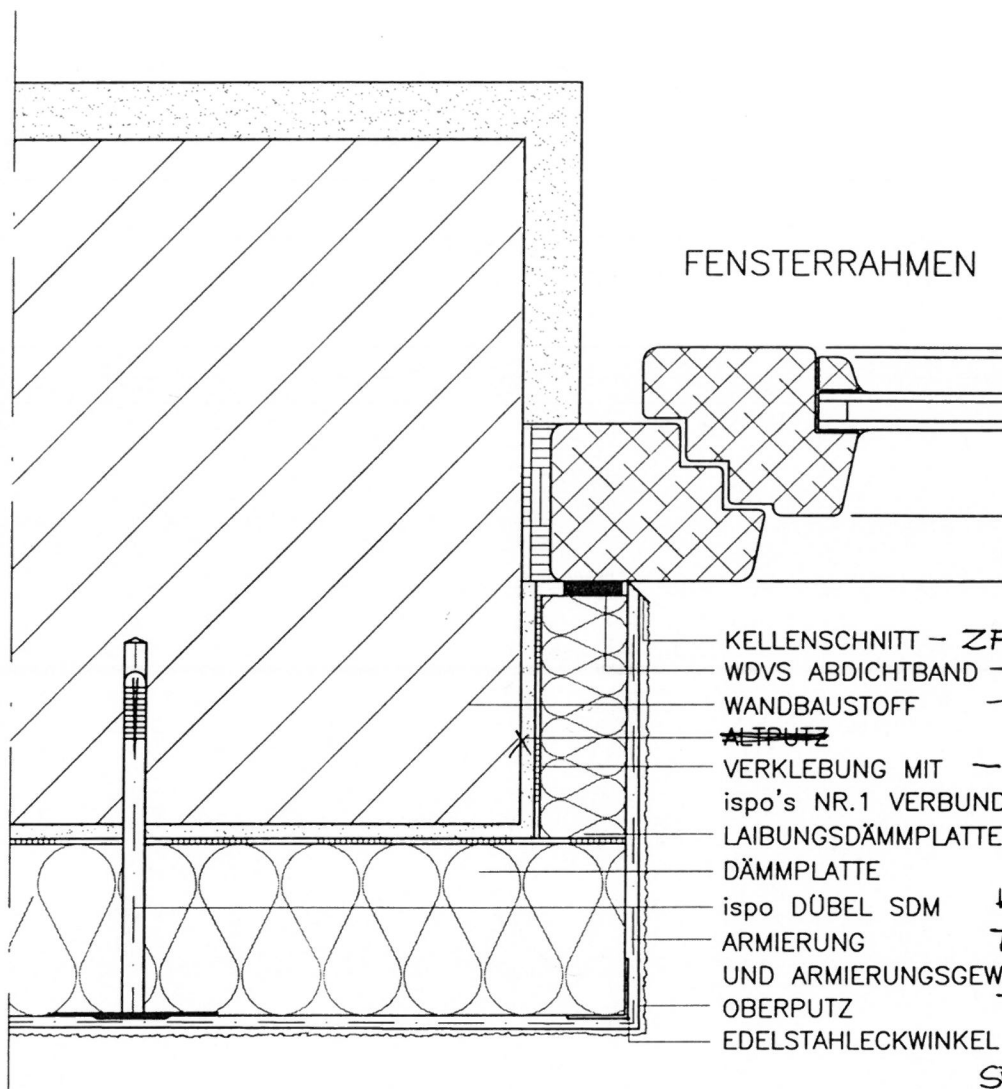




PROFIL DYŁATACYJNY
MOCOWANY DWUSTRONNIE

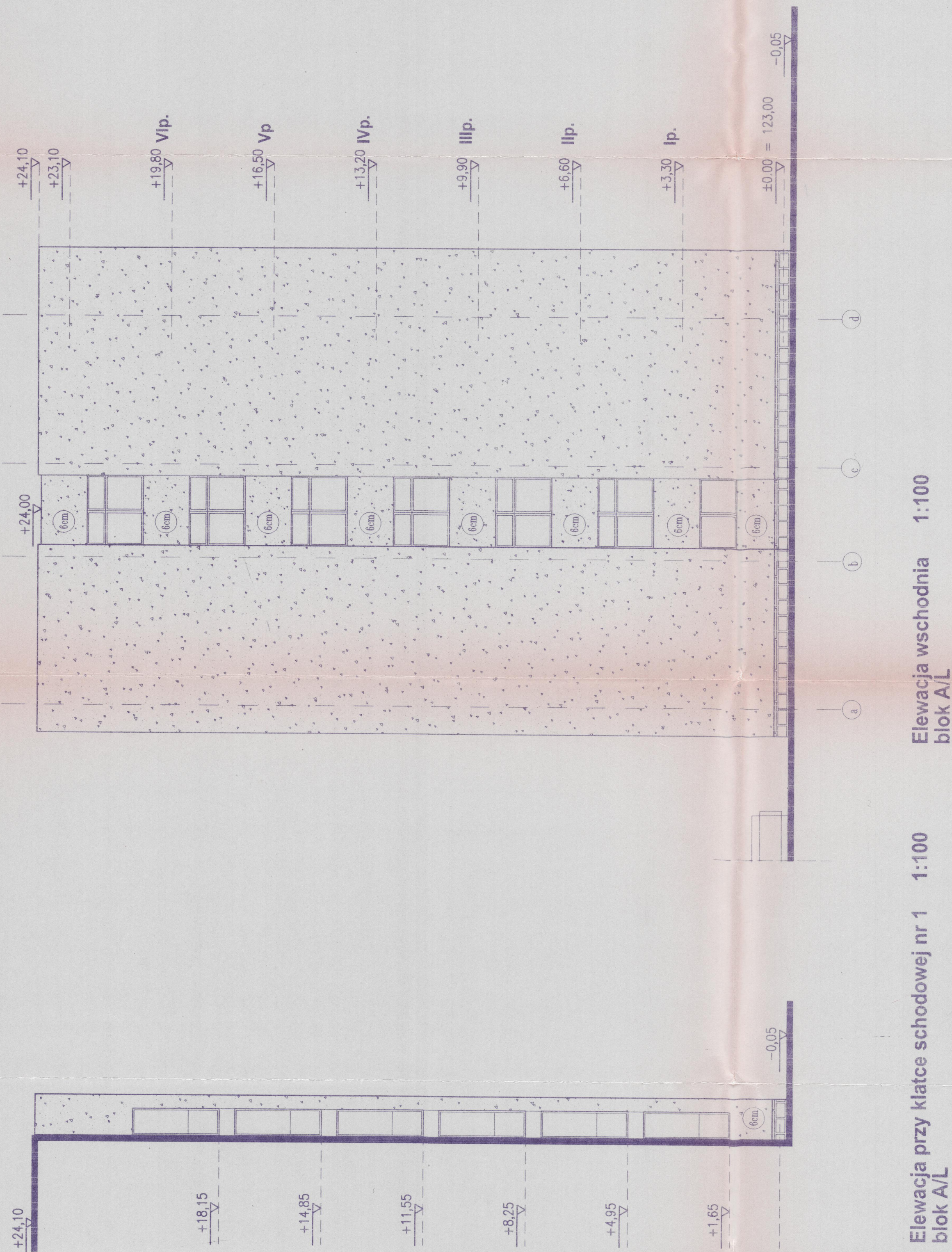
ispotherm-DEHNFUGENPROFIL
MIT WINKELPROFIL BEIDSEITIG
WANDBAUSTOFF SCIANA BUDYNKU
VERKLEBUNG MIT MASA KLEJĄCA
ispo's NR.1 VERBUNDMÖRTEL JSPO NR.1
DÄMMPLATTE PŁYTA IZOLAC. TERM.
ARMIERUNG SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO
UND ARMIERUNGSGEWEBE
OBERPUTZ MASA TYNKARSKA



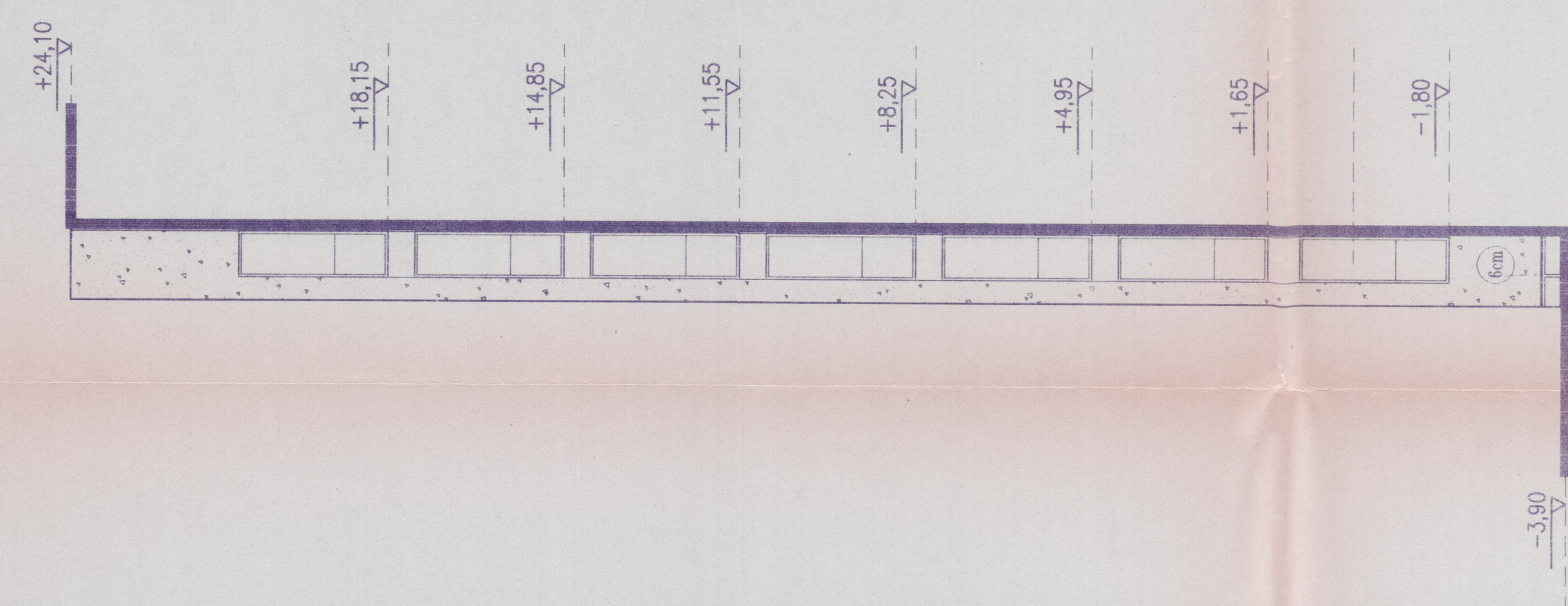


FENSTERRAHMEN

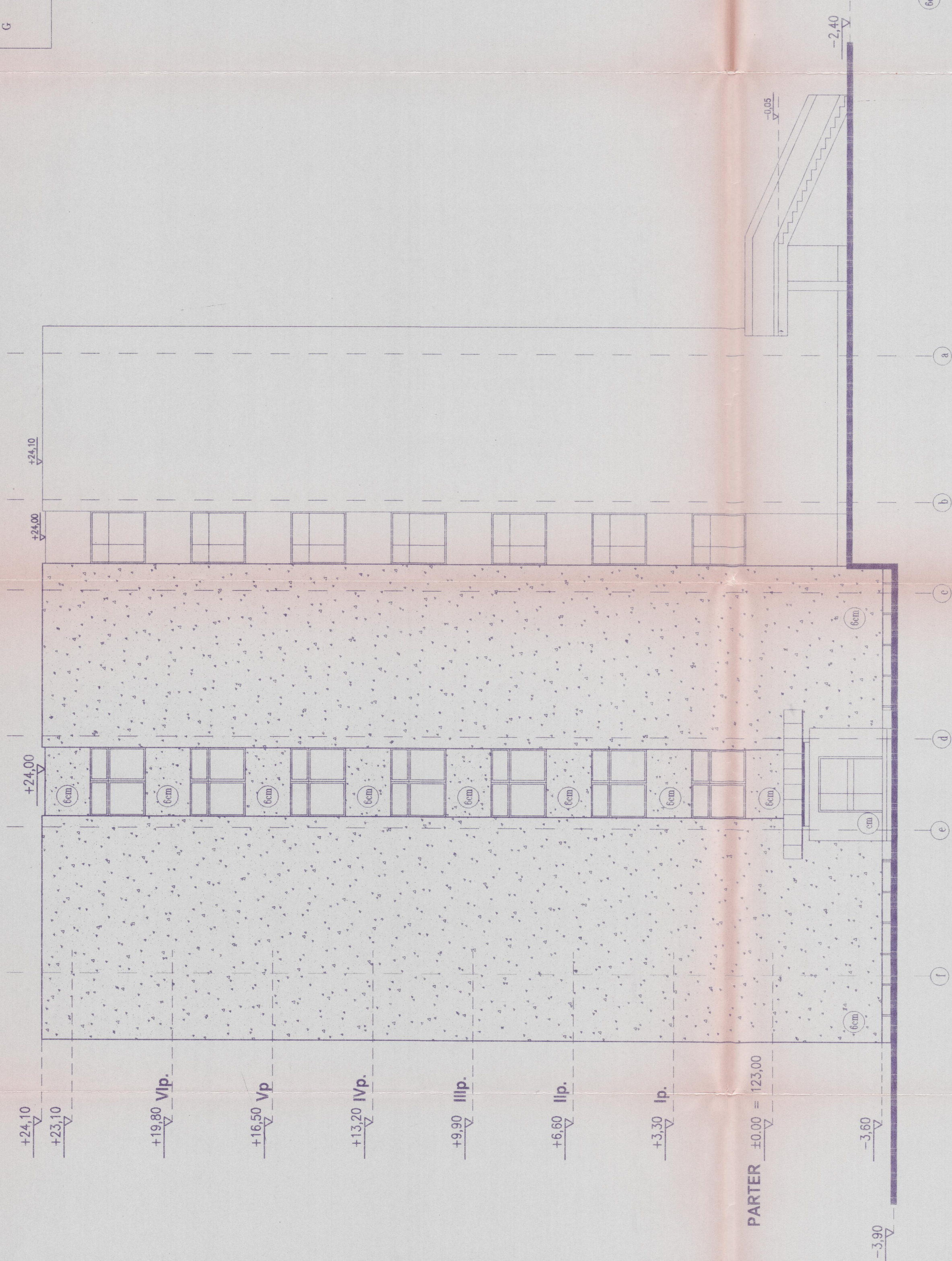
- KELLENSCHNITT — ZFAZOWANIE
- WDVS ABDICHTBAND — USZCZELKA
- WANDBAUSTOFF — ŚCIANA
- ~~ALTPUTZ~~
- VERKLEBUNG MIT — MASA KLEJĄCA
- ispo's NR.1 VERBUNDMÖRTEL NR1-750
- LAIBUNGSDÄMMPLATTE — JZOLACJA
- DÄMMPLATTE — J TERMICZNA
- ispo DÜBEL SDM — KOLEK SDM
- ARMIERUNG — TKANINA ZBOJ.
- UND ARMIERUNGSGEWEBE ZWIŁOKN.S
- OBERPUTZ — TYNK
- EDELSTAHLCKWINKEL — NAROŻNIK ZE
- STAL NIERDZEWIV



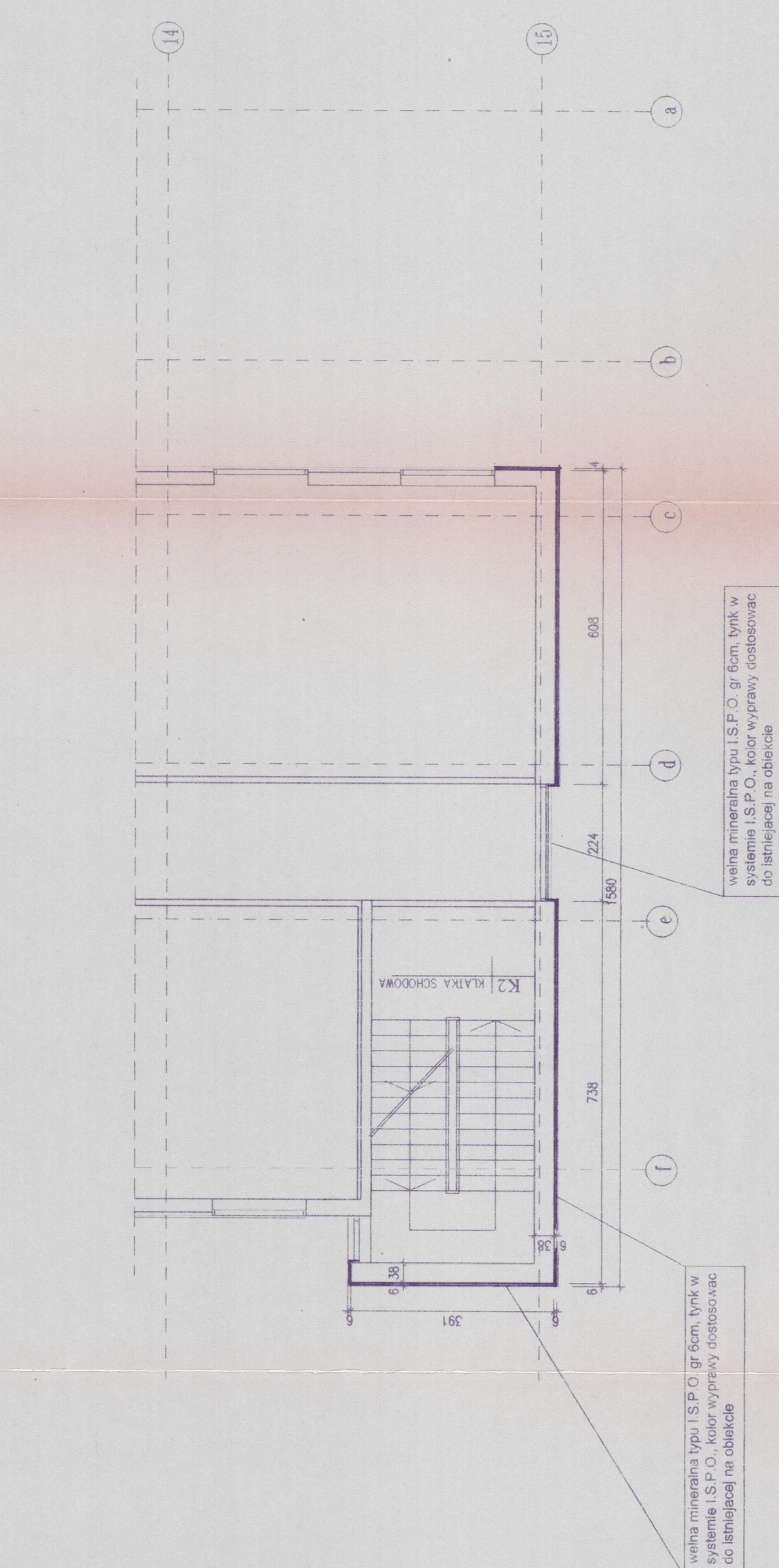
Elewacja przy klatce schodowej nr 1 1:100
blok A/L



Elewacja przy klatce schodowej nr 2 1:100
blok A/P



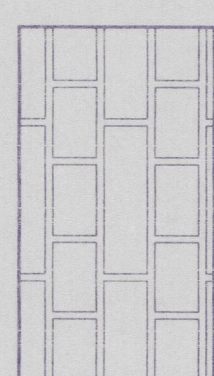
Elewacja zachodnia 1:100
blok A/P



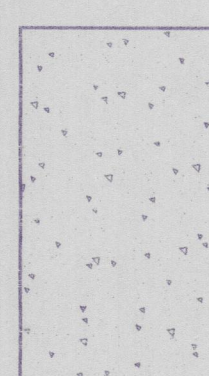
Przekrój poziomy przez piętro powtarzalne 4-5-6 1:100
blok A/P

cyfra w kółku oznacza grubość docieplenia

Oznaczenie materiałów elewacyjnych



okładzina istniejąca z piaskowca



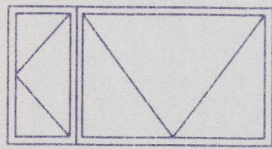
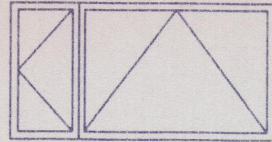
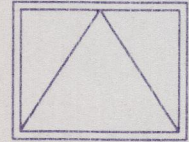
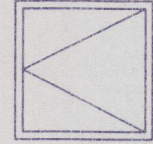
ynk strukturalny
vg systemu f-my I.S.P.O.

ELEWACJE

URO STUDIÓW I PROJEKTÓW SŁUŻBY ZDROWIA

[illegible]

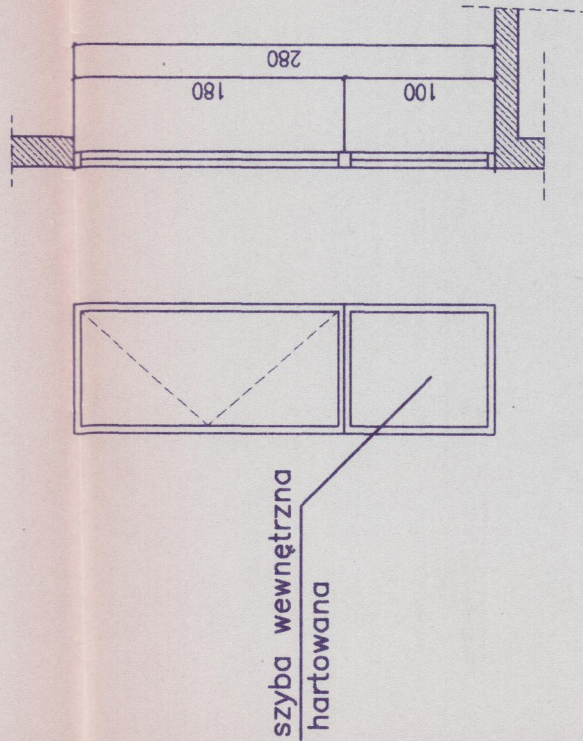
WYKAZ STOLARKI OKIENNEJ BLOK A/L; A/P

RODZAJ WYROBU		OKNA DREWNIANE JEDNORAMOWE /trzyszybowe/			
OZNACZENIE WG KATALOGU STOLBUD SOKÓŁKA		0281-1/JZ/T/2	0281-2/JZ/T/2	012/J/T/2	05/J/T/2
OZNACZENIE PRZYJĘTE W PROJEKCIE		04	05	07	08
SCHEMAT WIDOK OD STRONY ZEWNETRZNEJ					
WYMIARY W ŚWIECIE OŚCIEŻY mm	So	O K N A Z E S T A W I A N E			
	Ho	1810	1810	1210	910
ZEWN. WYMIARY OŚCIEŻNICY mm	Sz	880	880	880	880
	H _z	1750	1750	1150	850
KIERUNEK OTWIERANIA		LEWE	PRAWE	PRAWE	UCHYLNE
NISKI PARTER		4	4	45	—
PARTER		42	42	—	2
PIĘTRO 1		44 / 20 "A" /	44 / 20 "A" /	—	2
PIĘTRO 2		/ 10 "H" / 45	/ 10 "H" / 45	—	2
PIĘTRO 3		/ 24 "H" / 45	/ 24 "H" / 45	—	2
PIĘTRO 4		/ 38 "H" / 44	/ 38 "H" / 44	—	6
PIĘTRO 5		/ 38 "H" / 44	/ 38 "H" / 44	—	6
PIĘTRO 6		/ 38 "H" / 44	/ 38 "H" / 44	—	6
RAZEM SZTUK		/ 148 "H" / 312 / 20 "A" /	/ 148 "H" / 312 / 20 "A" /	45	26

UWAGI:

- współczynnik przenikania ciepła $K=1,6÷2,0 W/m^2$
- OKNA Z WYRÓŹNIKIEM "A" SZKŁONE OD WEWN. SZKŁEM ANTISOL
- OKNA Z WYRÓŹNIKIEM "H" SZKŁONE OD WEWN. SZKŁEM HARTOWANYM

WYKAZ ŚLUSARKI OKIENNEJ BLOK A

RODZAJ WYROBU		OKNA ZEWNĘTRZNE	
OZNACZENIE PRZYJĘTE W PROJEKCIE		OM8	
SCHEMAT 1:50		<div></div>	
WYMIARY W ŚWIEITLIE OŚCIEŻY mm	So	850	
	Ho	2800	
KIERUNEK OTWIERANIA		LEWE	PRAWY
POZIOM -525		—	—
POZIOM -180		—	1
POZIOM +165		1	1
POZIOM +495		1	1
POZIOM +825		1	1
POZIOM +1125		1	1
POZIOM +1485		1	1
POZIOM +1815		1	1
RAZEM		6	7
OGÓŁEM SZTUK		13	
UWAGI:		<div><div>— OKNA ALUMINIOWE : WYKOŃCZENIE I KOLOR, W NAWIAZANIU DO POZOSTAŁEJ ŚLUSARKI</div><div>— WYMIAR OKIEN ULEGŁ ZMNIEJSZENIU Z PO- WODU OCIEPLENIA ELEWACJI</div></div>	

BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW SŁUŻBY ZDROWIA

Sp. z o.o. **proAmed**

03-416 WARSZAWA UL.WILEŃSKA 69, Tel. 618 79 25, Fax 618 34 43

PROJEKT BUD.-WYKONAWCZY		BRANŻA ARCH.	PRACOWNIA PW2/A3
OBIEKT	DZIECIĘCY SZPITAL KLINICZNY	PROJ.	arch.B.SOŁTAN
	A.M. W BIAŁYMSTOKU	PROJ.	techn.J.Chabalewska
	BLOK A/L - A/P	KRESŁ.	
TREŚĆ RYSUNKU		SPRAWDZIŁ	arch.J.SZANAŁCA
	WYKAZ ŚLUSARKI OKIENNEJ	IN. ARCH.	91208
WA 2404-99-325	KREŚLĄCY inż.W.FELUCH	DATA 04.2000r.	SKALA 1:50
			NR.rys. 4

DOCUMENT
CREATED
WITH



PDF
COMBINER

PDF Combiner is a free application that you can use to combine multiple PDF documents into one.

Three simple steps are needed to merge several PDF documents. First, we must add files to the program. This can be done using the Add files button or by dragging files to the list via the Drag and Drop mechanism. Then you need to adjust the order of files if list order is not suitable. The last step is joining files. To do this, click button Combine PDFs.

Main features:

secure PDF merging - everything is done on your computer and documents are not sent anywhere

simplicity - you need to follow three steps to merge documents

possibility to rearrange document - change the order of merged documents and page selection

reliability - application is not modifying a content of merged documents.

Visit the homepage to download the application:

www.jankowskimichal.pl/pdf-combiner

To remove this page from your document, please donate a project.