

## **F.Załącznik Nr 2**

### **PROJEKTOWANE TYMCZASOWE ZABEZPIECZENIE W PRZEŚWICIE BRAMOWYM**

#### **Spis zawartości załącznika Nr 2:**

A.Opis techniczny

B.Wykaz stali Nr 1 i drewna Nr 1

C. Część rysunkowa rys nr 1- 13

rys nr 1	Rzut parteru
rys nr 2	Rzut I-go pietra
rys nr 3	Rzut II-go pietra
rys nr 4	Rzut III-go pietra
rys nr 5	Rzut poddasza
rys nr 6	Przekrój A – A
rys nr 7	Elewacja południowa
rys nr 8	Elewacja północna
rys nr 9	Rzut parteru – fragment prześwitu od strony południowej
rys nr 10	Rzut parteru – fragment prześwitu od strony północnej
rys nr 11	Elementy zabezpieczeń A, B, C i D
rys nr 12	Ściagi stalowe S1a i S1b
rys nr 13	Zabezpieczenie nadproża drzwiowego N1

## A.Opis techniczny

### 1.Przedmiot, cel i zakres opracowania

1.1.Przedmiotem opracowania jest prześwit bramowy w budynku mieszkalnym frontowym przy ul. Pomorskiej nr 150 w Łodzi.

1.2.Cel opracowania stanowi tymczasowe zabezpieczenie uszkodzonych elementów konstrukcyjnych w prześwicie bramowym dla zapewnienia w nim bezpiecznego użytkowania.

1.3.Zakres opracowania obejmuje:

- a) uzupełnienia ubytków murowych w filarach F1, F2 i F4,
- b) zabezpieczenie filarów: F2 i F4 przed niezamierzonymi odchyleniami,
- c) odciążenie filarów: F1 i F2,
- d) odciążenie filarów: F3, F5, F6 i F7,
- e) zabezpieczenie nadproży: N1 i N2.

Ad.a) Występujące ubytki murowe w filarach F1, F2 i F4 uzupełnić, po odpowiednim oczyszczeniu cegłą pełną kl.10 na zaprawie cementowej 1:3. Szczegóły wykonawcze – w części graficznej.

Ad.b) Zabezpieczenie filarów F2 i F4 przed niezamierzonym odchyleniem należy wykonać za pomocą odpowiednio wbudowanych ściąгов stalowych:

- w poziomie parteru – ściągi S1a – szt.2 dla filara F2, S1b – szt.1 dla filara F4,
- w poziomie I, II, III piętra i poddasza ściągi S2 szt.4 dla filara F4.

Elementy ściąгов ułożone bezpośrednio na powierzchniach ścian.

Szczegóły wykonawcze w części graficznej.

Ad.c) Odciażenia filarów F1 i F2 – rama 1

Odciażenia te należy wykonać poprzez wbudowanie w tym miejscu prześwit drewnianych elementów : A, B i D.

- element A – drewniana rama wsporcza z krawędziaków 14/14 cm wbudowana bezpośrednio w otwór bramowy prześwitu, pod podciągami Pn1,
- element B – drewniana rama wsporcza z krawędziaków 14/14 cm wbudowana bezpośrednio w otworze okiennym po prawej stronie filara F2,
- element D – drewniana konstrukcja wsporcza z krawędziaków 14/14 cm wbudowana w lokalach nr 1 i nr 3 – przy ścianie zewnętrznej podłużnej.

Szczegóły wykonawcze wg części graficznej.

Ad.d) Odciażenia filarów:

- F3 – za pomocą słupowej drewnianej konstrukcji wsporczej „E” złożonej z 3-ch krawędziaków 14/14 cm,

- F5, F6 i F7 – za pomocą słupowej drewnianej konstrukcji wsporczej „F” złożonej z 3-ch krawędziaków 14/14 cm.

Szczegóły wykonawcze w części graficznej.

Ad.e) Zabezpieczenia nadproży

- N1 – otwór okienny w ścianie zewnętrznej w osi „5” poprzez wbudowanie w nim:
  - wsporczy lement „B” z krawędziaków 14/14 cm,
  - wsporczy element „C” z krawędziaków 10/10 cm,
  - wsporczy element „D” z krawędziaków 14/14 cm,
- N2 - otwór drzwiowy w nawie środkowej po lewej stronie prześwitu zabezpieczyć poprzez wbudowanie drewnianej konstrukcji wsporczej „G” z krawędziaków 14/14 cm.

Szczegóły wykonawcze w części graficznej.

**2.Wytyczne wykonania robót**

2.1.Roboty budowlane związane z tymczasowym zabezpieczeniem prześwitu bramowego w budynku należy wykonać zgodnie niniejszym projektem pod nadzorem osób uprawnionych z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP i p.pożarowych.

2.2.Obowiązuje ostateczny protokół odbioru robót z oświadczeniem o bezpiecznym użytkowaniu prześwitu bramowego.

Opracował

**PROJEKTANT**

*Wacław Kłopecki*  
Upł. C.P. II 460-132/75  
z 12.01.2012 r.

Projektowanie i Nadzory Budowlane Wacław Kłopecki Łódź ul. Wierzbowa 40/16			WYKAZ STALI NR 1			NR ZESZCZENIA	STRONA 4	
NR I NAZWA OBIEKTU: Tymczasowe zabezpieczenia przesłonu bramowego w bud. mieszkalnym ul. Pomorska 150						NR RYSUNKU	ARKUSZ 11	
ELEMENT: Ściagi stalowe: S1a, S1b, S2						DATA:		
POZ.	LICZBA	WYRÓB HUTNICZY	DŁUGOŚĆ / m /	MASA JEDN. / kg /	MASA 1 SZT. / kg /	MASA CAŁKOWITA / kg /	MATERIAŁ	UWAGI
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Ściagi stalowe</b>								
<b>S1a szt 2</b>								
1	2	pręty $\phi 25$	7,0	3,85	27,0	54,0	St3SX	
I	1	C 120	0,83	13,4	11,1	11,1	-"-	
II	1	C 120	0,57	13,4	7,7	7,7	-"-	
3	4	Nakrętki M24			0,1	0,5	St3	
masa razem						73,3		
masa 2-ech elem						$2 \times 73,3 =$	146,6	
<b>S1b szt 1</b>								
2	2	pręty $\phi 25$	3,70	3,85	15,0	30,0	St3SX	
III	1	C 120	0,97	13,4	13,0	13,0	-"-	
IV	1	C 120	0,83	13,4	11,1	11,1	-"-	
3	4	Nakrętki M24			0,1	0,4	St3	
masa razem						54,5		
<b>S2 szt 4</b>								
2	1	pręt $\phi 25$	3,70	3,85	14,3	14,3	St3SX	
V	1	C 120	0,60	13,4	8,0	8,0	-"-	
VI	1							
6	1	C 120	0,40	13,4	5,4	5,4	-"-	
7	1	C 120	0,20	13,4	3,0	3,0	-"-	
3	4	Nakrętki M24			0,1	0,4	St3	
masa razem						31,1		
masa 4-ech elementów						$4 \times 31,1 =$	124,4	
masa ogółem						kg	325,5	

PROJEKTANT

Wacław Kłopecki  
Upł. G.P. II 460-132/75  
25.12.75

**B.Wykaz stali Nr 1 i drewna Nr 1**

**Wykaz drewna Nr 1**

Nr	Nazwa elementu	Przekrój a x h cm	Długość m	Ilość szt	Objętość m3
1	2	3	4	5	6
<b>Element „A” szt.1</b>					
1	podwalina	14 x 14	0,82	2	0,04
2	słupki	14 x 14	3,00	6	0,33
3	oczep	14 x 14	2,50	3	0,15
4	podkładki	14 x 14	0,80	25	0,10
5	stężenia deski	2,5 cm	~3,00	1	0,10
				<b>razem</b>	<b>0,82</b>
<b>Element „B” - szt.1</b>					
6	podwalina	14 x 14	1,30	1	0,03
7	słupki	14 x 14	2,72	2	0,10
8	oczep	14 x 14	1,20	1	0,02
5	stężenia deski	2,5 cm	4,0	1	0,02
				<b>razem</b>	<b>0,17</b>
<b>Element „C” - szt.1</b>					
9	podwalina	10 x 10	1,30	2	0,03
10	słupki	10x 10	1,85	2	0,04
5	stężenia deski	2,5 cm	4,0	1	0,02
				<b>razem</b>	<b>0,09</b>
<b>Element „D” szt.2</b>					
11	podwalina	14 x 14	2,85	1	0,06
12	słupki	14 x 14	3,11	2	0,13
13	oczep	14 x 14	2,60	1	0,05
5	stężenia deski	2,5 cm	4,0	1	0,02
				<b>razem</b>	<b>0,26</b>
			dla 2 szt.	<b>0,26 x 2 =</b>	<b>0,52</b>
<b>Element „E” szt.1</b>					
1	oczep	14 x 14	0,82	1	0,02
14	podwalina	14 x 14	1,00	1	0,02
15	słupki	14 x 14	2,98	3	0,18
5	stężenia deski	2,5 cm	4,00	1	0,02
				<b>razem</b>	<b>0,24</b>
<b>Element „F” szt.2</b>					
14	podwalina	14 x 14	1,0	1	0,02
15	słupki	14 x 14	2,98	3	0,18
16	oczep	14 x 14	0,60	1	0,02

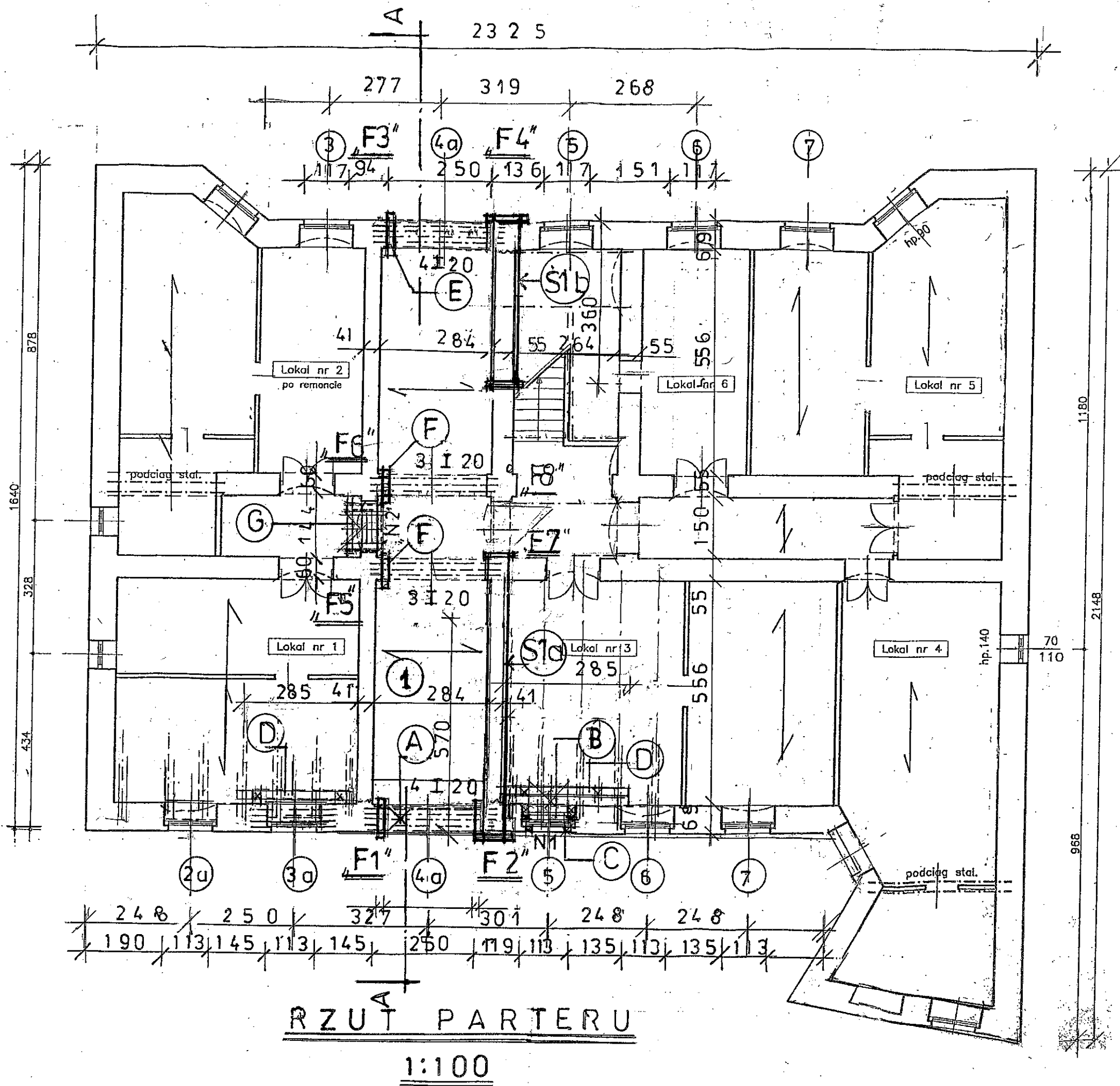
Nr	Nazwa elementu	Przekrój a x h cm	Długość m	Ilość szt	Objętość m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6
5	stężenia deski	2,5 cm	4,0	1	0,02
				razem	0,24
			dla 2 szt	0,24 x 2 =	0,48
<b>Element „G” szt.1</b>					
1a	podwalina	10 x 10	0,50	2	0,01
1b	podwalina	10 x 10	0,30	2	0,01
2a	słupki	10 x 10	2,60	2	0,08
2b	słupki	10 x 10	2,40	2	0,05
3a	oczep	10 x 10	1,60	1	0,02
3b	oczep	10 x 10	1,45	1	0,02
4	belecзки	10 x 10	1,20	2	0,02
5	belecзки	10 x 10	1,10	3	0,03
6	Stężenia deski	2,5	4,0	1	0,02
				razem	0,26
				Ogółem m <sup>3</sup>	2,58

Drewno sosnowe klasy C 22 – C 24

**PROJEKTANT**

*Wacław Kłopecki*  
Upr. G. P. II - 460-132/75  
z 22.12.2012 r. 12

# Tymczasowe zabezpieczenia w budynku



## LEGENDA

- 1 Prześwit bramowy w budynku
- 2 Elementy projektowanego zabezpieczenia tymczasowego w prześwicie:
  - a) podparcia - A, B, C, D, E, F, G
  - b) ścigi stalowe - S1a, S1b

RZUT PARTERU

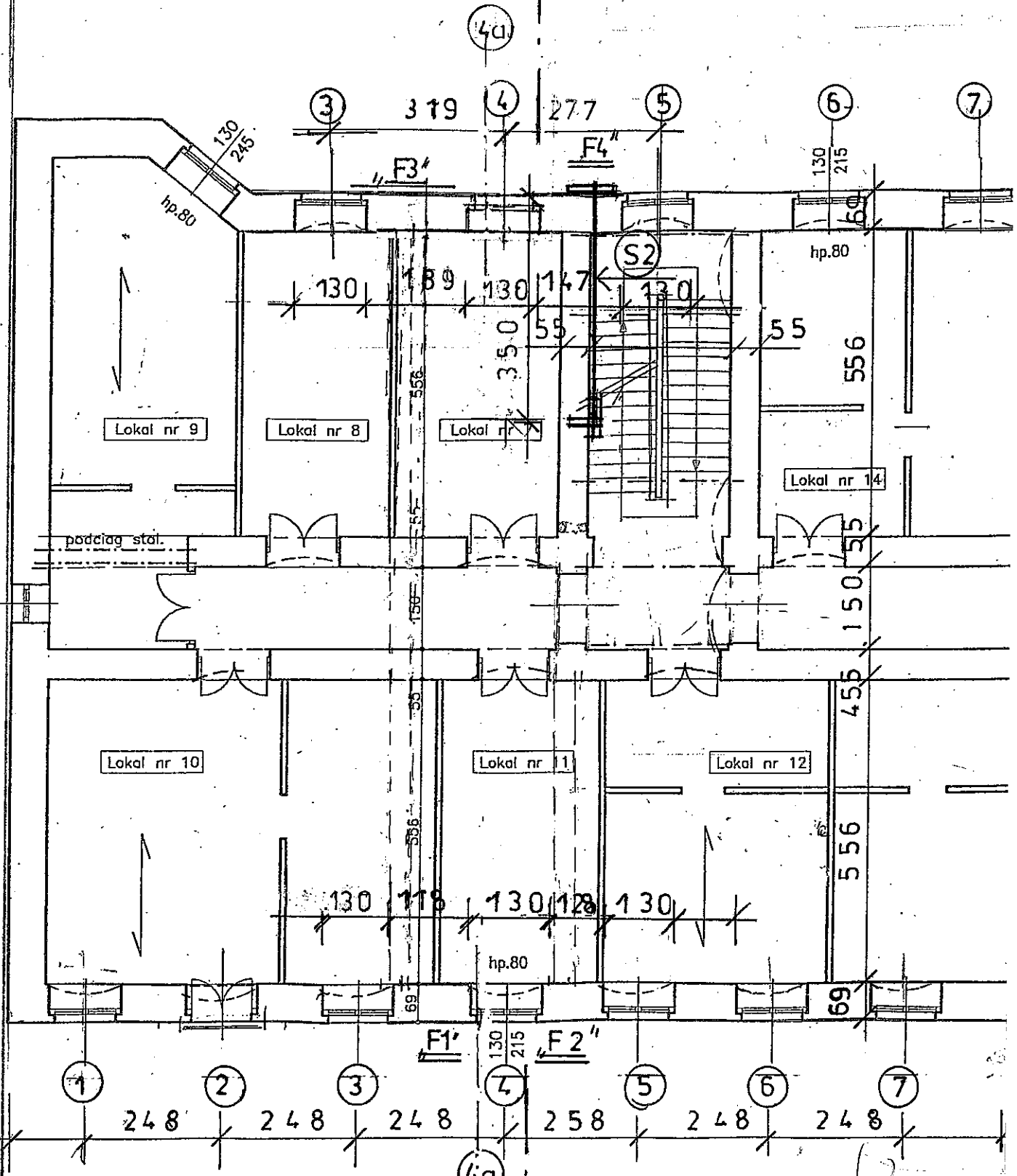
1:100

PROJEKTANT

Wacław Kłopecki  
Upr. C.P. II - 460-132/75  
25.12.1975

RYS NR 1

(S2) - ściąg stalowe w osi filarka F4

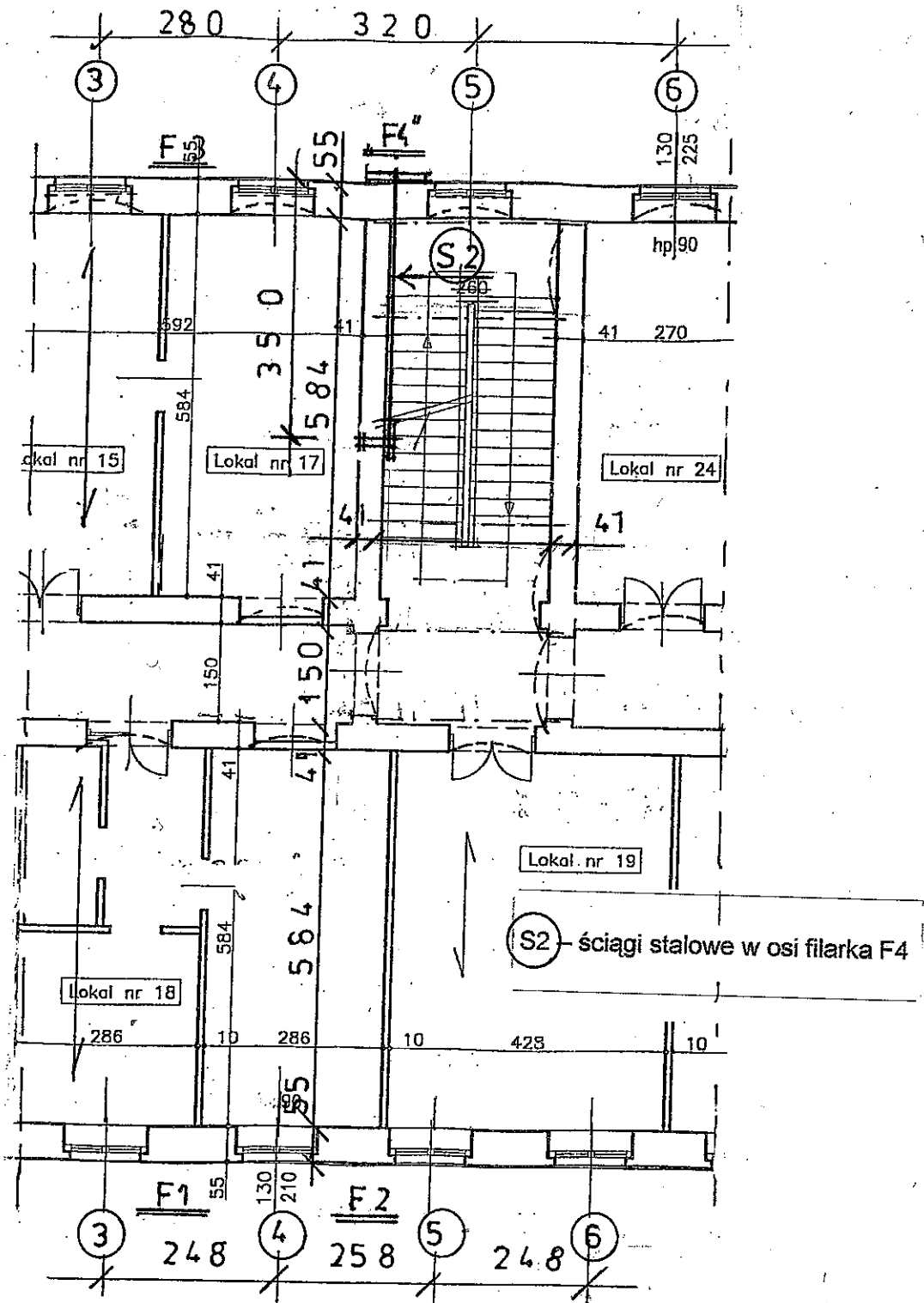


**RZUT I-GO PIĘTRA**

1:100

**PROJEKTANT**  
*Wacław Kłopecki*  
Upr. G.P. II 460-132/75  
z 22.12.53 us. 12112



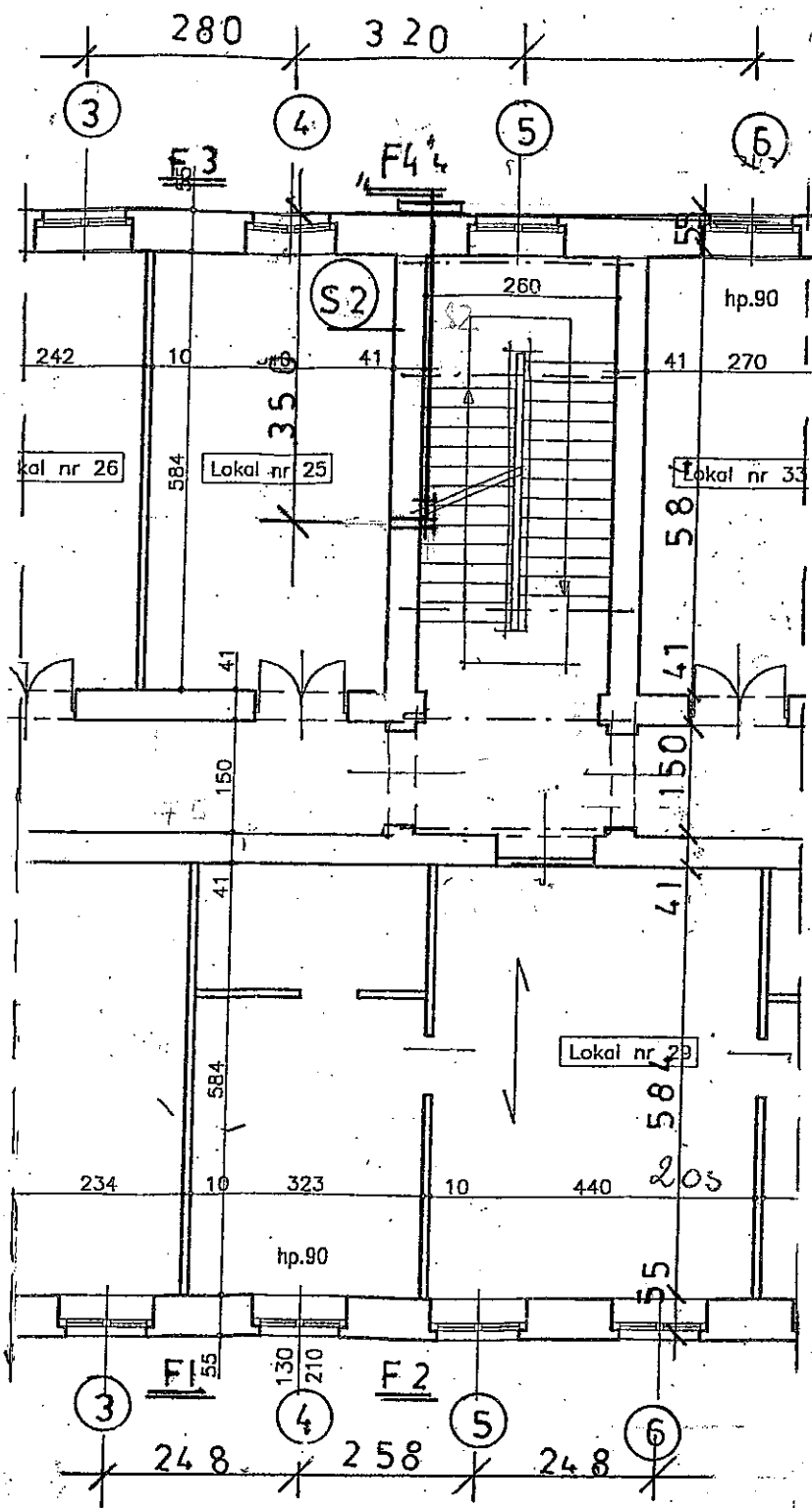


Rzut II-go piętra  
1:100

PROJEKTANT

Wacław Kłopecki  
 Upr. G. P. II - 460-132/75  
 z. 52 i 2 i 5 i 3 ust. 1 i 2

RYS NR 3



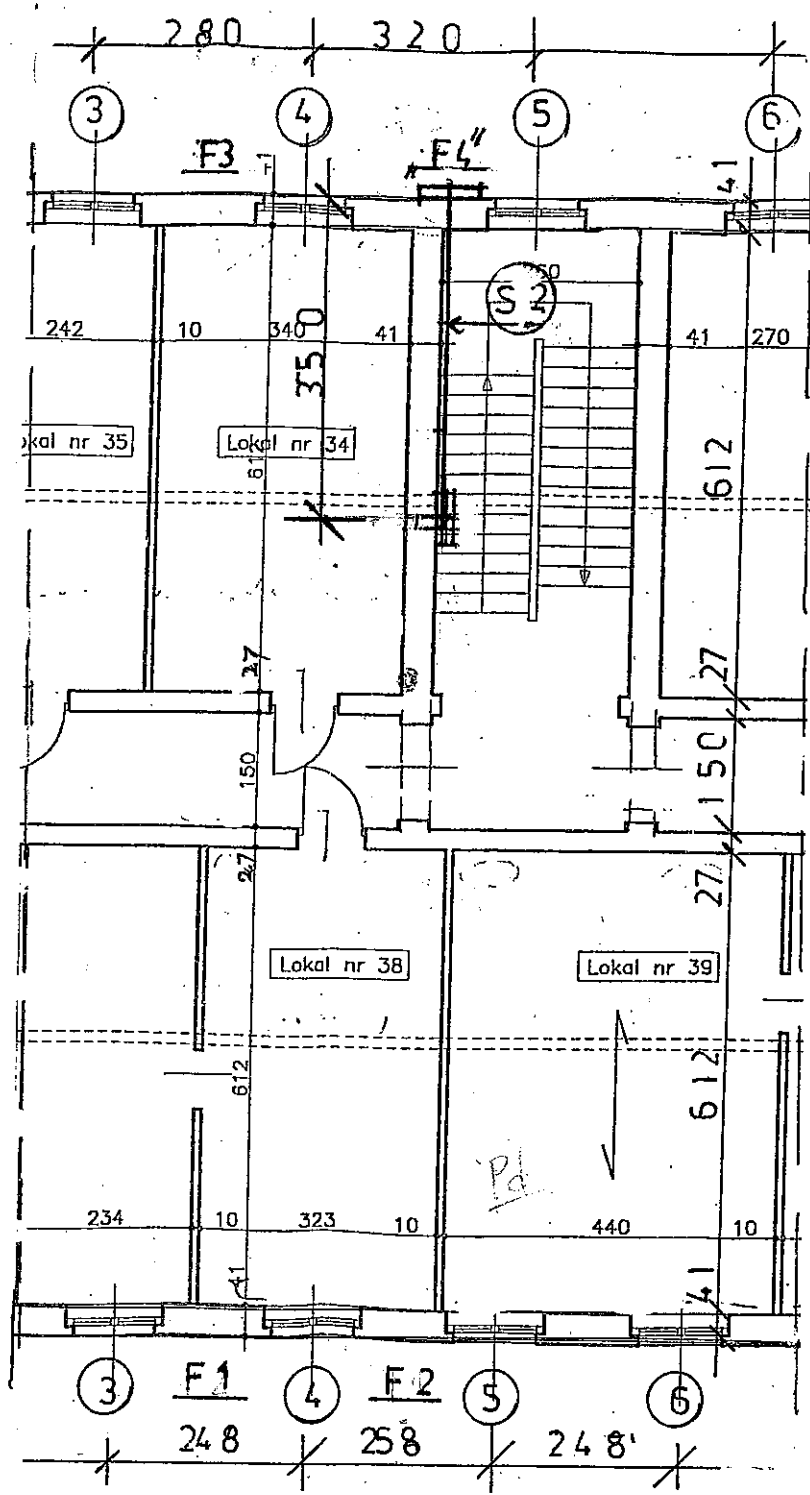
Rzut III go piętra

1:100

(S2) - ściagi stalowe w osi filarka F4

PROJEKTANT  
*Wacław Kłopecki*  
 Upr. G.P. II - 460-132/75  
 25.2.21.13.12.12

RYS NR 4



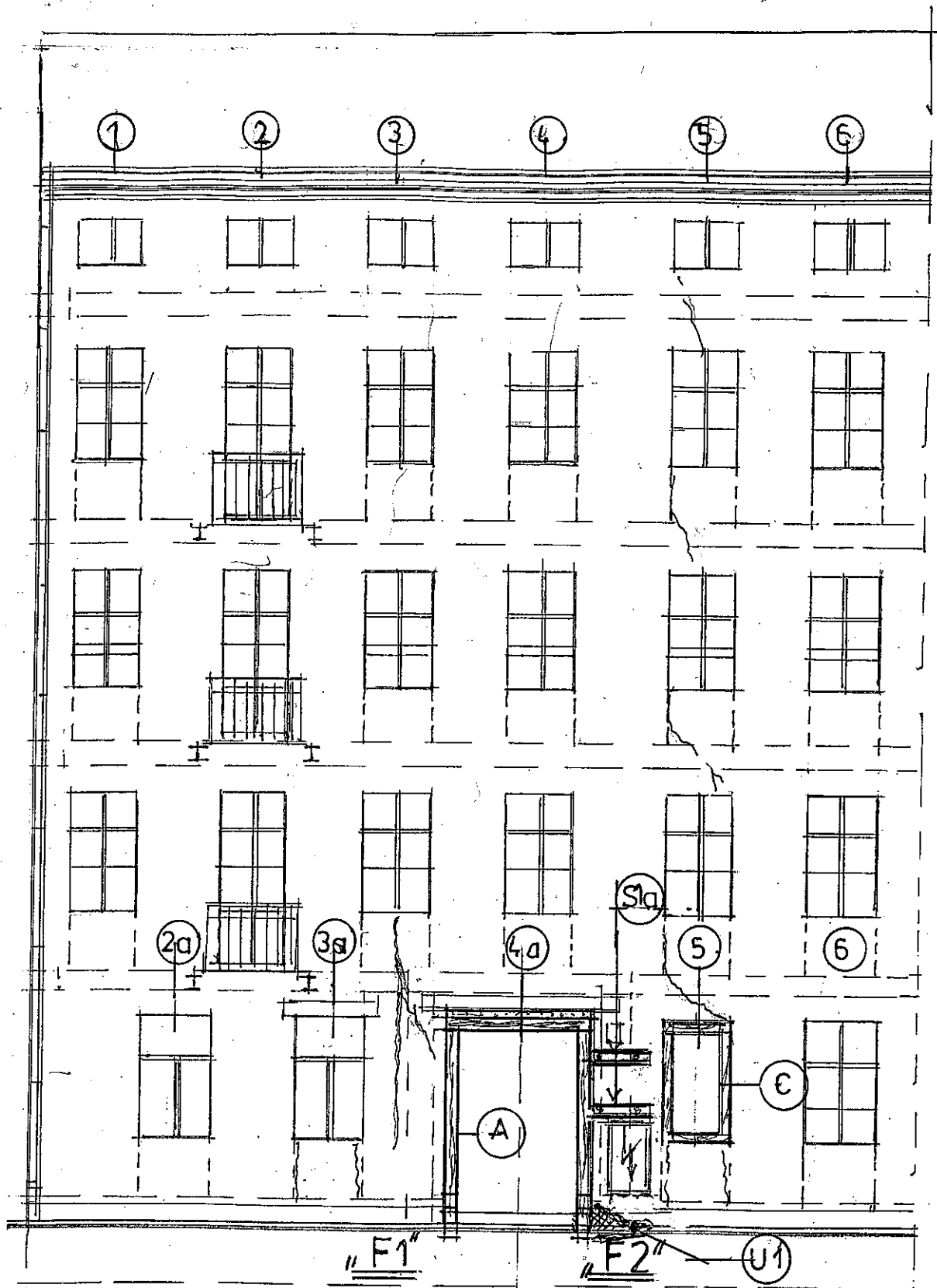
Rzut poddasza  
1:100

(S2) - ściagi stalowe w osi filarka F4

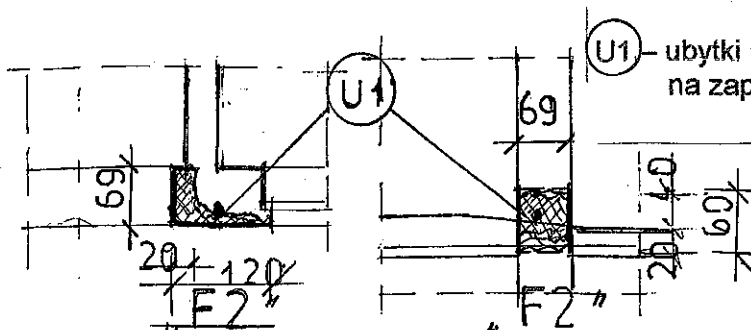
**PROJEKTANT**  
*Wacław Kłopecki*  
 Upr. G.P. II - 460-132/75  
 z 22.12.15 Inst. 12.12

RYS NR 5





**ELEWACJA FRONTOWA 1:100**  
 projektowane zabezpieczenia



U1 - ubytki uzupełnić cegłą pełną kl. 10  
 na zaprawie cementowej 1:3

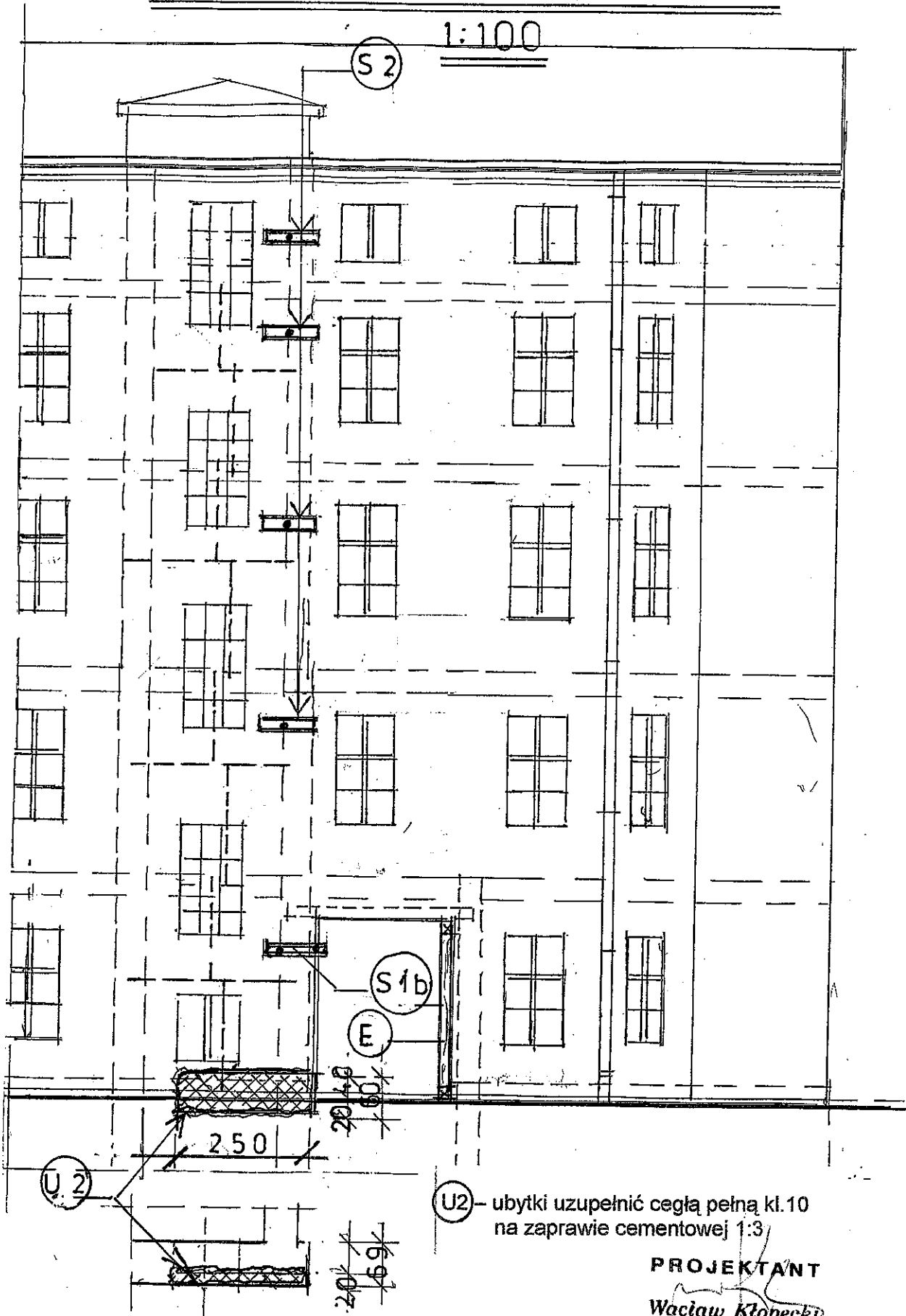
**PROJEKTANT**

Wacław Kłopecki  
 Upr. G. P. II 460-132/75  
 z 13.05.1975 r. 12

**RYS NR 7**

Elewacja północna  
projektowane zabezpieczenia

1:100



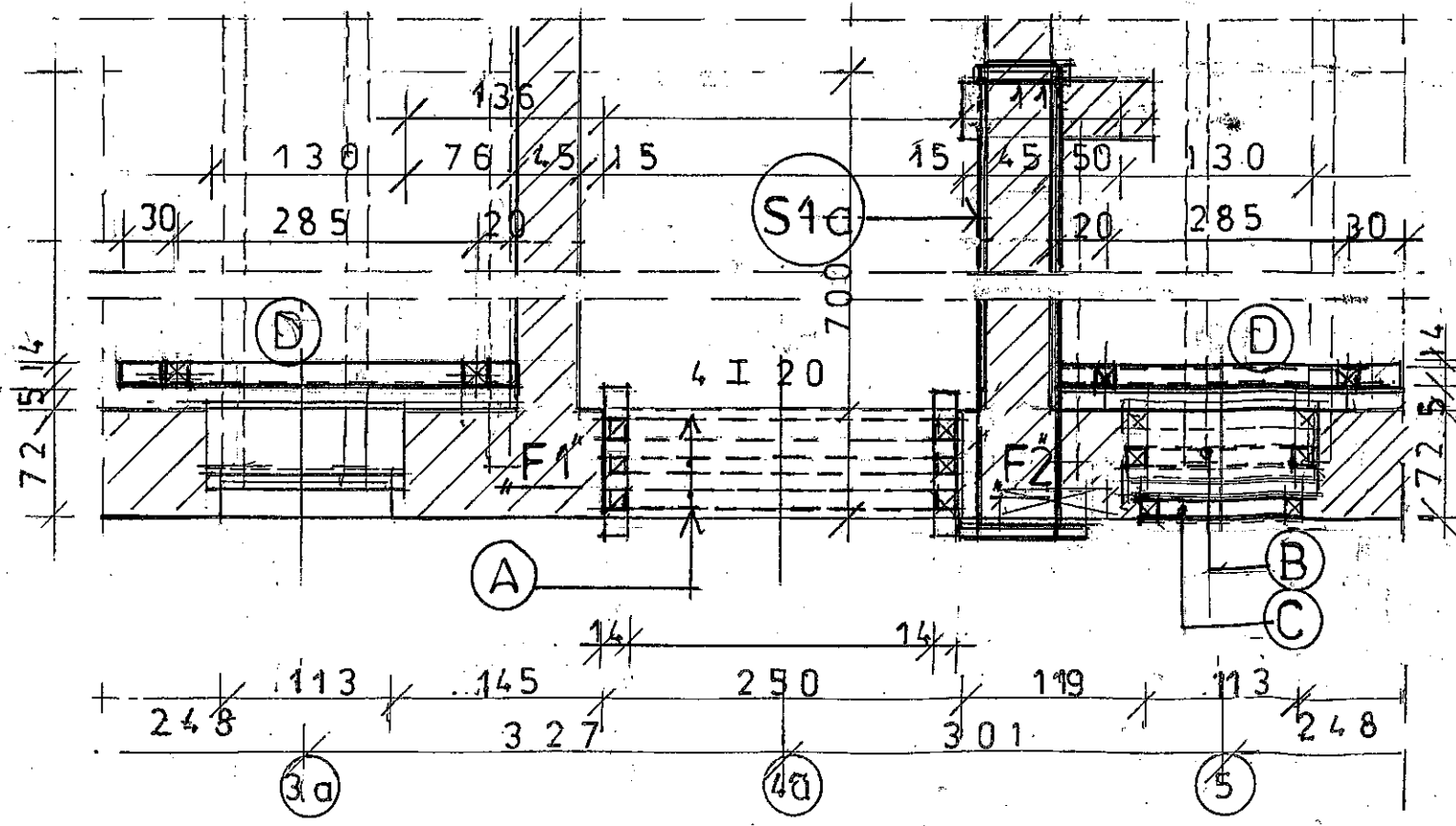
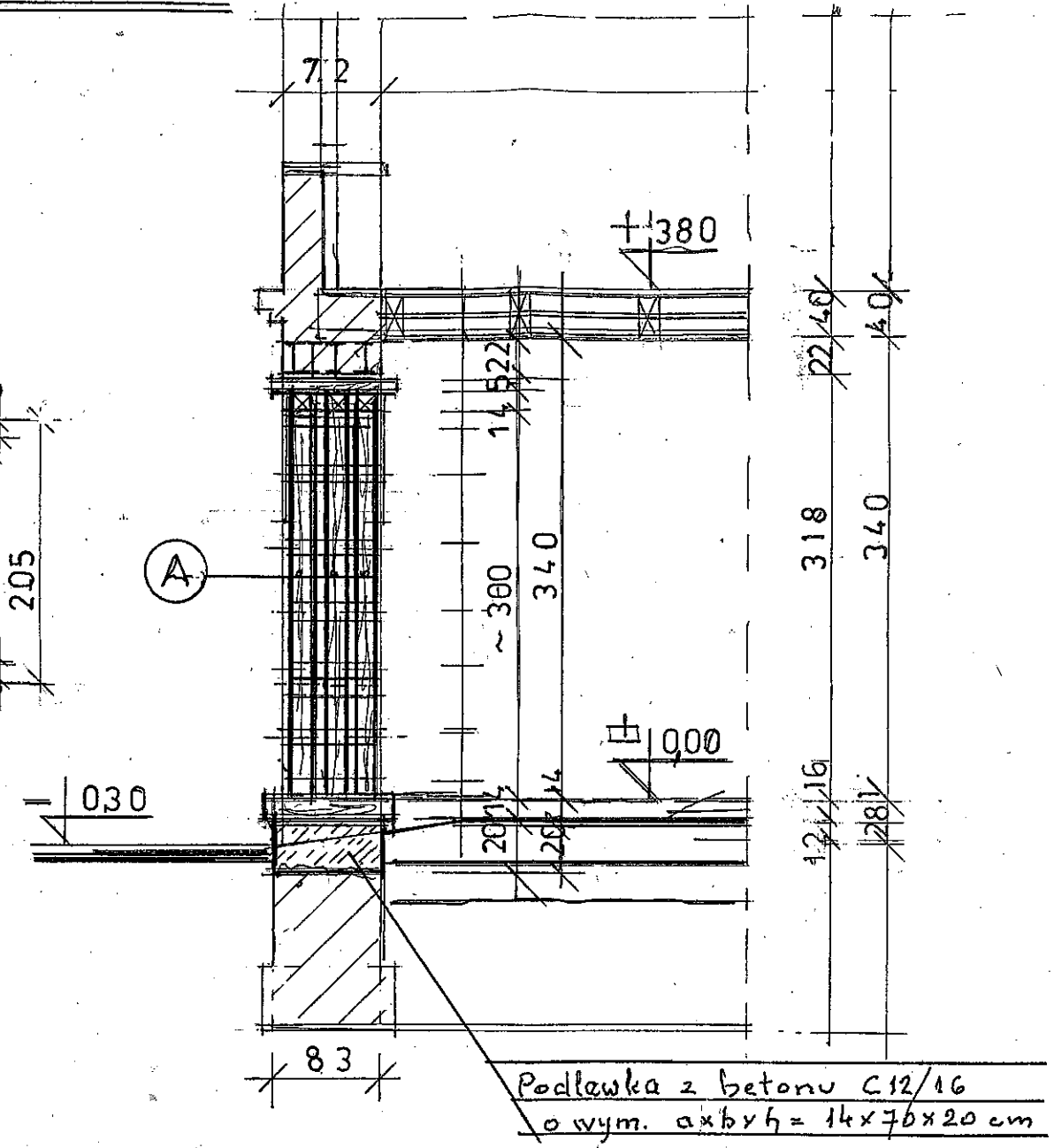
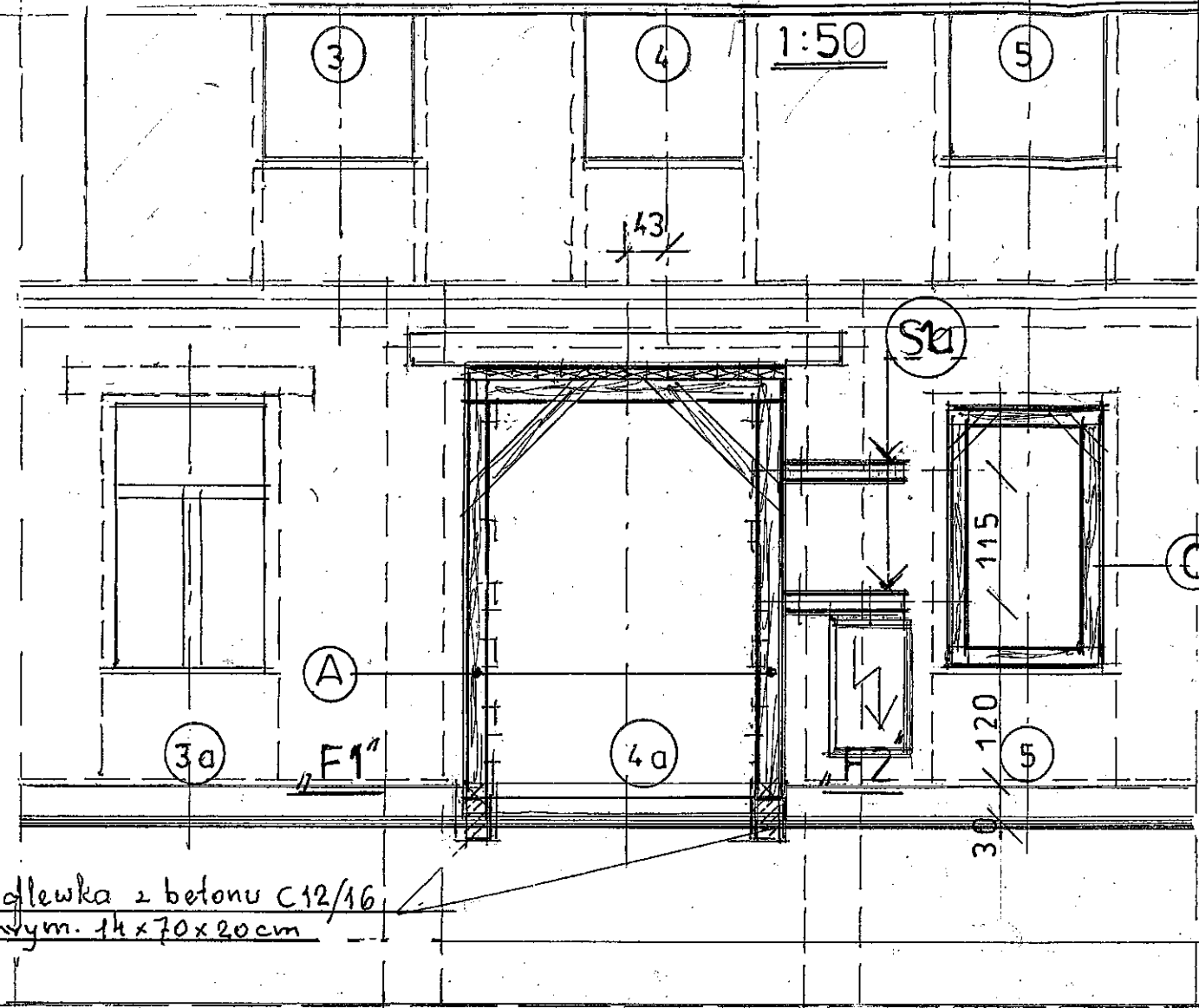
U2 - ubytki uzupełnić cegłą pełną kl. 10  
na zaprawie cementowej 1:3

PROJEKTANT

Wacław Kłopecki  
Upr. G. P. II - 460-132/75  
252/215/12

RYS NR 8

# ZABEZPIECZENIA PRZE SWIȚU OD FRONTU



## LEGENDA

- 1 Elementy drewniane z drewna sosnowego klasy C 22+ 24
- 2 Wykaz drewna Nr 1

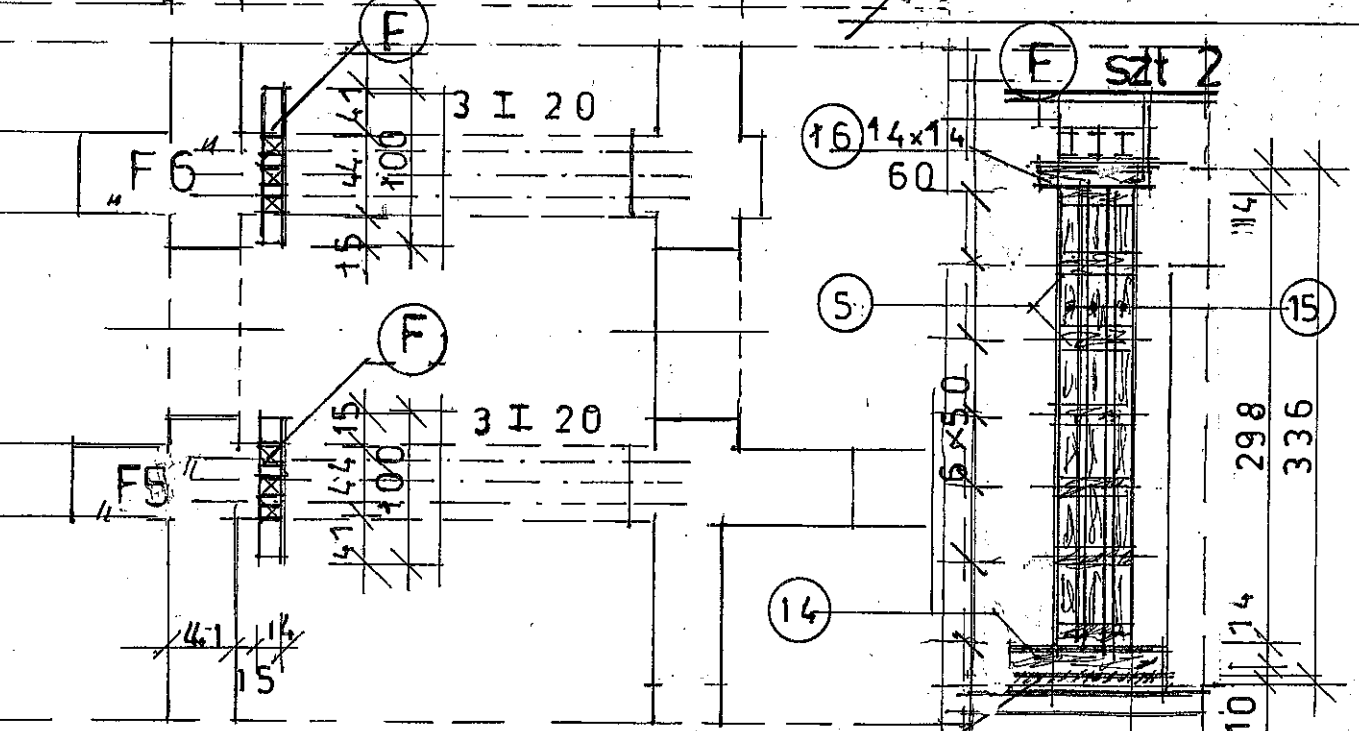
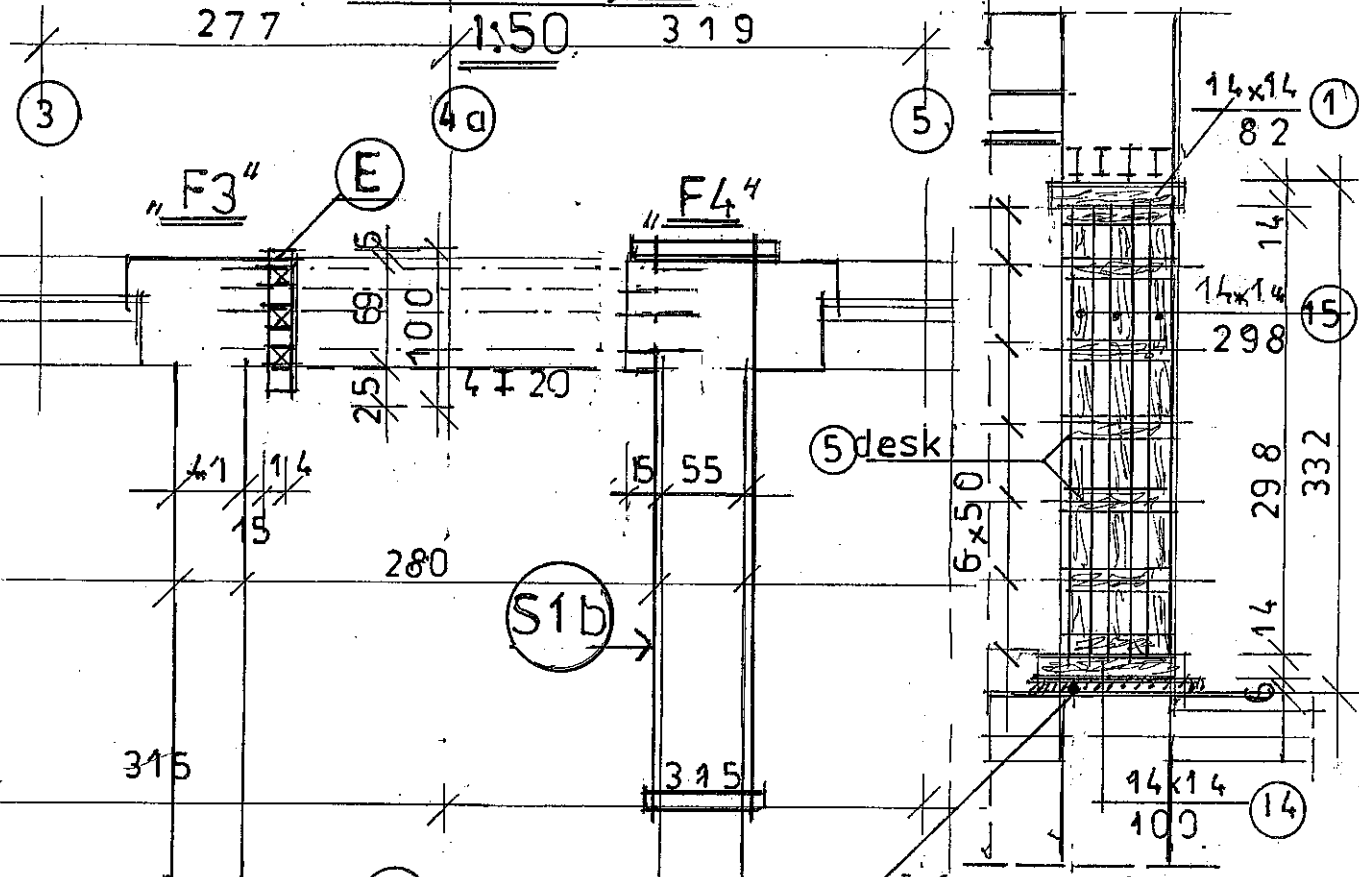
PROJEKTANT

Wacław Kłopecki  
Upr. G. P. II 460-132/75  
z 22.12.15 i 13 ust. 1 p. 112

RY S NR 9

# Zabezpieczenia w prześwicie bramowym

**E** szt 1



Podlewka z zaprawy cementowej  
marki „50”

Rzut parteru

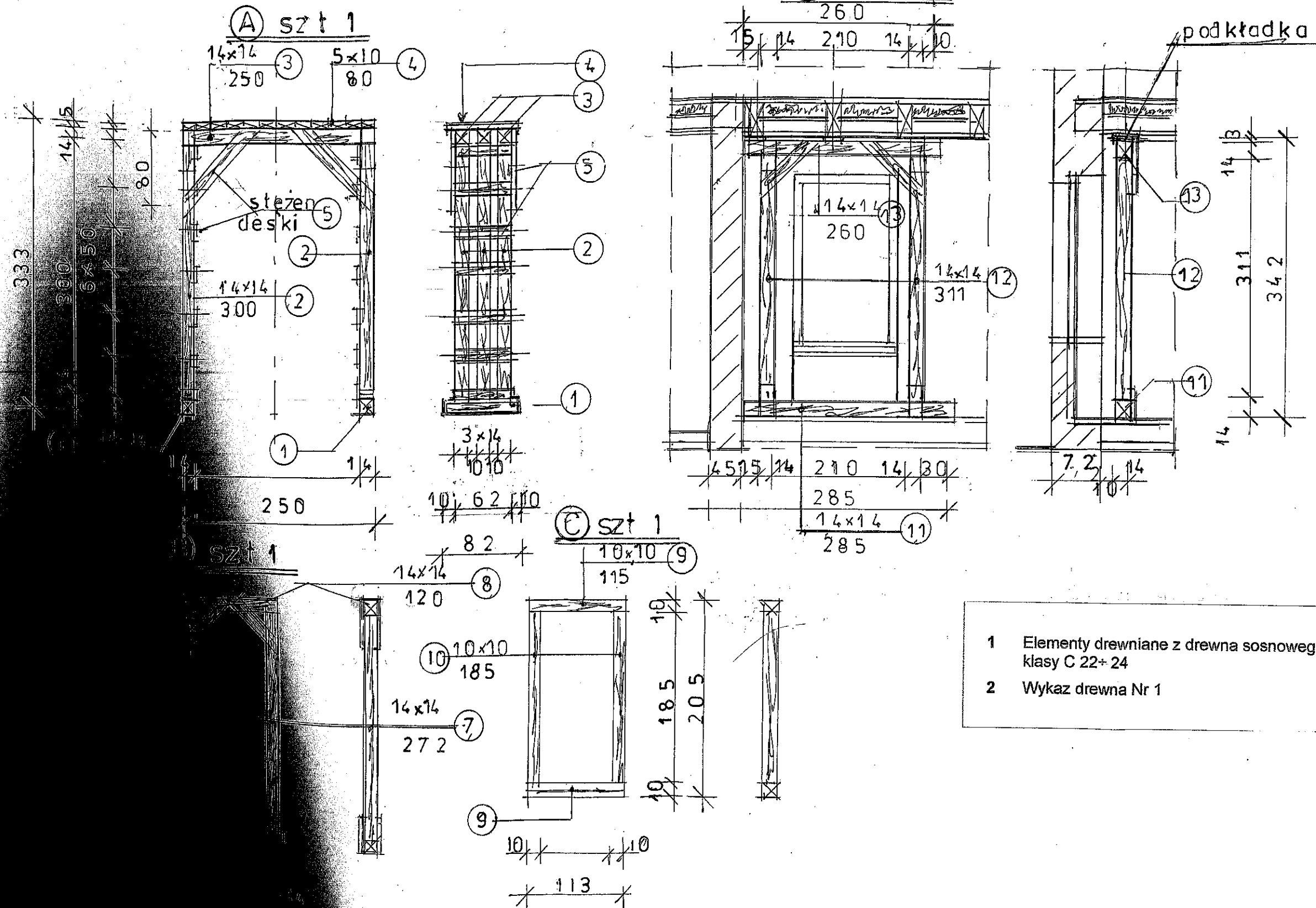
PROJEKTANT

Wacław Kłopecki  
Upł. G.P. II 460-132/75  
z 92.12.15 3ust. 1p.112

RYS NR 10



# ELEMENTY ZABEZPIECZEŃ 1:50

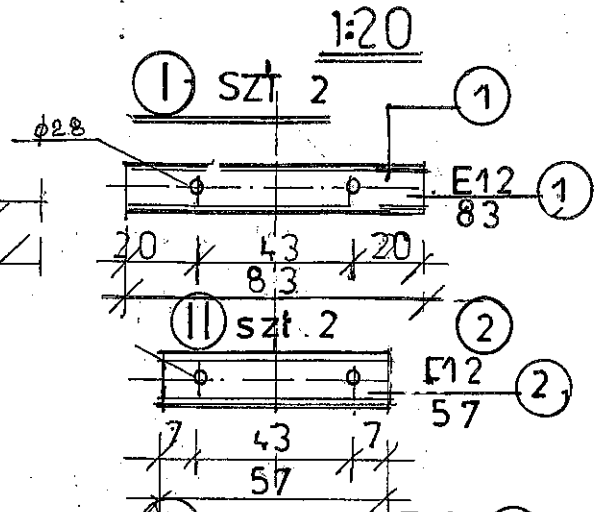
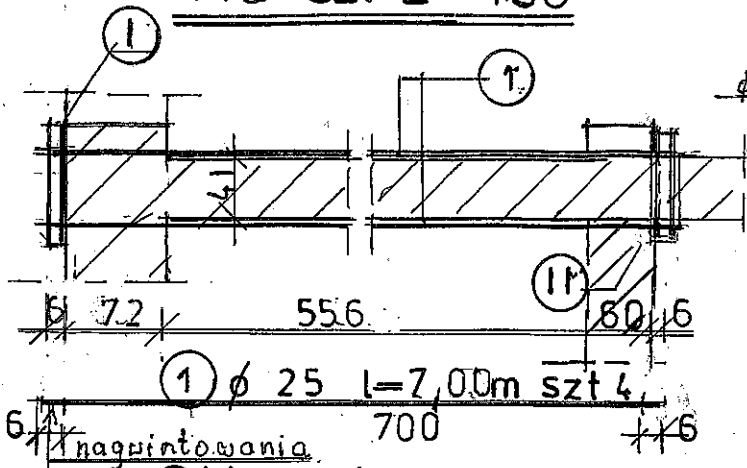


- 1 Elementy drewniane z drewna sosnowego klasy C 22+ 24
- 2 Wykaz drewna Nr 1

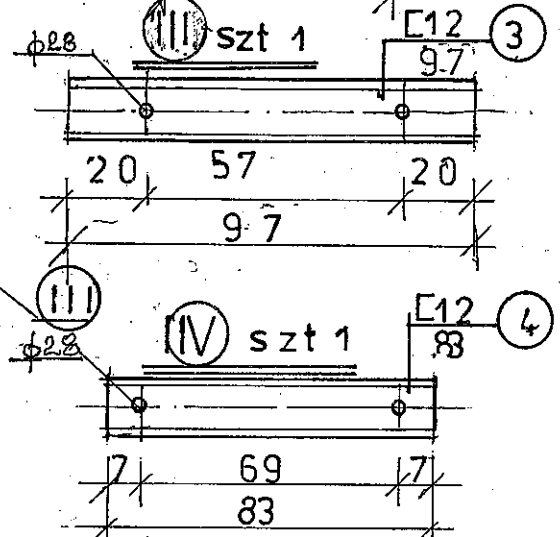
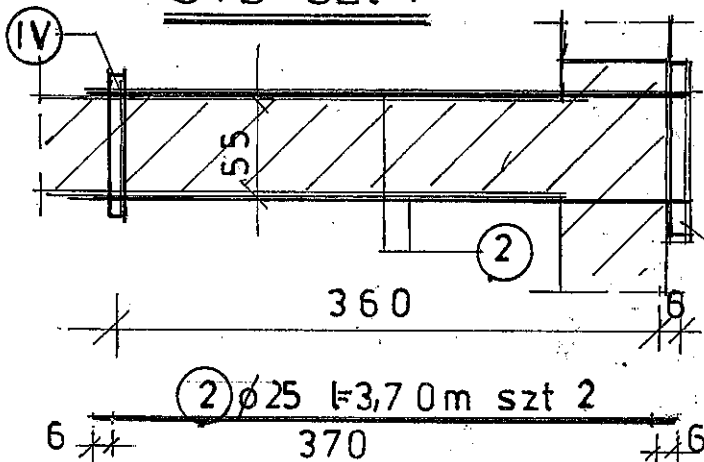
PROJEKTANT  
*Wacław Kłopecki*  
 Upr. G.P. II 460-132/75  
 z § 2.1.2 i § 13 ust. 1 p 1 i 2

# ŚCIĄGI STAŁOWE

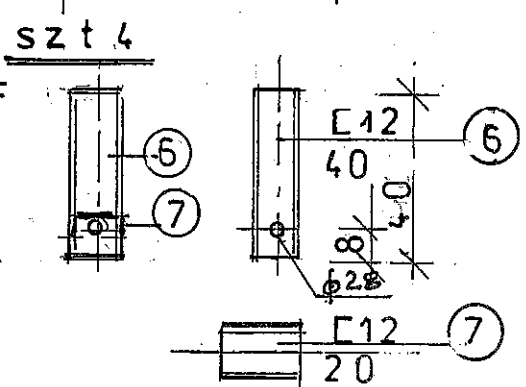
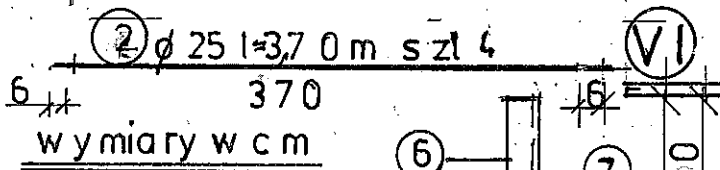
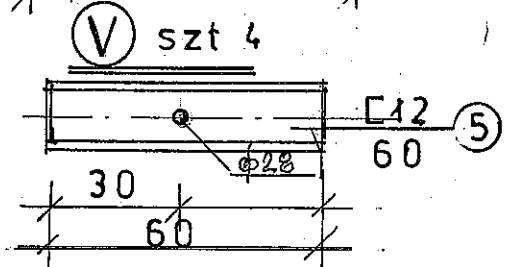
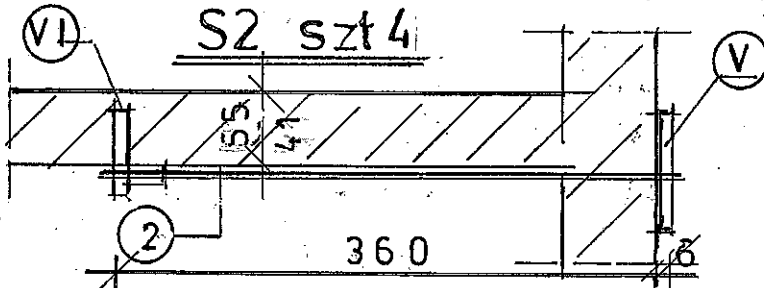
S1a szt 2 1:50



S1b szt 1



S2 szt 4



STAŁ S13SX

WYKA Z STAŁI NR1

PROJEKTANT

Wacław Kłopecki

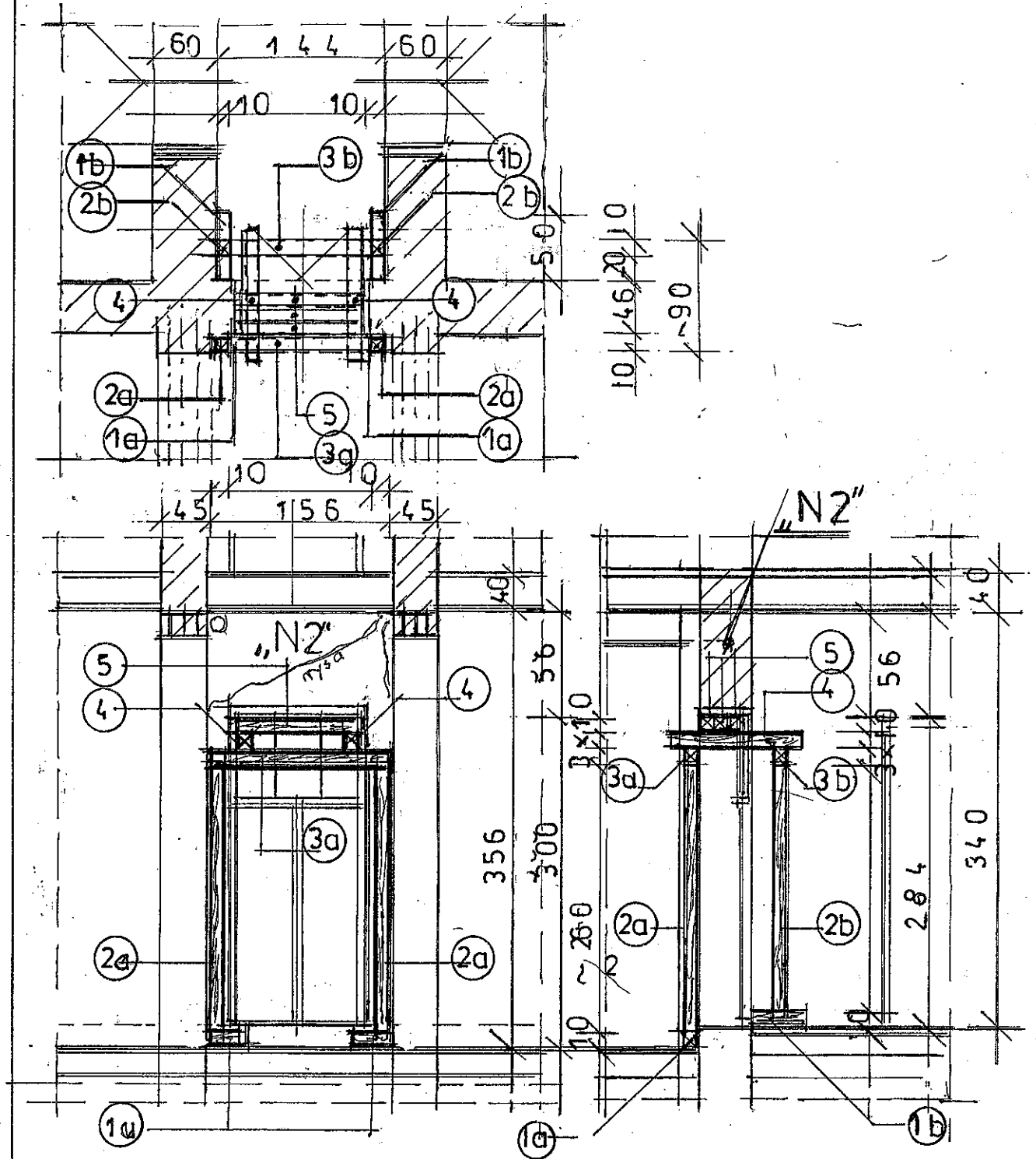
Upr. G.P. II - 460/132/75

z 52.2 i 513 ust. 1 p. 12

RYS NR 12

Zabezpieczenie nadproża drzwiowego N2

element ⑥ szt 1 1:50



WYKAZ DREWNA NR 1

PROJEKTANT

Wacław Kłopecki  
Upr. G. P. II - 460-132/75  
25212151010112

RYS NR 13