

61P

autorskie pracownie
projektowe
Unimed

REGON : P-010084578
92700000-59-3-371-01001

AUTORSKIE PRACOWNIE PROJEKTOWE
„UNIMED - SP.C.”

BIURO PROJEKTÓW: ul. Okrężna 33
02-916 WARSZAWA; tel./fax 42-44-37

KONTO : BP I Oddz. PKO W-wa
nr : 1515-506850-136

KLINIKA OKULISTYKI
II-GO WYDZIAŁU LEKARSKIEGO
AKADEMII MEDYCZNEJ
SZPITAL PRASKI W WARSZAWIE

PROJEKT TECHNICZNY ROZBUDOWY

KONSTRUKCJA

Projektant: mgr inż. Piotr Fałęcki nr upr. 275/91

Opracowała : mgr inż. Anna Fałęcka

Weryfikator : dr inż. Witold Kucharczuk nr upr. 550/66

PIOTR FAŁECKI
mgr inż. budownictwa lądowego
Upr. bud. St-188/87 i Wa-275/91
02-930 Warszawa, Sobieskiego 70A/44
☎ 42-38-00

*Potwierdzam cyfrowym
podpisem w/w
zbiorymego projektu*

Warszawa, wrzesień 1995r

WŁAŚCICIEL
Firmy „BUDPEM”
mgr Mirosław Grzybina
Upr. bud. Nr St-303/80

INSPEKTOR NADZORU
ROBOT BUDOWLANYCH

Zbigniew Przyborowski
nr upr. bud. St-222/78

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

A. CZĘŚĆ OPISOWA

B. WYKAZY MATERIAŁÓW

C. OBLICZENIA STATYCZNE (w egzemplarzu archiwanym)

D. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Spis rysunków

1. Rzut fundamentów
2. Rzut piwnic
3. Rzut parteru
4. Rzut I piętra
5. Rzut II piętra
6. Rzut dachu
7. Stopy fundamentowe F1 - F32 (poz. 7.1-7.32)
8. Ławy fundamentowe Ł1 - Ł6 (poz. 7.33 -7.38) , Płyty P1, P2 (poz 7.39, 7.40)
 Ściany piwnic 6.1.1.- 6.1.6.
9. Rama 4.1
10. Rama 4.2
11. Rama 4.3, 4.4, Słupy S1 - S6
12. Rama 4.5
13. Rama 4.6, 4.7
14. Rama 4.8
15. Rama 4.9, 4.10
16. Rama 4.11
17. Rama 4.12
18. Ściany usztywniające w osiach 5 - 6, Szyb windowy, Płyta 2.7
19. Ściany klatki schodowej w osiach L - Ł
20. Ściany klatki schodowej w osiach 12 - 13
21. Schody 5.1 - 5.3
22. Elementy wylewane (płyty) 1.2., 1.3, 2.1.... , 2.2...., 2.3. - 2.9
23. Elementy wylewane (belki) 3.1..., 3.2..., wieńce W1 - W5

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Dane ogólne o inwestycji

- 1.1. Przedmiot inwestycji stanowi rozbudowa budynku 1A adaptowanego dla potrzeb Kliniki Okulistyki II Wydziału Lekarskiego Akademii Medycznej.
- 1.2. Lokalizacja w Warszawie przy Al. Solidarności 67
- 1.3. Inwestor: Zarząd Inwestycji Akademii Medycznej, Warszawa, ul Żwirki i Wigury 81
- 1.4. Projektant : A.P.P. "UNIMED ", mgr inż. Piotr Fałęcki, upr. Wa- 275/91.
- 1.5. Podstawa opracowania :
 - Projekt techniczny architektury oraz projekty branżowe instalacji opracowywane równolegle.
 - Dokumentacja geotechniczna opracowana przez mgr inż. Krzysztofa Remiszewskiego w czerwcu 1995r.

2. Opis ogólny budynku

- 2.1. Budynek stanowiący przedmiot opracowania jest trzykondygnacyjny podpiwniczony i został zaprojektowany na planie w kształcie litery L . Kąt pomiędzy podstawą (osie 1-4 x K-N) a ramieniem (osie 1-4 x A-J) wyznaczony będzie w nawiązaniu do istniejącego bloku 1A oraz drogi poprowadzonej wzdłuż nowego budynku.
Z uwagi na niski poziom posadowienia nowego budynku zachodzi konieczność podbicia części fundamentów bloku 1A.
- 2.2. Budynek został zaprojektowany w technologii monolitycznego szkieletu żelbetowego.
- 2.3. Poziom parteru i I-go piętra wyznacza istniejący blok 1A stanowiący integralną całość funkcjonalną z nowym budynkiem.

3. Warunki gruntowo-wodne.

W podłożu występują utwory czwartorzędowe pochodzenia wodno-lodowcowego oraz rzeczno. Bezpośrednio pod powierzchnią terenu do głębokości 2m występują grunty nasypowe i nasypy niekontrolowane. Poniżej zalegają piaski drobne i średnie w stanie średniozagęszczonym i zagęszczonym oraz miejscami pospółki a głębiej miejscami glina pylasta w stanie plastycznym i twardoplastycznym. Woda gruntowa występuje w warstwach piasku na rzędnej 3.00 - 3.10 m npzW.

Z uwagi na wymogi technologiczne poziom posadowienia budynku znajduje się na rzędnej 2.4 m npzW czyli poniżej zwierciadła wody gruntowej.

W poziomie posadowienia występują piaski drobne oraz miejscami gliny pylaste w stanie twardoplastycznym.

Z uwagi na wysadzinowe własności glin oraz poziom wód gruntowych zaleca się prowadzenie robót fundamentowych w suchej porze roku a także będzie istniała konieczność odwodnienia wykopu i zabezpieczenia warstw glin pylastych przed działaniem wody. W celu zabezpieczenia warstw glin należy w miejscach stóp i ław fundamentowych posadawianych w tej warstwie ułożyć 10cm chudego betonu bezpośrednio po wykonaniu pod niego wykopu .

Zaleca się bezwzględnie geotechniczny nadzór nad robotami ziemnymi.

4. Opis elementów konstrukcji

4.1. Dach

Zaprojektowano dach z płytek korytkowych zamkniętych wg -31.6.3./14/-81 opartych na ściankach ażurowych grubości 12 cm z cegły dziurawki kl 7.5 na zaprawie cementowo-wapiennej 0.8 MPa. Ścianki kolankowe grubości 25 cm z cegły pełnej kl 10 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej j.w. Fragmenty dachu przy otworach wentylacyjnych oraz częściach ukośnych żelbetowe wylewane płytowe o grubości 10cm wg rys. zbrojeniowych.

4.2. Stropy

W przeważającej części budynku przewidziano stropy gęstożebrowe Teriva III o rozpiętości do 7.2m.

Wykonanie tych stropów powinno być zgodne ze świadectwem Nr 723/89 przy czym belki stropowe powinny oparte być na ryglach a zbrojenie wypuszczone z belek zabetonowane w ryglach ram, w wieńcach i ścianach nośnych. Dodatkowo nad podporami (ryglami) należy wykonać dodatkowe zbrojenie (wg detalu na rys. zbrojeniowym).

Przewidziano wzmocnienie stropu żebrami pod ścianki działowe oraz wokół otworów instalacyjnych.

Ponadto występują również stropy żelbetowe monolityczne o grubości płyt 34 i 15cm.

4.3. Nadproża i wieńce

Pod zewnętrzne ściany osłonowe zaprojektowano nadproża i belki żelbetowe monolityczne o rozpiętości do 7.2m wylewane fazami razem z ryglami ram oraz ścianami nośnymi i usztywniającymi. Nadproża i wieńce ocieplone od zewnątrz 4cm styropianem układanym w szalunku.

Przekrycie otworów okiennych i drzwiowych w ścianach osłonowych zrealizowano przy użyciu elementów prefabrykowanych typu L19.

4.4. Ściany

- piwnic żelbetowe wylewane o grubości 25 i 38 cm zabezpieczone izolacją ciężką i obmurowane ścianką dociskową 12cm z cegły pełnej.

- konstrukcyjne, klatek schodowych, oraz usztywniające żelbetowe wylewane o grubości 25cm.

- osłonowe zewnętrzne warstwowe z gazobetonu 24cm odmiany 07 ocieplone 10cm warstwą styropianu i obmurowane od zewnątrz cegłą dziurawką 12cm. Warstwy przewiązane między sobą kotwami z pręta o 6 w ilości 6 szt / m² ściany.

- zewnętrzne nośne (przy osi 13 i 14) warstwowe z cegły pełnej grub. 38 cm ocieplone i przewiązane j.w.

- zewnętrzne maszynowni z gazobetonu 24cm odmiany 07 ocieplone styropianem

4.5. Ramy

Główną konstrukcją nośną budynku są żelbetowe ramy wylewane razem ze stropami, nadprożami oraz ścianami usztywniającymi. Rygle ram mają rozpiętość przęseł od 2.4 do 6.0m oraz wsporniki o wysięgu 3.4m. Przekrój rygli

25 x 64 na parterze do 25 x 74 na wyższych kondygnacjach oraz 25 x 94 cm dla wspornika. Wszystkie słupy mają przekrój 25 x 50cm

4.6.Fundamenty

Przed przystąpieniem do robót fundamentowych nowego budynku należy podbić fundamenty bloku 1A w rejonie ściany szczytowej na styku budynków.

Prace należy prowadzić po wstępnym zabezpieczeniu ściany szczytowej przy użyciu pionowych i ukośnych drewnianych stempli. Prace należy prowadzić odcinkami 1 - 1.5 m przy czym nie może być podkopane jednocześnie więcej niż 20 % powierzchni fundamentów. Nowy fundament należy murować z cegły pełnej klasy 10MPa na zaprawie cementowej klasy 5MPa. Nowy fundament należy połączyć ze starym w następujący sposób :

Podmurowanie nowego fundamentu skończyć na wysokości 7 cm od starego a następnie w tak powstałą szczelinę wbić kliny stalowe lub dębowe powodując wstępne obciążenie ławy. Pozostałą przestrzeń wypełnić wilgotnym betonem (drobnoziarnisty B15) i mocno go ubić. Podczas prac należy obserwować osiadanie istniejącego budynku. Uwaga : Przyjęty nowy poziom posadowienia budynku związany jest z pracami przy fundamentach budynku nowoprojektowanego lecz nie może być niższy niż poziom wody gruntowej w momencie wykonywania robót.

Po zakończeniu prac związanych z podbiciem fundamentów można przystąpić do wykonania nowych stóp fundamentowych lecz prace również należy wykonywać partiami i po wykonaniu każdej z nowych stóp należy doprowadzić poziom gruntu wokół niej i w pobliżu nowopodbitej ławy 1m powyżej jej spodu. Jako materiał zasypowy należy użyć mieszanki żwirowo-piaskowej . Wskaźnik zagęszczenia zasypki 0.96 wg normalnej próby Proctora.

Pod słupy ram zaprojektowano żelbetowe stopy fundamentowe schodkowe o wysokości odsadzek 2 x 40 cm posadowione na rzędnej względnej -4.40. Pod ściany zewnętrzne i usztywniające przewidziane są ławy żelbetowe o wysokości 40 cm związane monolitycznie ze stopami. Zbrojenie ław należy kotwić w stopach na długości co najmniej 80cm. Pod klatki schodowe przewidziano posadowienie na płytach monolitycznie z nimi związanych.

W przypadku natrafienia w poziomie posadowienia na grunty nienośne należy je zastąpić gruntem stabilizowanym lub chudym betonem. Stopy, ławy, ściany piwnic oraz posadzkę w piwnicach należy zabezpieczyć przed wodą gruntową przez wykonanie izolacji z dwóch warstw papy asfaltowej.

Do całkowitego zasypania wykopów można przystąpić dopiero po wykonaniu stropu nad piwnicami.

4.7.Klatki schodowe

Zaprojektowano dwie klatki schodowe żelbetowe monolityczne o konstrukcji płytowo-żebrowej oparte na ścianach żelbetowych. Ponieważ klatki stanowią element usztywniający należy je wykonywać razem z ramami i stropami.

4.8. Szyby windowe

Obudowa szybu windowego typu SGA wykonana będzie z żelbetu o grubości 15 cm. W przypadku późniejszej decyzji o dobudowie kolejnego dźwigu tego typu przewidziano możliwość wykonania (po wyburzeniu części stropów w budynku) szybu żelbetowego o grubości ścianek 15 cm i jednej ścianie wspólnej z istniejącym szybem i posadowionego na tej samej rzędnej względnej tj. -2.20. Obudowa dźwigu PRD wykonana będzie z cegły pełnej grubości 25 cm .

5. Założenia konstrukcyjne

5.1. Konstrukcja nośna i sztywność budynku

Układem statycznym jest szkielet ramowy żelbetowy wieloprzęsłowy czterokondygnacyjny przenoszący obciążenia pionowe.

Obliczenia statyczne zostały wykonane na IBM PC przy użyciu programu CADR/A i zwymiarowane przy pomocy programu ŻELBET i znajdują się w egzemplarzu archiwalnym.

Sztywność budynku jest zapewniona przez żelbetowe ściany klatek schodowych jak również przez ściany usztywniające grubości 25 cm. Ściany te są stężone wieńcami w poziomach stropów i tworzą wraz z belkami i nadprożami sztywne tarcze.

5.2. Obciążenia

- użytkowe pomieszczeń 5.00 kN/m²
- klatki schodowe 4.00 kN/m²
- obciążenie śniegiem I strefa wg PN-81/B-02010
- obciążenie wiatrem I strefa wg PN-77/B-02011

500 lip /m²

5.3. Podstawowe materiały konstrukcyjne

- elementy żelbetowe wylewane beton B 25
stal A III - 34 GS
A II - 18 G2
A0 - StOS
- elementy stalowe - stal profilowa St3SX
- ściany piwnic, usztywniające i klatek schodowych - beton B 25
- ściany zewnętrzne osłonowe - gazobeton 07 na zaprawie cementowo - wapiennej marki 1.5 MPa
- ściany maszynowni - gazobeton 07 na zaprawie cementowo-wapiennej marki 1.5 MPa
- ścianki działowe - cegła dziurawka kl 5 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej 3 MPa

WYKAZY MATERIAŁÓW

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ NR1

Str. 1

Nazwa elementu STOPY FUNDAMENTOWE F1-F32

Załącznik do rys. nr 7

załącznik do rys. nr 7

NR POZ.	NR PRETA	ŚREDNICA		ILOŚĆ	DŁUGOŚĆ m	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA WG ϕ							
		A-0	A-III			A-0				A-III			
						$\phi 6$				$\phi 10$	$\phi 16$	$\phi 25$	
F1 7.1	1		25	4	2,05								
	2		10	2	1,75							8,2	
	3	6		4	1,40	5,6				3,5			
	4	6		4	0,30	1,2							
	5		10	10	2,60								
	11		16	30	2,10					26,0			
F2 7.2	1		25	4	2,05						63,0		
	2		10	2	1,75							8,2	
	3	6		4	1,40	5,6				3,5			
	4	6		4	0,30	1,2							
	5		10	11	2,60								
	13		16	32	2,30					28,6			
F3 7.3	1		25	4	2,05						73,6		
	2		10	2	1,75							8,2	
	3	6		4	1,40	5,6				3,5			
	4	6		4	0,30	1,2							
	5		10	14	2,60								
	6		16	22	1,40					36,4			
F4 7.4	1		25	4	2,05						30,8		
	2		10	2	1,75							8,2	
	3	6		4	1,40	5,6				3,5			
	4	6		4	0,30	1,2							
	5		10	11	2,60								
	11		16	30	2,10					28,6			
F5 7.5	1		25	4	2,05						63,0		
	2		10	2	1,75							8,2	
	3	6		4	1,40	5,6				3,5			
	4	6		4	0,30	1,2							
	9		16	26	1,80								
F6 7.6	1		25	4	2,05						46,8		
	2		10	2	1,75							8,2	
	3	6		4	1,40	5,6				3,5			
	4	6		4	0,30	1,2							
	8		16	26	1,70								
F7 7.7	1		25	4	2,05						44,2		
	2		10	2	1,75							8,2	
	3	6		4	1,40	5,6				3,5			
	4	6		4	0,30	1,2							
	9		16	26	1,80								
											46,8		
DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA						m							
MASA 1m						kg							
MASA CAŁKOWITA						kg							
OGÓŁEM						kg							

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Str. 2

Nazwa elementu	STOPY FUNDAMENTOWE	CD

Załącznik do rys. nr 7

NR POZ.	NR PRETA	ŚREDNICA		ILOŚĆ	DŁUGOŚĆ m	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA WG Ø									
		A-0	A-III			A-0					A-III				
						Ø 6					Ø 10	Ø 16	Ø 25		
F8 7.8	1		25	4	2,05						Ø 10	Ø 16	Ø 25		
	2		10	2	1,75						3,5		8,2		
	3	6		4	1,40	5,6									
	4	6		4	0,30	1,2									
	10		16	28	2,00							56			
F9 7.9	1		25	4	2,05								8,2		
	2		10	2	1,75						3,5				
	3	6		4	1,40	5,6									
	4	6		4	0,30	1,2									
	5		10	18	2,60						46,8				
	14		16	34	2,50							85			
F10 7.10	1		25	4	2,05								8,2		
	2		10	2	1,75						3,5				
	3	6		4	1,40	5,6									
	4	6		4	0,30	1,2									
	11		16	30	2,10							63			
F11 7.11	1		25	4	2,05								8,2		
	2		10	2	1,75						3,5				
	3	6		4	1,40	5,6									
	4	6		4	0,30	1,2									
	5		10	17	2,60						44,2				
	20		16	25	3,30							82,5			
	21		16	16	1,90							30,4			
F12 7.12	1		25	4	2,05								8,2		
	2		10	2	1,75						3,5				
	3	6		4	1,40	5,6									
	4	6		4	0,30	1,2									
	12		16	32	2,20							70,4			
F13 7.13	1		25	8	2,05								16,4		
	2		10	4	1,75						7,0				
	3	6		8	1,40	11,2									
	4	6		8	0,30	2,4									
	5		10	24	2,80						62,4				
	19		16	32	2,30							73,6			
F14 7.14	1		25	8	2,05								16,4		
	2		10	4	1,75						7,0				
	3	6		8	1,40	11,2									
	4	6		8	0,30	2,4									
	5		10	11	2,60						28,6				
	18		16	30	2,10							63			
DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA						m									
MASA 1m						kg									
MASA CAŁKOWITA						kg									
OGÓŁEM						kg									

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Str. 3

Nazwa elementu STOPY FUNDAMENTOWE CO.

Załącznik do rys.nr 7

NR POZ.	NR PRĘTA	ŚREDNICA		ILOŚĆ	DŁUGOŚĆ m	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA WG ϕ								
		A-0	A-III			A-0				A-III				
						$\phi 6$				$\phi 10$	$\phi 16$	$\phi 25$		
F15 7.15	1		25	8	2,05					$\phi 10$	$\phi 16$	$\phi 25$		
	2		10	4	1,75					7,0		16,4		
	3	6		8	1,40	11,2								
	4	6		8	0,30	2,4								
	17		16	26	1,80						46,8			
F16 7.16	1		25	4	2,05							8,2		
	2		10	2	1,75					3,5				
	3	6		4	1,40	5,6								
	4	6		4	0,30	1,2								
	5		10	14	2,60					36,4				
	15		16	36	2,60						93,6			
F17 7.17	1		25	4	2,05							8,2		
	2		10	2	1,75					3,5				
	3	6		4	1,40	5,6								
	4	6		4	0,30	1,2								
	13		16	32	2,30						73,6			
F18 7.18	1		25	4	2,05							8,2		
	2		10	2	1,75					3,5				
	3	6		4	1,40	5,6								
	4	6		4	0,30	1,2								
	5		10	9	2,60					23,4				
	8		16	26	1,70						44,2			
F19 7.19	1		25	8	2,05							18,4		
	2		10	2	1,75					3,5				
	3	6		4	1,40	5,6								
	4	6		4	0,30	1,2								
	5		10	20	2,60					52				
	22		16	64	3,00						192			
F20 7.20	1		25	4	2,05							8,2		
	2		10	2	1,75					3,5				
	3	6		4	1,40	5,6								
	4	6		4	0,30	1,2								
	16		16	38	2,70						102,6			
F21 7.21	1		25	4	2,05							8,2		
	2		10	2	1,75					3,5				
	3	6		4	1,40	5,6								
	4	6		4	0,30	1,2								
	5		10	12	2,60					31,2				
	13		16	32	2,30						73,6			
DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA						m								
MASA 1m						kg								
MASA CAŁKOWITA						kg								
OGÓŁEM						kg								

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Str. 4

Nazwa elementu STOPY FUNDAMENTOWE

Załącznik do rys. nr 7

NR POZ.	NR PRETA	ŚREDNICA		ILOŚĆ	DŁUGOŚĆ m	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA WG Φ										
		A-0	A-III			A-0				A-III						
						Φ6				Φ10	Φ16	Φ25				
F22 7.22	1		25	4	2,05											
	2		10	2	1,75											
	3	6		4	1,40	5,6										
	4	6		4	0,30	1,2										
	5		10	8	2,60											
	9		16	26	1,80							20,8				
F23 7.23	1		25	8	2,05											
	2		10	2	1,75											
	3	6		4	1,40	5,6										
	4	6		4	0,30	1,2										
	5		10	20	2,60											
	22		16	64	3,00											
F24 7.24	1		25	4	2,05											
	2		10	2	1,75											
	3	6		4	1,40	5,6										
	4	6		4	0,30	1,2										
	16		16	38	2,70											
												102,6				
F25 7.25	1		25	4	2,05											
	2		10	2	1,75											
	3	6		4	1,40	5,6										
	4	6		4	0,30	1,2										
	14		16	34	2,50											
												85				
F26 7.26	1		25	4	2,05											
	2		10	2	1,75											
	3	6		4	1,40	5,6										
	4	6		4	0,30	1,2										
	5		10	11	2,60											
	12		16	32	2,20											
F27 7.27	1		25	8	2,05											
	2		10	2	1,75											
	3	6		4	1,40	5,6										
	4	6		4	0,30	1,2										
	5		10	20	2,60											
	22		16	64	3,00											
F28 7.28	1		25	4	2,05											
	2		10	2	1,75											
	3	6		4	1,40	5,6										
	4	6		4	0,30	1,2										
	16		16	38	2,70											
													102,6			
DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA						m										
MASA 1m						kg										
MASA CAŁKOWITA						kg										
OGÓŁEM						kg										

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Str. 5

Nazwa elementu STOPY FUNDAMENTOWE

Załącznik do rys. nr 7

[illegible]

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ NR 2

Str. 6

Nazwa elementu ŁAWY FUND. Ł1 - Ł6, PŁYTY P1, P2, SCIANY 1.1.1-6.1.6

Załącznik do rys. nr 8

NR POZ.	NR PRĘTA	ŚREDNICA		ILOŚĆ	DŁUGOŚĆ m	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA WG Φ							
		A-0	A-III			A-0				A-III			
						φ45	φ6	φ8		φ10	φ12	φ14	φ16
Ł1 7.33	1		16	1	352								352
	2		10	440	1,90					836			
	4	6		293	1,10		322						
Ł2 7.34	1		16	1	56,8								56,8
	2		10	71	1,90					135			
	4	6		47	1,10		51,7						
Ł3 7.35	1		16	1	18,4								18,4
	2		10	23	1,90					43,7			
	4	6		15	1,10		16,5						
	7		12	23	0,80						18,4		
Ł4 7.36	1		16	1	10,0								10,0
	2		10	25	1,90					47,5			
	5	6		9	1,64		14,8						
	8		12	13	1,30						16,9		
Ł5 7.37	1		16	1	12,4								12,4
	2		10	15	1,90					28,5			
	4	6		11	1,10		12,1						
	9		12	16	1,10						17,6		
Ł6 7.38	1		16	1	48								48
	3		10	60	2,03					122			
	6	6		40	1,36		54,4						
	10		12	40	1,30						52		
P1 7.39	11		10	56	1,80					101			
	12		16	8	3,30								26,4
	13		16	8	2,55								20,4
	14		16	21	3,30								69,3
	15		10	21	3,30					69,3			
	16		16	12	4,00								48
	17		10	12	4,00					48			
P2 7.40	18		10		1,90					19			
	19		16	12	8,00								96
	20		16	12	3,90								46,8
	21		10	5	4,45					22,3			
	22		10	22	4,45					97,9			
	23		16	58	4,45								258
	24		16	20	4,45								89
	25		16	12	9,50								114
	26		16	12	1,80								21,6
	27		10	12	4,75					57			
	28		16	24	1,80								43,2
	29		16	24	3,05								73,2
DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA					m								
MASA 1m					kg								
MASA CAŁKOWITA					kg								
OGÓŁEM					kg								

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Str. 7

Nazwa elementu ŁAWY FUND. Ł1 ÷ Ł6 PEŁNY P1, P2, SCIANY 6.11-6.16

Załącznik do rys. nr 8

NR POZ.	NR PRETA	ŚREDNICA		ILOŚĆ	DŁUGOŚĆ m	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA WG Φ								
		A-0	A-III			A - 0				A - III				
						φ 45	φ 6	φ 8		φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	
6.1.1	30	8		1	2880			2880						
	31		10	400	3,90					1560				
	32		14	400	3,90							1560		
	36	6		266	1,46		388							
	42		16	1	480									480
	39	45		660	0,26	171,6								
6.1.2	30	8		1	448			448						
	33		10	80	265					212				
	34		12	80	2,65						212			
	36	6		80	1,76		116,8							
	37	6		80	1,70		136							
	42		16	1	128									128
	39	45		130	0,26	33,8								
6.1.3	30	8		1	396			396						
	35		12	110	3,90					429				
	41	6		36	1,70		61,2							
	42		16	1	66									66
		45		88	0,39	34,3								
6.1.4	30	8		1	130			130						
	31		10	18	3,90					70,2				
	32		14	18	3,90							70,2		
	38	6		12	1,10		13,2							
	42		16	1	14,4									14,4
	39	45		30	0,26	7,8								
6.1.5	30	8		1	288			288						
	31		10	40	3,90					156				
	32		14	40	3,90							156		
	38	6		26	1,10		28,6							
	42		16	1	32									32
	39	45		64	0,26	16,6								
6.1.6	30	8		1	252			252						
	31		10	35	3,90					136,5				
	32		14	35	3,90							136,5		
	38	6		24	1,10		26,4							
	42		16	1	28									28
	39	45		56	0,26	14,6								
DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA					m	279	1242	7106		376	746	1923	2152	
MASA 1m					kg	0,125	0,222	0,395		0,646	0,888	1,21	1,58	
MASA CAŁKOWITA					kg	35	276	1622		2317	662	2326	3400	
OGÓŁEM					kg	10638								

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ NR 3

Str. 8

Nazwa elementu RAKA 4.7

Załącznik do rys. nr 9

[illegible]

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ NR 4

Str. 9

Nazwa elementu RAMA 4.2

Załącznik do rys. nr 10

NR POZ.	NR PRETA φ	KSZAŁT	ILOŚĆ	DŁUGOŚĆ m	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA WG φ			
					A-0		A-III	
					φ10		φ12	φ25
	1	2L-4520	1	45,3			45,3	
	φ12							
	2	 60	139	1,92	267,0			
	φ10							
	3	 80	33	2,32	76,6			
	φ10							
	4	 58	38	1,72	65,4			
	φ10							
	5	 895	2	9,45			18,9	
	φ25							
	6	 350	2	8,00			8,0	
	φ25							
	7	 675	2	6,75			13,5	
	φ25							
	8	 460	2	4,60			9,20	
	φ25							
	9	 200 300	6	2,90			17,4	
	φ25							
	10	 190	6	1,90			11,4	
	φ25							
	11	 450	2	5,00			10,0	
	φ25							
	12	 320	2	3,70			7,40	
	φ25							
	13	 895	2	9,45			18,9	
	φ25							
	14	 250 50	2	3,20			6,40	
	φ25							
	15	 680	2	6,80			13,60	
	φ25							
	16	 460	2	4,60			9,20	
	φ25							
	17	 770 30	2	8,70			17,40	
	φ25							
	18	 790	2	7,90			15,80	
	φ25							
	19	 770 30	2	8,55			17,10	
	φ25							
	20	 790	2	7,90			15,80	
	φ25							
	6A	 250 50	2	3,20			6,40	
	φ25							
DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA				m	409		45,3	216
MASA 1m				kg	0,616		0,888	3,85
MASA CAŁKOWITA				kg	252		40	833
OGÓŁEM				kg				1125

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ NR 5

Str. 10

Nazwa elementu SZUPY S1 ÷ S5

Załącznik do rys. nr 11

[illegible]

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ NR 6

Str. 12

Nazwa elementu RAMA 4.5

Załącznik do rys. nr 12

NR POZ.	NR PRETA φ	KSZAŁT	ILOŚĆ	DŁUGOŚĆ m	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA WG φ							
					A - 0				A - III			
					φ 10				φ 12	φ 25		
	1	ΣL = 4100	1	41,0					41,0			
	φ 12											
	2	68	242	1,92	465							
	φ 10											
	3	88	53	2,32	123							
	φ 10											
	4	58	76	1,72	131							
	φ 10											
	5	20	2	5,20					10,40			
	φ 25											
	6	20	2	4,50					9,0			
	φ 25											
	7	20	2	7,25					14,5			
	φ 25											
	8		2	6,50					13,0			
	φ 25											
	9	20	2	9,50					19,0			
	φ 25											
	10	20	2	3,00					6,0			
	φ 25											
	11		4	4,90					19,6			
	φ 25											
	12		2	8,80					17,60			
	φ 25											
	13	20	2	5,20					10,40			
	φ 25											
	14	20	4	4,50					9,00			
	φ 25											
	15	20	2	7,25					14,50			
	φ 25											
	16		2	6,50					13,0			
	φ 25											
	17	20	2	9,50					19,0			
	φ 25											
	18	20	2	3,00					6,0			
	φ 25											
	19		2	4,90					9,80			
	φ 25											
	20		2	8,80					17,60			
	φ 25											
	21	20	2	4,30					8,60			
	φ 25											
DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA				m	719				41			
MASA 1m				kg	0,616				0,888			
MASA CAŁKOWITA				kg	4431				36			
OGÓŁEM				kg								

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Str. 13

Nazwa elementu RAMA 4.5. c.p.

Załącznik do rys. nr 12

[illegible]

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ NR 7

Stn. 14

Nazwa elementu RAMA 4.6

Załącznik do rys. nr 13

[illegible]

Nazwa elementu RAMA 4.7

Załącznik do rys. nr 13

[illegible]

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ NR 8

Str. 16

Nazwa elementu RAMA 4.8

Załącznik do rys. nr 14

NR POZ.	NR PRETA φ	KSZAŁT	ILOŚĆ	DŁUGOŚĆ m	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA WG φ					
					A-0			A-III		
					φ10			φ12	φ25	
	1	2L=8560	1	85.60				85,60		
	φ12									
	2	φ8 68	115	1,92	221					
	φ10									
	3	φ8 88	63	2,32	146					
	φ10									
	4	φ8 58	43	1,72	74					
	φ10									
	5	φ25 20 500	2	5,50				11,0		
	φ25 30									
	6	φ25 20 400	2	4,50				9,0		
	φ25 30									
	7	φ25 20 620	2	6,70				13,40		
	φ25 30									
	8	φ25 20 650	2	7,00				14,0		
	φ25 30									
	9	φ25 920	2	9,20				18,4		
	φ25									
	10	φ25 380	2	3,80				7,6		
	φ25									
	11	φ25 20 500	2	5,50				11,0		
	φ25 30									
	12	φ25 20 400	2	4,50				9,0		
	φ25 30									
	13	φ25 20 450	2	5,00				10,0		
	φ25 30									
	14	φ25 20 620	2	6,70				13,4		
	φ25 30									
	15	φ25 20 650	2	7,00				14,0		
	φ25 30									
	16	φ25 920	2	9,20				18,40		
	φ25									
	17	φ25 380	2	3,80				7,60		
	φ25									
	18	φ25 20 950	2	10,50				21,0		
	φ25 30									
	19	φ25 350	1	3,50				3,50		
	φ25									
	20	φ25 980	2	9,80				19,60		
	φ25									
	21	φ25 20 15 950 15	2	10,20				20,4		
	φ25									
DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA				m						
MASA 1m				kg						
MASA CAŁKOWITA				kg						
OGÓŁEM				kg						

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Str. 17

Nazwa elementu RAMA 4.8 c.d.

Załącznik do rys. nr 14

[illegible]

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ NR 9

Str. 18

Nazwa elementu RAMA 4.9

Załącznik do rys. nr 15

NR POZ.	NR PREIA φ	KSZAŁT	ILOŚĆ	DŁUGOŚĆ m	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA WG φ					
					A-0			A-III		
					φ8	φ10		φ12	φ25	
4.9.	1	ZŁ: 13400	1	1340				1340		
	φ12									
	2		12	8.10				97,2		
	φ12	810								
	3	φ8 20 68	250	1.92	480					
	φ10									
	4	φ8 20 88	65	2.32	151					
	φ10									
	5	φ8 20 58	45	1.72	79,4					
	φ10									
	6	15 φ7 30	120	1.20	144					
	φ8									
	7	20 φ25 30 620	4	6.70				26,8		
	φ25									
	8	20 φ25 30 400	2	4.50				9,0		
	φ25									
	9	20 φ25 30 630	2	6.80				13,6		
	φ25									
	10	20 φ25 30 920	2	9.20				18,4		
	φ25									
	11	20 φ25 30 340	2	3.40				6,80		
	φ25									
	12	20 φ25 30 790 30	2	8.90				17,8		
	φ25									
	13	20 φ25 30 810	6	8.10				48,6		
	φ25									
	14	20 φ25 30 620	4	6.70				26,8		
	φ25									
	15	20 φ25 30 420	4	5.20				20,8		
	φ25									
	16	20 φ25 30 400	2	4.50				9,0		
	φ25									
	17	20 φ25 30 650	2	7.00				14,0		
	φ25									
	18	20 φ25 30 350	1	3.50				3,5		
	φ25									
	19	20 φ25 30 920	2	9.20				18,4		
	φ25									
	20	20 φ25 30 340	2	3.40				6,8		
	φ25									
	21	20 φ25 30 200	1	2.50				2,5		
	φ25									
DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA				m						
MASA 1m				kg						
MASA CAŁKOWITA				kg						
OGÓŁEM				kg						

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Str. 19

Nazwa elementu RAMA 4.9 c

Załącznik do rys. nr 15

[illegible]

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ NR 10

Str. 20

Nazwa elementu RAMY 4.10 : 4.11

Załącznik do rys. nr 16

NR POZ.	NR PREIA φ	KSZAŁT	ILOŚĆ	DŁUGOŚĆ m	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA WG φ					
					A - 0			A - III		
					φ10			φ12	φ25	
4.10	1	$\Sigma L = 13400$	1	134,0				134,0		
2521	φ12									
	2	$\begin{array}{ c } \hline 18 \\ \hline 20 \\ \hline \end{array} 68$	264	1,92	507					
	φ10									
	3	$\begin{array}{ c } \hline 18 \\ \hline 20 \\ \hline \end{array} 88$	65	2,32	151					
	φ10									
	4	$\begin{array}{ c } \hline 18 \\ \hline 20 \\ \hline \end{array} 58$	125	1,72	215					
	φ10									
	5	$\begin{array}{ c } \hline 20 \\ \hline 30 \\ \hline \end{array} 670$	4	7,20				28,8		
	φ25									
	6	$\begin{array}{ c } \hline 20 \\ \hline 30 \\ \hline \end{array} 400$	2	4,50				9,0		
	φ25									
	7	$\begin{array}{ c } \hline 950 \\ \hline \end{array}$	2	9,50				19,0		
	φ25									
	8	$\begin{array}{ c } \hline 20 \\ \hline 30 \\ \hline \end{array} 350$	2	4,00				8,0		
	φ25									
	9	$\begin{array}{ c } \hline 920 \\ \hline \end{array}$	4	9,20				36,8		
	φ25									
	10	$\begin{array}{ c } \hline 950 \\ \hline \end{array}$	6	9,50				57,0		
	φ25									
	11	$\begin{array}{ c } \hline 20 \\ \hline 30 \\ \hline \end{array} 650$	4	7,00				28,0		
	φ25									
	12	$\begin{array}{ c } \hline 20 \\ \hline 30 \\ \hline \end{array} 450$	4	5,00				20,0		
	φ25									
	13	$\begin{array}{ c } \hline 20 \\ \hline 30 \\ \hline \end{array} 300$	2	3,50				7,0		
	φ25									
	14	$\begin{array}{ c } \hline 950 \\ \hline \end{array}$	2	9,50				19,0		
	φ25									
	15	$\begin{array}{ c } \hline 300 \\ \hline \end{array}$	2	3,00				6,0		
	φ25									
	16	$\begin{array}{ c } \hline 20 \\ \hline 30 \\ \hline \end{array} 350$	4	4,00				16,0		
	φ25									
	17	$\begin{array}{ c } \hline 20 \\ \hline 30 \\ \hline \end{array} 200$	1	2,50				2,50		
	φ25									
	18	$\begin{array}{ c } \hline 20 \\ \hline 30 \\ \hline \end{array} 1280$	2	13,30				26,60		
	φ25									
	19	$\begin{array}{ c } \hline 250 \\ \hline \end{array}$	1	2,50				2,50		
	φ25									
	20	$\begin{array}{ c } \hline 580 \\ \hline \end{array}$	1	5,80				5,80		
	φ25									
	21	$\begin{array}{ c } \hline 640 \\ \hline \end{array}$	1	6,40				6,40		
	φ25									
DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA				m						
MASA 1 m				kg						
MASA CAŁKOWITA				kg						
OGÓŁEM				kg						

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Str. 21

Nazwa elementu RAMY 4.10. 4.11 CO

Załącznik do rys. nr 16

[illegible]

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ NR 11

Str. 22

Nazwa elementu RAMA 4. 12

Załącznik do rys. nr 17

[illegible]

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ NR 13

Str. 23

Nazwa elementu SCIANA KLATKI SCHODOWEJ L - K

Załącznik do rys. nr 19

[illegible]

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ NR 12

Str. 24

Nazwa elementu ŚCIANY URTYLIWIAJĄCE W OSIACH 5I, 6, B, SŁYB WINDOWY
PĘTYA P7

Załącznik do rys. nr 18

NR POZ.	NR PRETA	ŚREDNICA		ILOŚĆ	DŁUGOŚĆ m	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA WG Φ									
		A-0	A-III			A-0				A II	A-III				
						φ6	φ8			φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	
PĘTYA P7	1		φ8	15	3,35					53,3					
	2		φ8	15	3,30					49,5					
	3		φ8	24	2,80					67,2					
	4		φ8	24	2,50					60					
ŚCIANA OS 5, 6	5	φ8		248	3,70		918								
	6		10	60	4,50						270				
	7		10	60	4,70						282				
	8		10	60	4,15						249				
ŚCIANA W OSI B	9	8		64	3,80		243								
	10	8		80	0,85		68								
	11	6		54	1,46	78,8									
	12	6		16	1,26	20,2									
	13		14	18	4,85										
	14		10	18	4,85										
	15		10	20	5,05						87,3				
	16		10	20	4,15						101				
	17		10	16	2,25						83				
	18		10	16	1,30						36				
	19		16	6	3,90						20,8				
	20		12	12	3,90										
	21		10	112	2,30										
	22		10	112	4,70										
	23		10	112	4,70										
	24		10	112	5,12										
SŁYB WINDOWY	25	8		150	7,08		1062								
	26	8		120	5,58		670								
	27	8		60	1,76		106								
	28		12	6	1,50										
	29		10	12	1,75										
	30		10	24	2,20										
	31		10	12	2,85										
DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA					m	99	3067			230	3120	56	87,3	23,4	
MASA 1m					kg	0,222	0,395			0,395	0,616	0,888	1,21	1,58	
MASA CAŁKOWITA					kg	22	12,11			91	1922	50	106	37	
OGÓŁEM					kg										
3439															

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ NR 14

Str. 25

Nazwa elementu ŚCIANY KLATKI SCHODOWEJ 12-13

Załącznik do rys. nr 20

[illegible]

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ NR 15

Str. 26

Nazwa elementu SCHODY pod 5.1 + 5.3

Załącznik do rys. nr 2-1

NR POZ.	NR PRETA	ŚREDNICA		ILOŚĆ	DŁUGOŚĆ m	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA WG ϕ									
		A-0	A-III			A-0				A-III					
						$\phi 6$				$\phi 10$	$\phi 12$				
5.1.a 2 szt	1	6		40	1,45	58					$\phi 10$	$\phi 12$			
	10	6		12	1,60	19,2									
	9		12	8	1,45							11,6			
	11		10	16	1,50						24				
	12		10	16	1,50						24				
	13		10	30	3,50						105				
5.1.b 2 szt	1	6		60	1,45	87									
	5		10	16	1,50						24				
	6		10	16	1,50						30,4				
	7		10	30	4,30						129				
	8		10	30	1,15						34,5				
5.1.c 8 szt	1	6		224	1,45	325									
	2		10	64	1,50						96				
	3		10	64	1,50						96				
	4		10	120	4,80						576				
5.1.d 2 szt	1	6		56	1,45	81,2									
	14		10	16	1,50						24				
	15		10	16	1,50						24				
	16		10	30	5,00						1500				
5.2a 7 szt	19	6		147	1,55	228									
	20		10	168	1,50						252				
	21		10	84	3,85						323				
	22		12	56	2,00							112			
	23	6		30	1,22	36,6									
5.2.b 3 szt	20		10	36	1,50						54				
	21		10	36	3,85						139				
	23	6		130	1,22	159									
	24		12	24	7,75							186			
	25	6		63	2,00	126									
	26		10	36	1,70						61,2				
5.2.c 4 szt	21		10	48	3,85						185				
	23	6		160	1,22	195									
	25	6		84	2,00	168									
	26		10	96	1,70						163				
	24		12	32	7,75							248			
5.3 14 szt	17		12	42	4,10						172				
	18		12	42	3,50						147				
	19	6		266	1,22	324									
DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA					m	1807					17364	877			
MASA 1 m					kg	0,222					0,616	0,886			
MASA CAŁKOWITA					kg	401					10696	778			
OGÓŁEM					kg								11875		

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ NR 16

Sta. 27

Nazwa elementu ELEMENTY WZELADNE

Załącznik do rys. nr 22

[illegible]

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Str. 28

Nazwa elementu ELEMENTY WYKŁADANE

Załącznik do rys. nr 22

NR POZ.	NR PRETA	ŚREDNICA		ILOŚĆ	DŁUGOŚĆ m	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA WG ϕ										
		A-0	A-III			A-0				A-II	A-III					
						$\phi 45$	$\phi 6$	$\phi 10$			$\phi 8$	$\phi 8$	$\phi 10$	$\phi 12$	$\phi 16$	
2.2.6 425	31		16	32	7,00											
	24		12	16	7,70											224
	33	6		279	1,30		363							123		
	34		8	184	1,20											
2.2.7 7125	32		16	568	7,30						221					
	25		12	284	7,90											4146
	33	6		5112	1,30		6646							2244		
	34		8	3408	1,20											
2.2.8	35		8	90	0,80						4090					
2.3.	36		16	312	5,55						72					
	37		12	195	5,20											1700
	38	6		146	13,00		1898							1014		
2.4.	39		10	66	4,16											
	40		10	66	3,70									275		
	41	6		1	328		328							244		
2.5.	42		8	95	2,54											
	43		8	95	1,85						241					
	44	6		1	342		342				176					
2.6.	45		8	40	2,84											
	46		8	40	2,50						114					
	47	6		44	3,00		132				100					
2.7.	48		8	21	1,40											
	49	6		3	6,20		186				29,4					
2.8.	50		$\phi 8$	13	1,89						24,6					
	51		$\phi 8$	43	1,60						20,8					
	52		$\phi 8$	10	2,24						22,9					
	53		$\phi 8$	10	2,00						20,0					
DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA						m	935	12686	1144		88,3	63534	1097	8869	36322	
MASA 1m						kg	0,125	0,222	0,616		0,395	0,395	0,616	0,888	1,58	
MASA CAŁKOWITA						kg	117	2816	705		35	2510	646	7876	9989	
OGÓŁEM						kg					24724					

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ NR 17

Str. 29

Nazwa elementu ELEMENTY WYLEWANE

Załącznik do rys. nr 23

NR POZ.	NR PRETA	ŚREDNICA		ILOŚĆ	DŁUGOŚĆ m	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA WG ϕ								
		A-0	A-III			A-0				A-III				
						$\phi 6$	$\phi 8$			$\phi 12$	$\phi 16$			
3.1.1 6 m	1		12	12	3,10						$\phi 12$	$\phi 16$		
	7		12	36	2,10						37,2			
	13		12	12	2,20						75,6			
	19	6		66	1,86	123					26,4			
	20	8		66	1,24		81,8							
3.1.2 1 m	2		12	2	3,40						6,8			
	8		12	6	2,40						14,4			
	14		12	2	2,50						5,0			
	19	6		12	1,86	22,3								
	20	8		12	1,24		14,9							
3.1.3 4 m	3		12	8	4,60						36,8			
	9		12	24	3,60						86,4			
	15		12	8	3,70						29,6			
	19	6		72	1,86	134								
	20	8		72	1,24		89,2							
3.1.4 3 m	4		16	6	4,90							29,4		
	10		12	36	3,90						140			
	16		16	6	4,00						240			
	19	6		60	1,86	112								
	20	8		60	1,24		74,4							
3.1.5 1 m	5		16	2	6,40							12,8		
	11		12	6	5,40						32,4			
	17		16	3	5,50						16,5			
	19	6		27	1,86	50,2								
	20	8		27	1,24		33,5							
3.1.6 11 m	6		16	22	8,20							180		
	12		12	66	7,60						475			
	18		16	44	7,30						321			
	19	6		396	1,86	737								
	20	8		396	1,24		491							
3.1.7 4 m	22		16	8	6,40							51,2		
	26		12	24	5,40						130			
	30		16	8	5,50						44,0			
	21	6		108	2,26	244								
	20	8		108	1,24		134							
3.1.8 2 m	23		16	4	4,60							18,4		
	27		12	12	3,60						43,2			
	31		16	4	3,70						14,8			
	21	6		36	2,26	81,4								
	20	8		36	1,24		44,6							
DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA					m									
MASA 1 m					kg									
MASA CAŁKOWITA					kg									
OGÓŁEM					kg									

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

30 Str.

Nazwa elementu ELEMENTY WILCZYME

Załącznik do rys. nr 23

NR POZ.	PRETA	ŚREDNICA		ILOŚĆ	DŁUGOŚĆ m	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA WG Ø							
		A-0	A-III			A-0				A-III			
						Ø6	Ø8			Ø12	Ø16		
3.1.9 2 m	24		16	4	6,40								
	28		12	12	5,12							25,6	
	32		16	9	5,50						64,8		
	21	6		54	2,26	122						22,0	
	20	8		54	1,24		67,0						
3.1.10 10 m	25		16	20	8,20							164,0	
	29		12	30	7,20						432		
	33		16	30	7,20							222	
	21	6		360	2,26	814							
	20	8		360	1,24		446						
3.2.1 4 m	35		16	8	7,00							56,0	
	36		12	8	6,00						48,0		
	37		16	16	6,70							97,6	
	34	6		80	1,76	141							
3.2.2 4 m	38		16	8	8,20							65,6	
	39		12	8	7,20						57,6		
	40		16	24	7,30							175	
	34	6		120	1,76	211							
3.2.3 4 m	41		16	8	8,20							65,6	
	42		12	8	7,20						57,6		
	43		16	16	7,30							117	
	34	6		96	1,76	169							
3.2.4 4 m	44		16	8	8,20							65,6	
	45		12	8	7,20						57,6		
	46		16	20	7,30							146	
	34	6		96	1,76	169							
3.2.5 1 m	47		16	2	8,20							16,4	
	48		12	2	7,20						14,4		
	49		16	5	7,30							36,5	
	50	6		24	1,76	42,2							
W1	51		16	1	92,0							92,0	
	52	6		76	1,54	117							
W2	51		16	1	300,0							300,0	
	53	6		250	1,20	300							
W3	51		16	1	100,0							100,0	
	54	6		83	1,74	144							
W4	51		16	1	43,2							43,2	
	55	6		36	1,12	40,3							
W5	51		16	1	56,0							56,0	
	56	6		45	2,50	115							
	57		12	1	14,0						14,0		
DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA					m	3888,4	1476,4				1884,8	2578,2	
MASA 1 m					kg	0,222	0,395				0,888	1,58	
MASA CAŁKOWITA					kg	863	583				1674	4074	
OGÓŁEM					kg		7194						

WYKAZ ELEMENTÓW WYSYŁKOWYCH

Nr 1

Nr rysunku 6

Nr zamówienia

Hošč stran	
-------------------------------------	-----------------------

Wykazu od do

Data 22 23 24 25

Wykonał: 

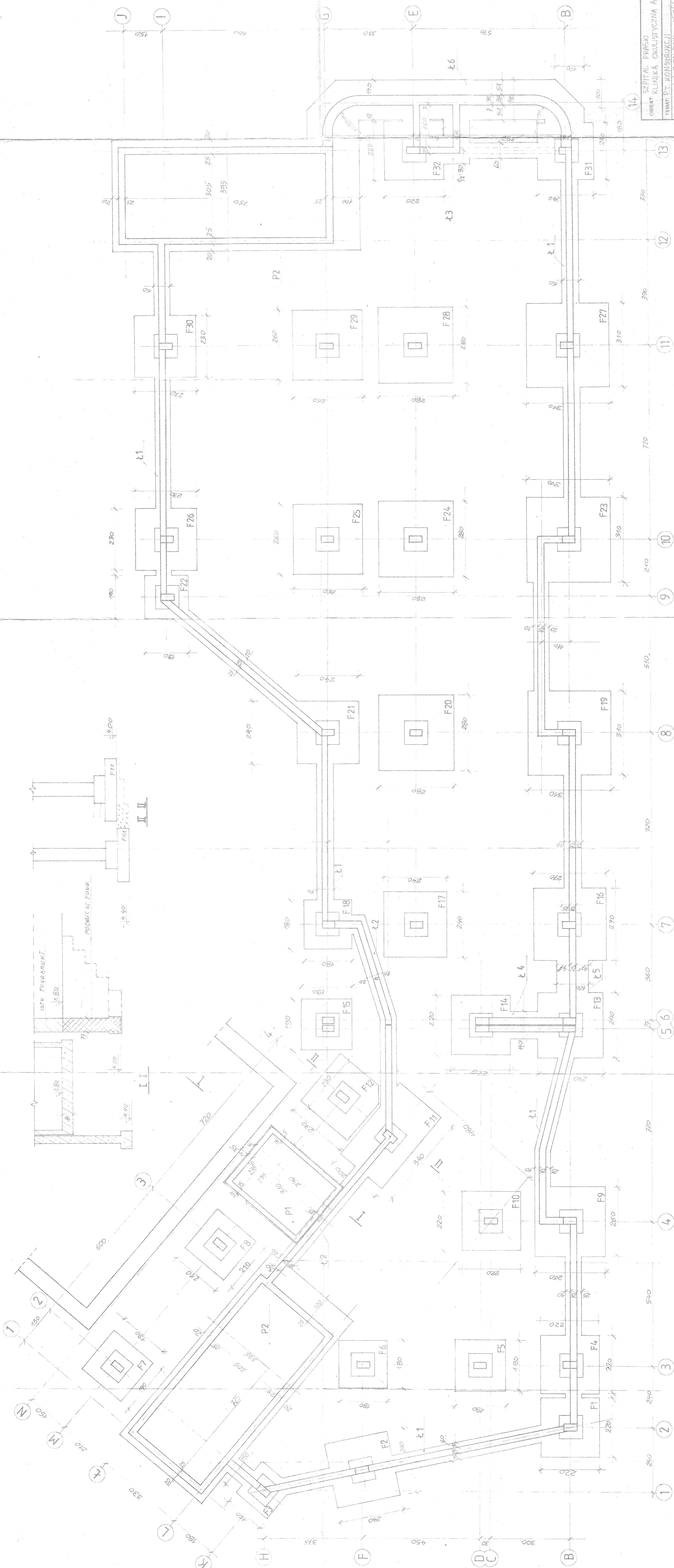
Sprawdził:  

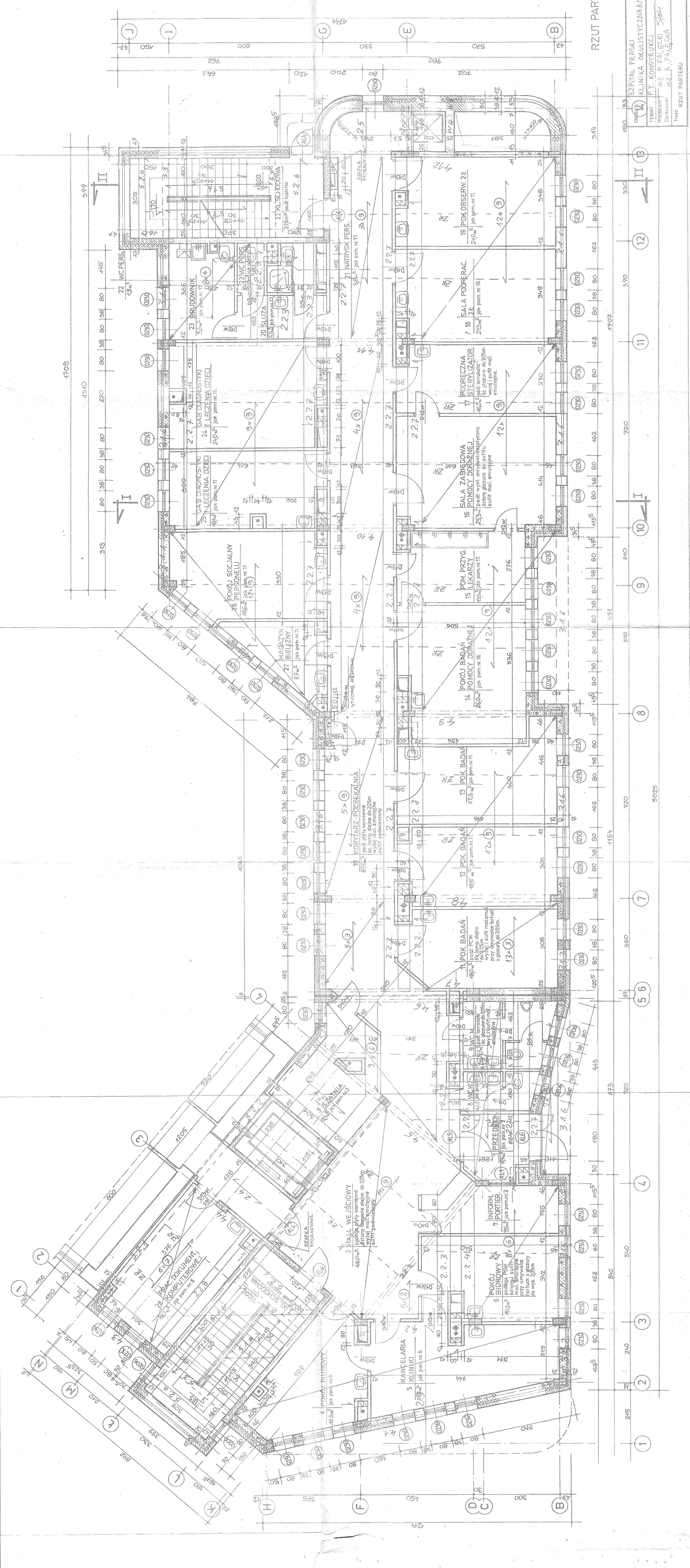
Investycja KLINIKA OKULISTYKI AA.

Obiekt BUD. 1A - ROZBUDOWA

Element PTYTKI DACHOWE DK (ZRAKNIŁE)

[illegible]





RZUT PARTERU

OWIEDZ

OSPITAL PRAKSI

KLINIKA OKULISTYCZNA

Unimed

TEMAT

P.T. KONSTRUKCJI

PROJEKTANT

WZ. P. FALECKI

OPRACOWAŁ

WZ. A. FALECKA

DATA

09.1995r

SKALA

1:150

TYTUŁ

RZUT PARTERU

NR

95

3



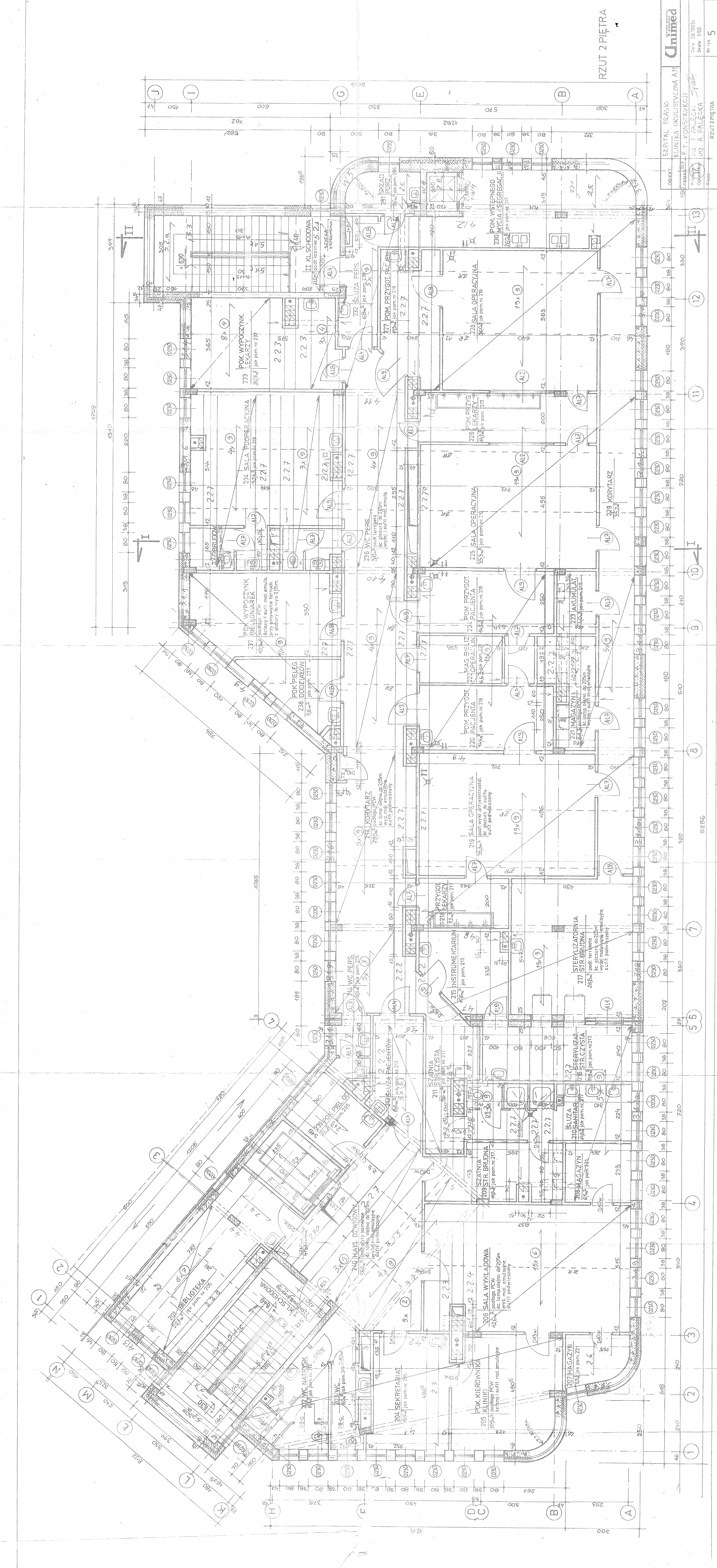
Unimed
autoritate prin care
se proiectează

OBIEKT: 14
SZPITAL PRASKI
KLINIKA OKULISTYCZNA A.M.

Data: 09 1995 r

Projektlant: inż. P. FAJEK

Mr. Ryan

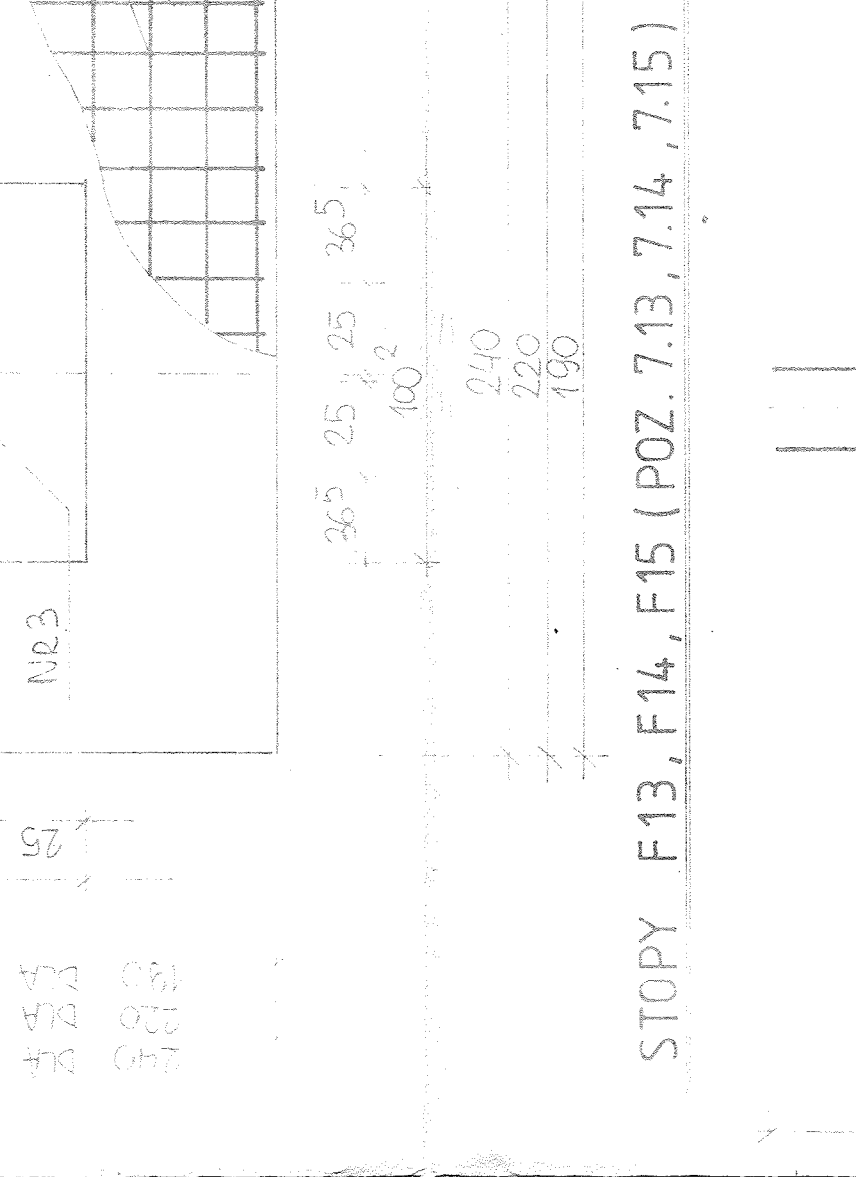
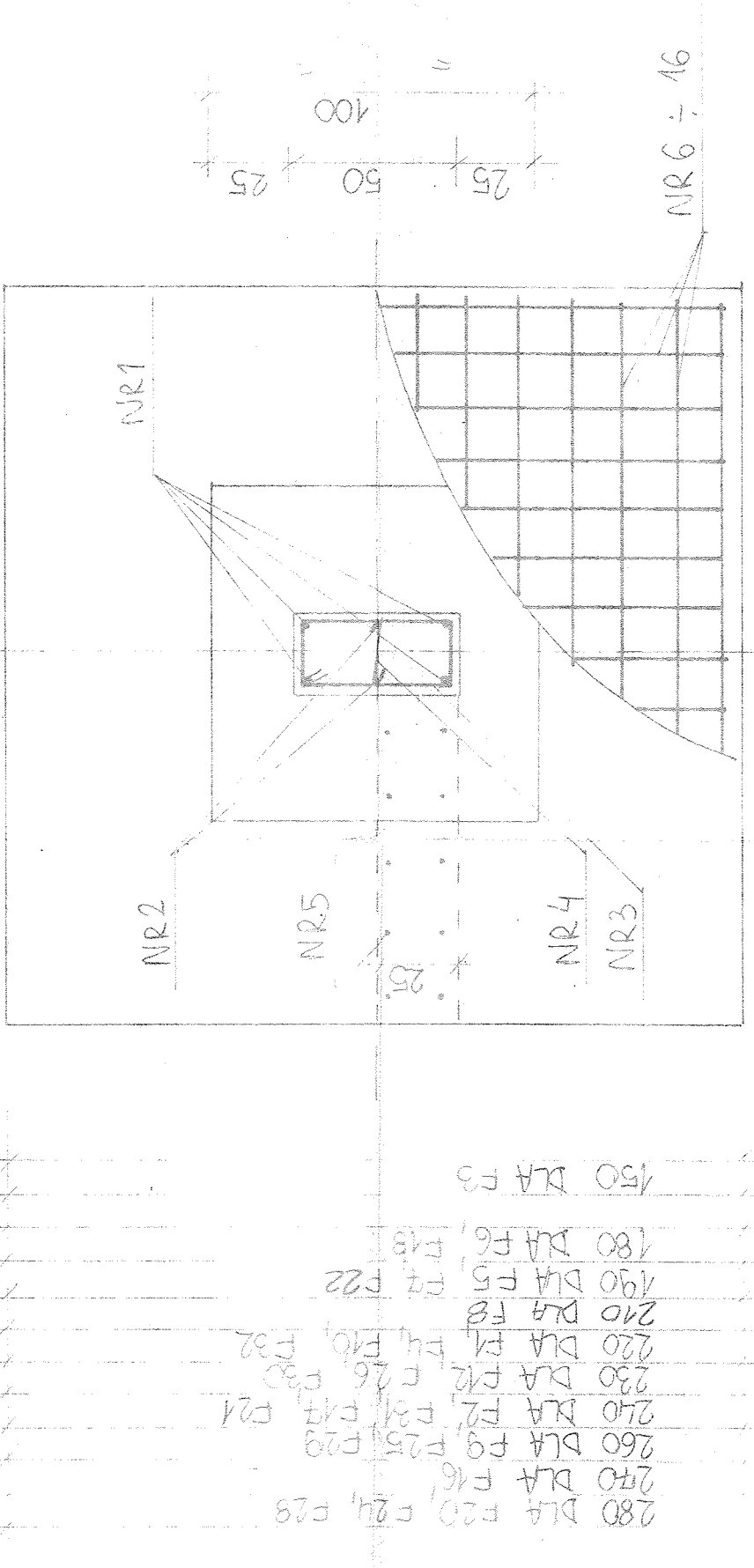
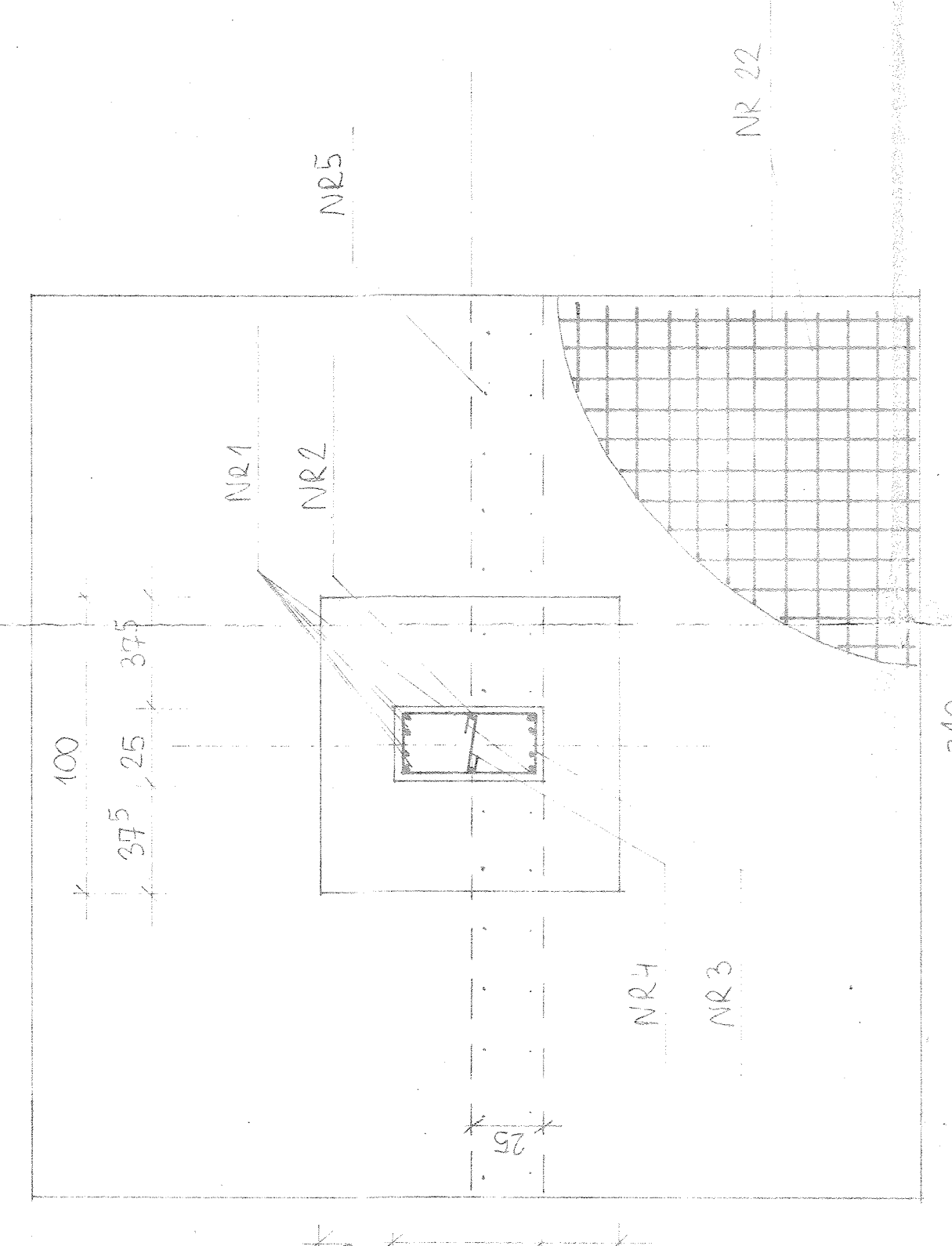
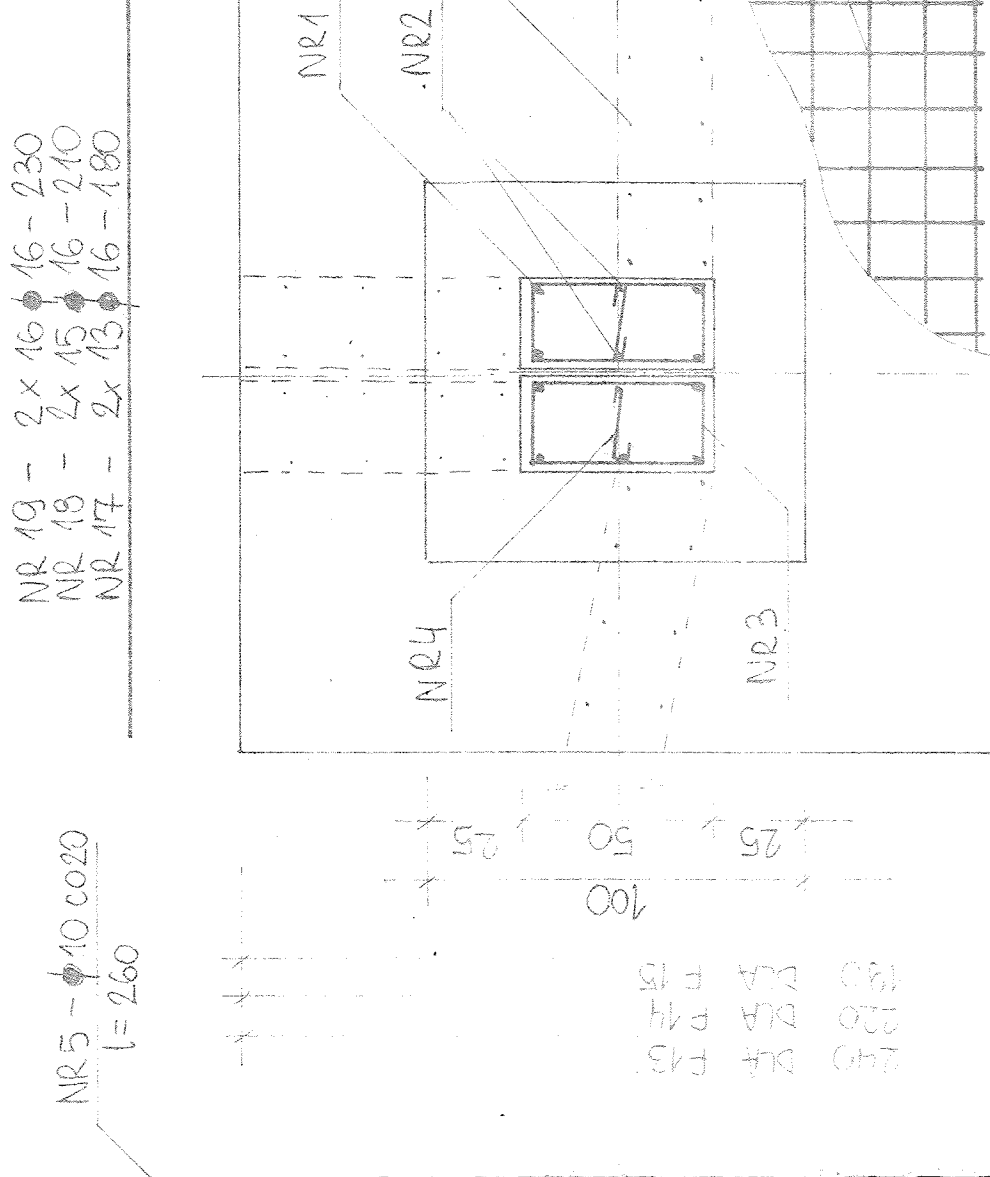
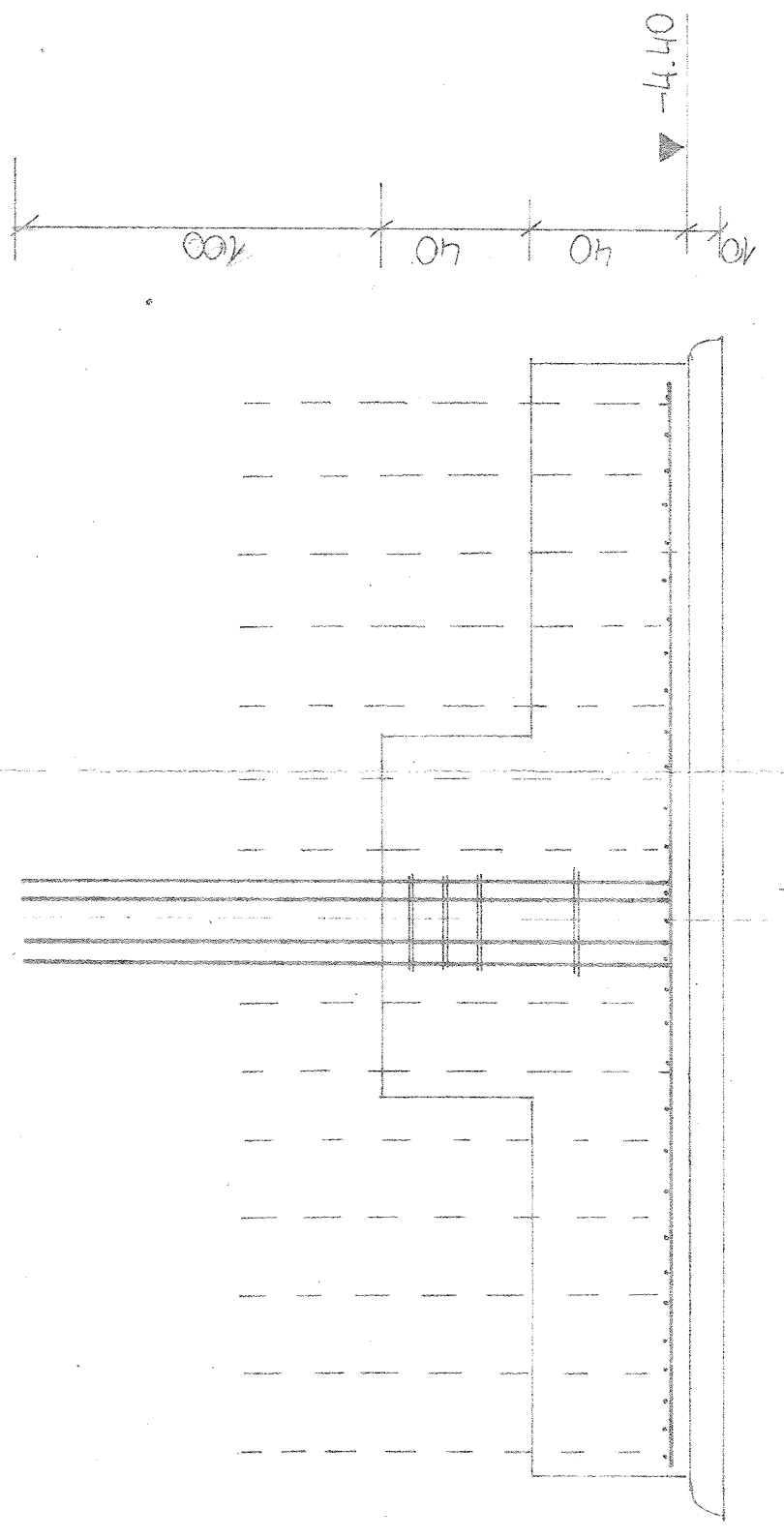
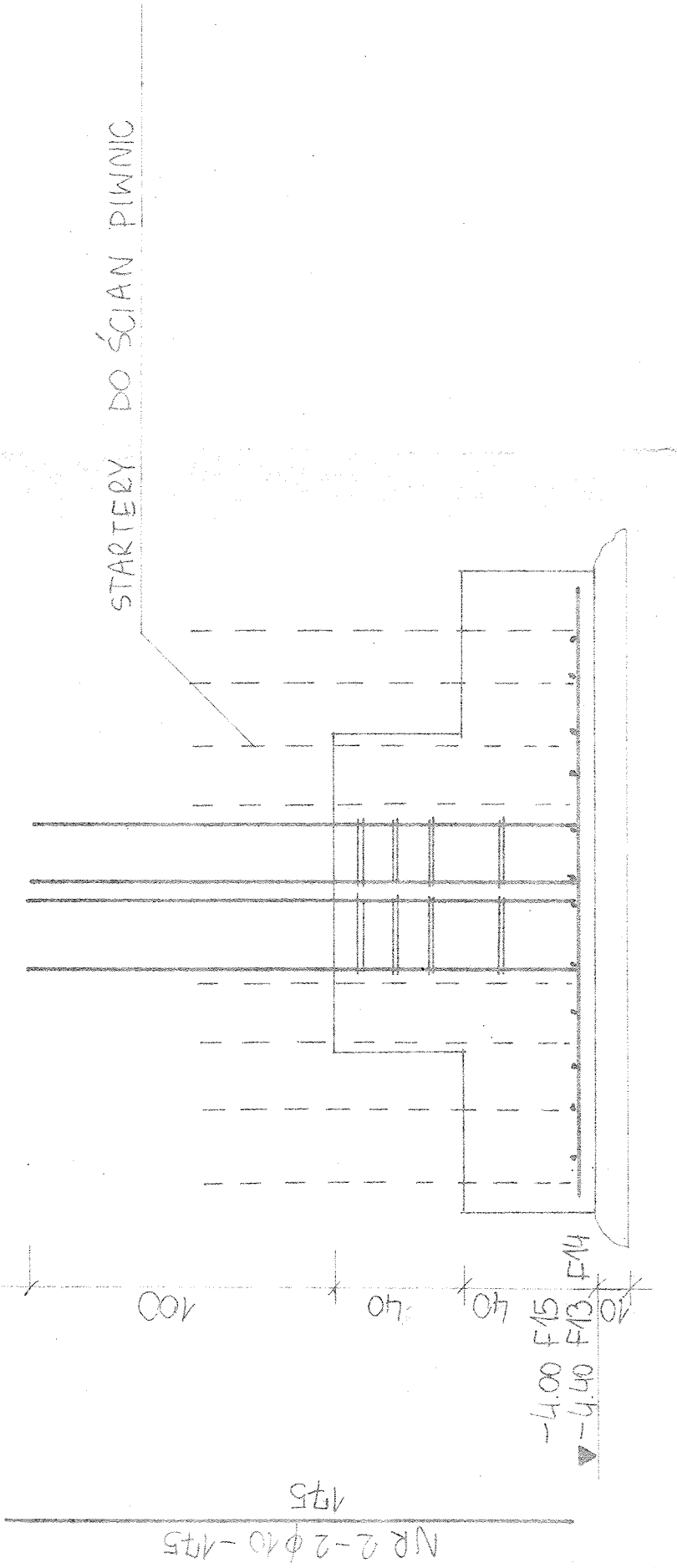
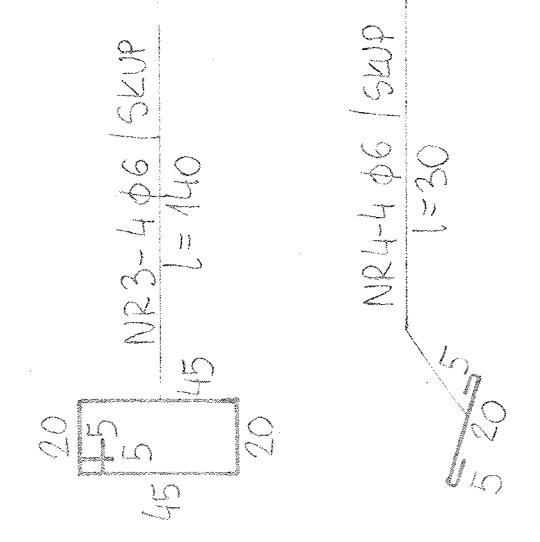
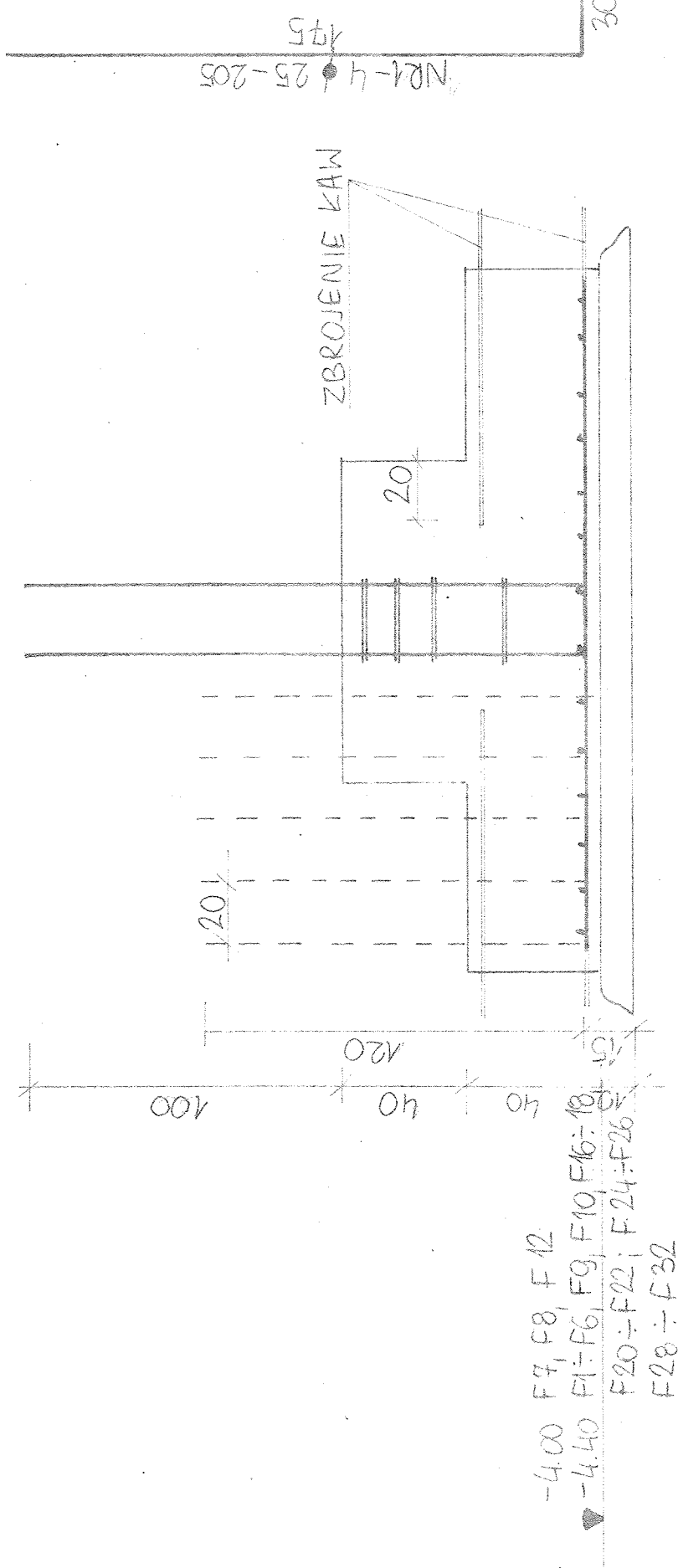


RZUT 2 PIĘTRA



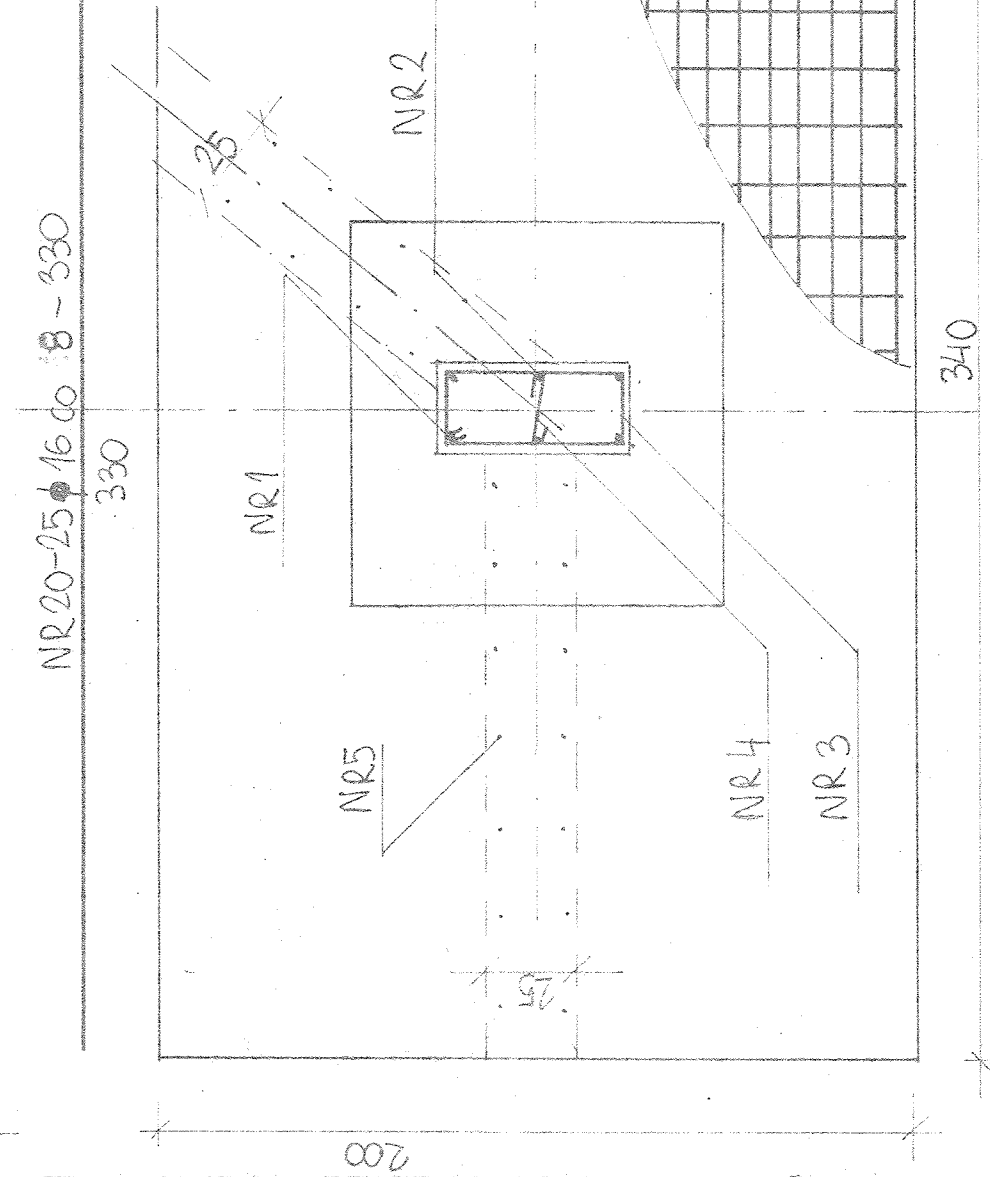
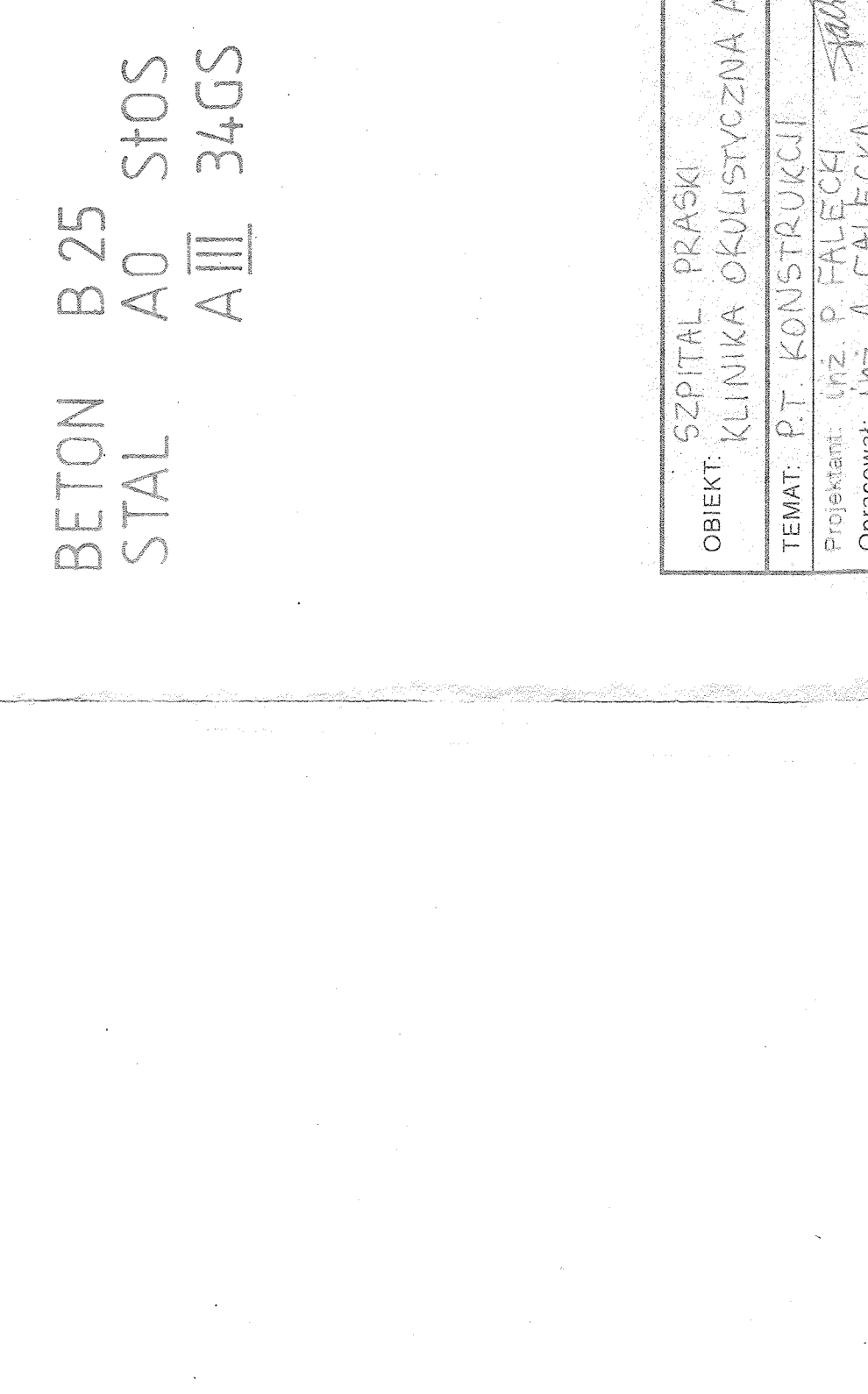
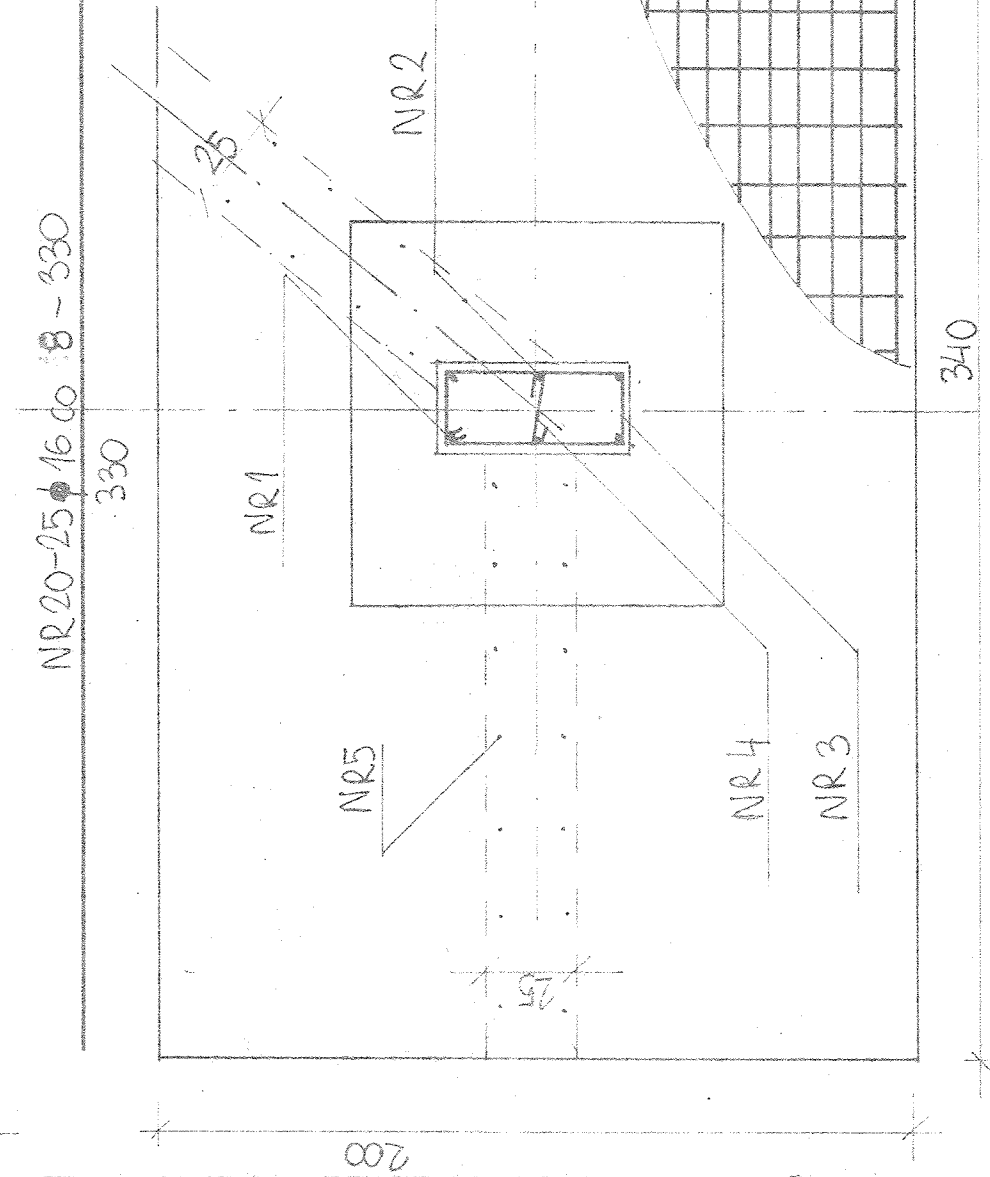
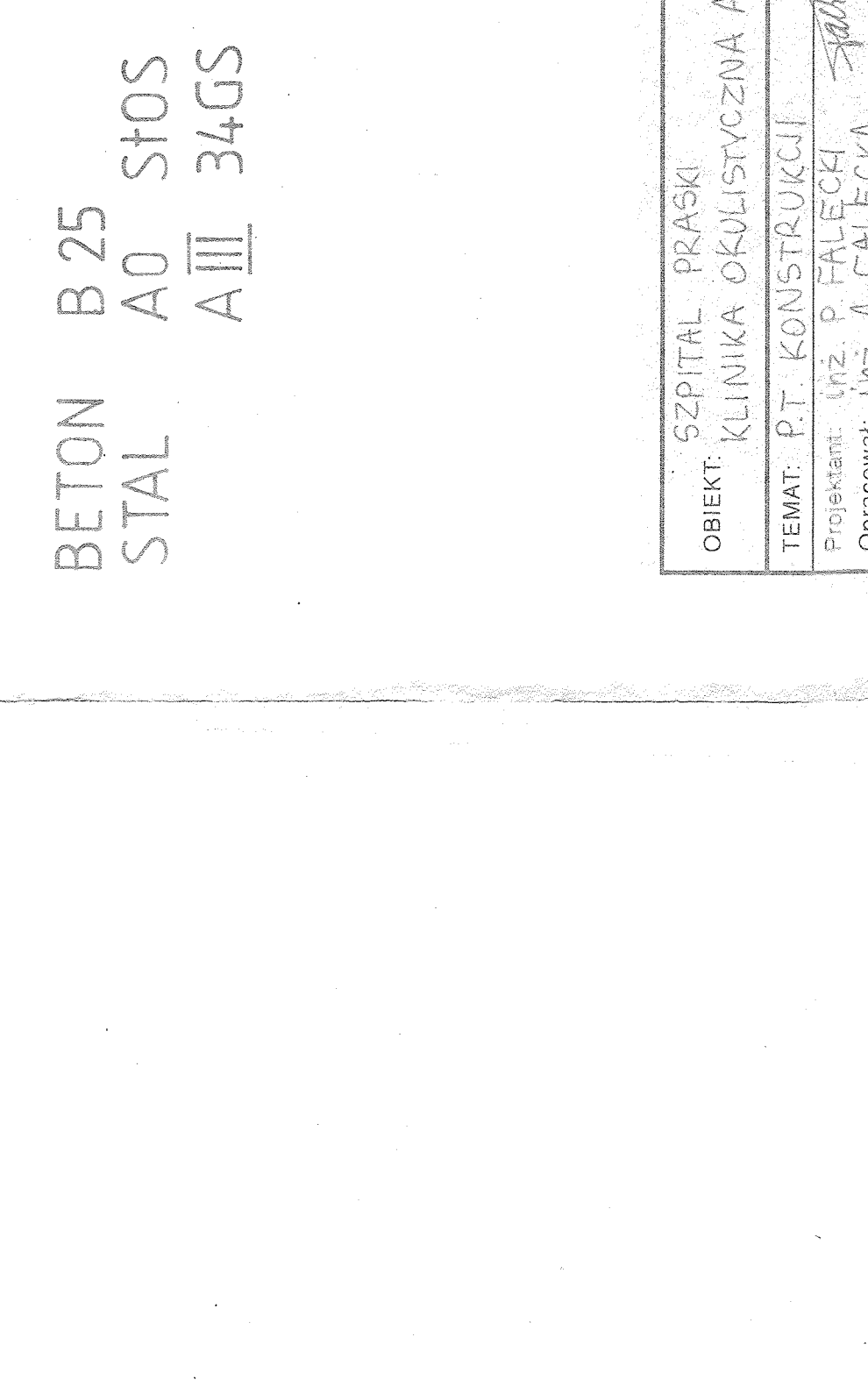
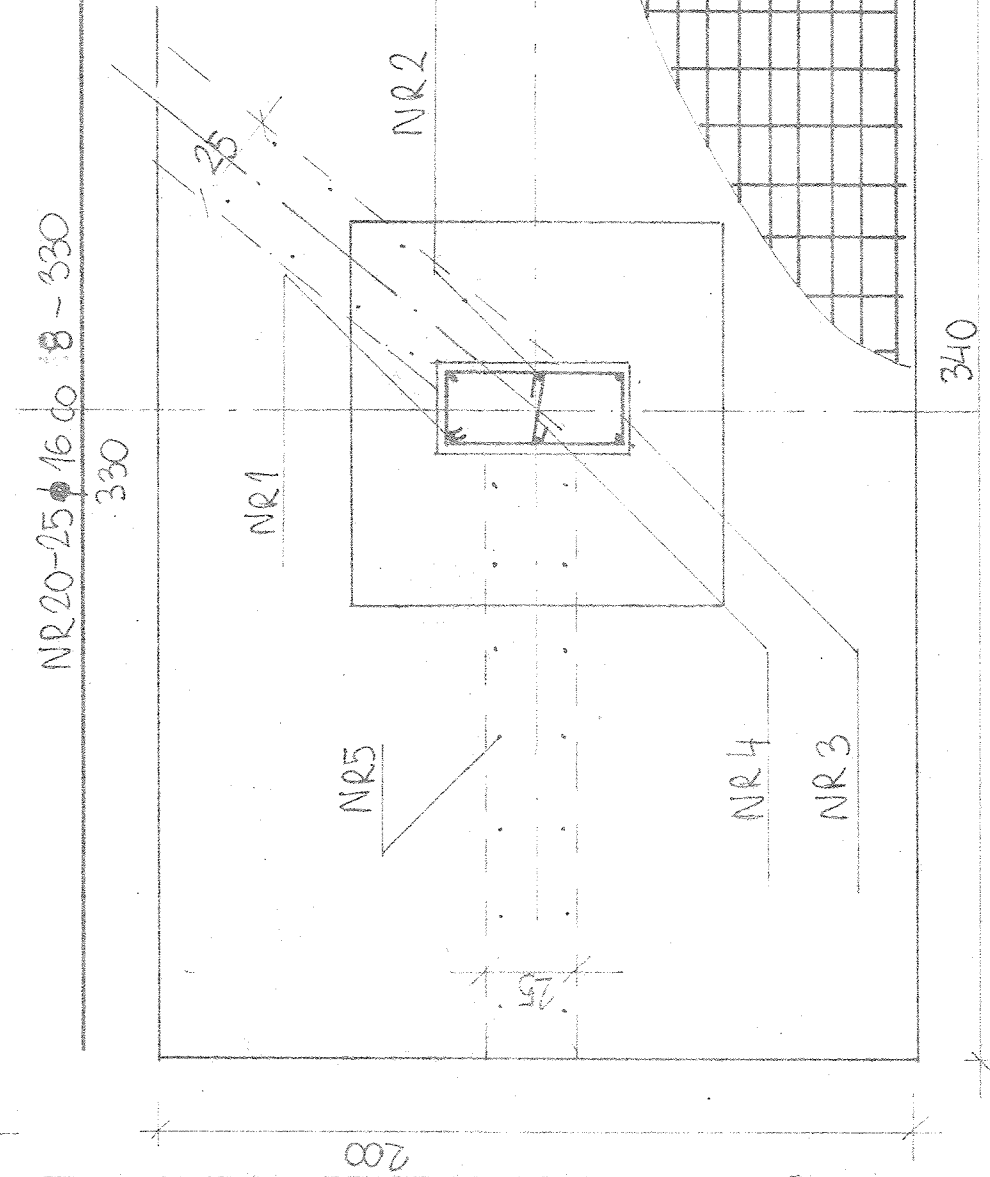
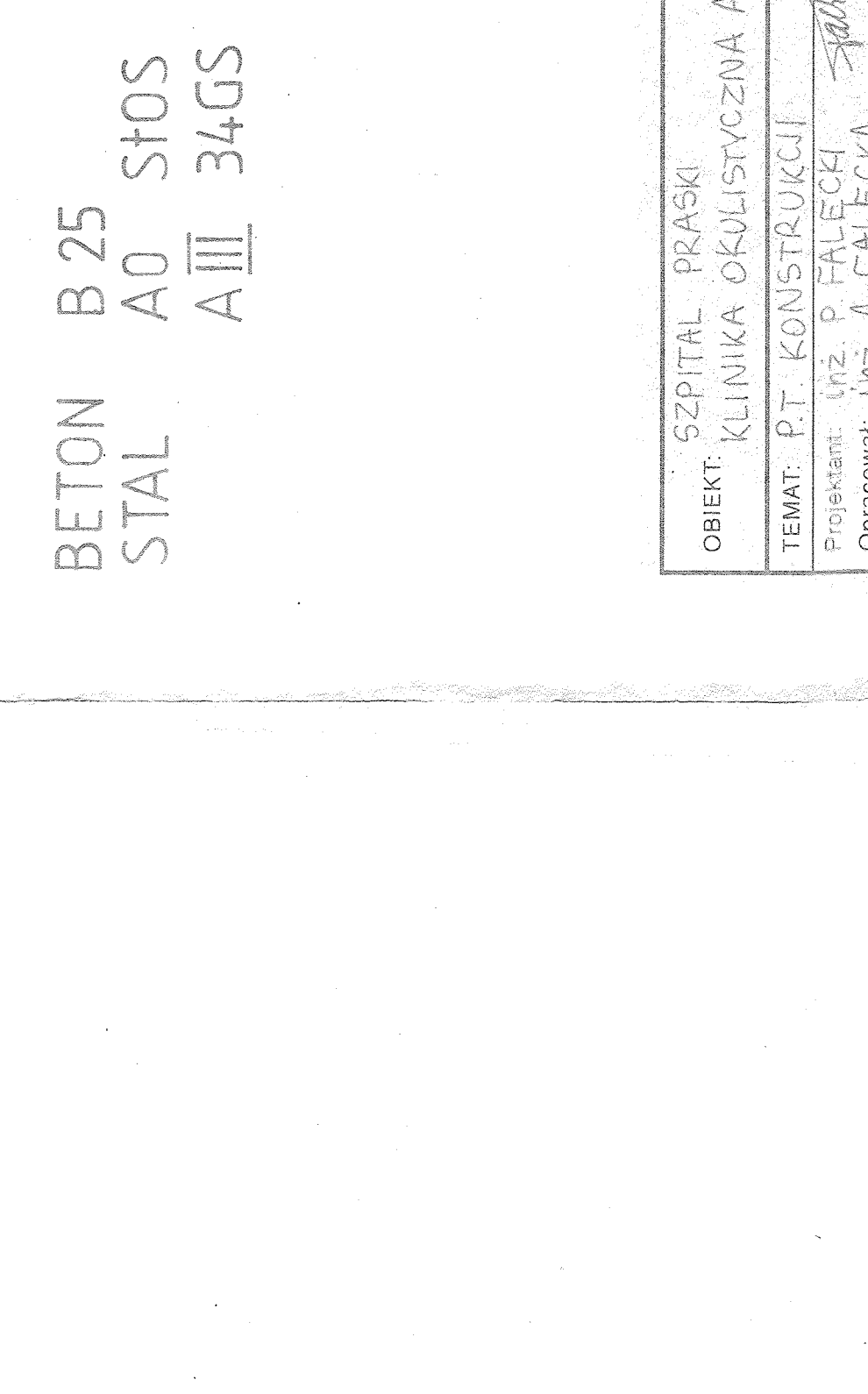
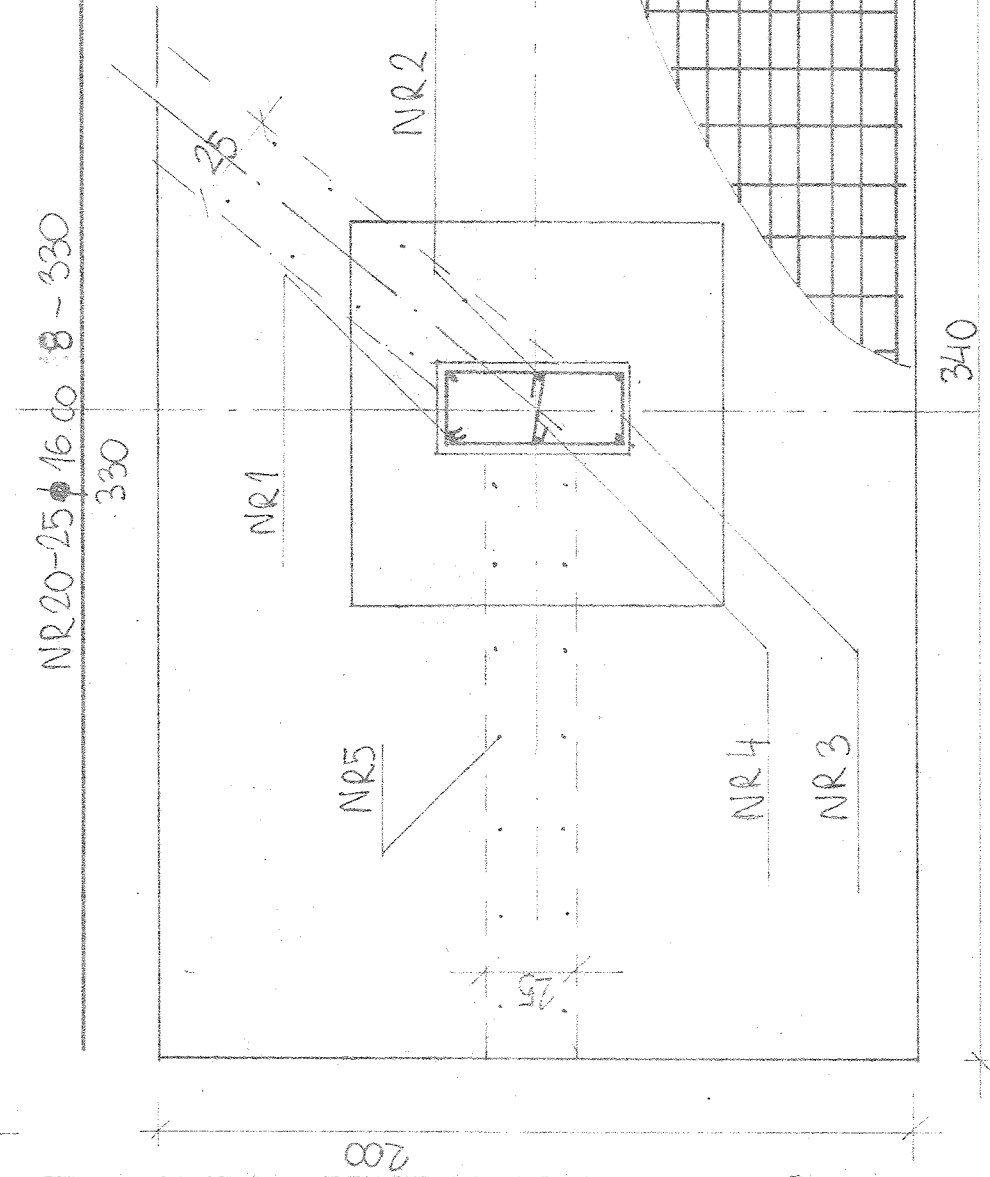
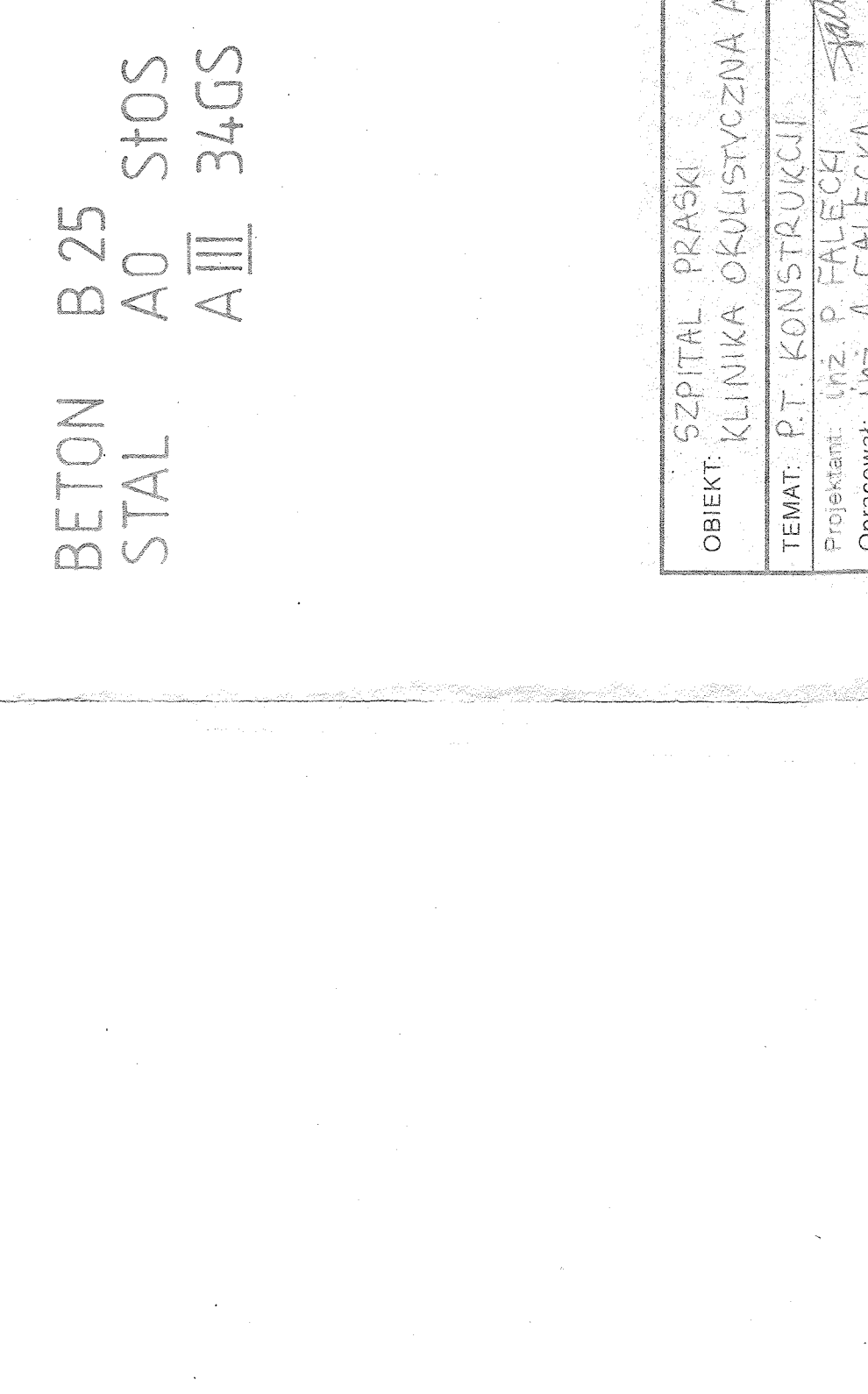
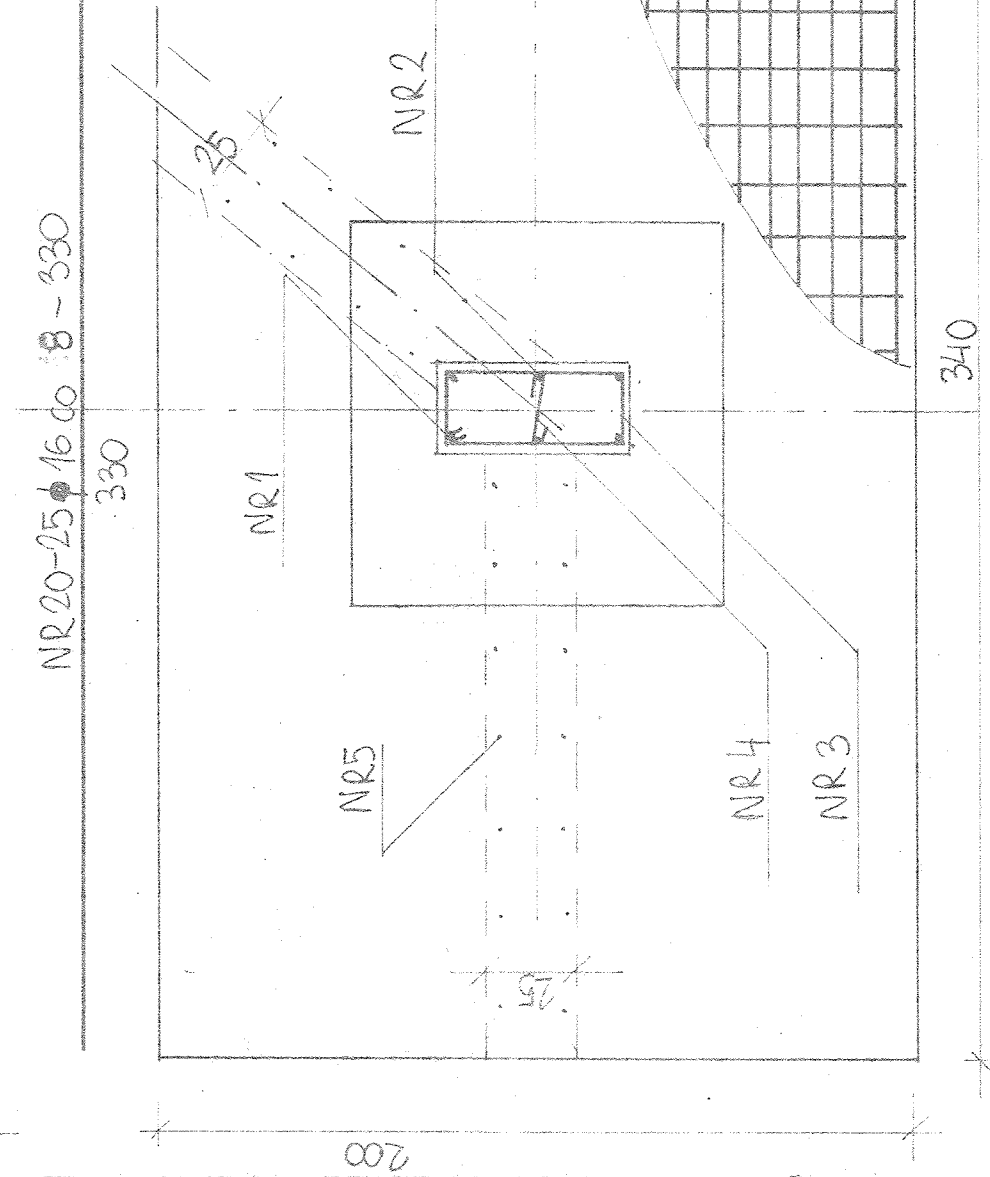
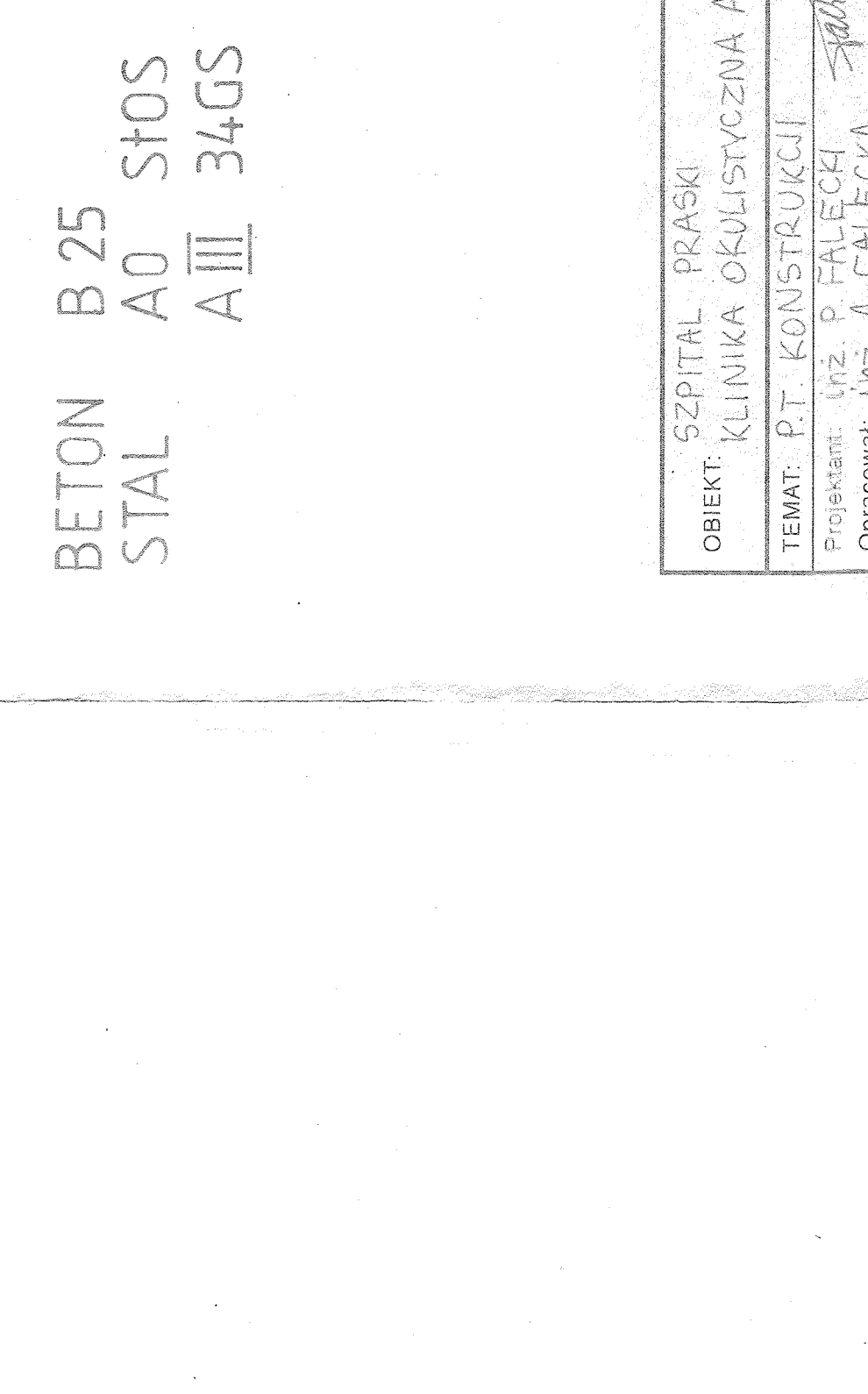
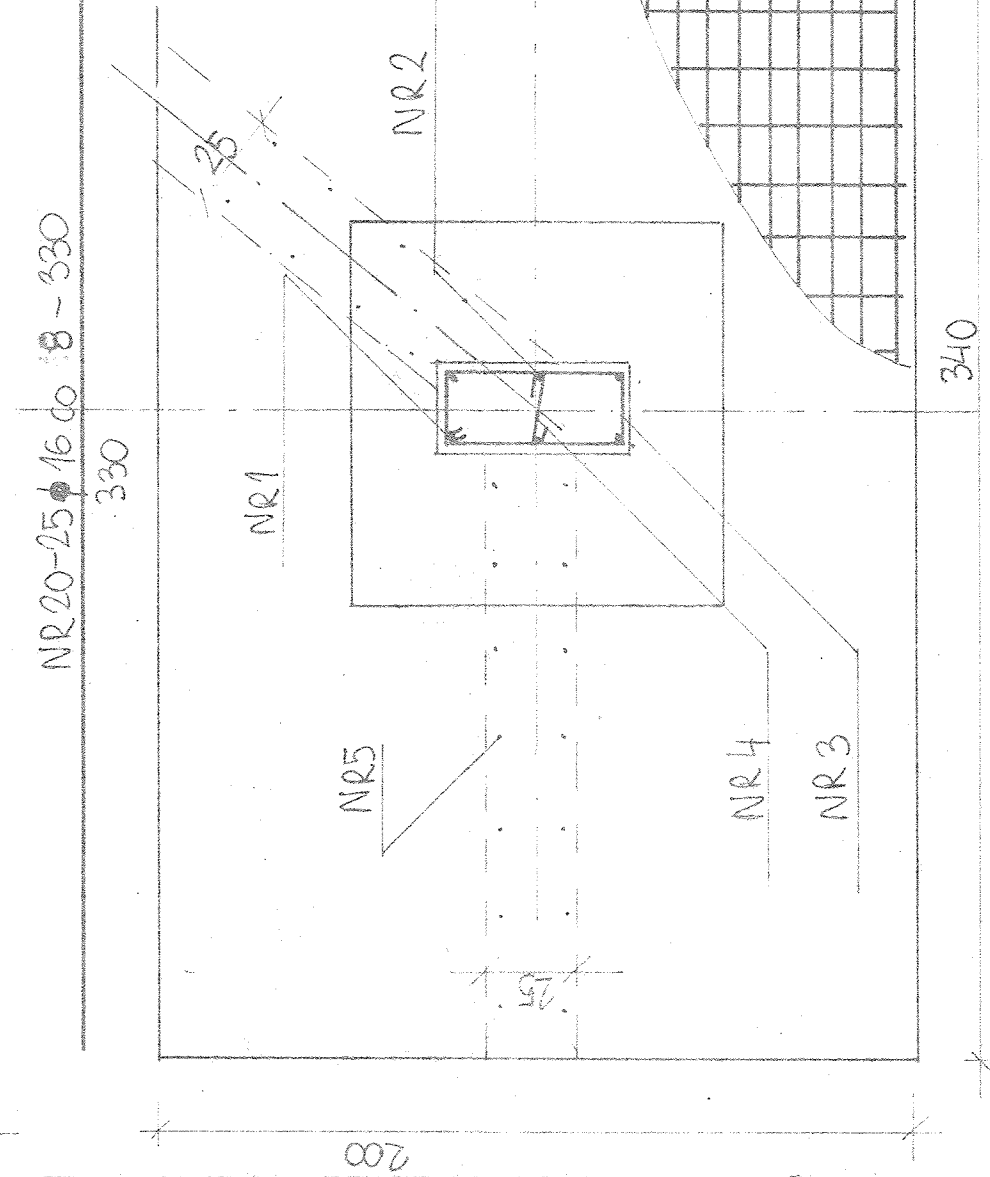
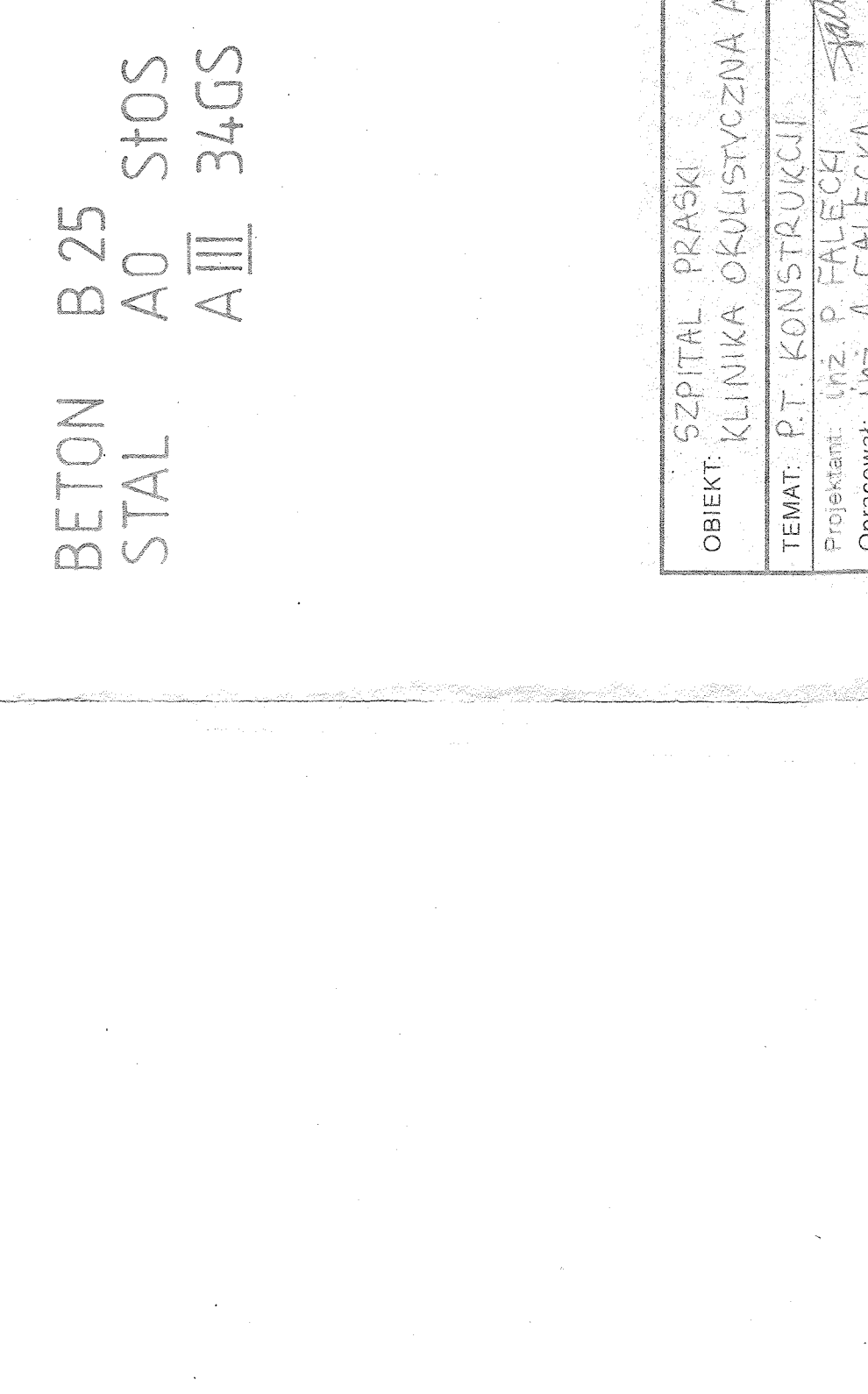
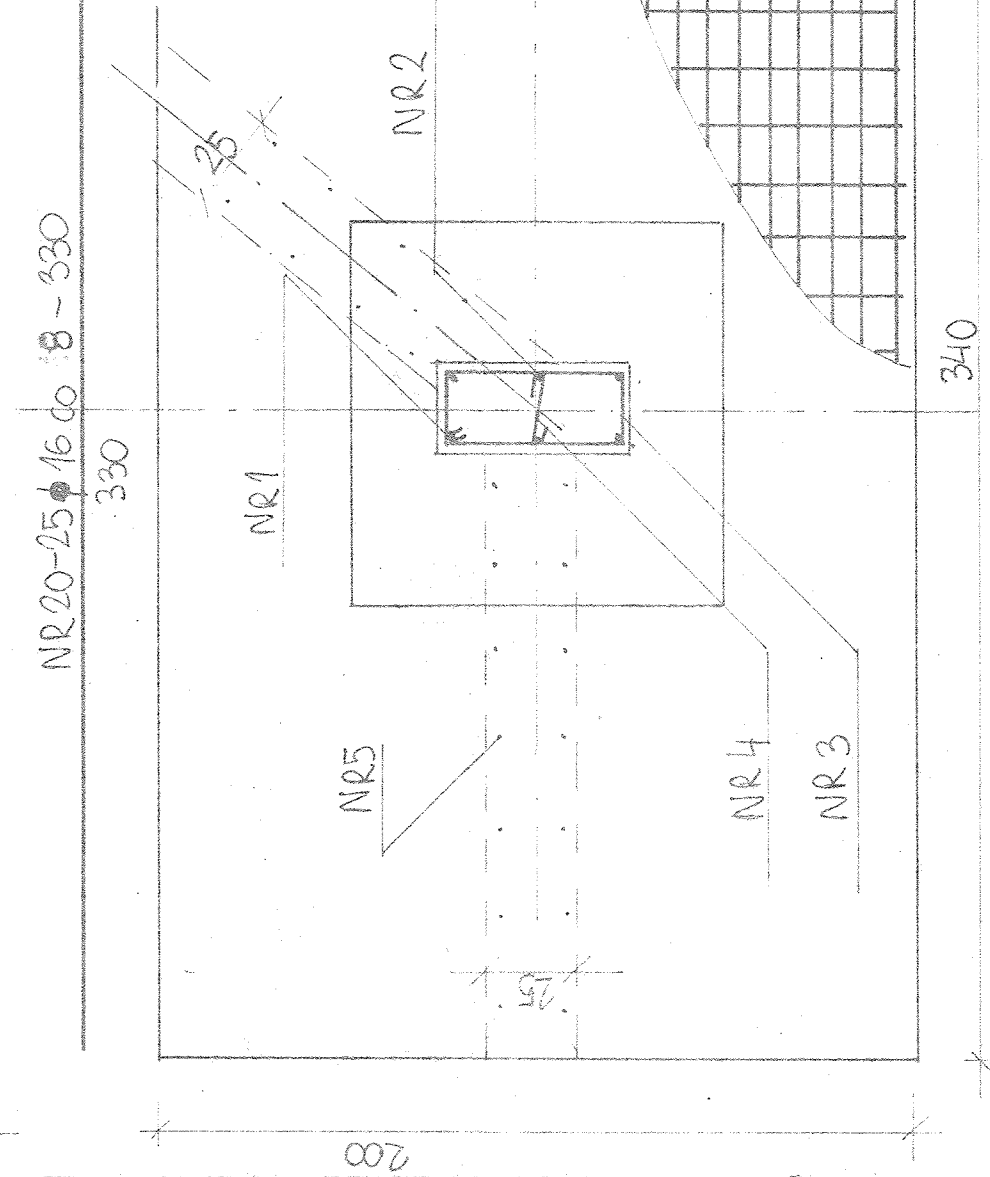
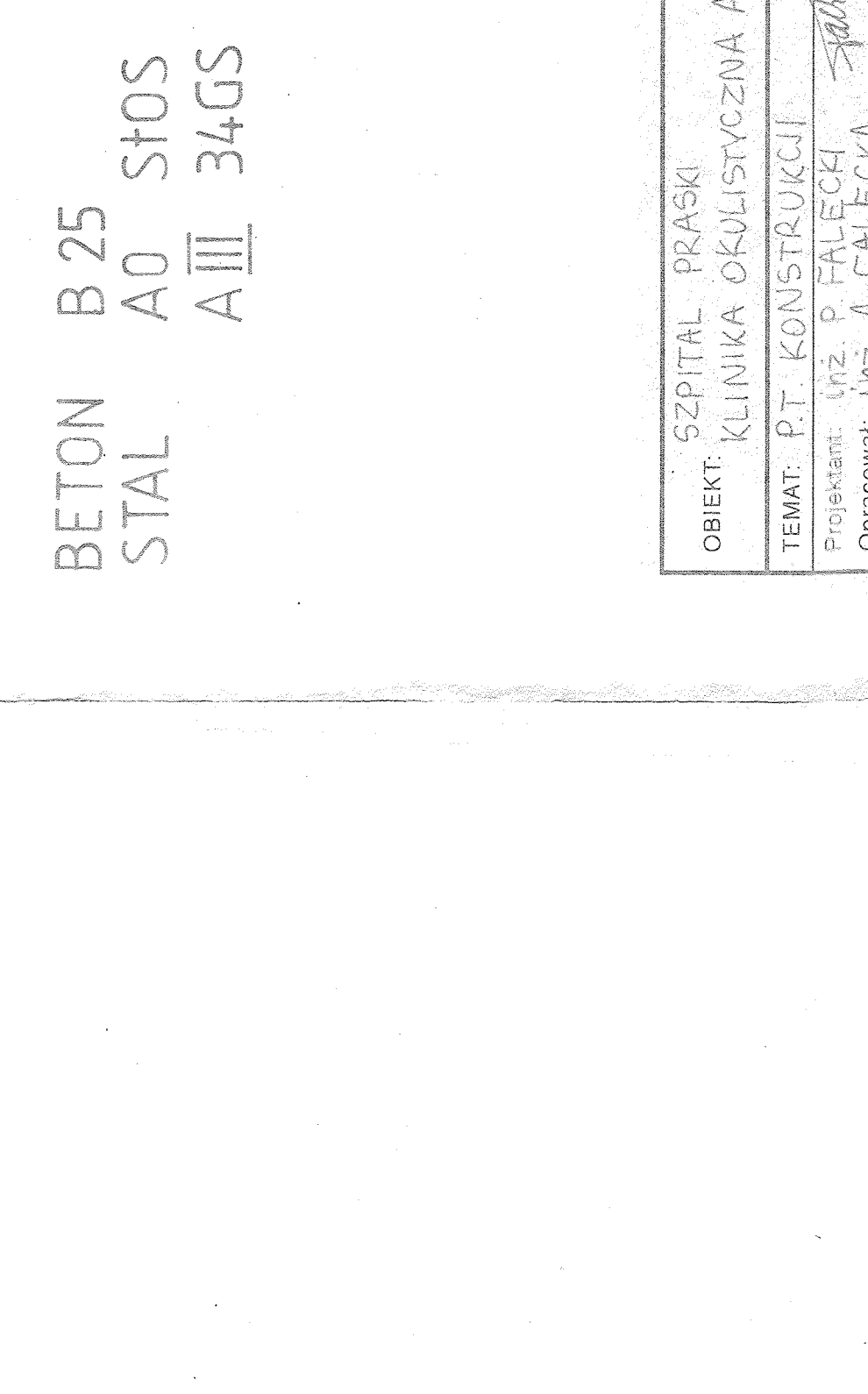
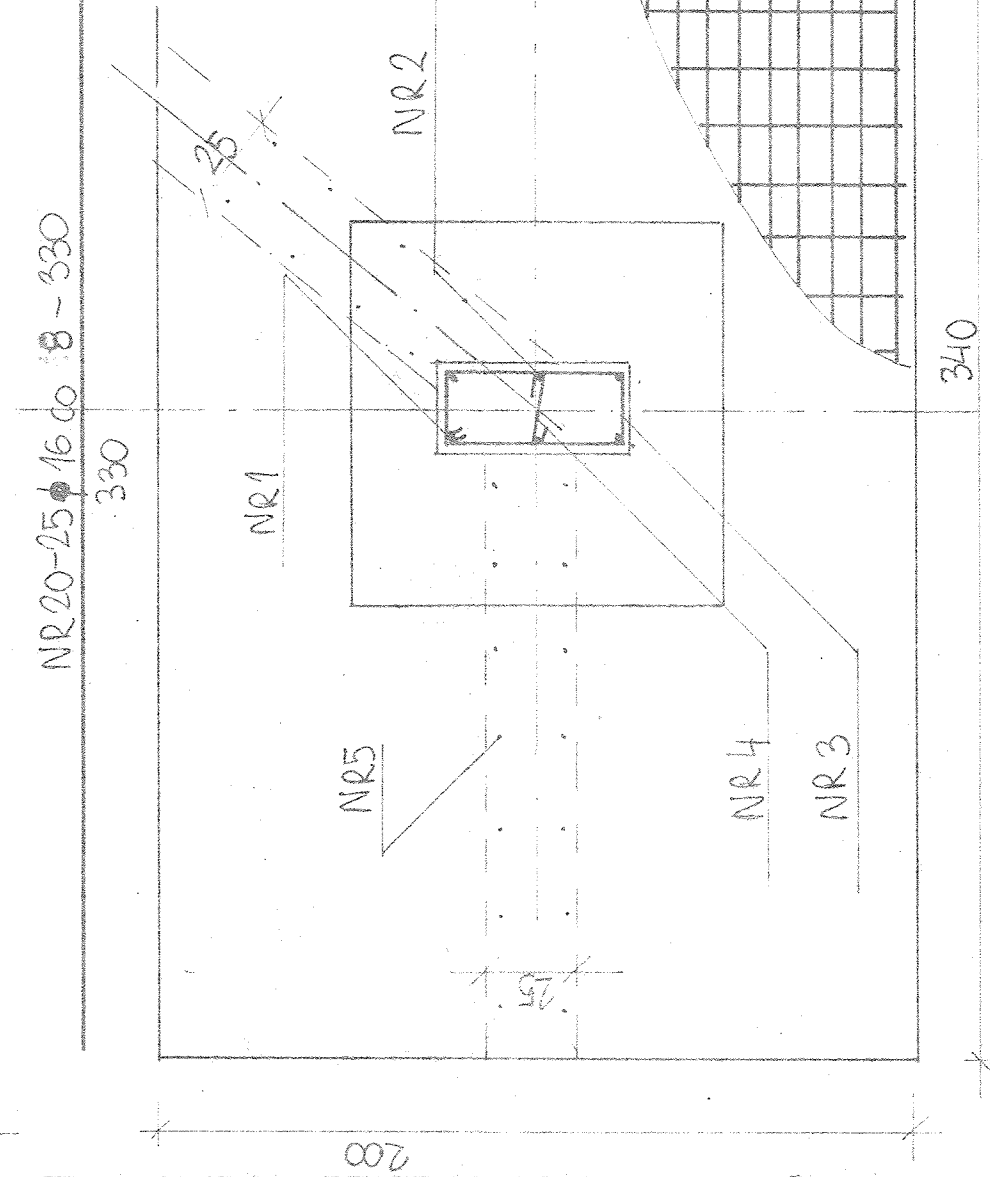
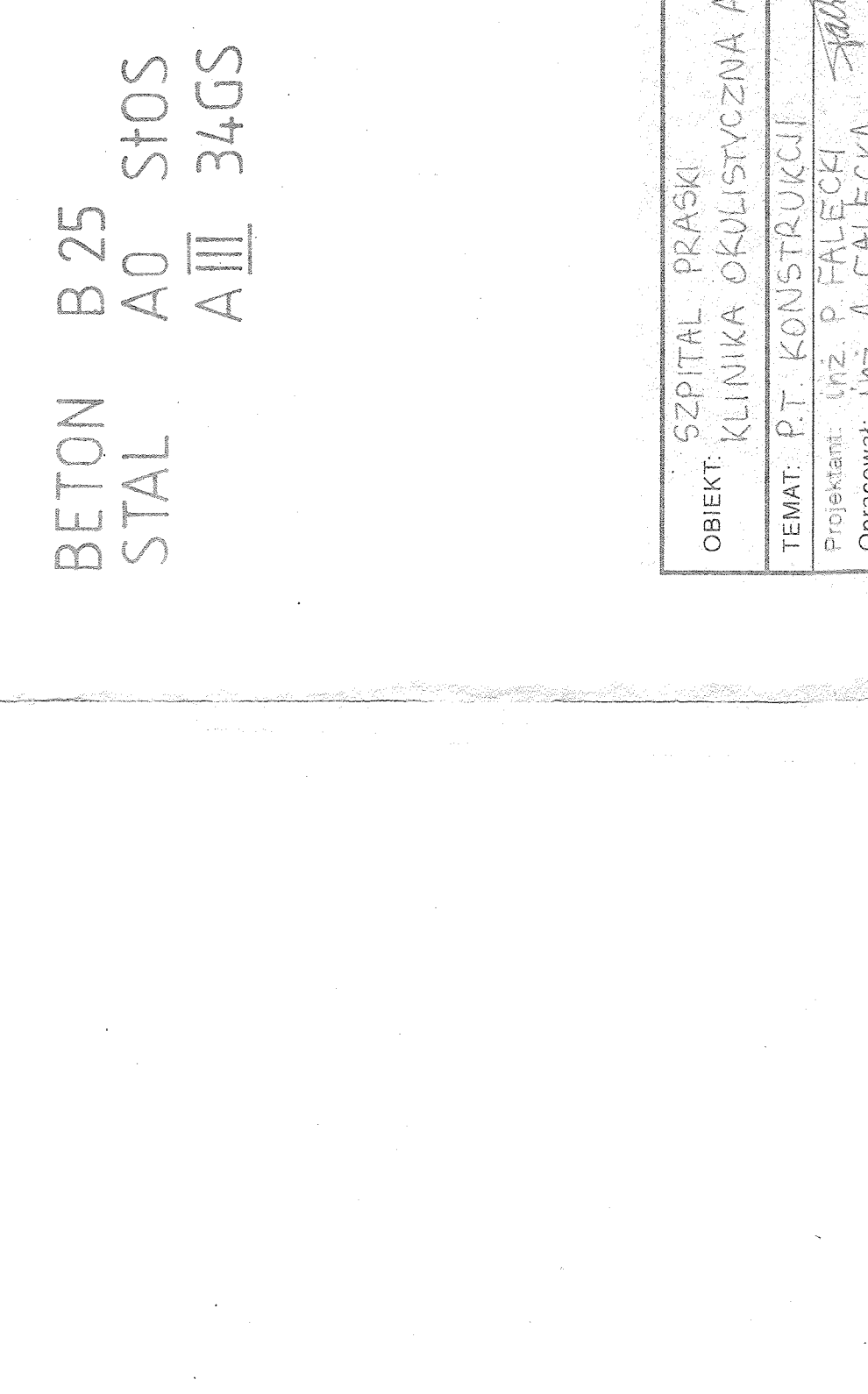
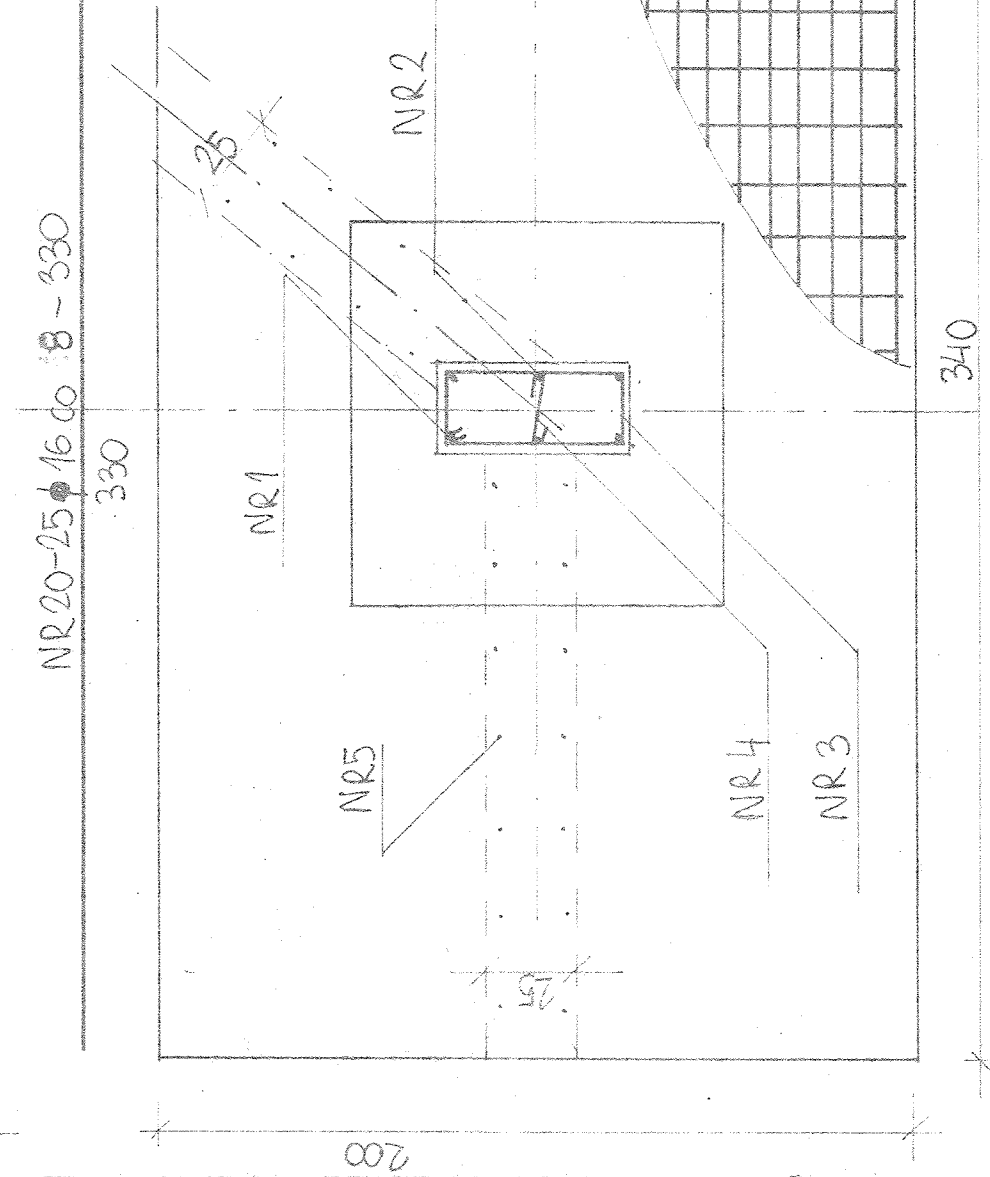
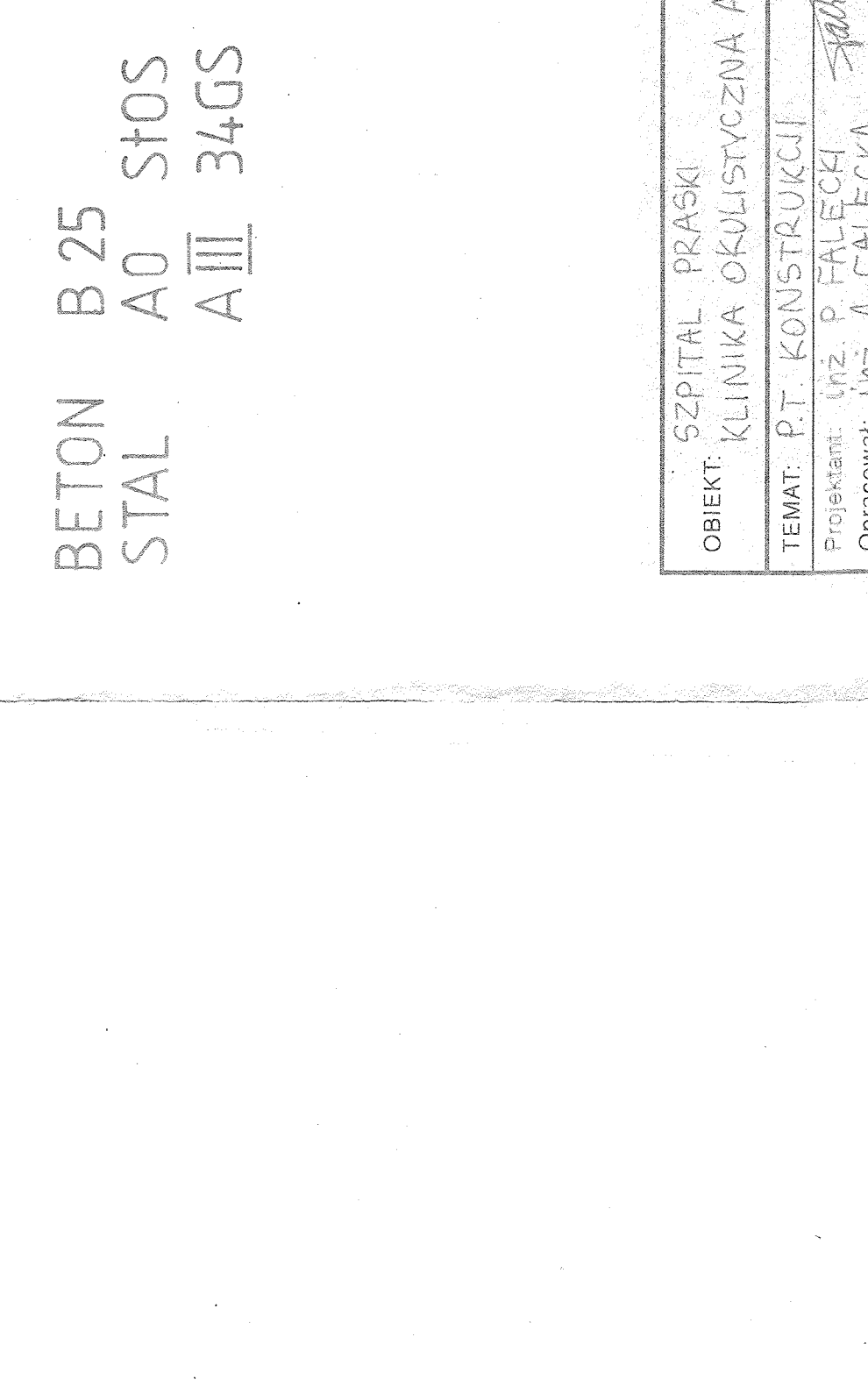
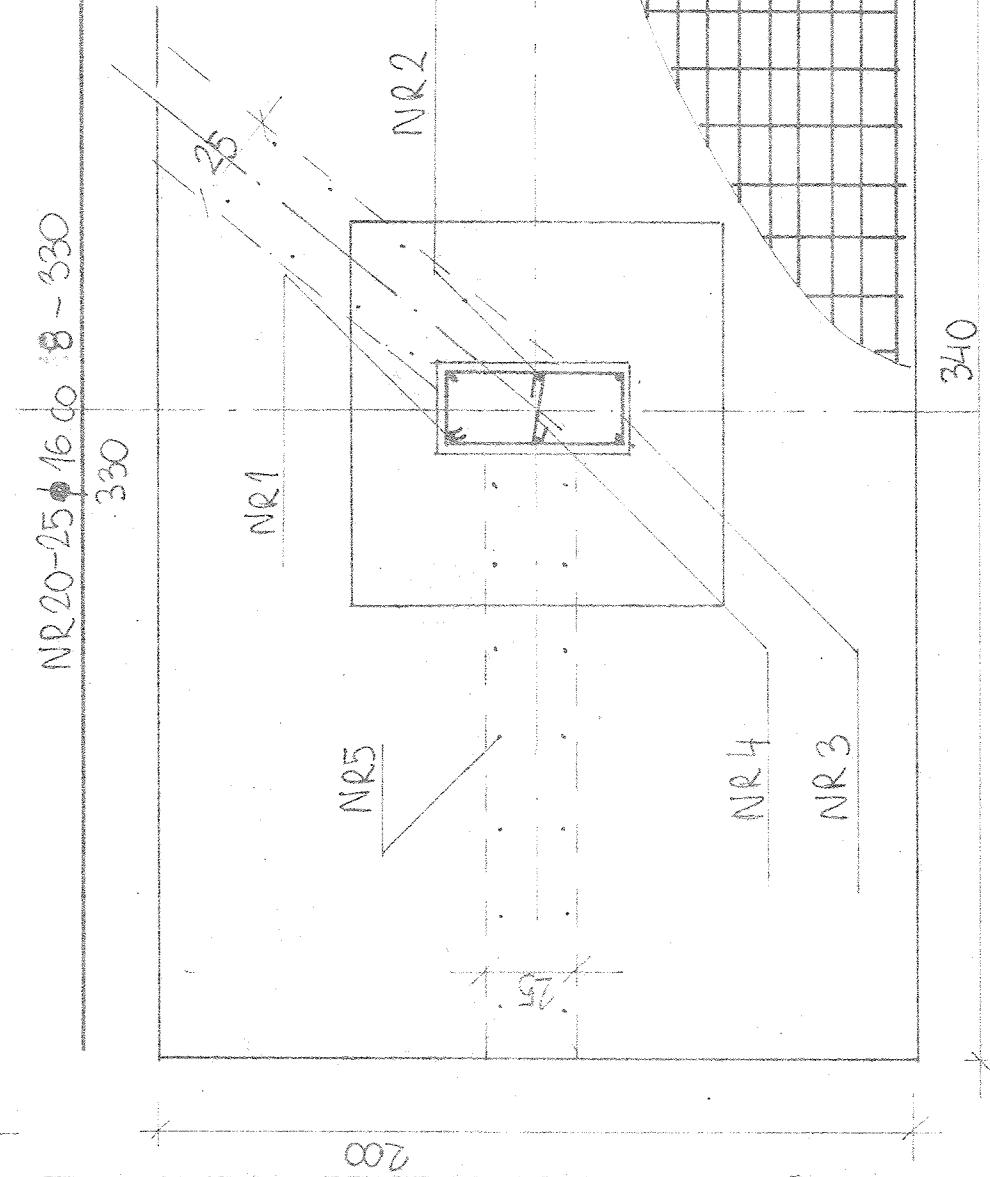
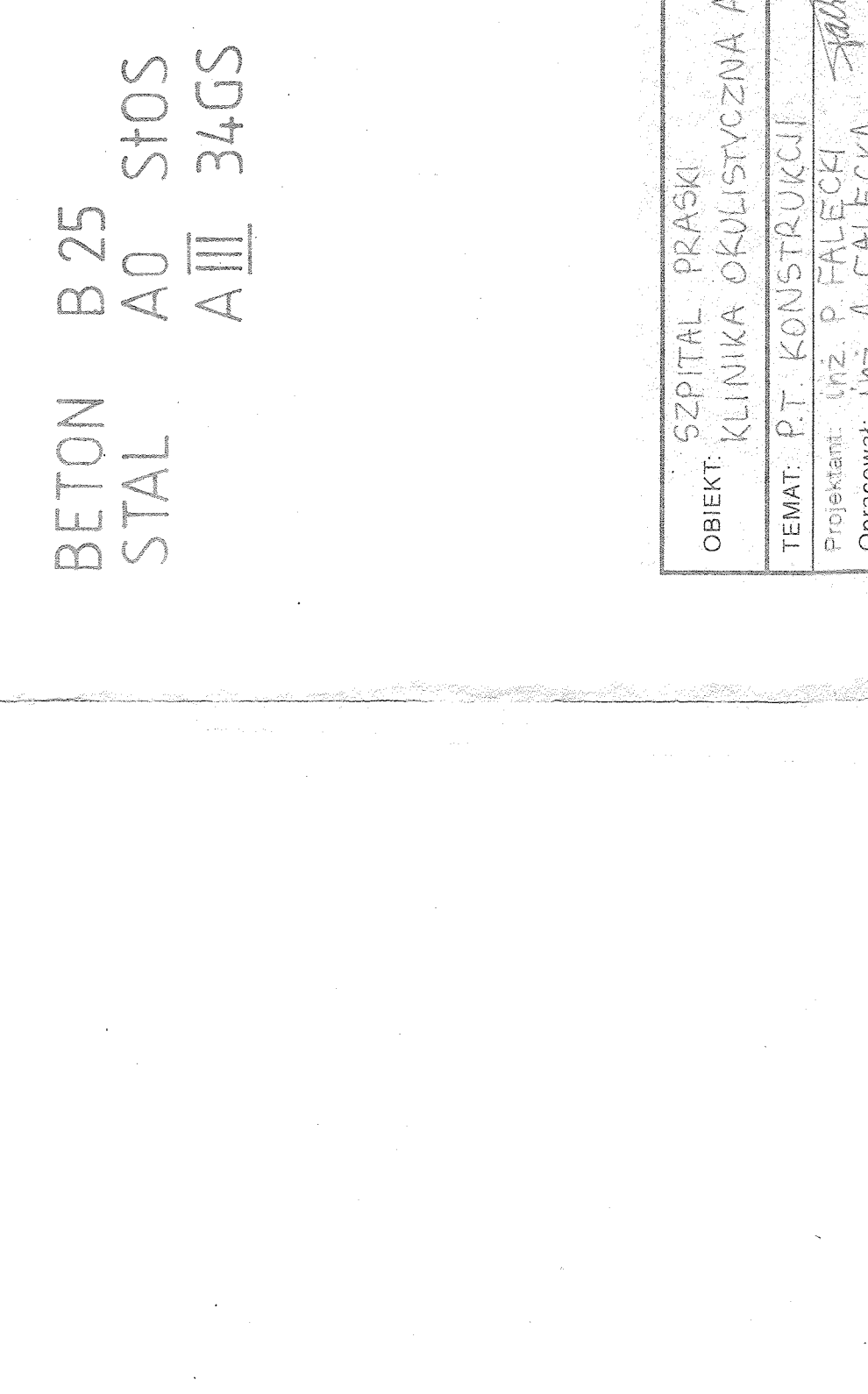
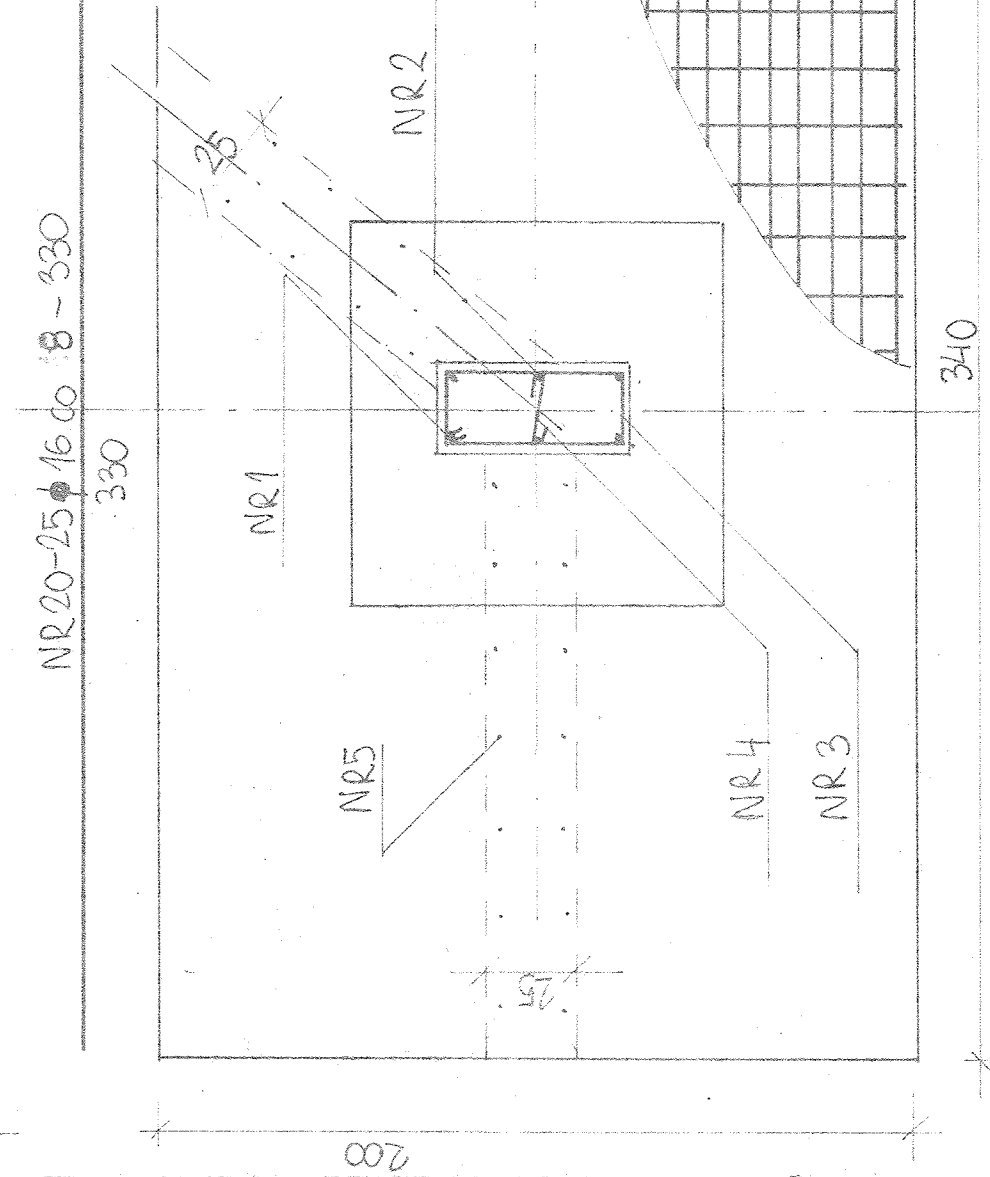
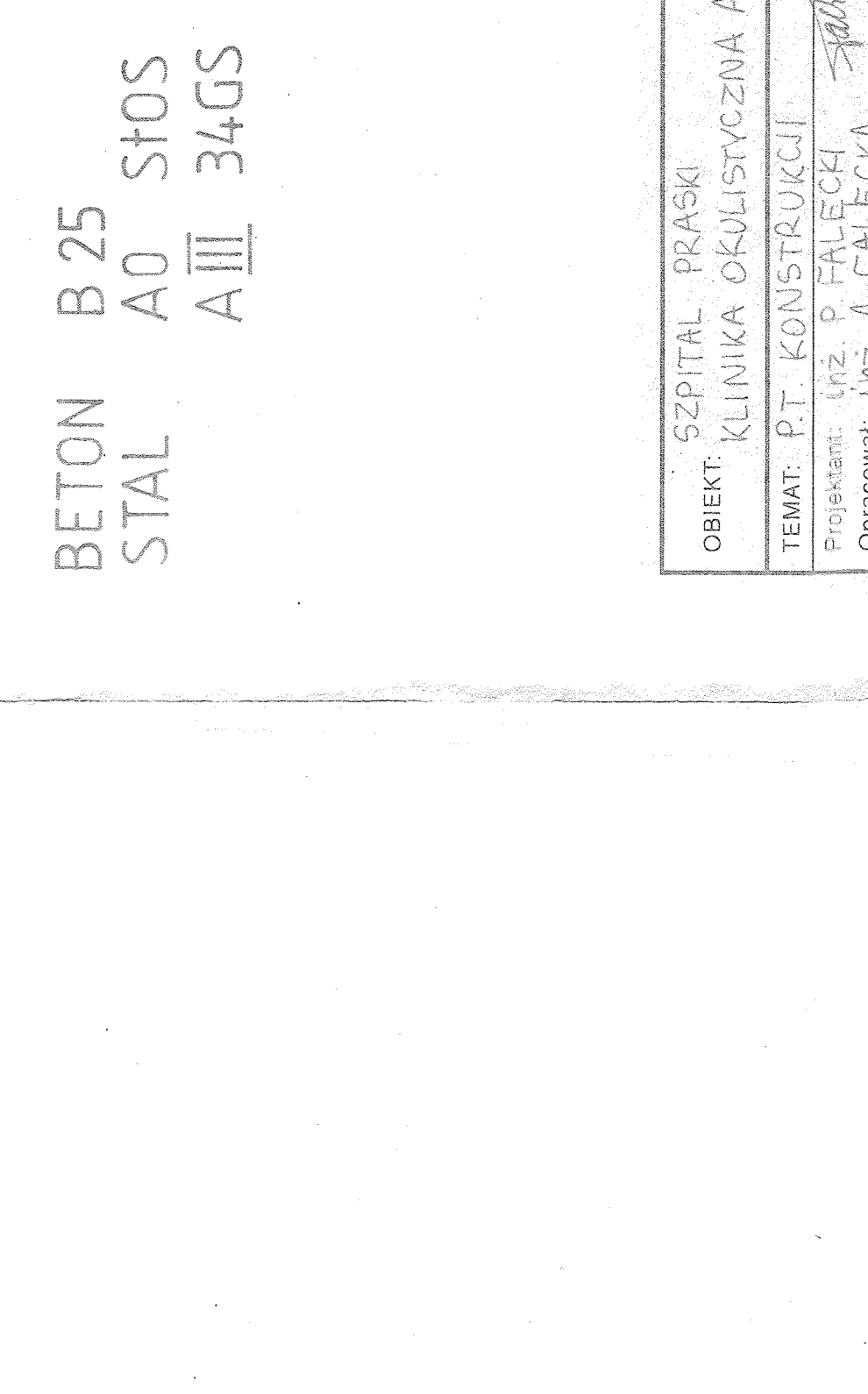
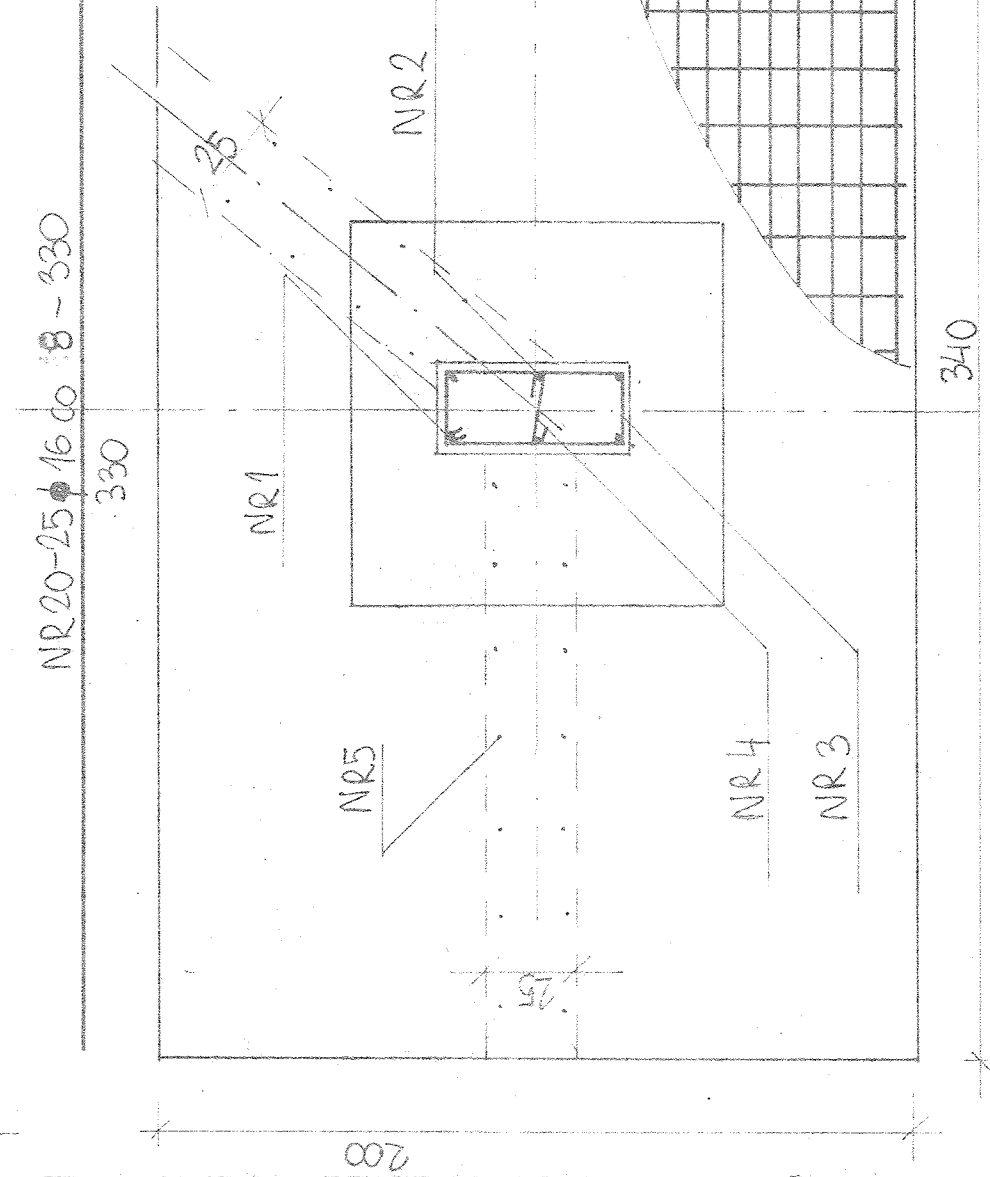
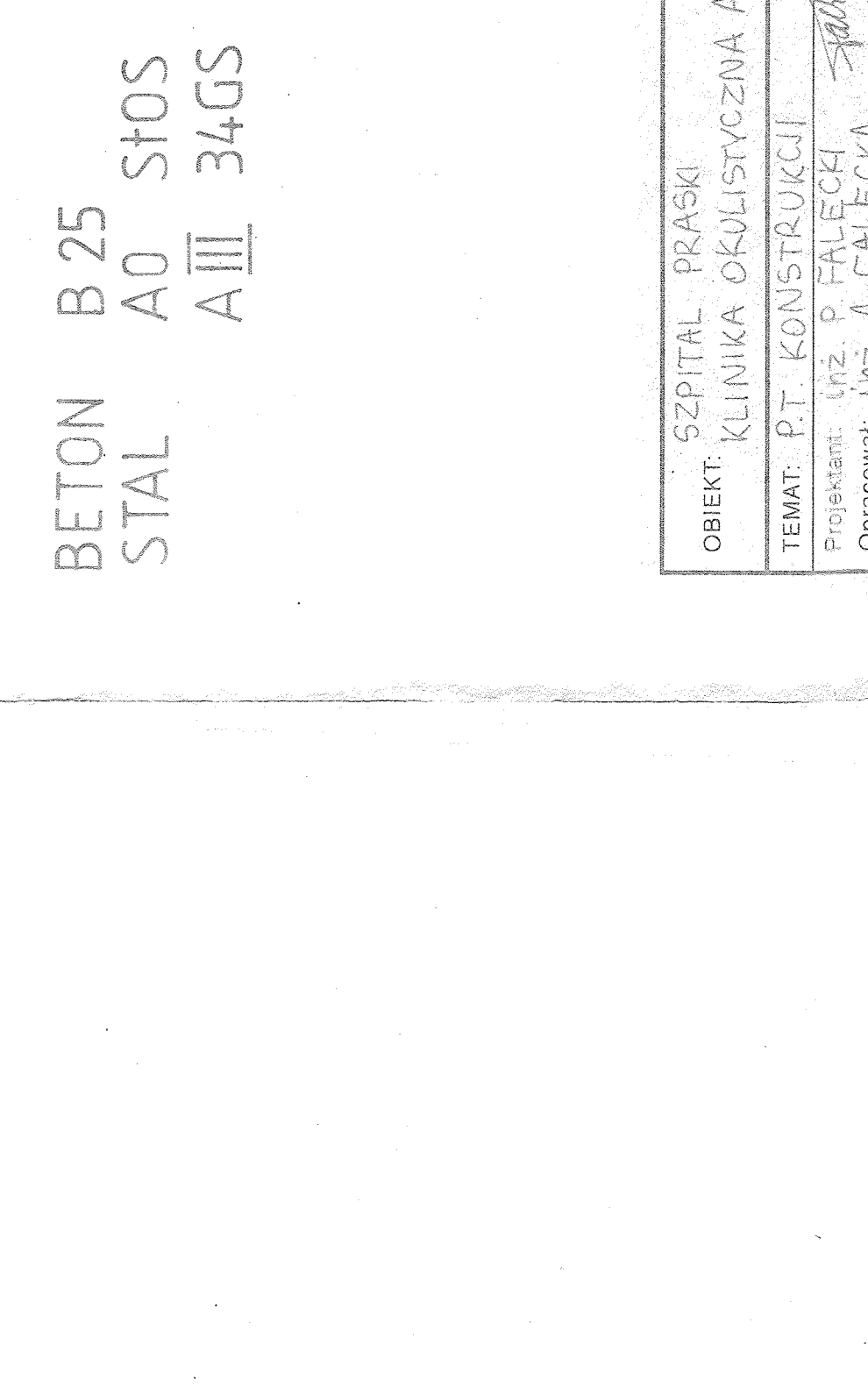
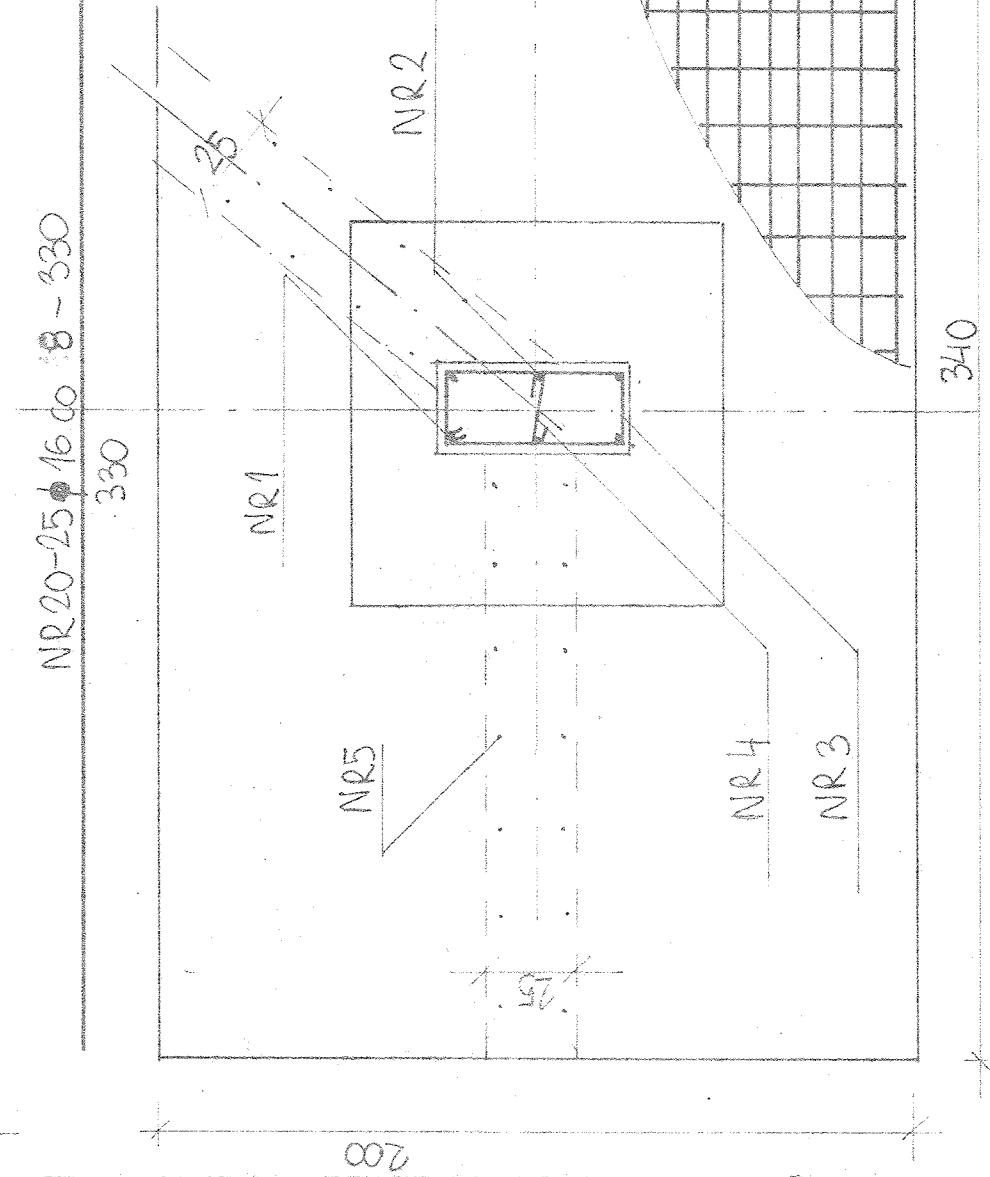
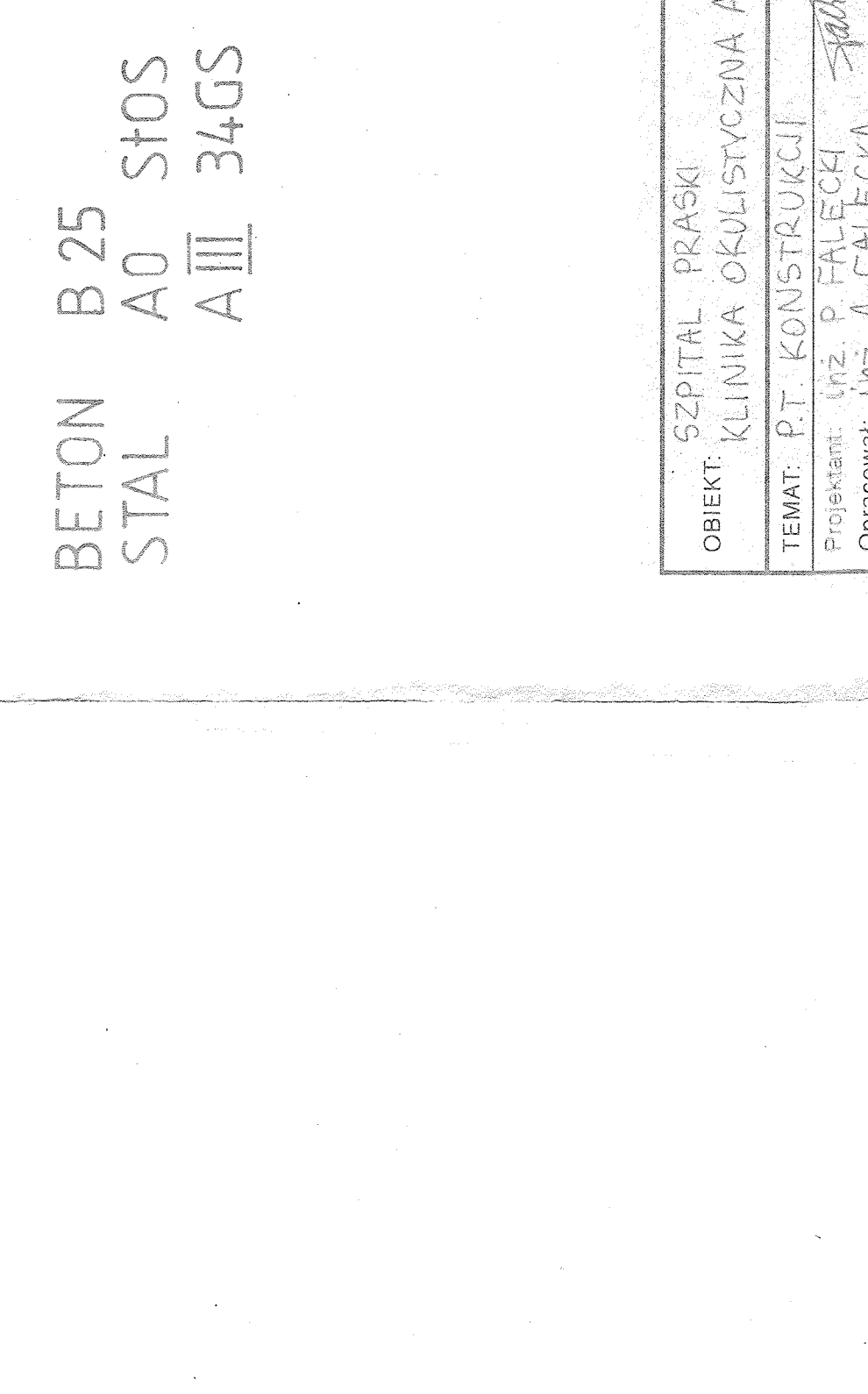
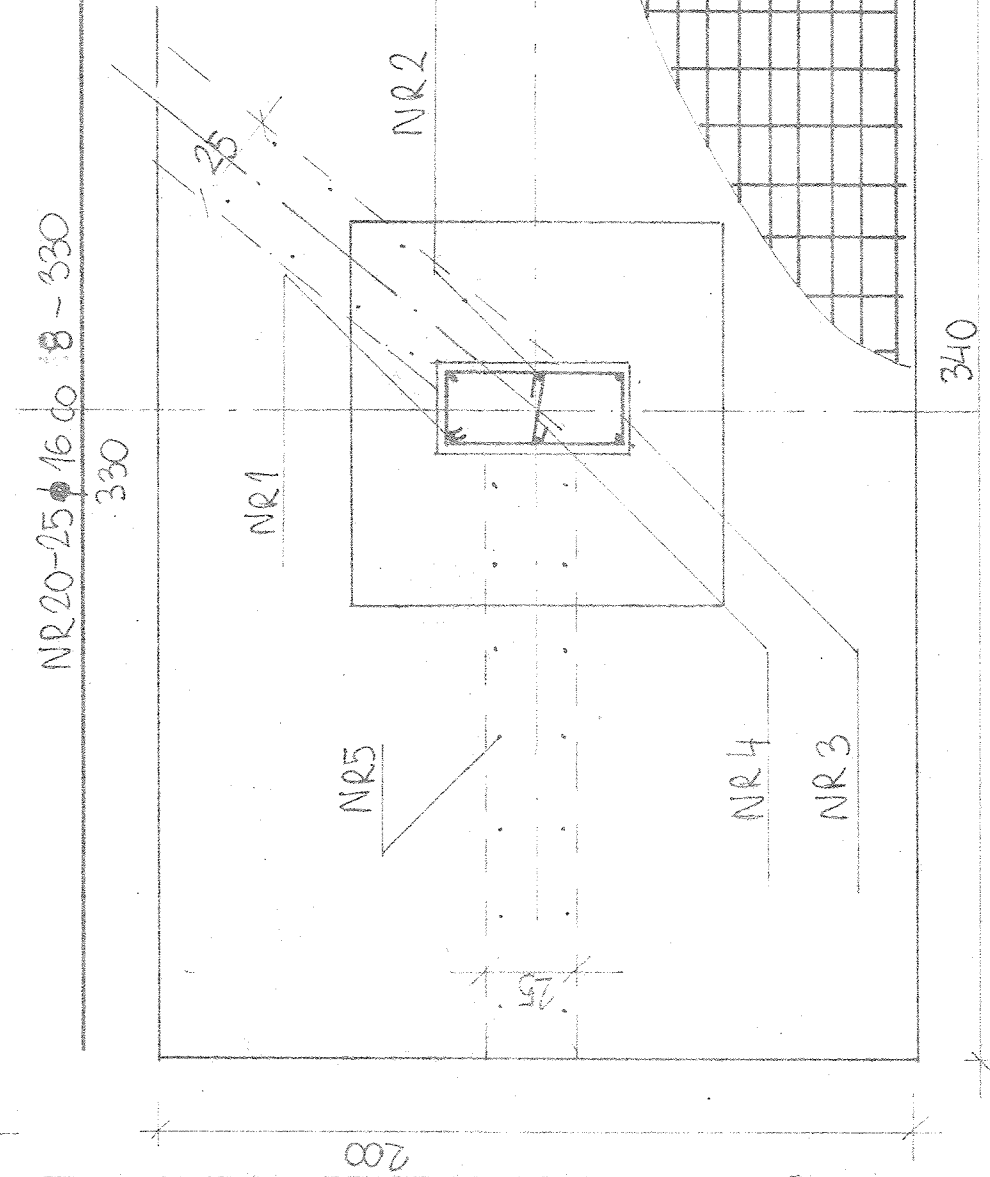
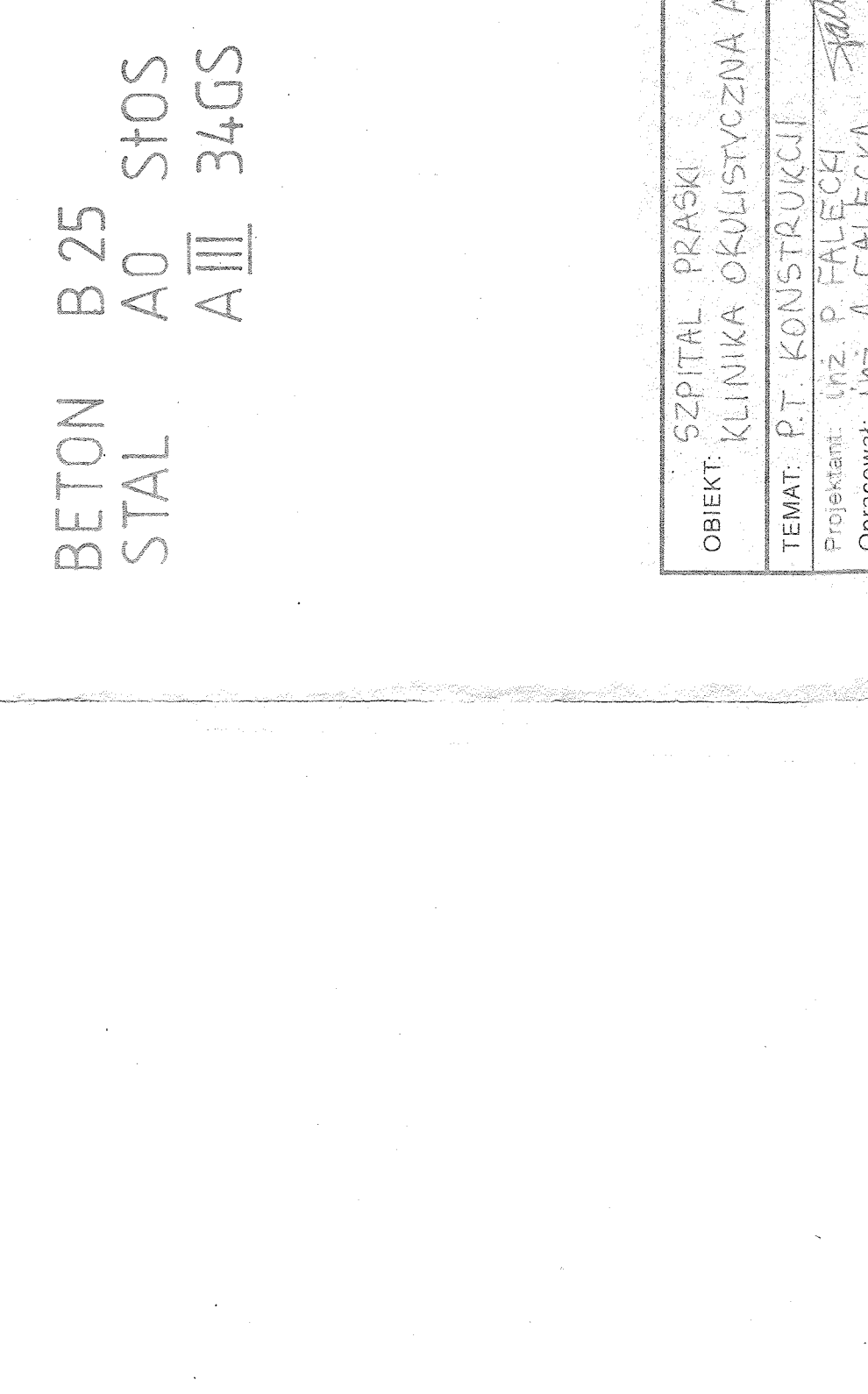
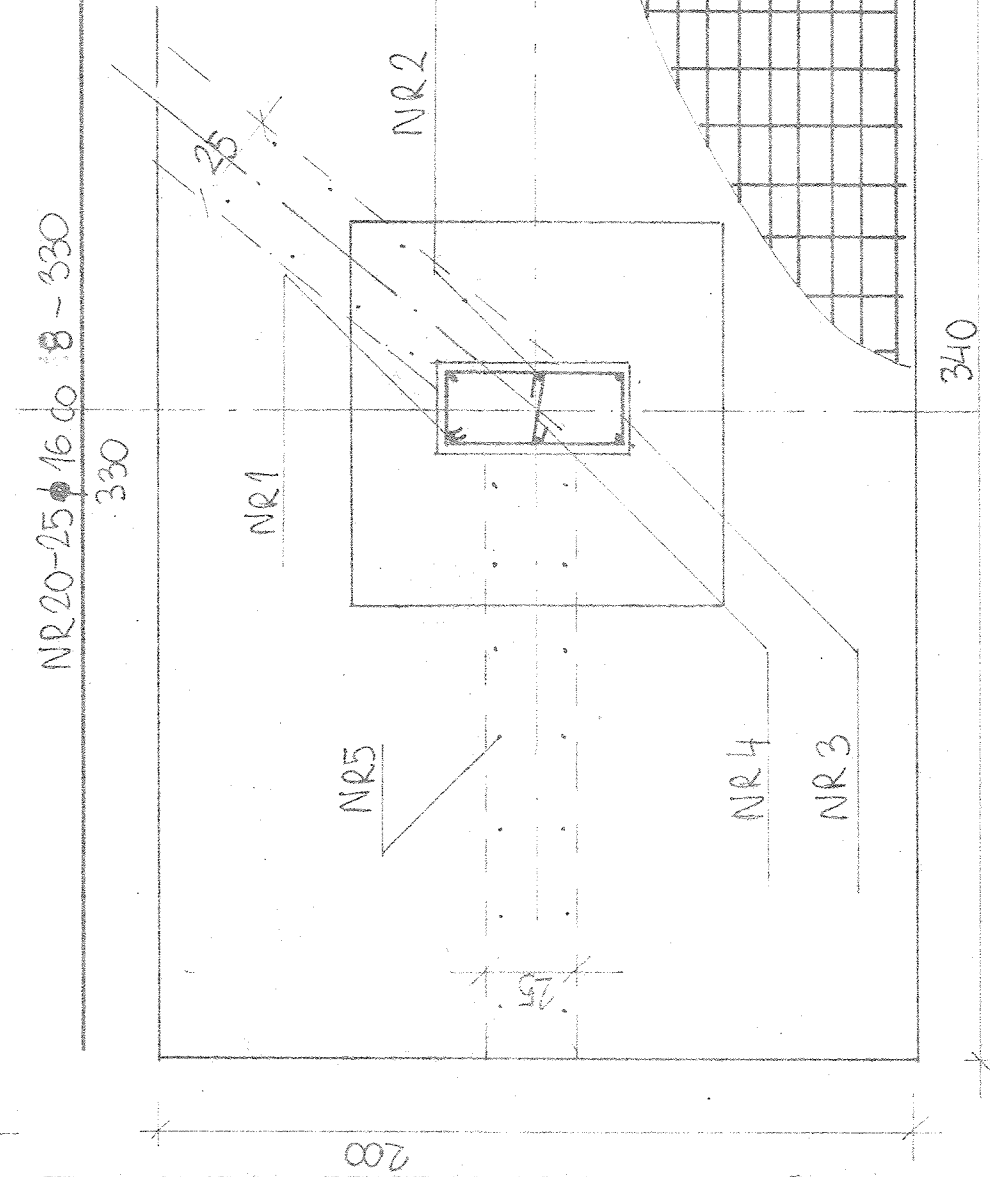
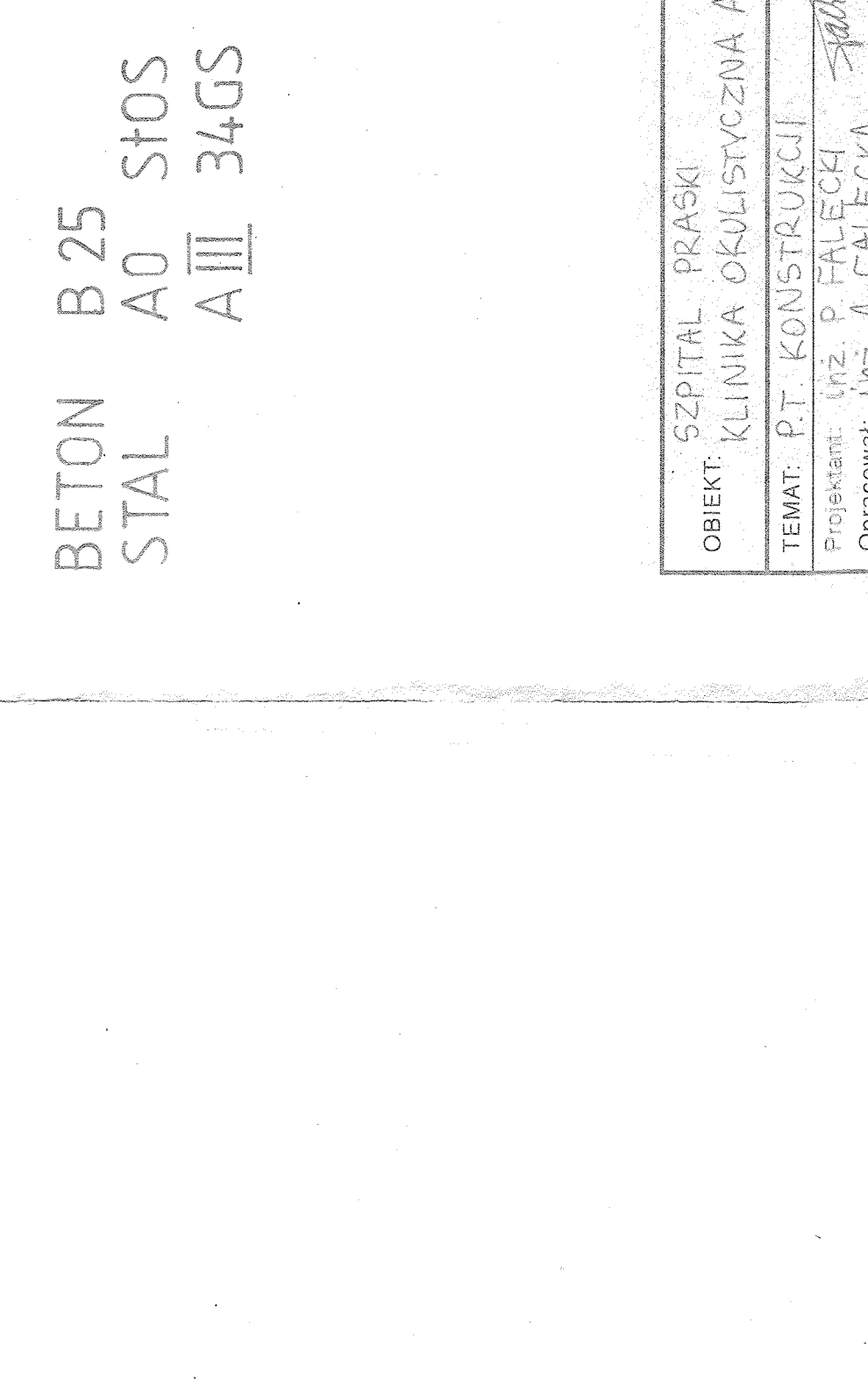
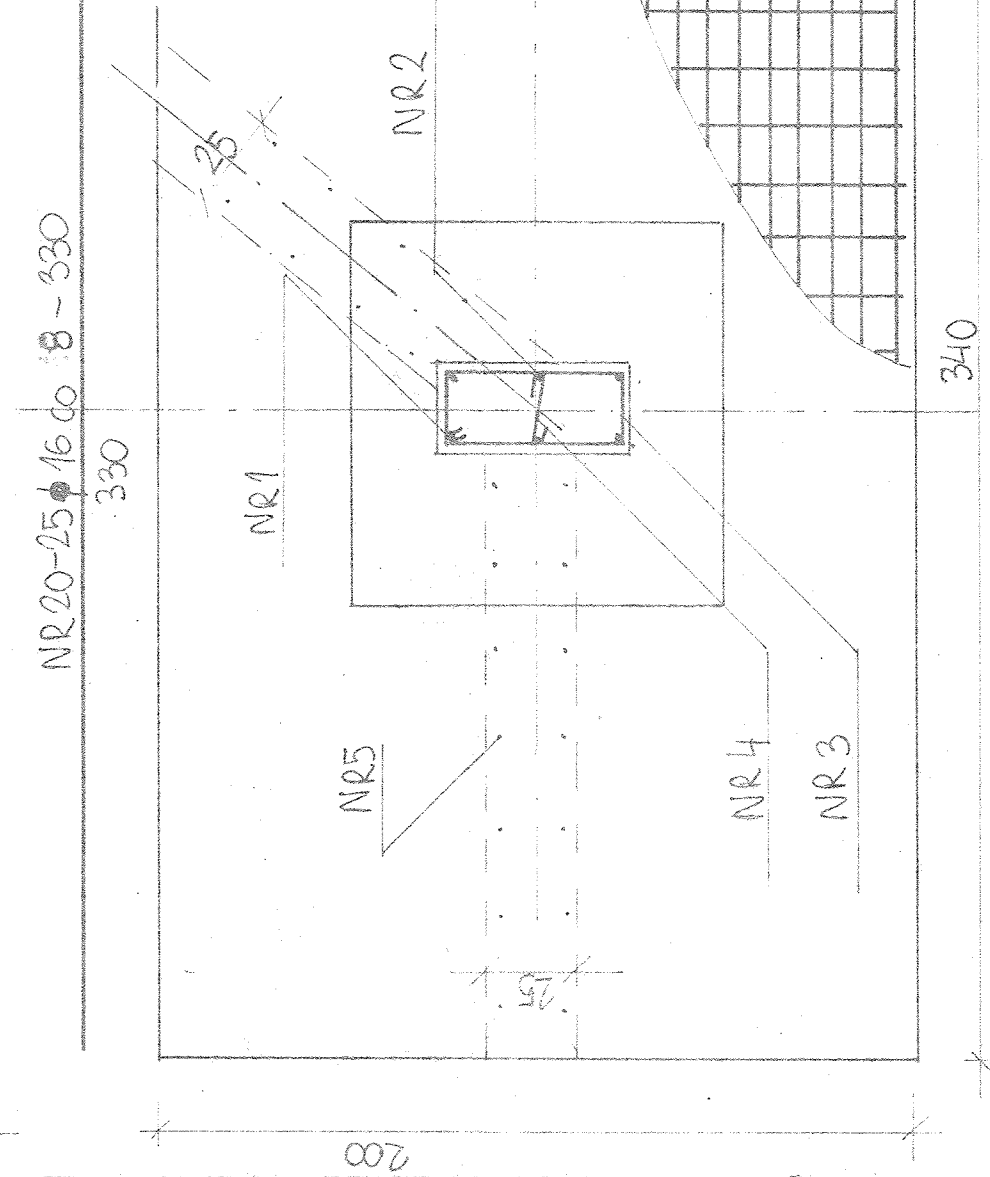
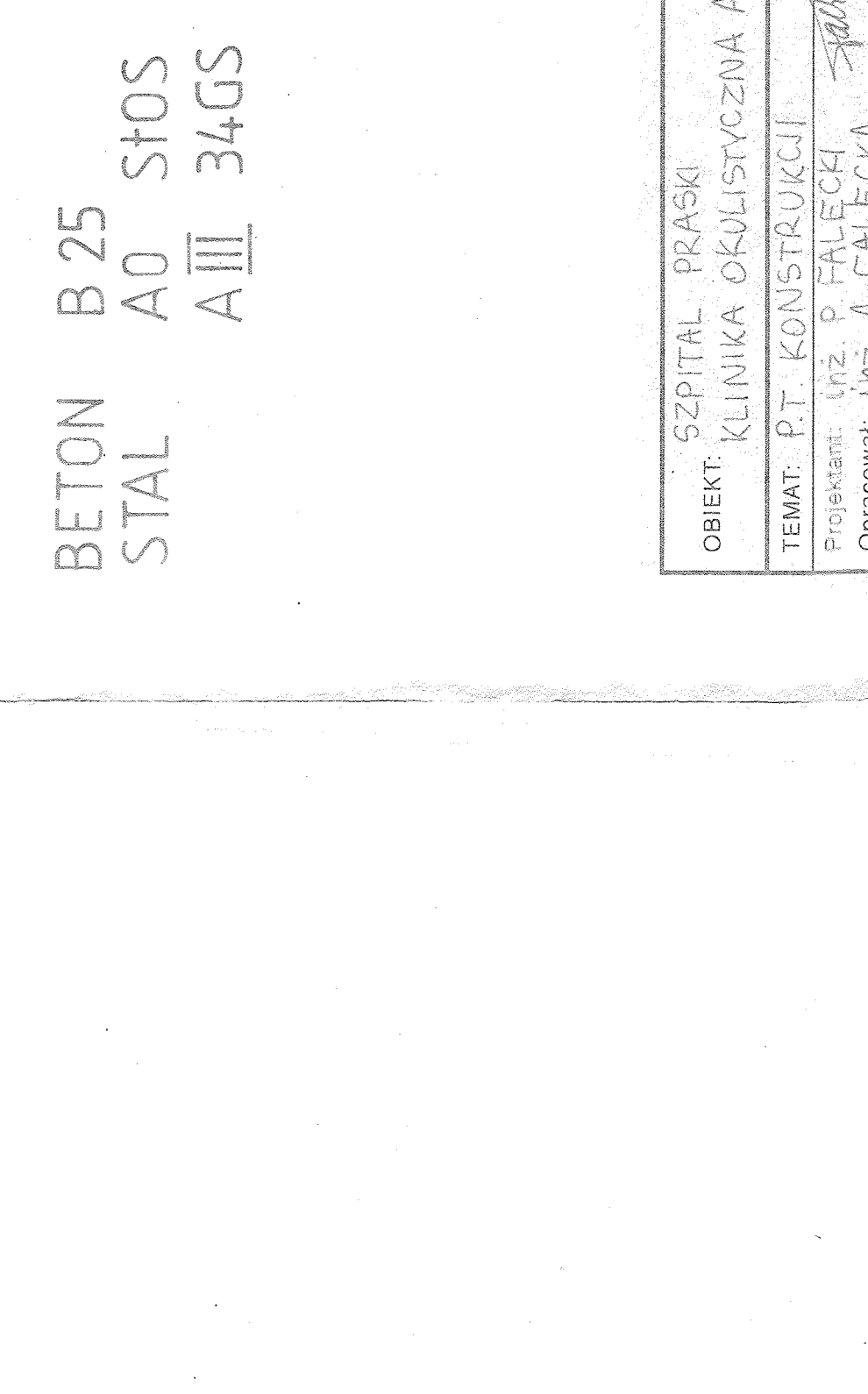
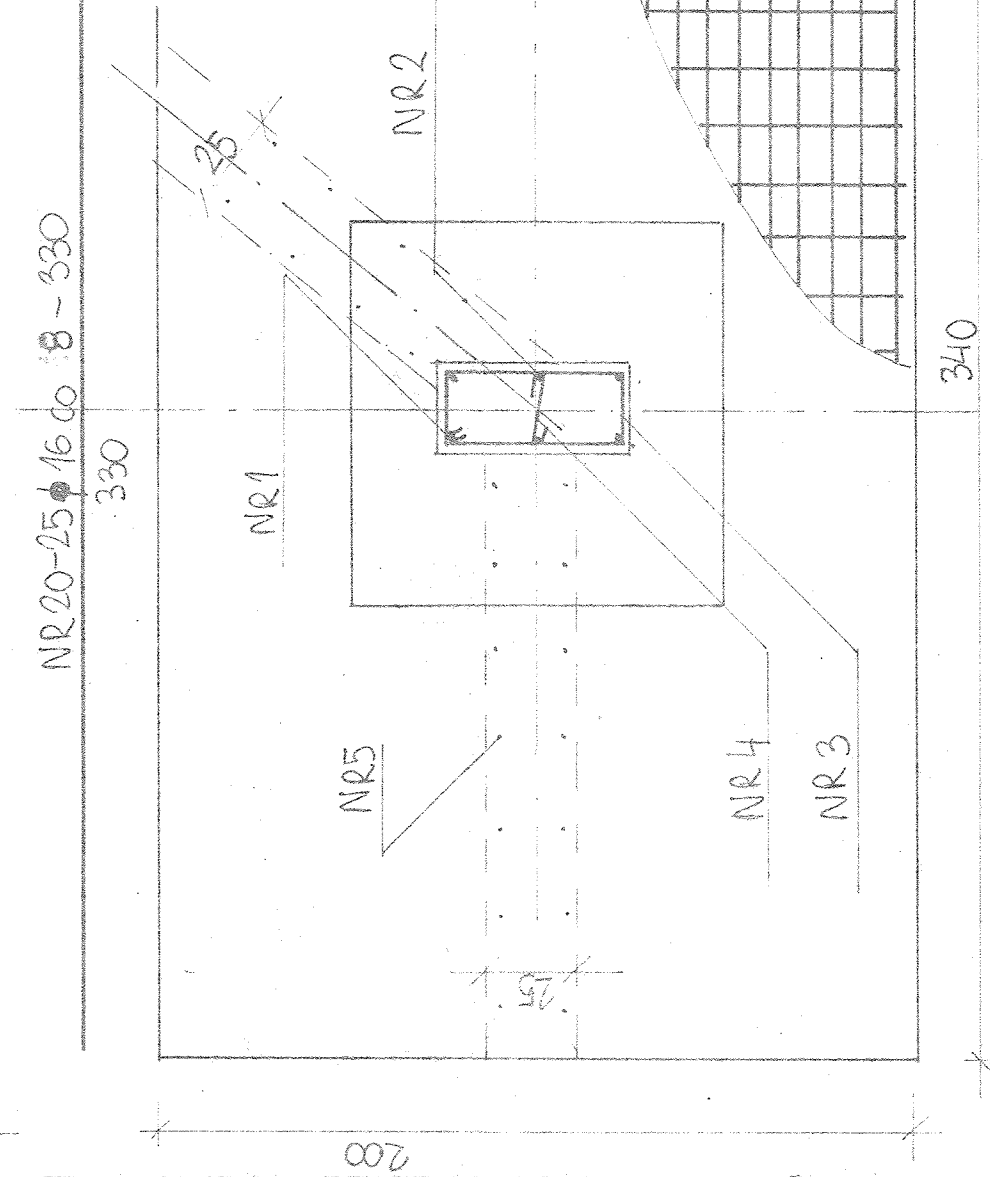
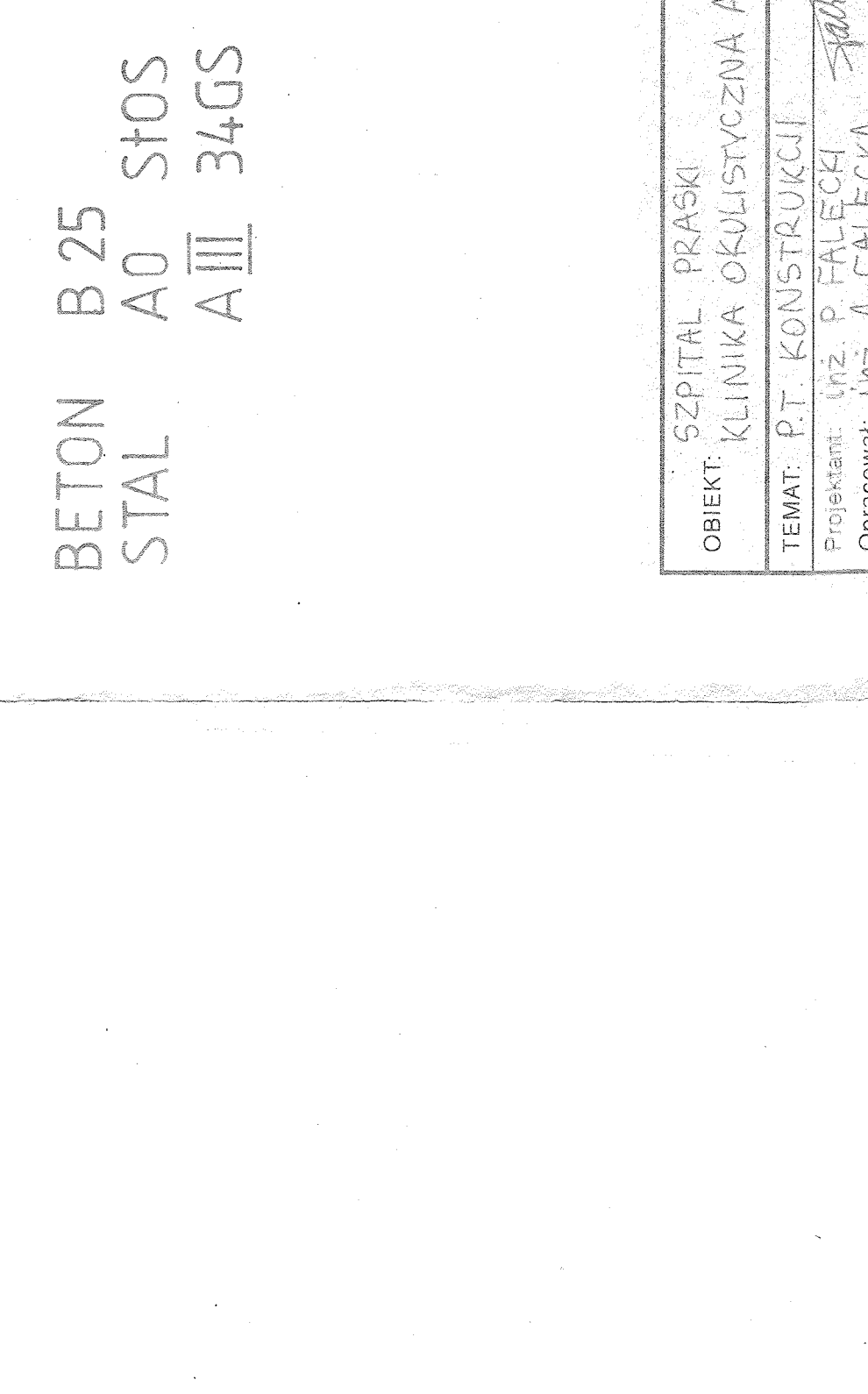
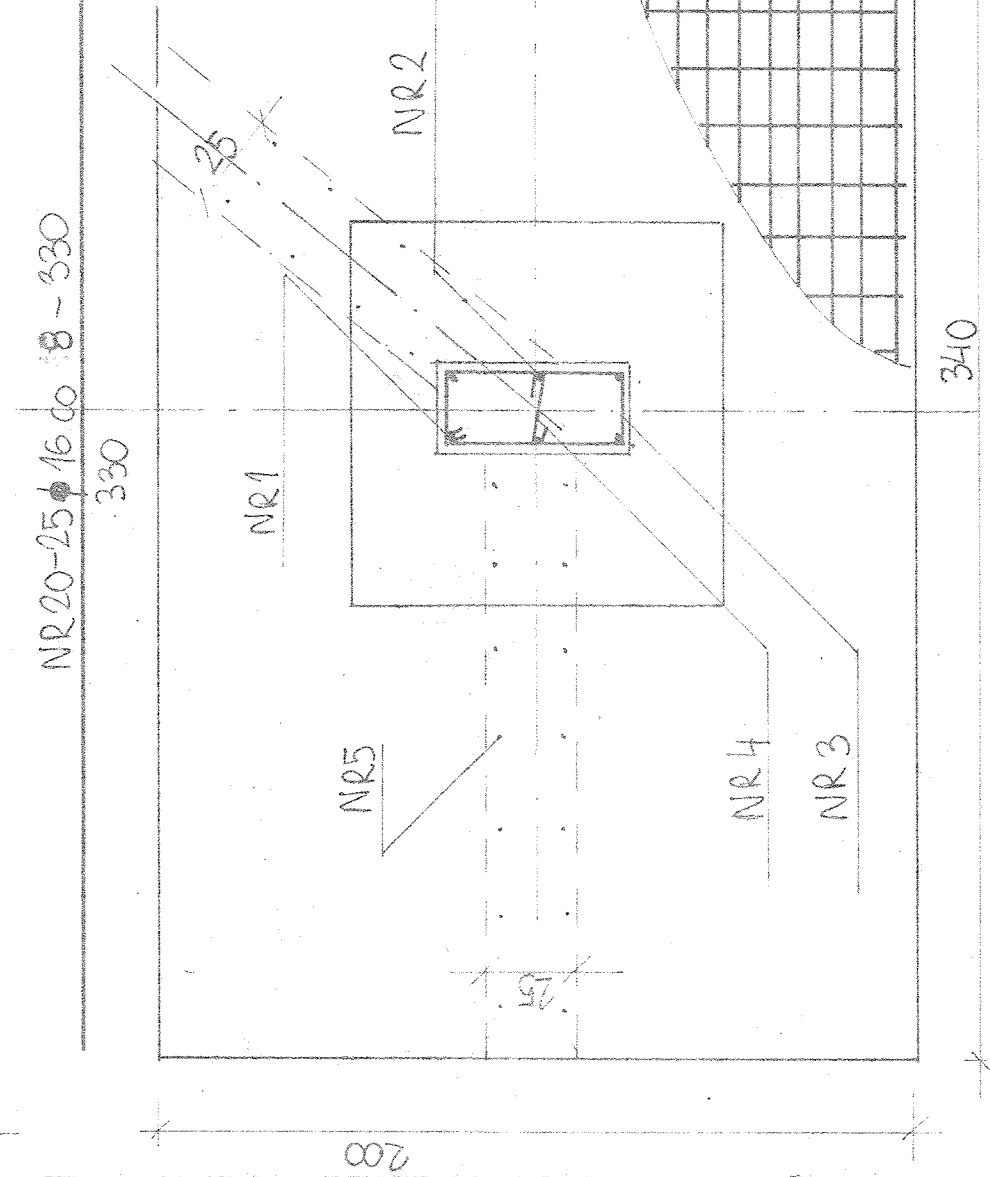
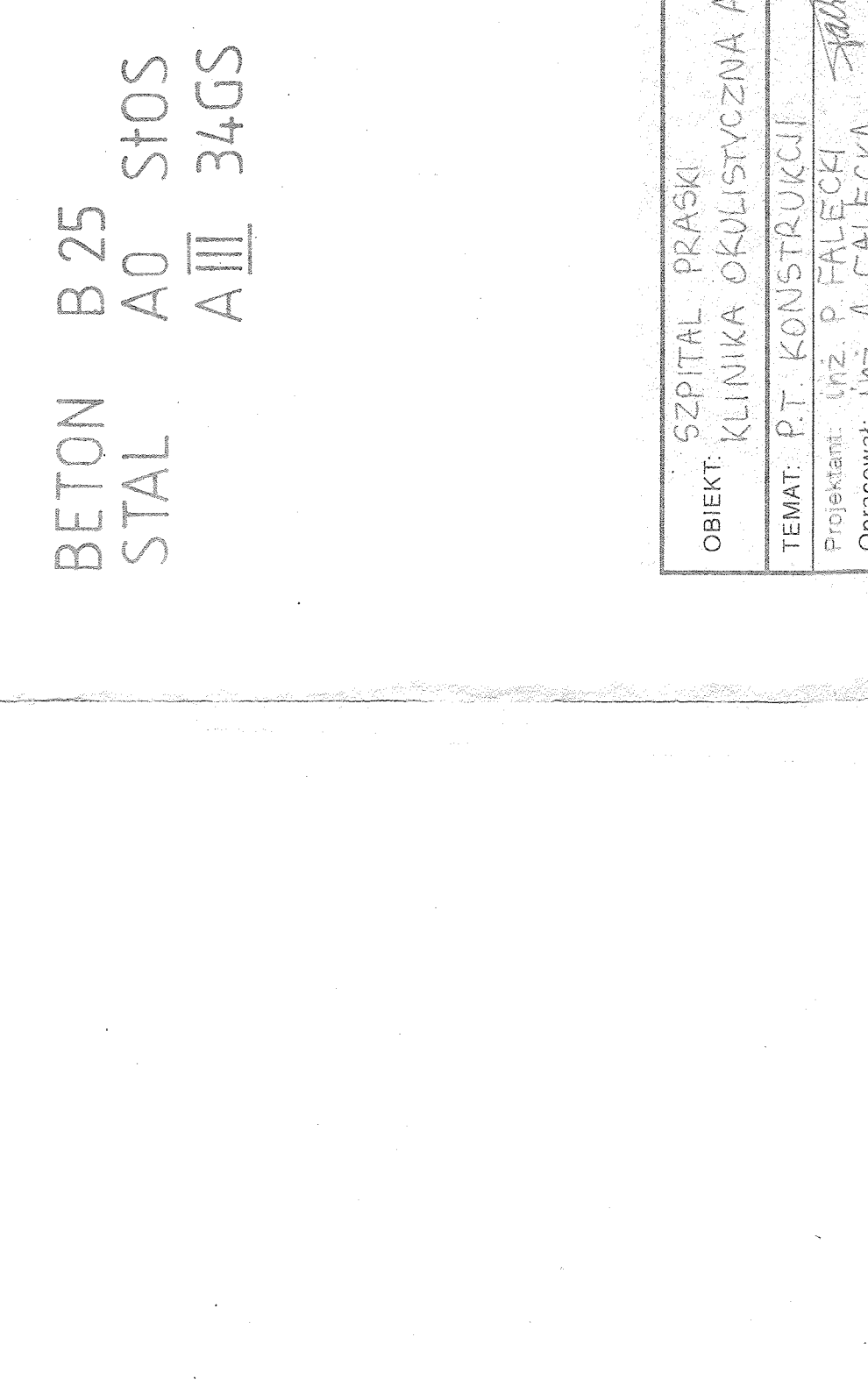
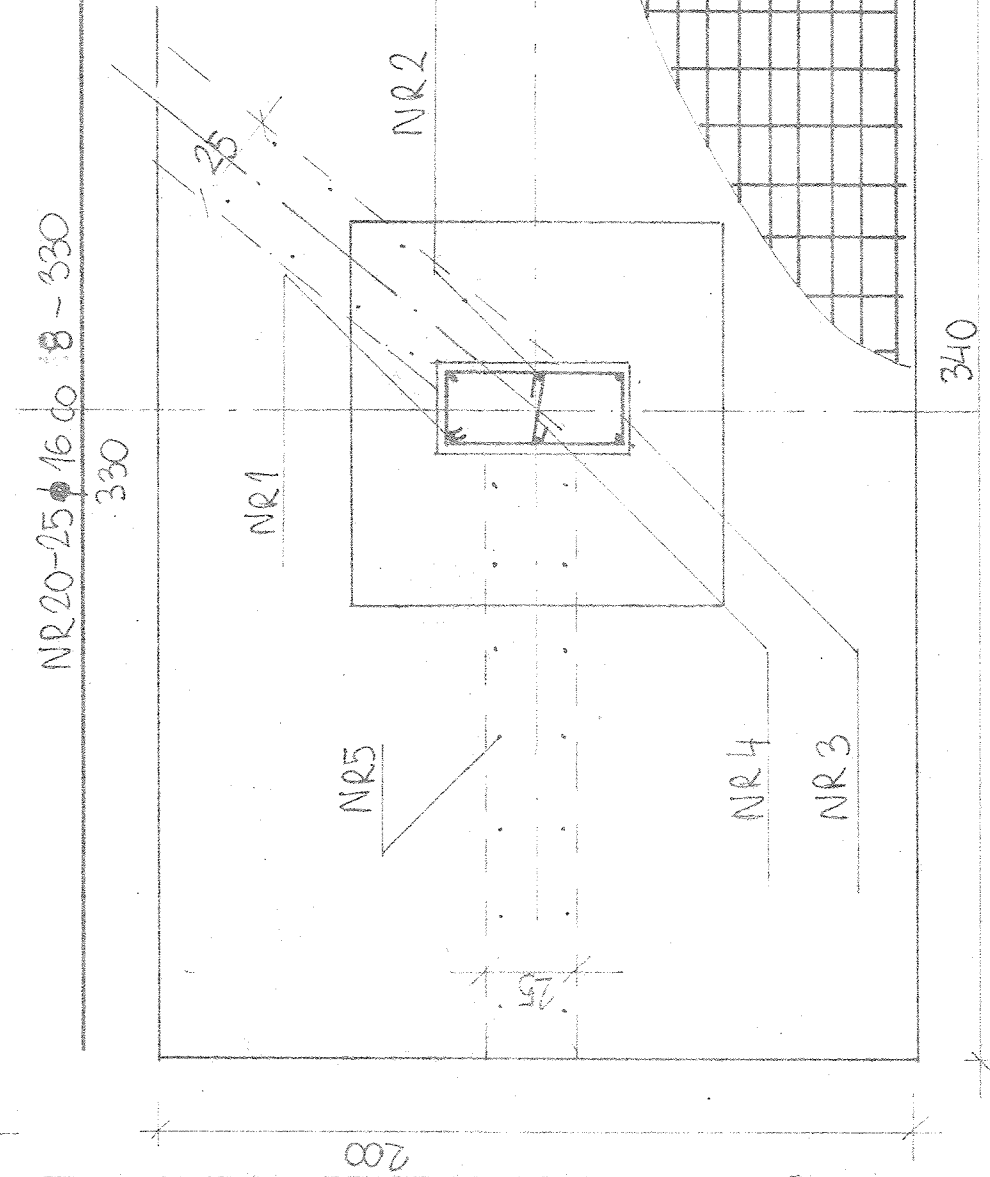
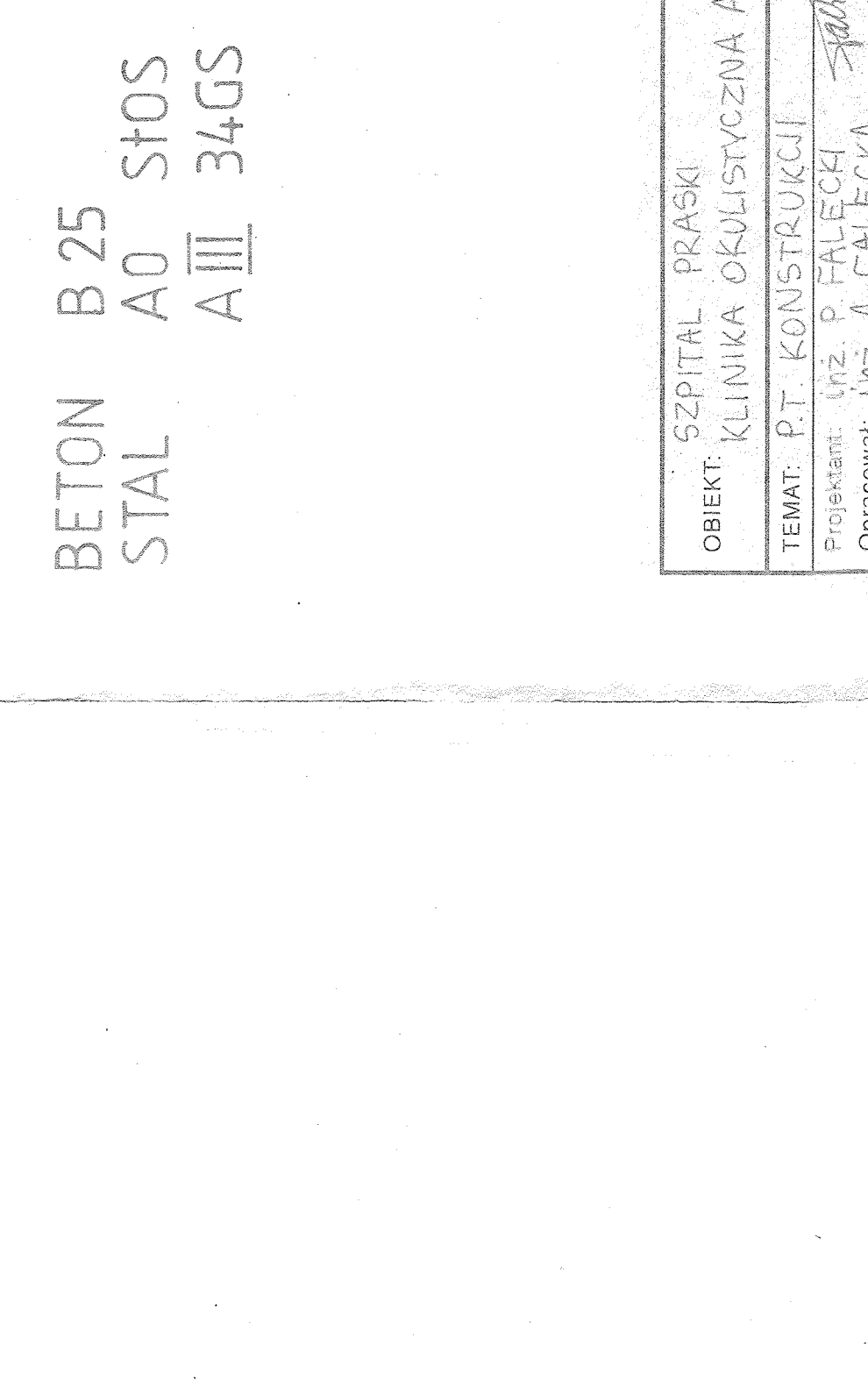
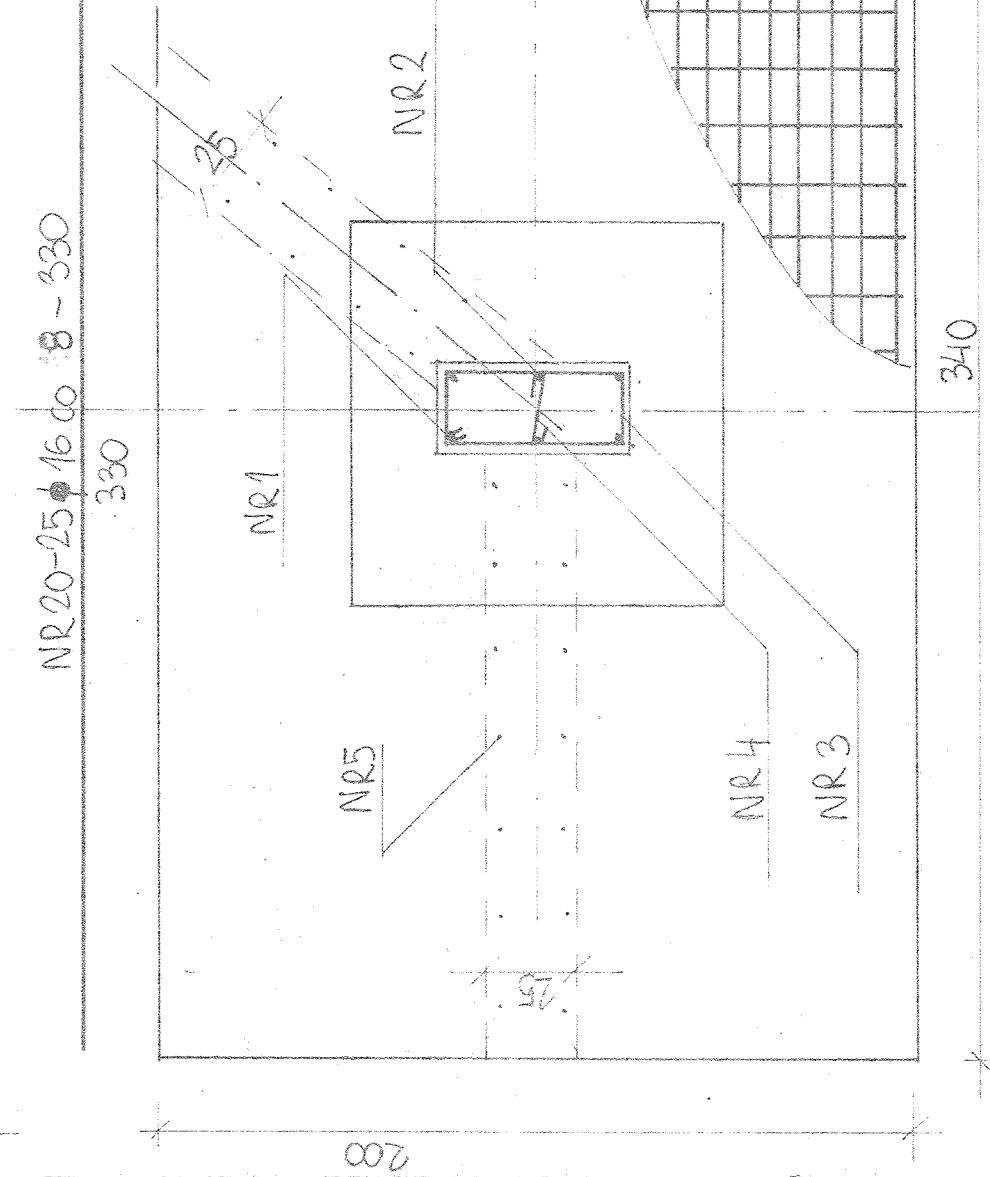
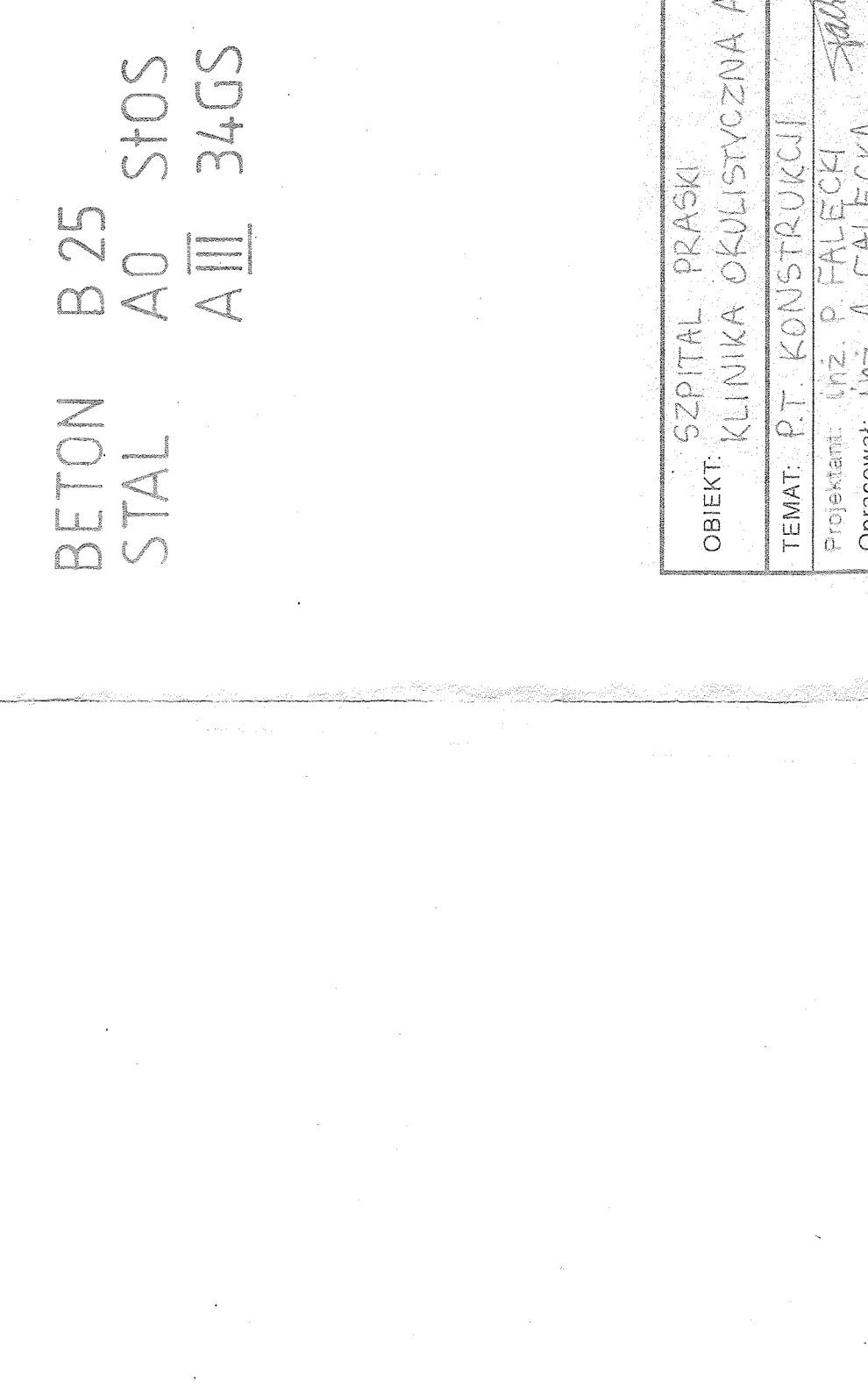
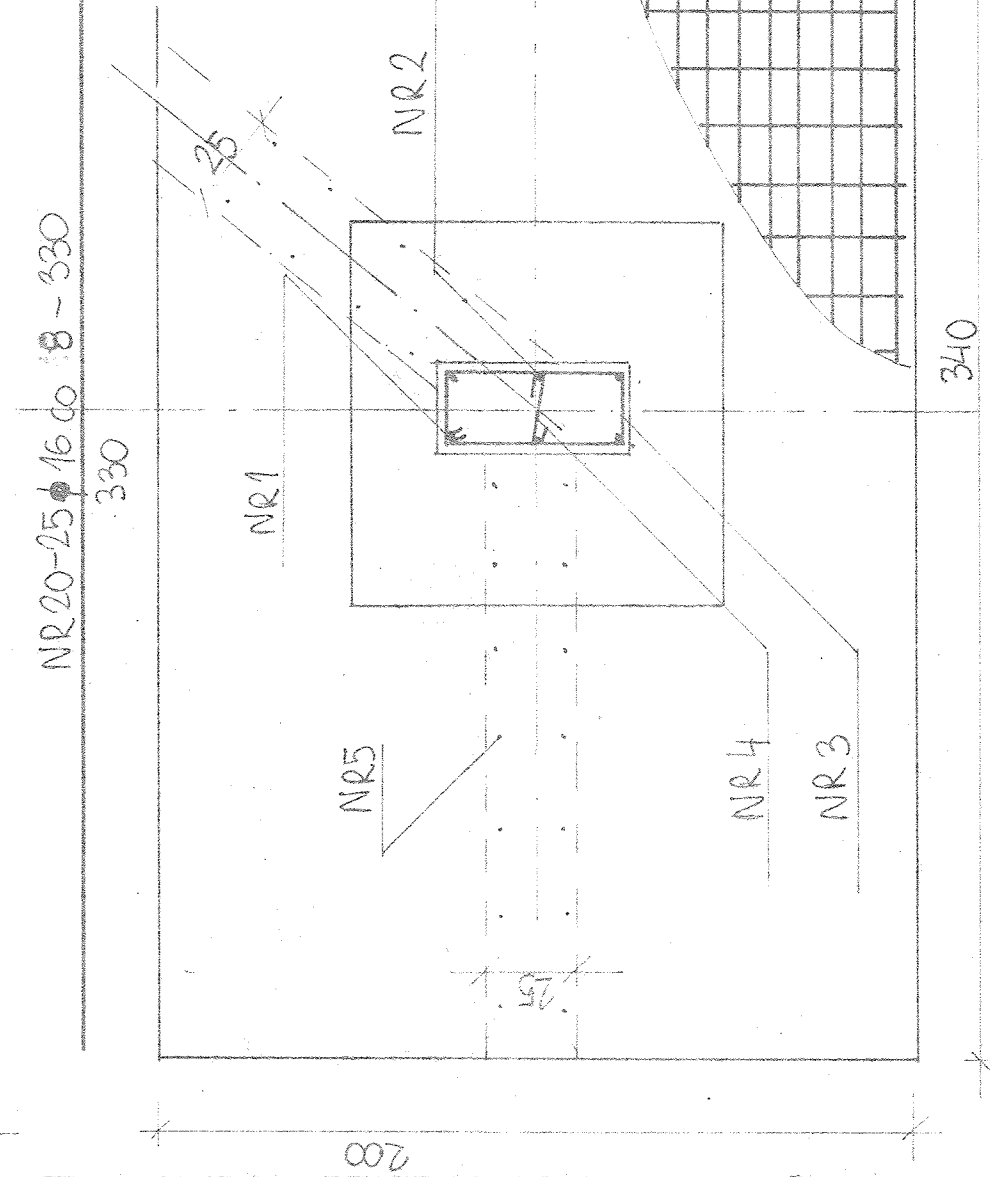
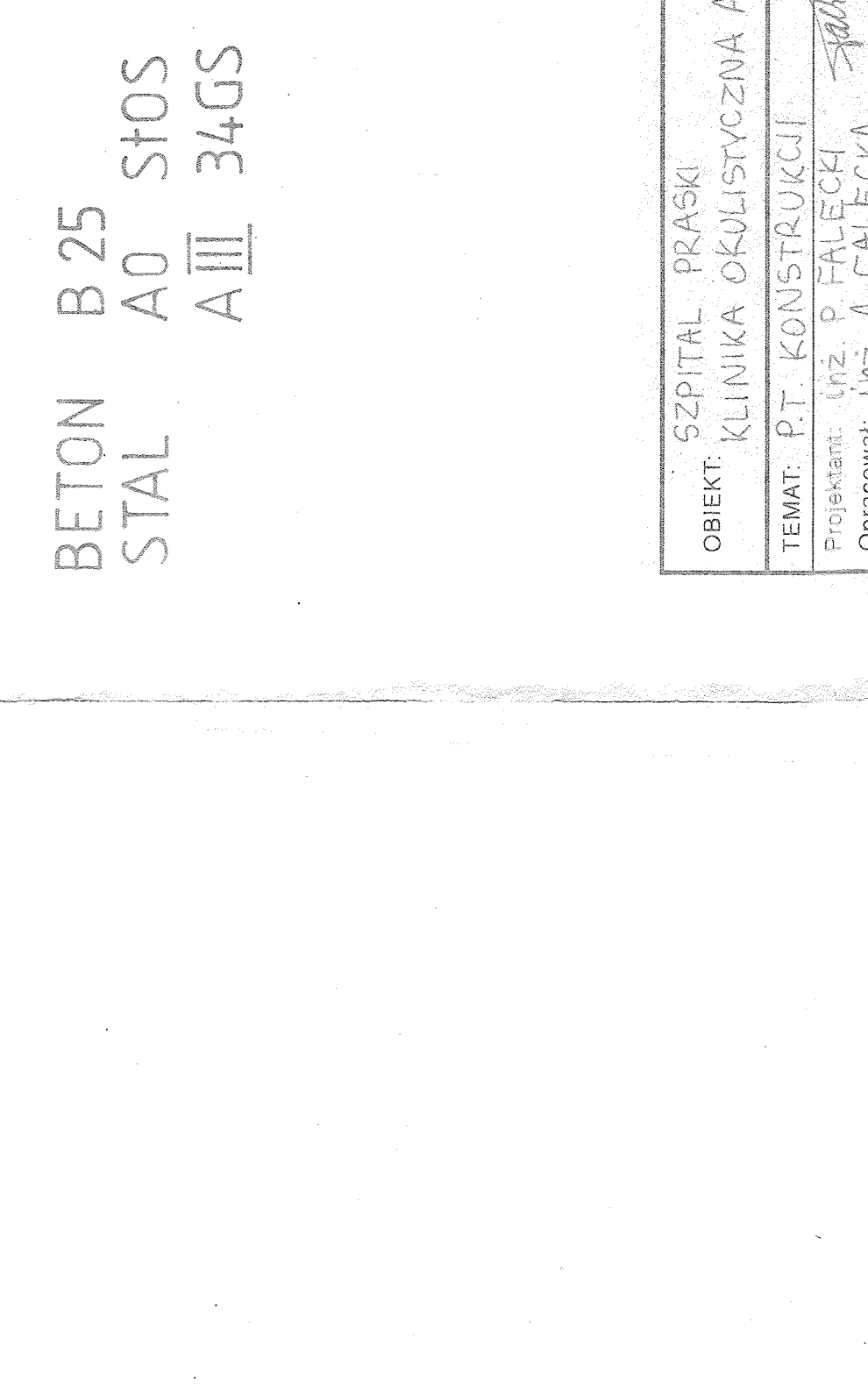
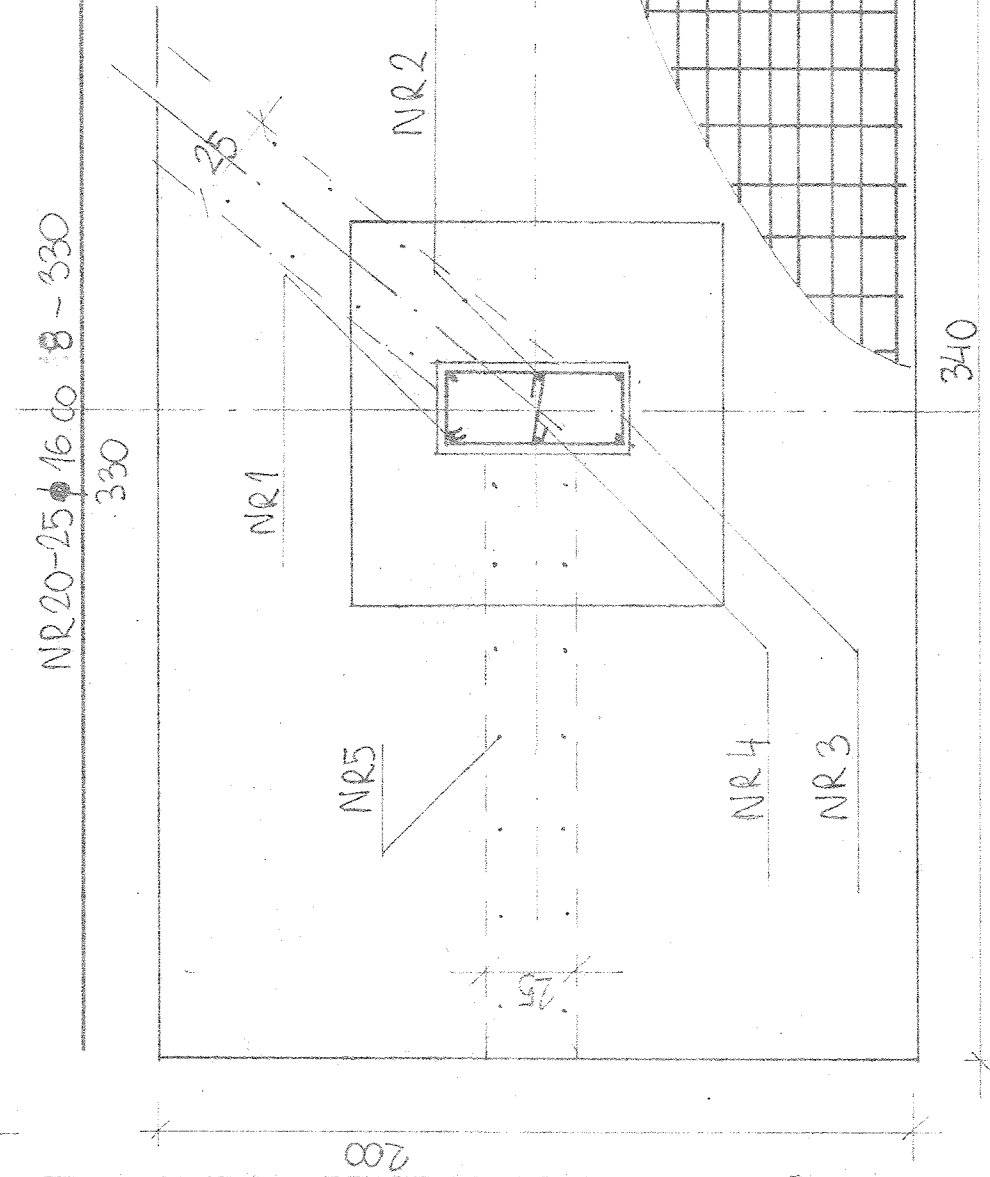
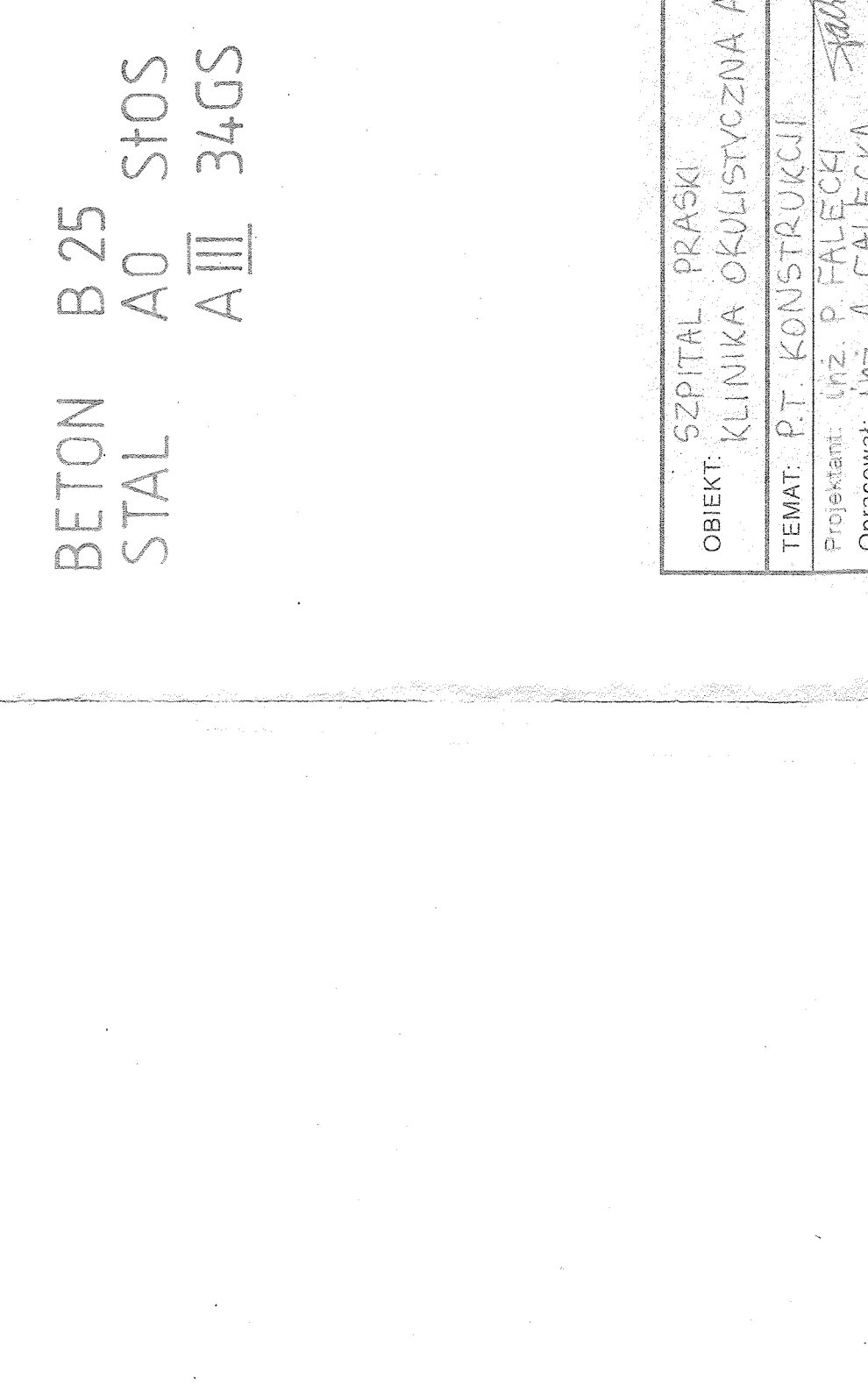
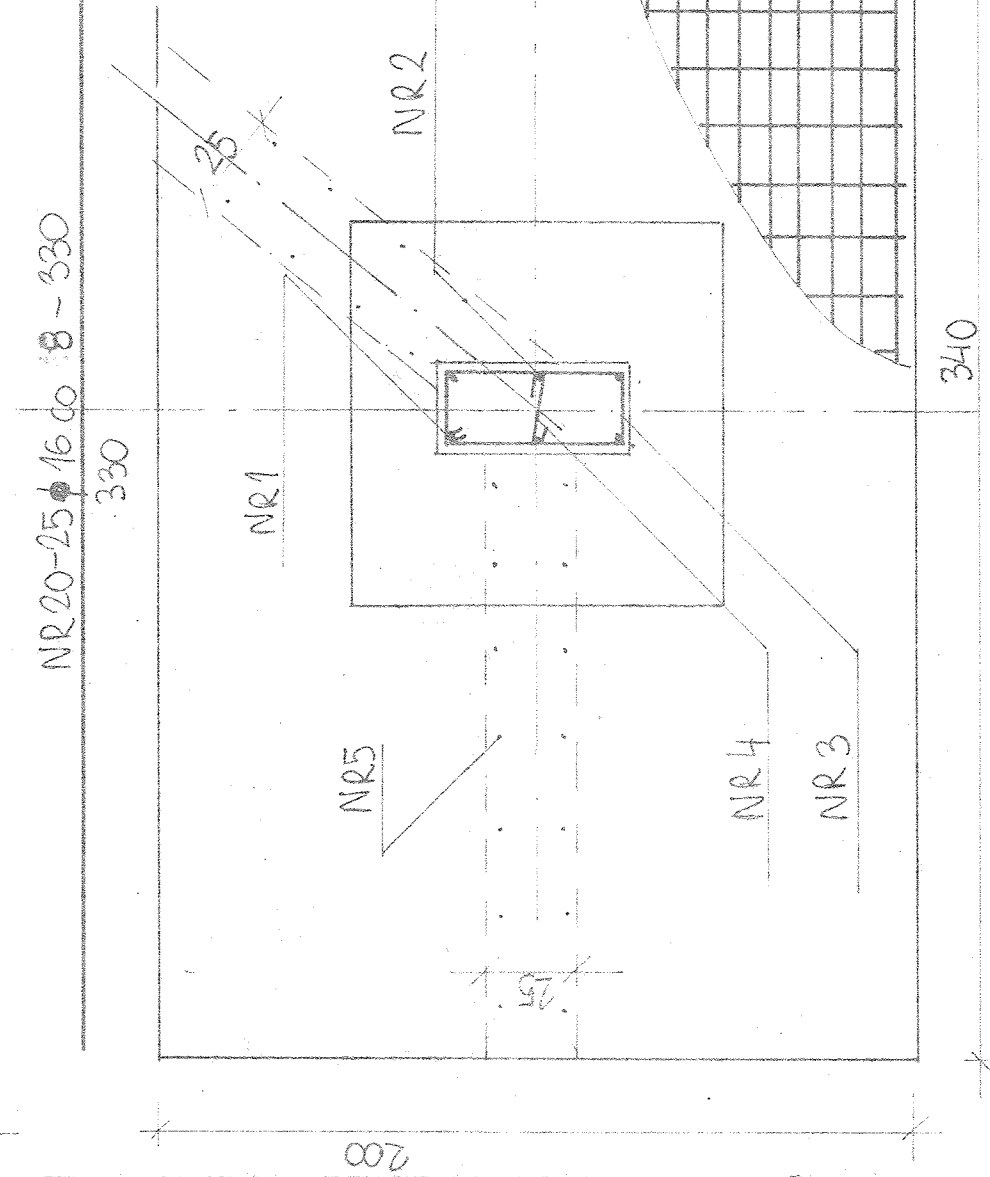
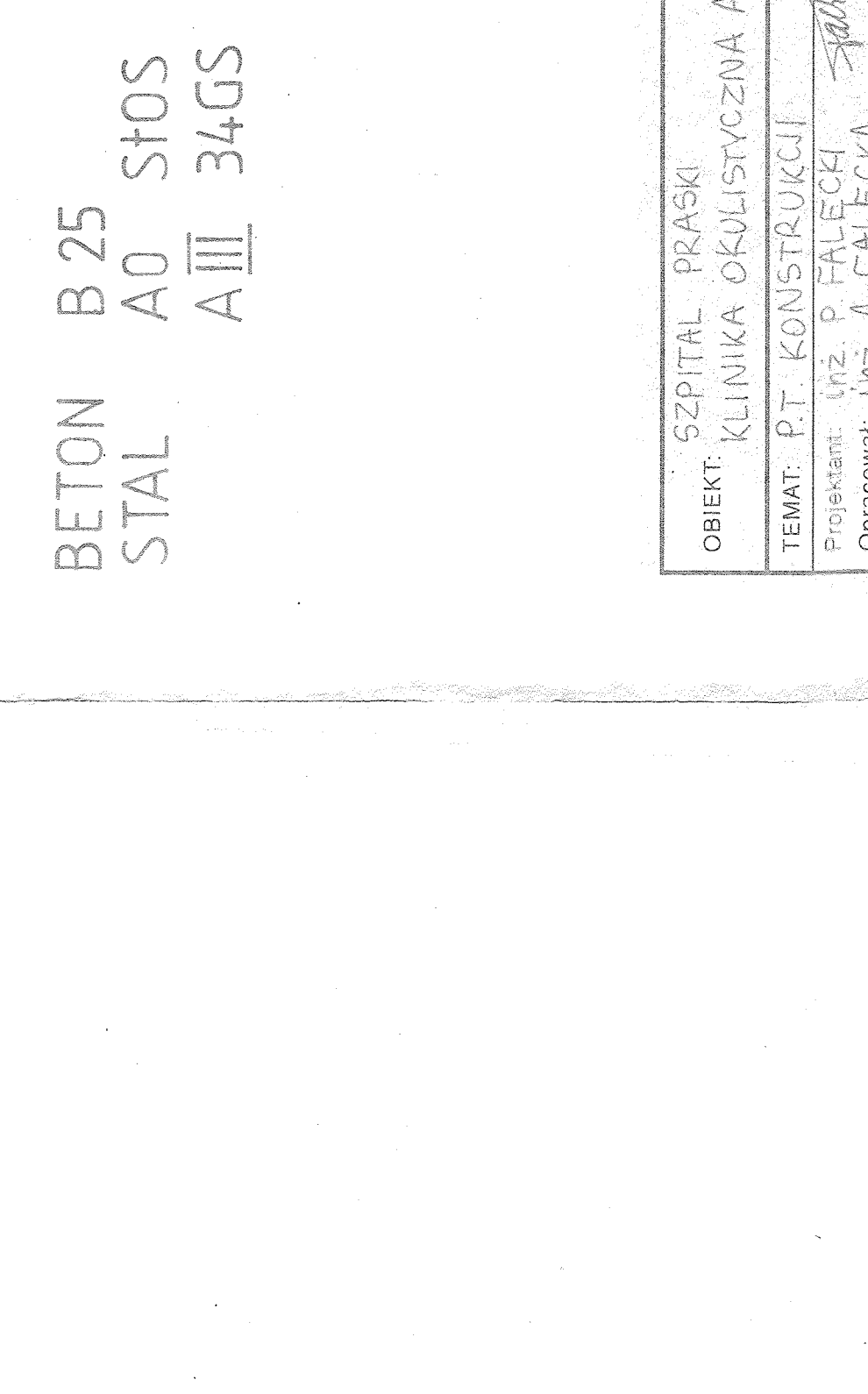
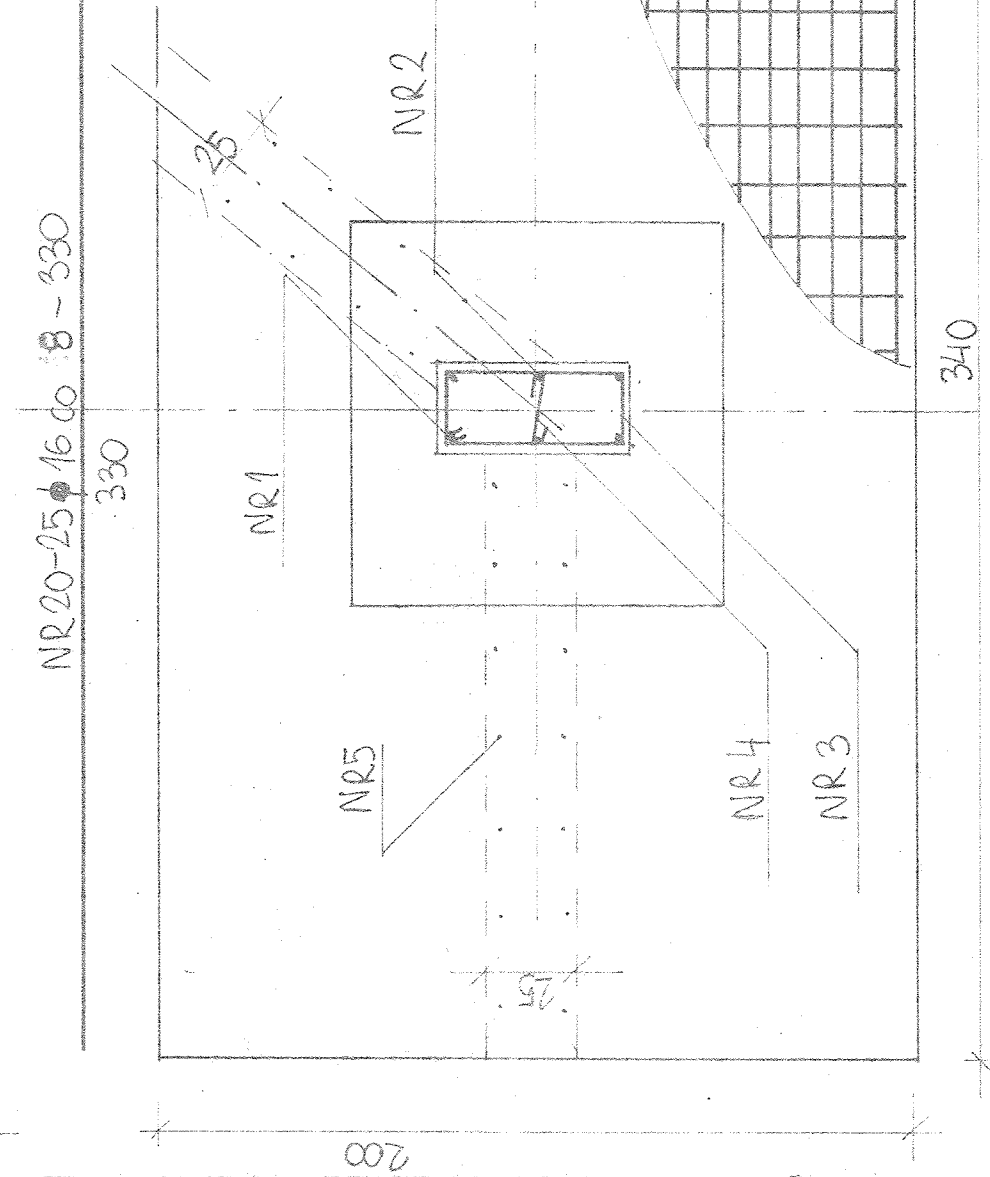
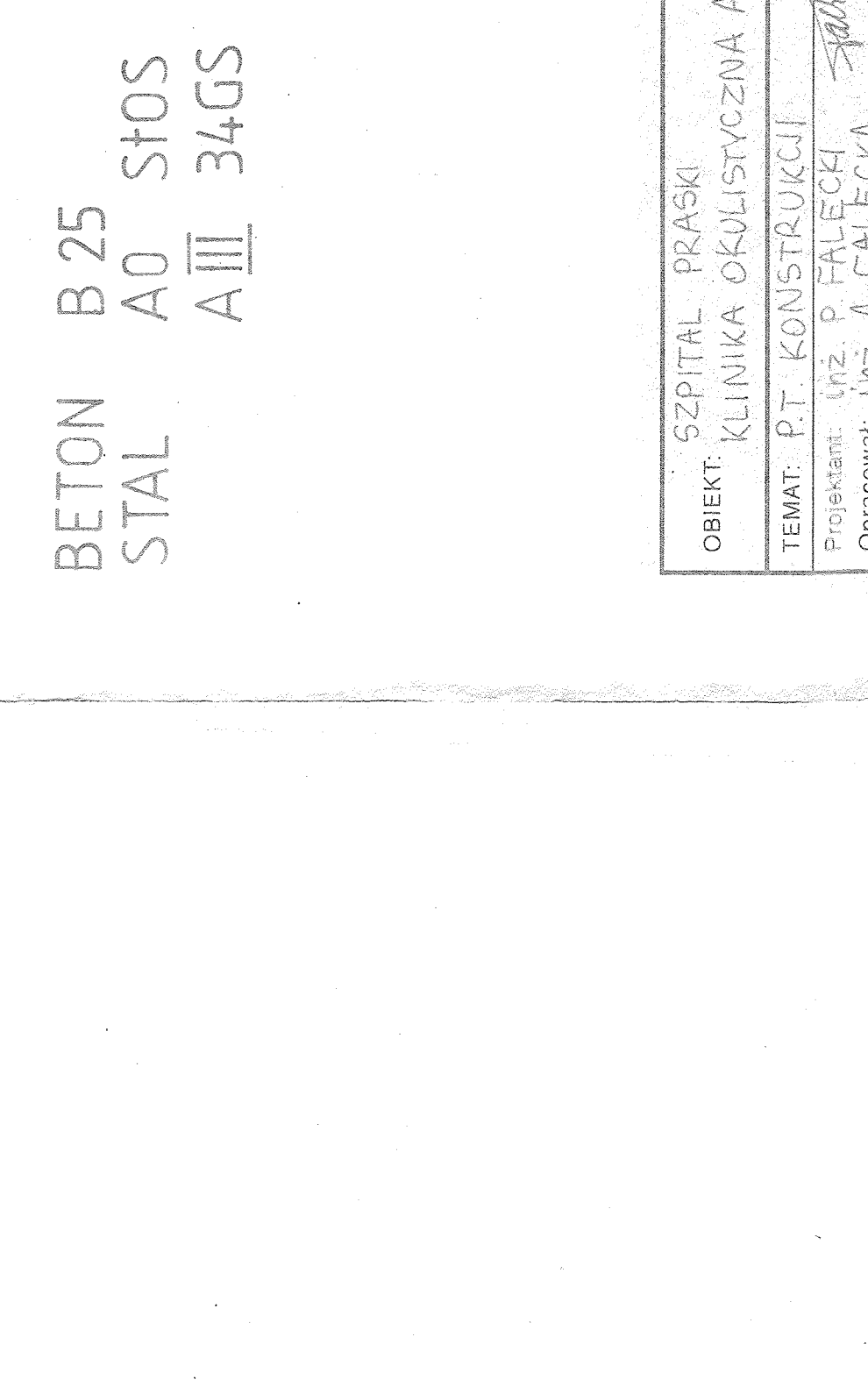
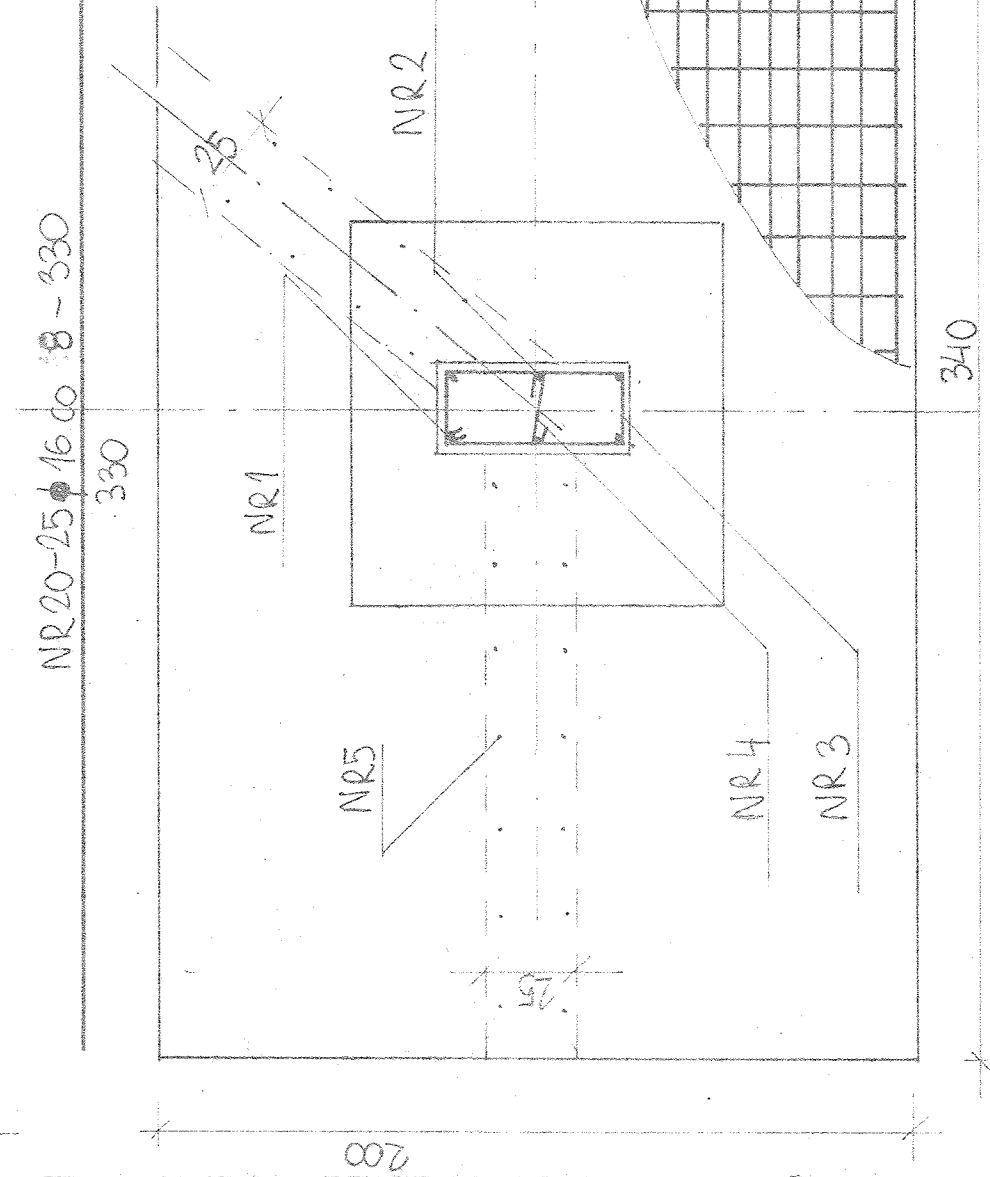
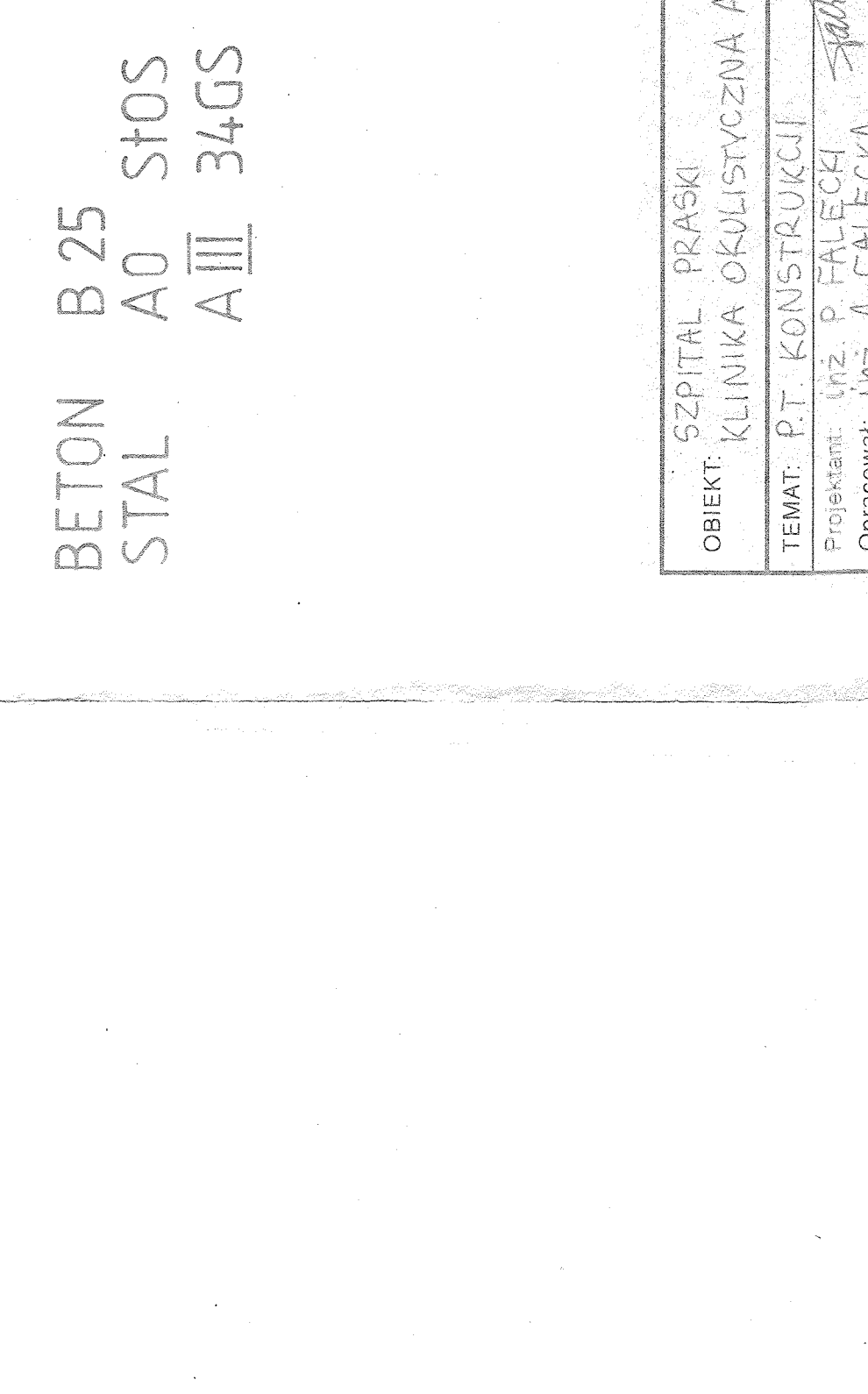
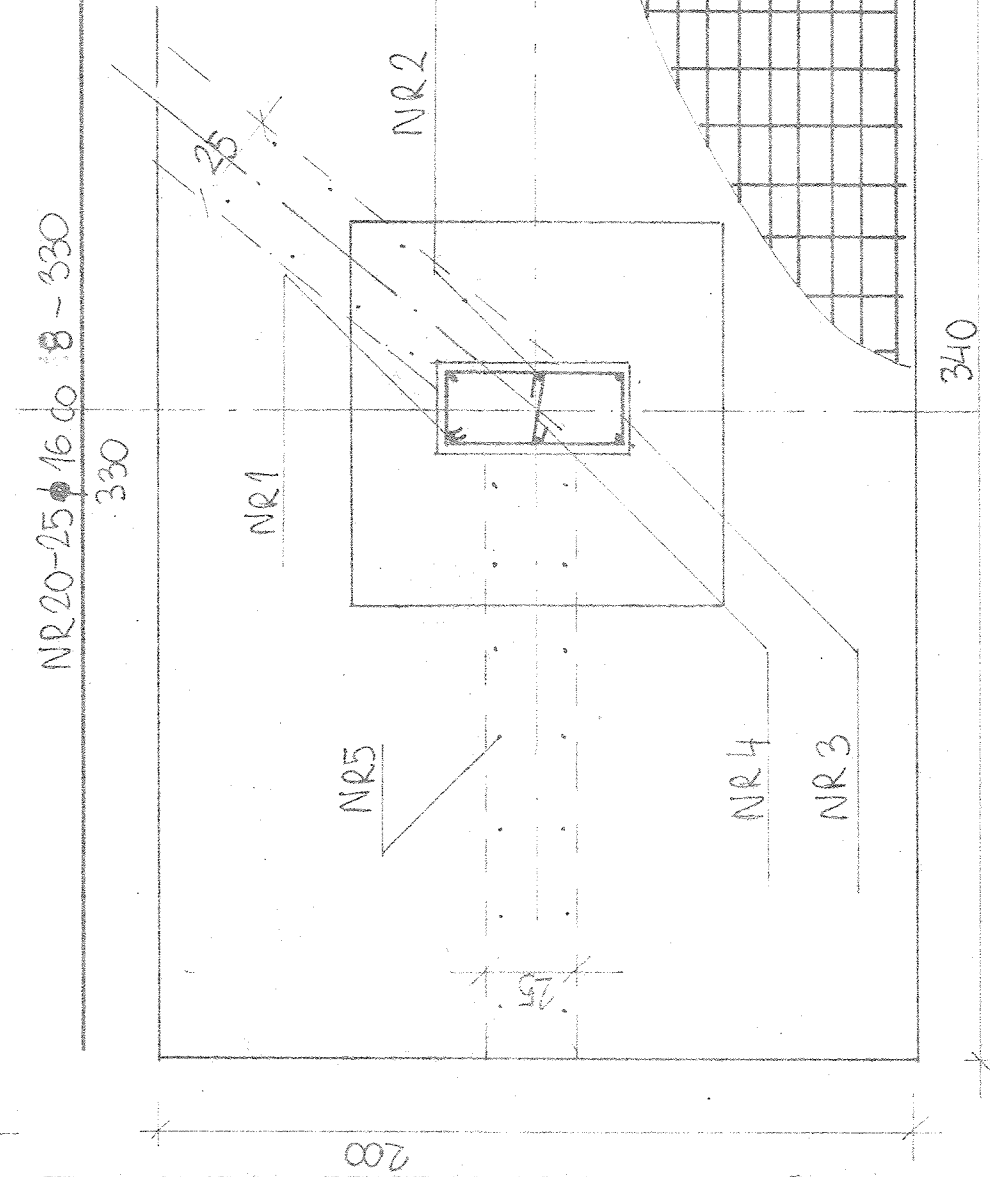
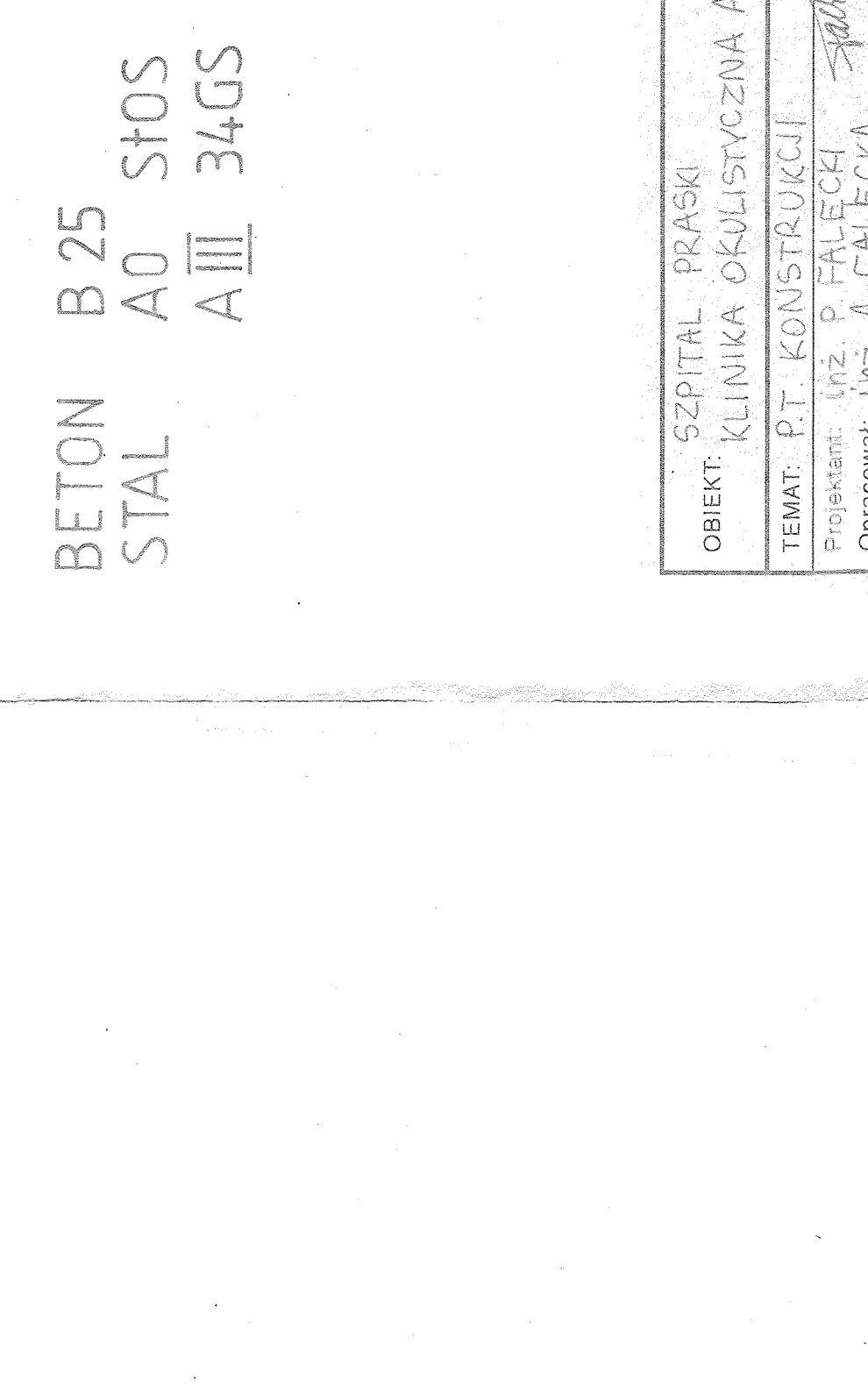
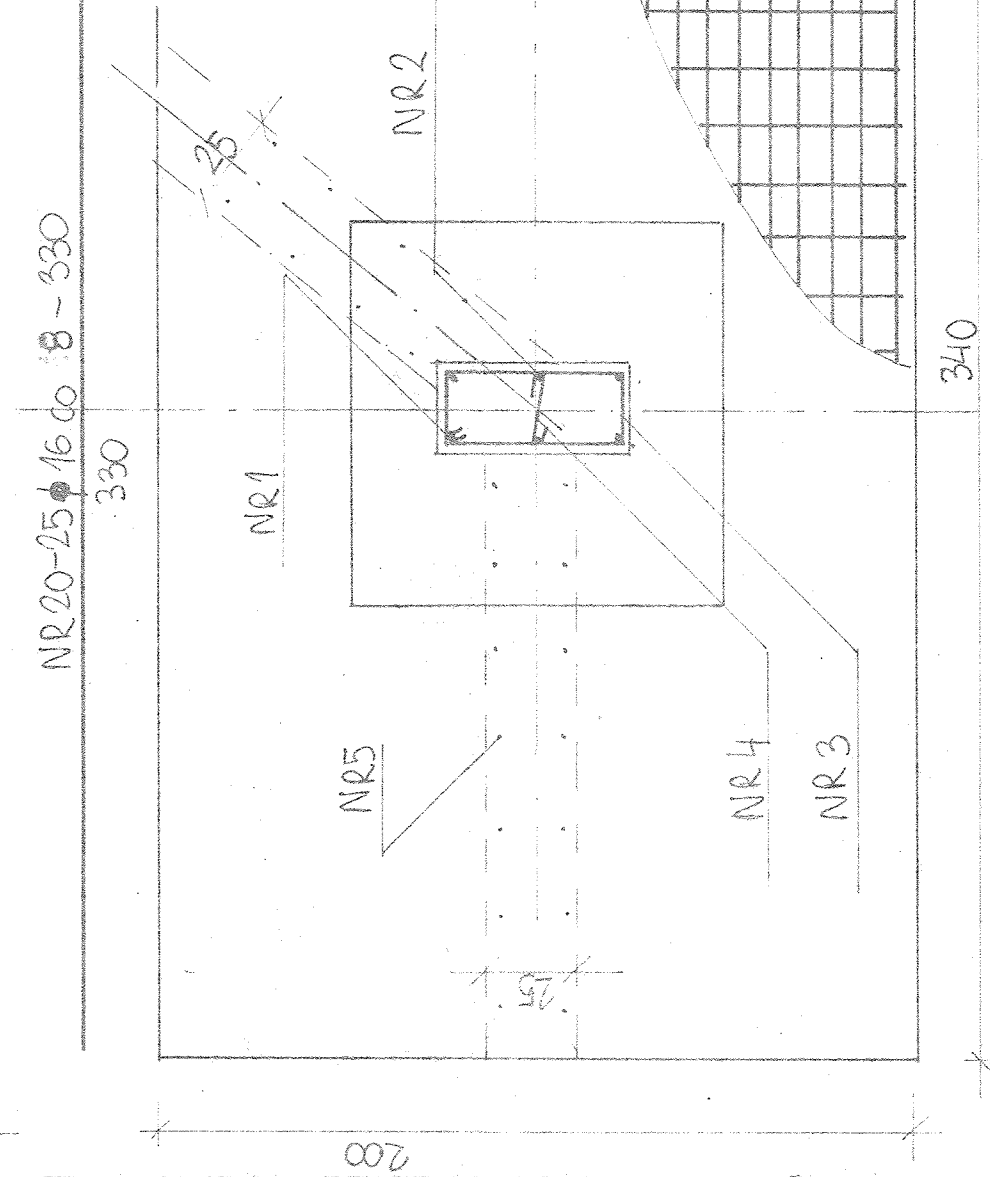
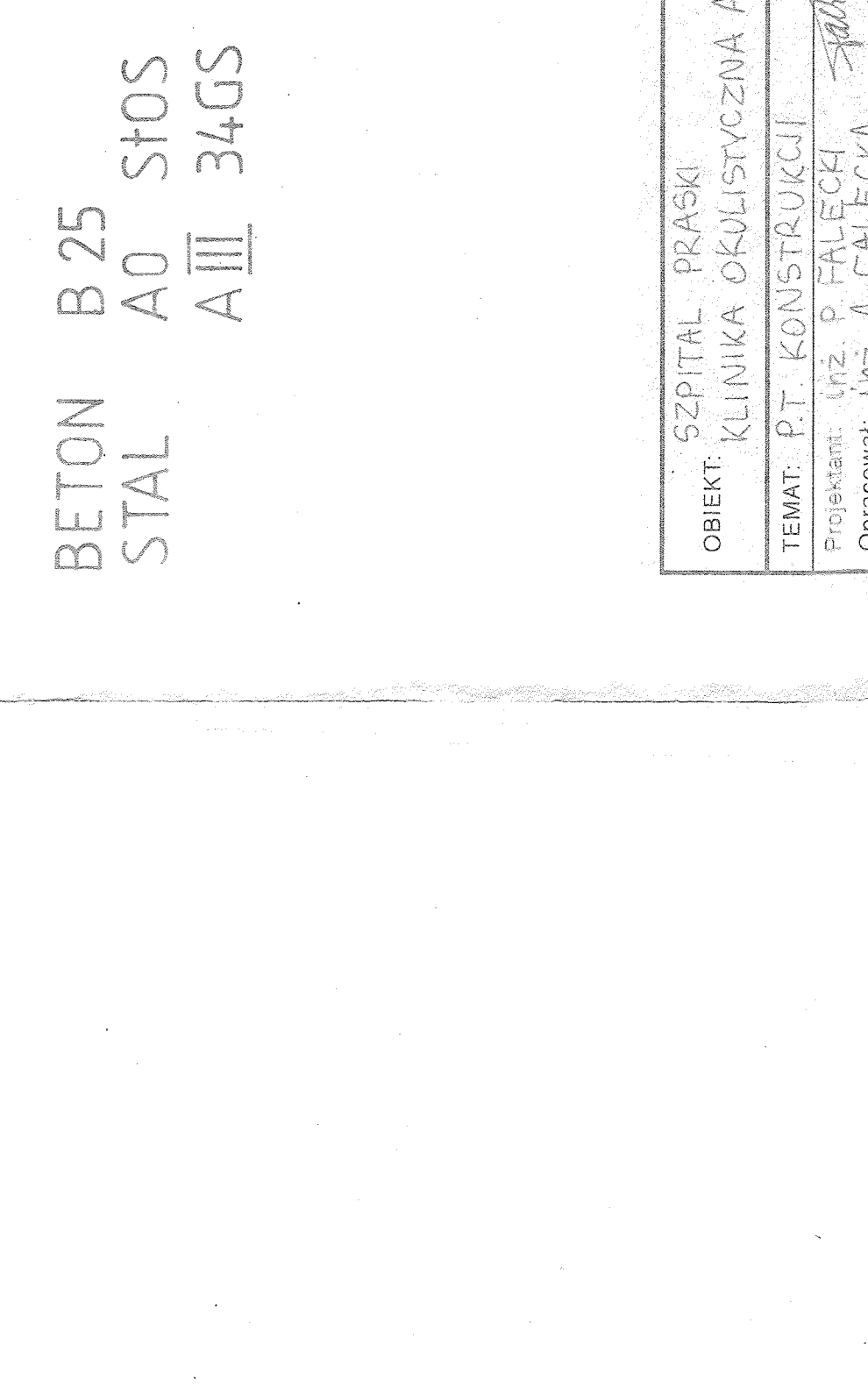
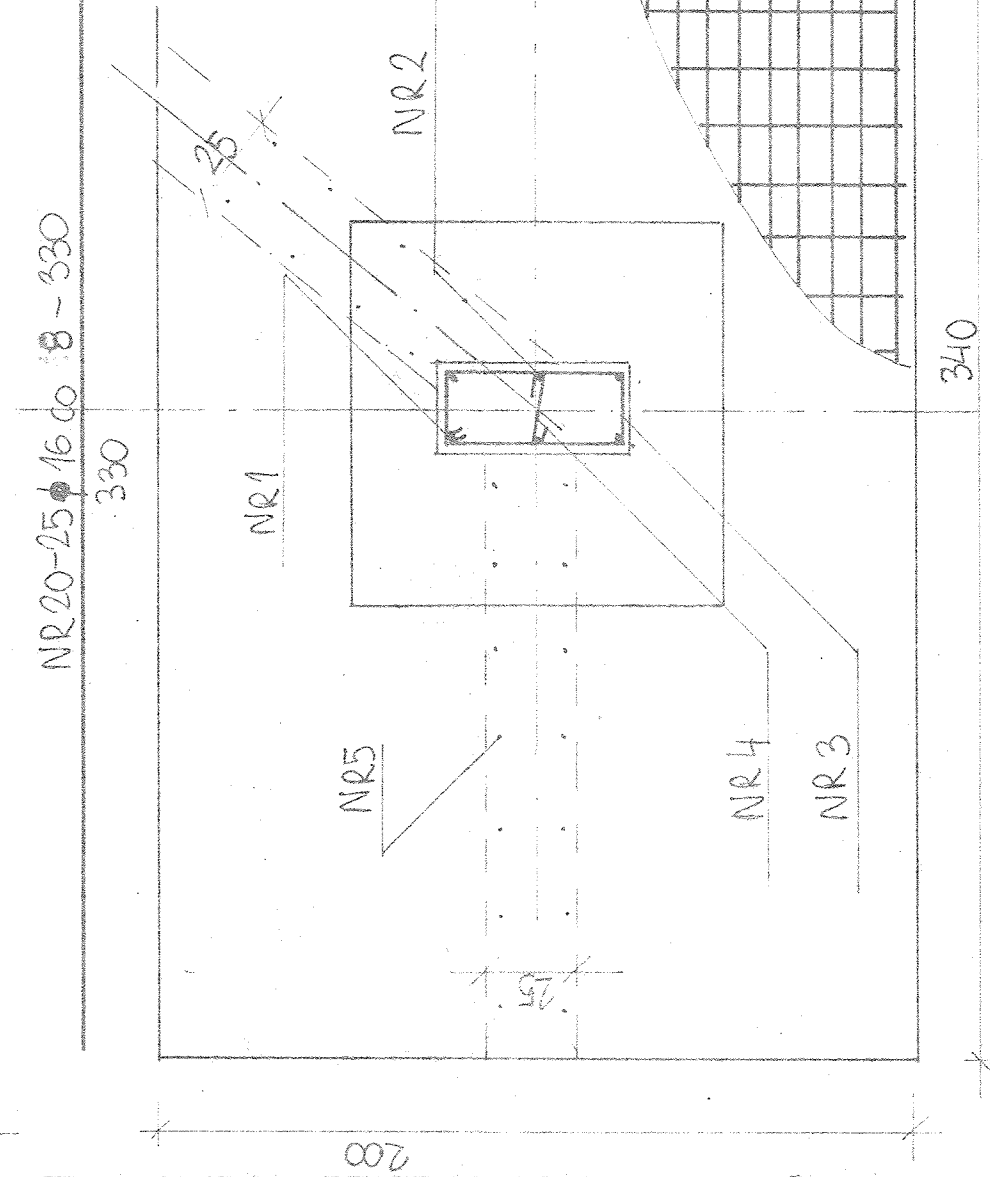
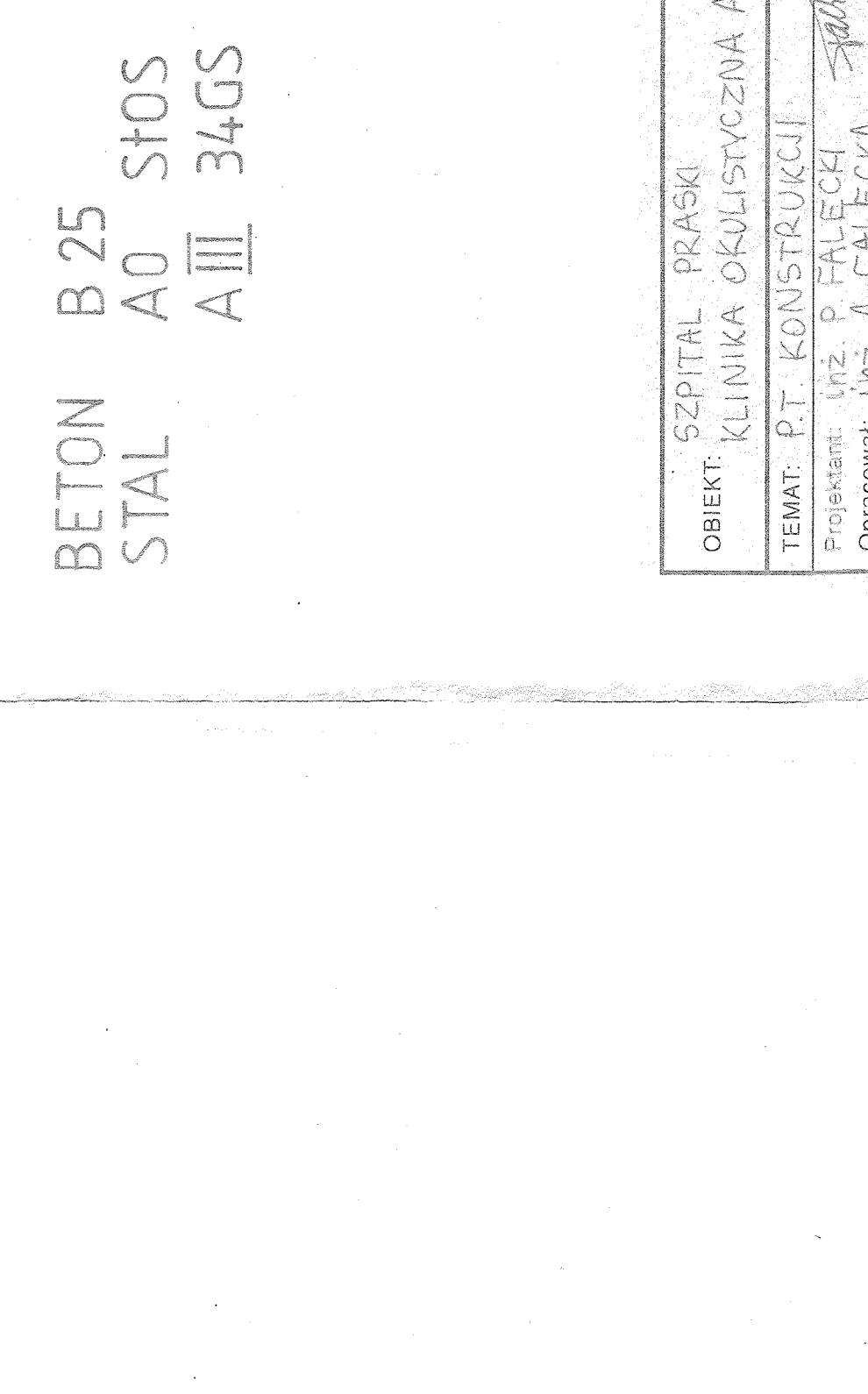
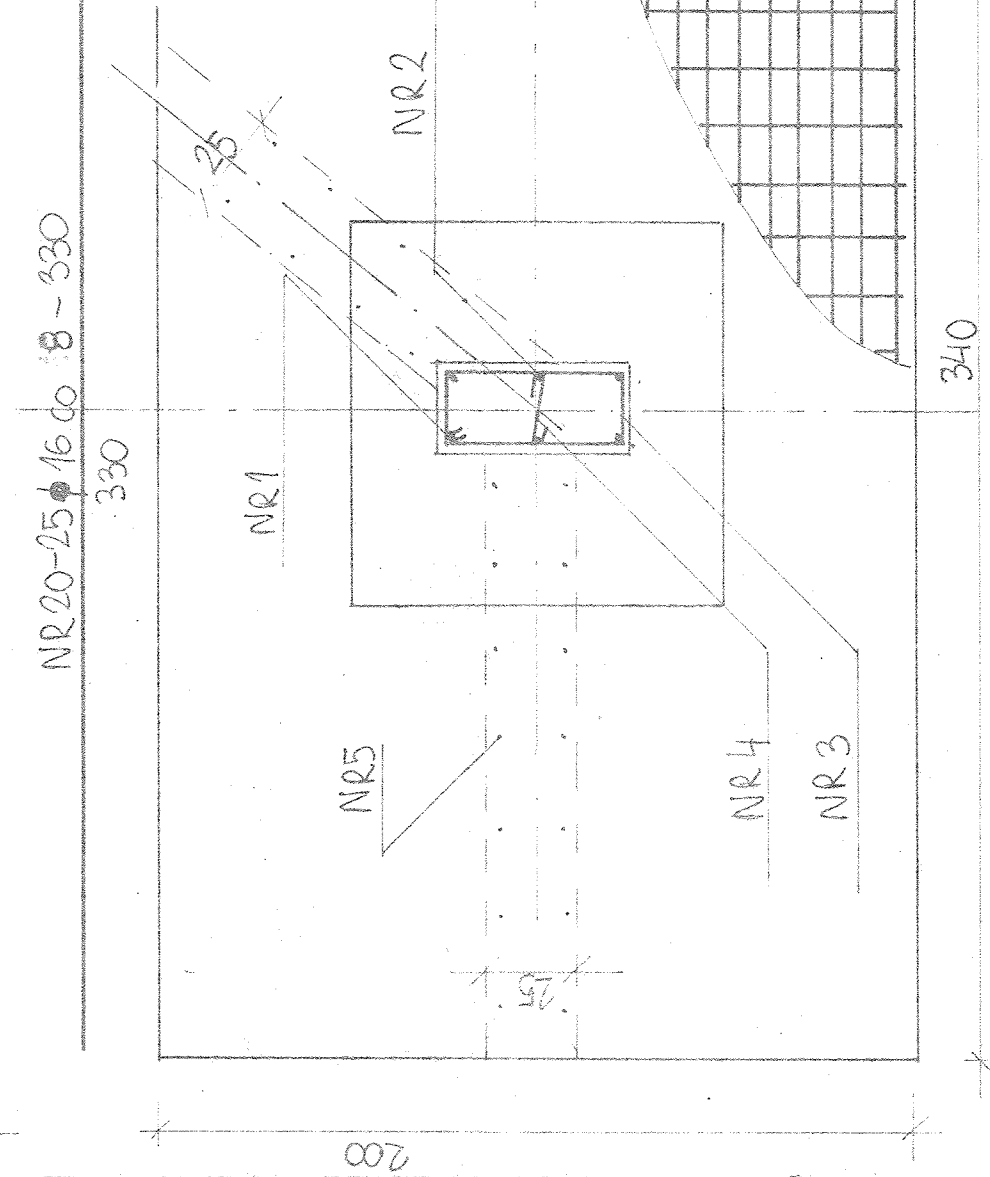
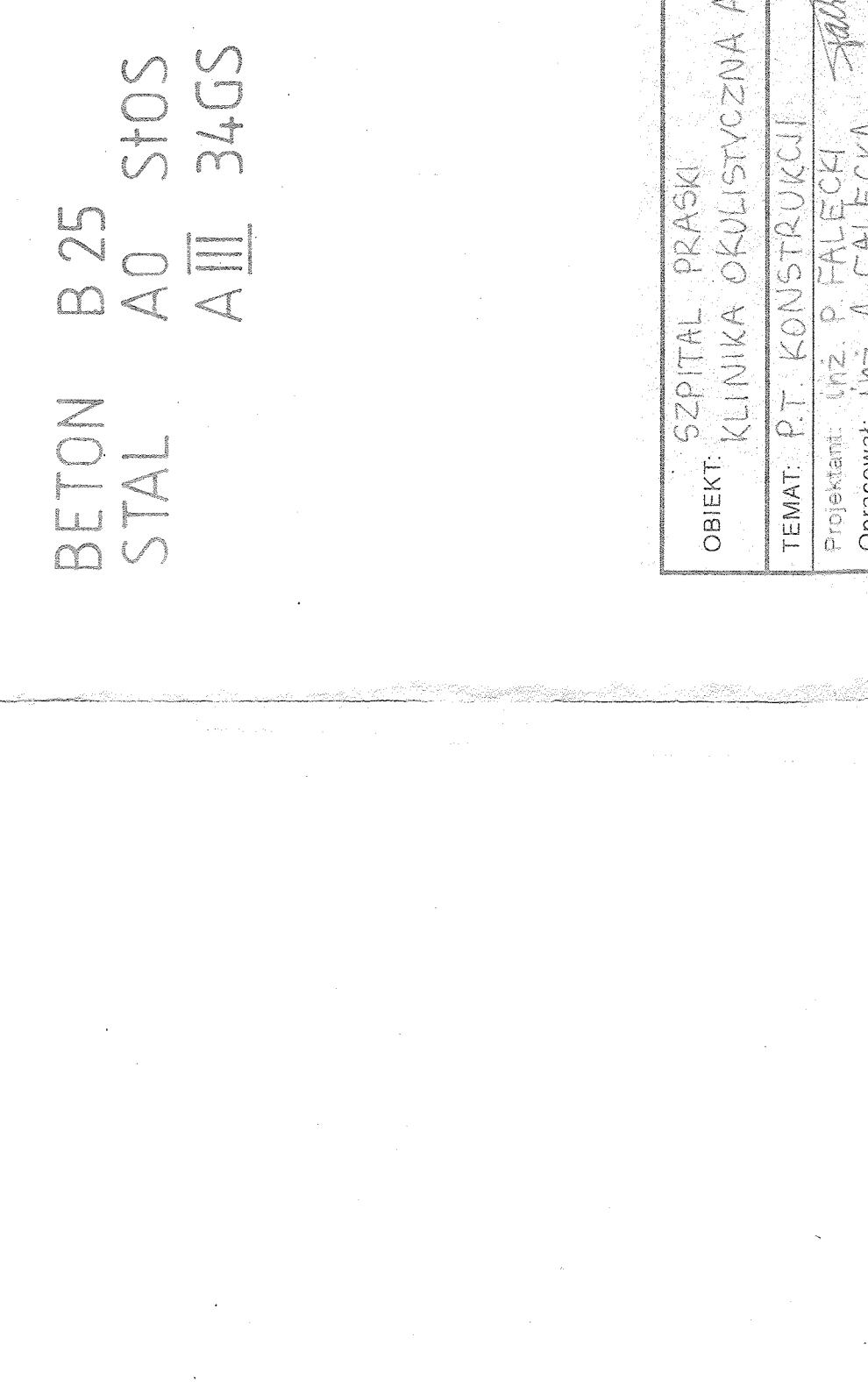
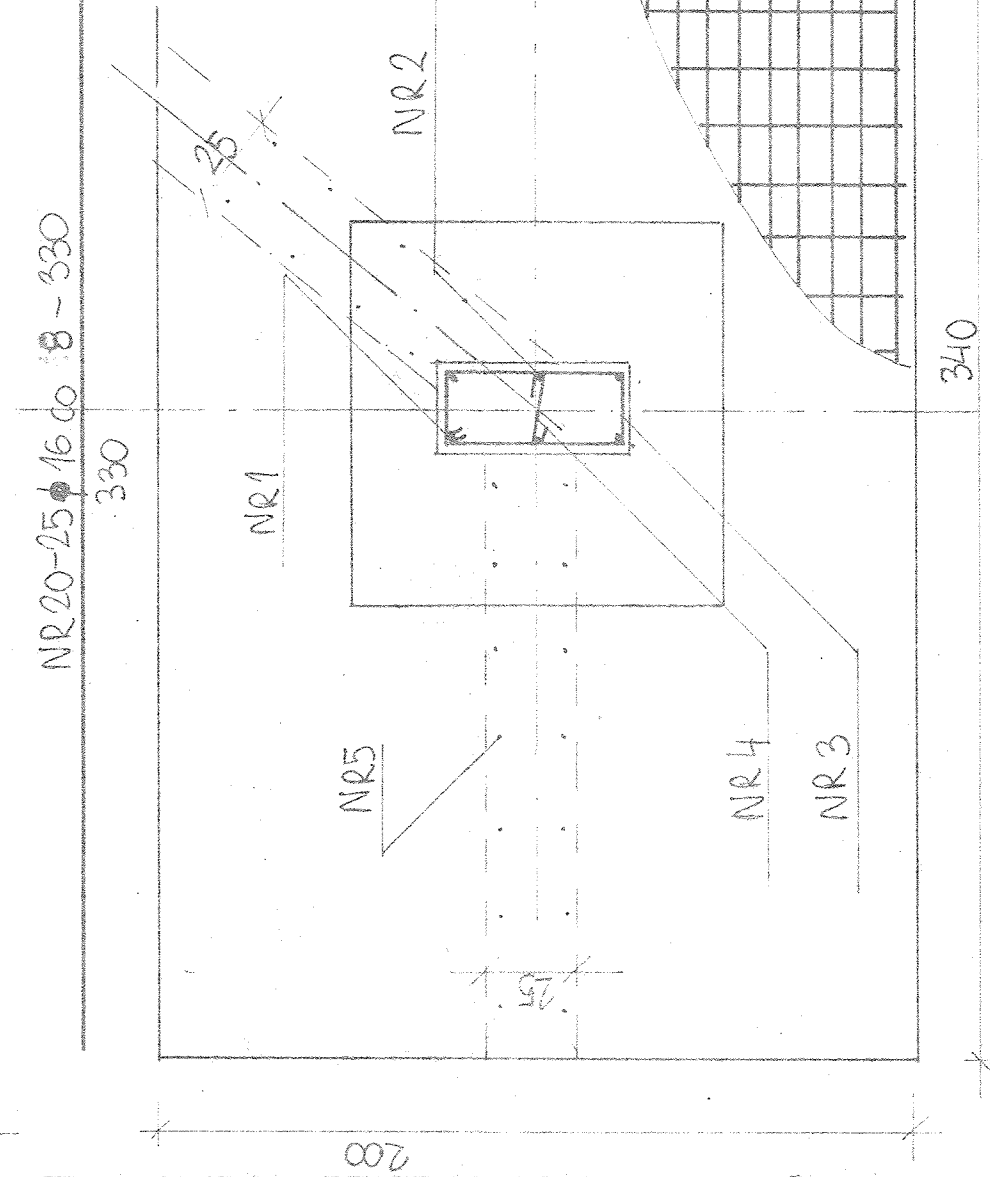
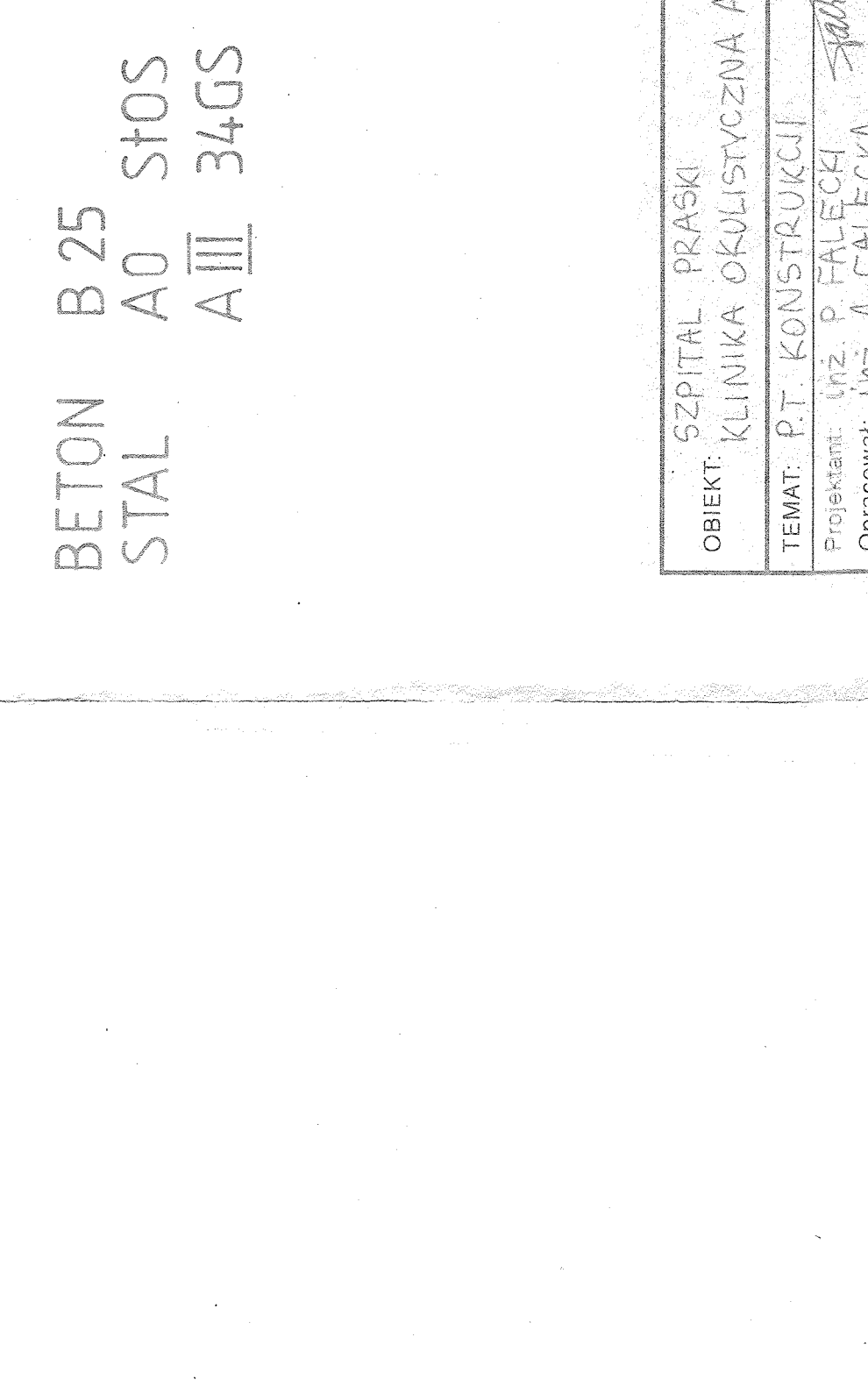
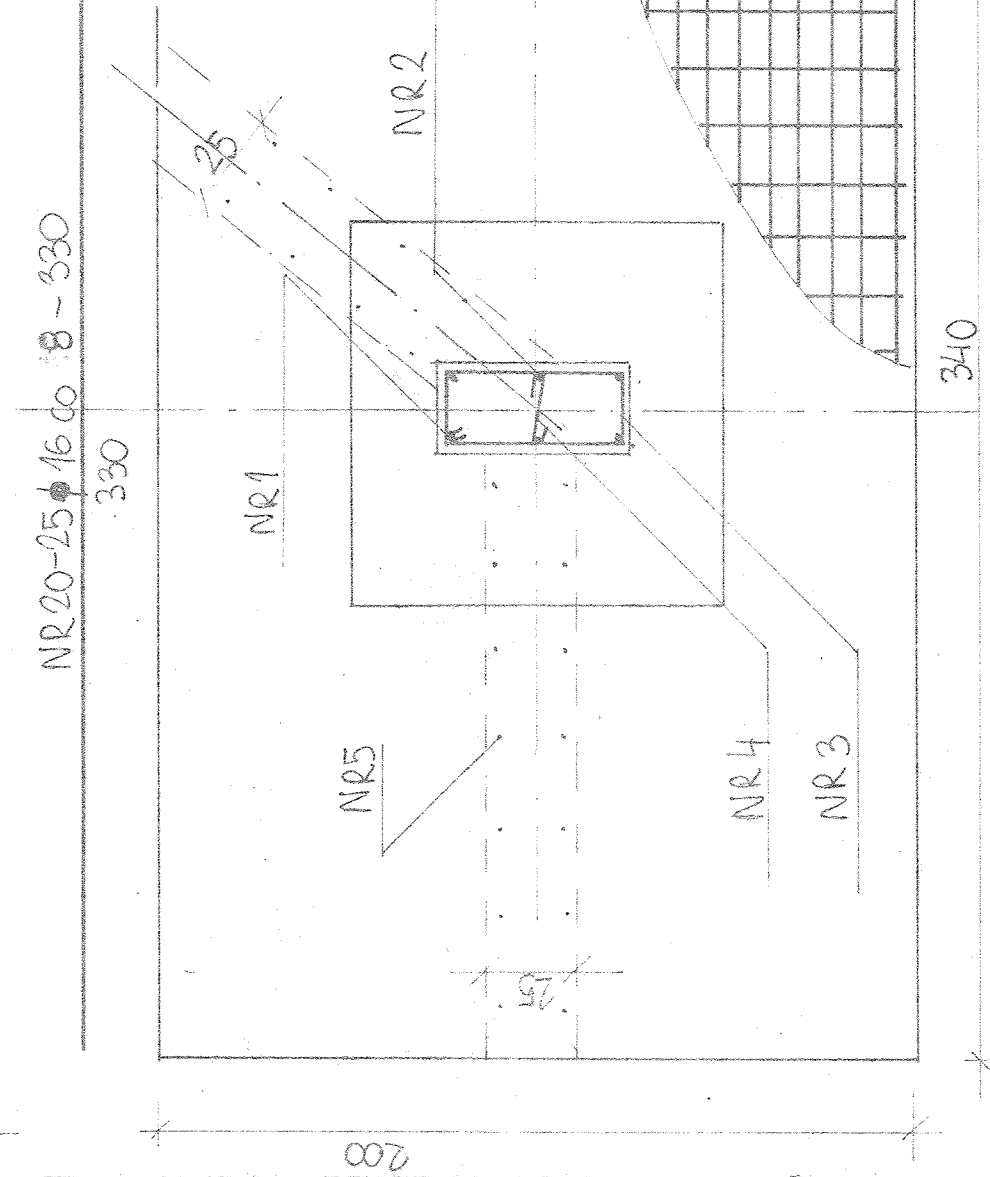
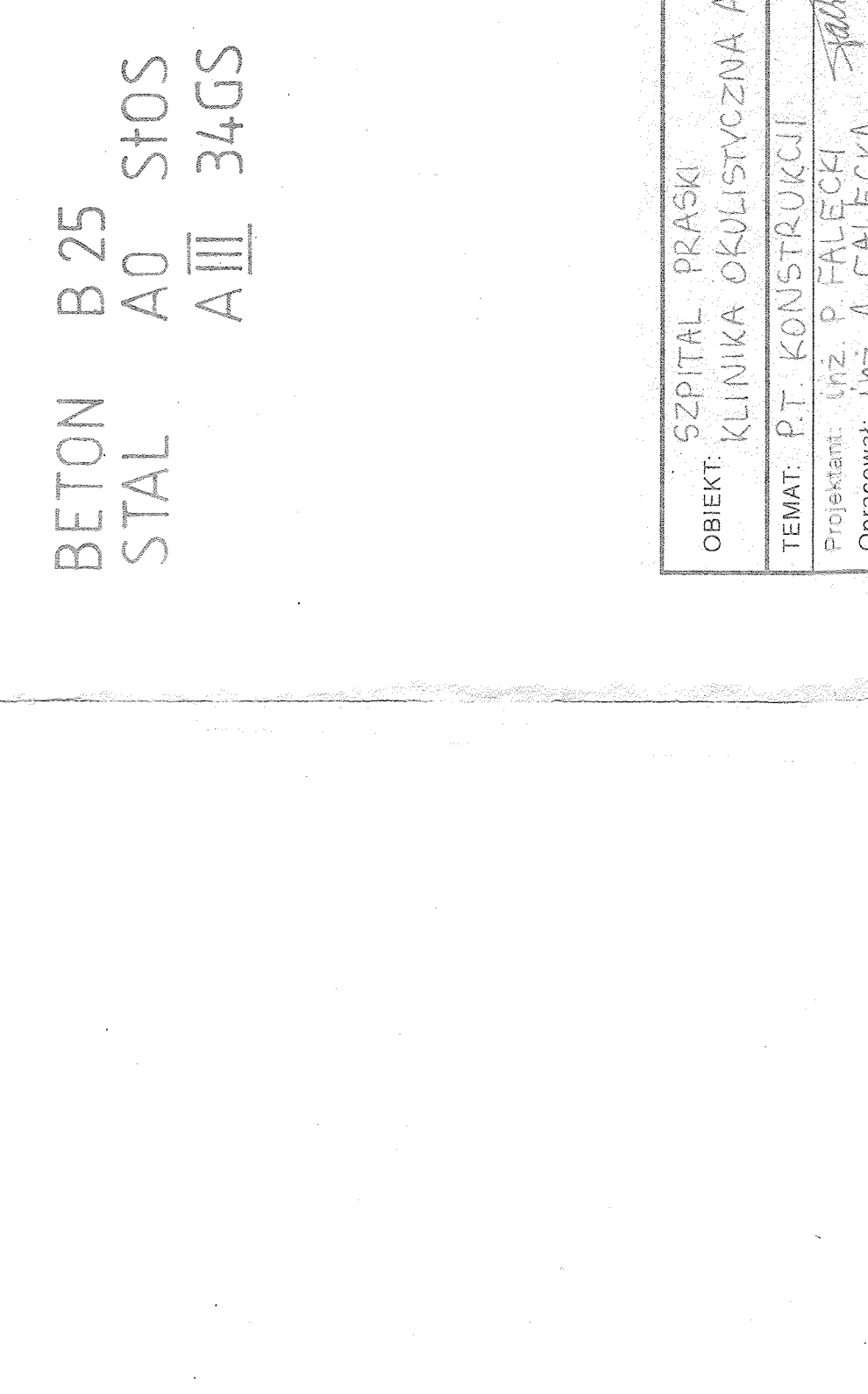
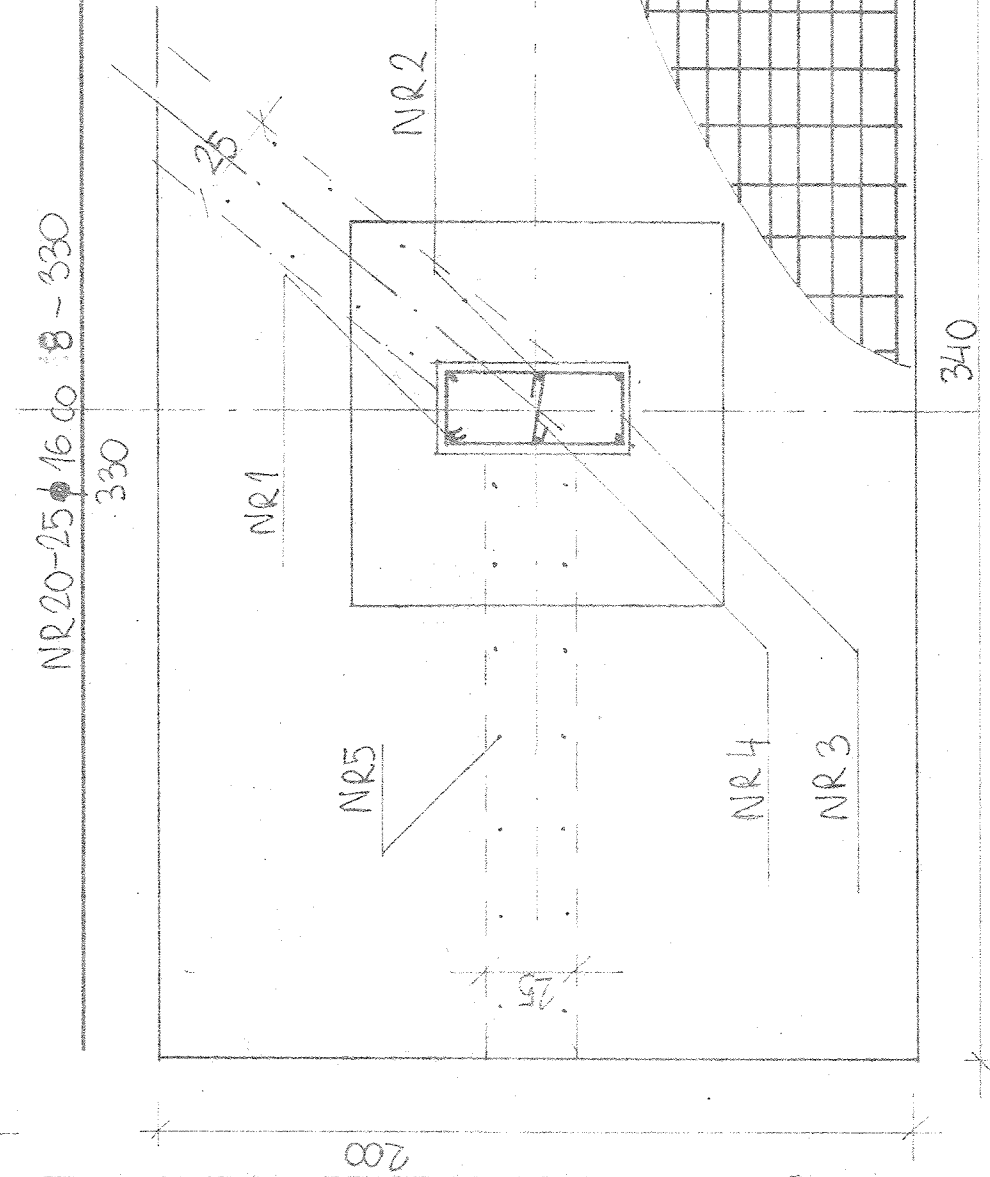
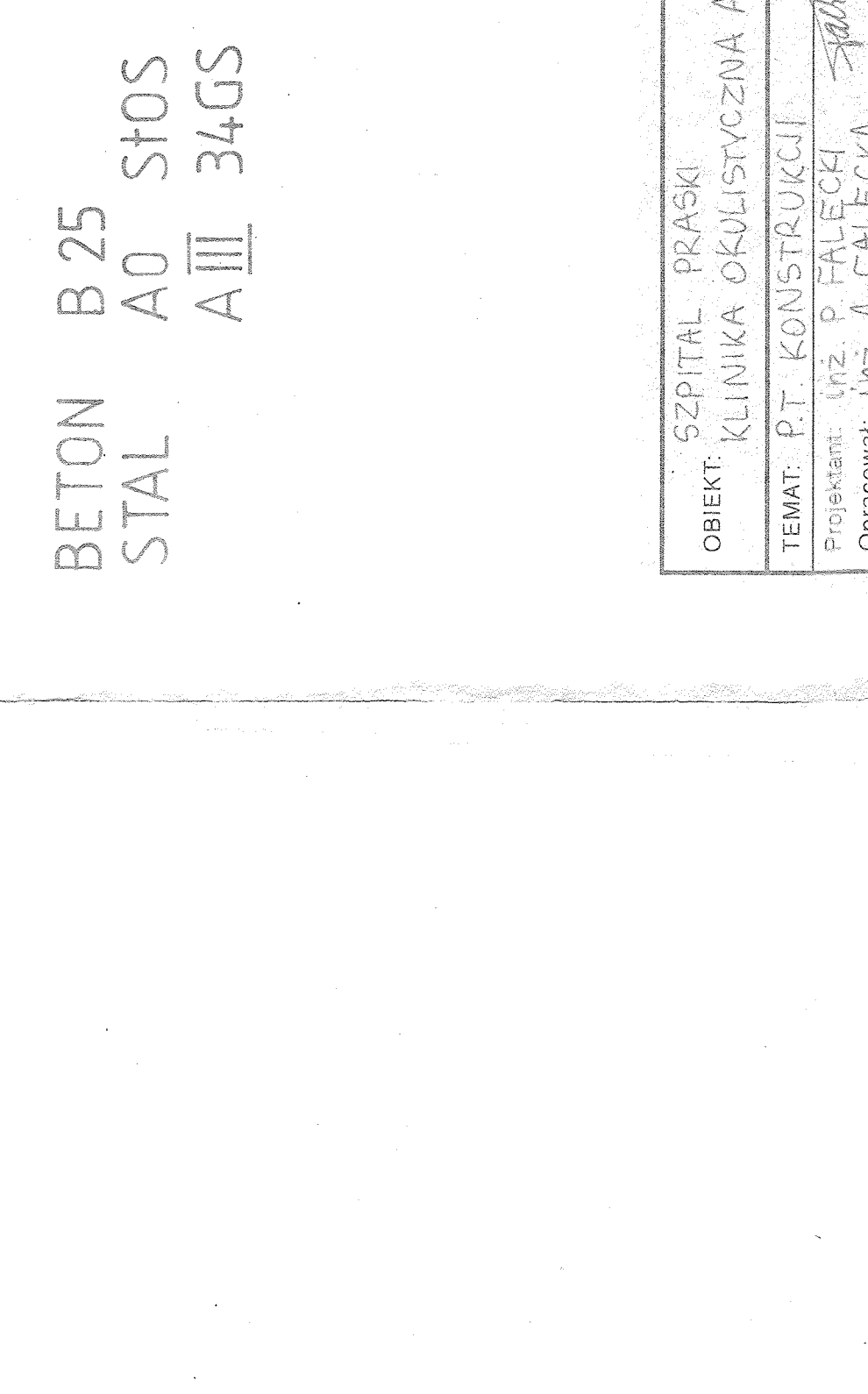
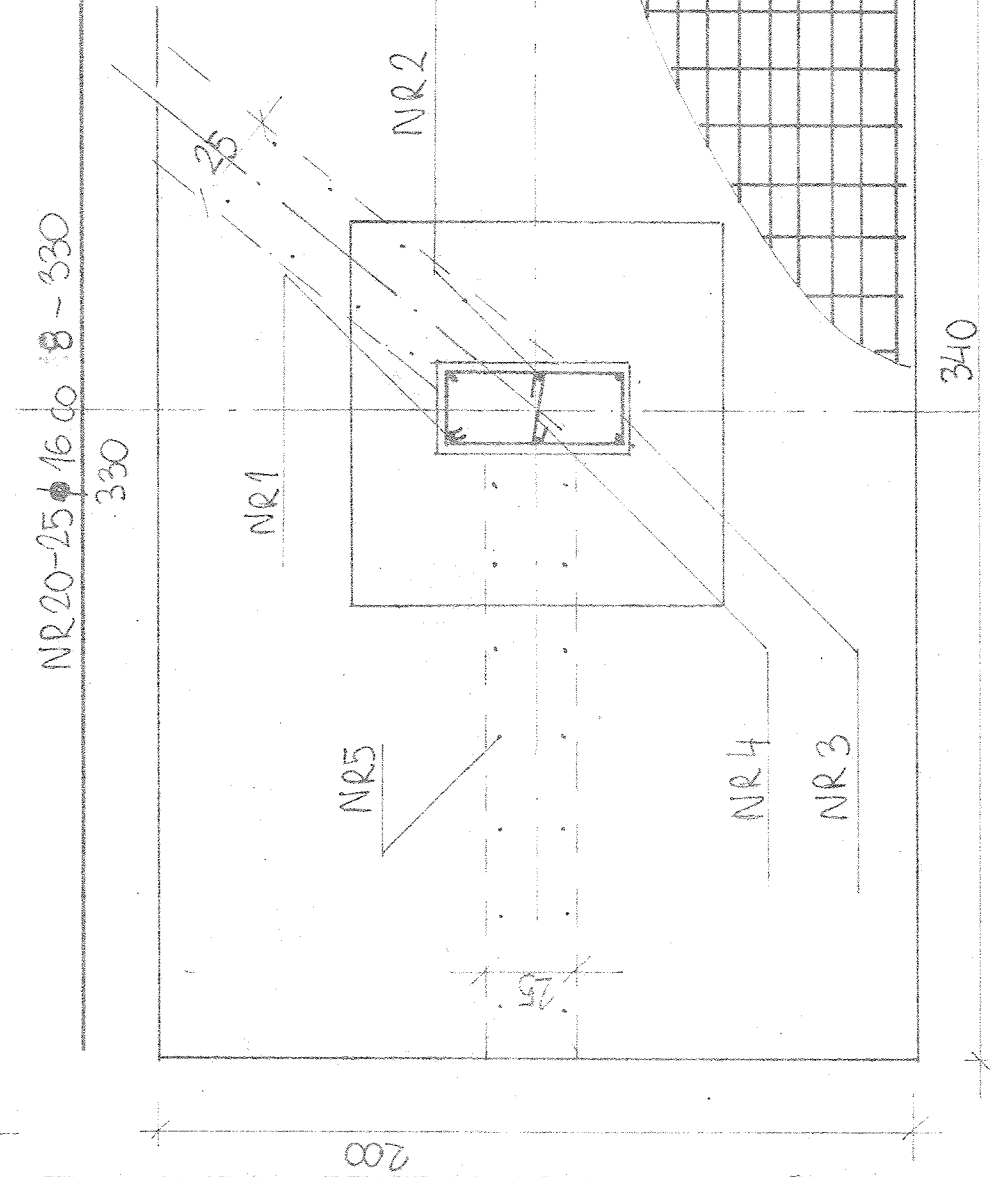
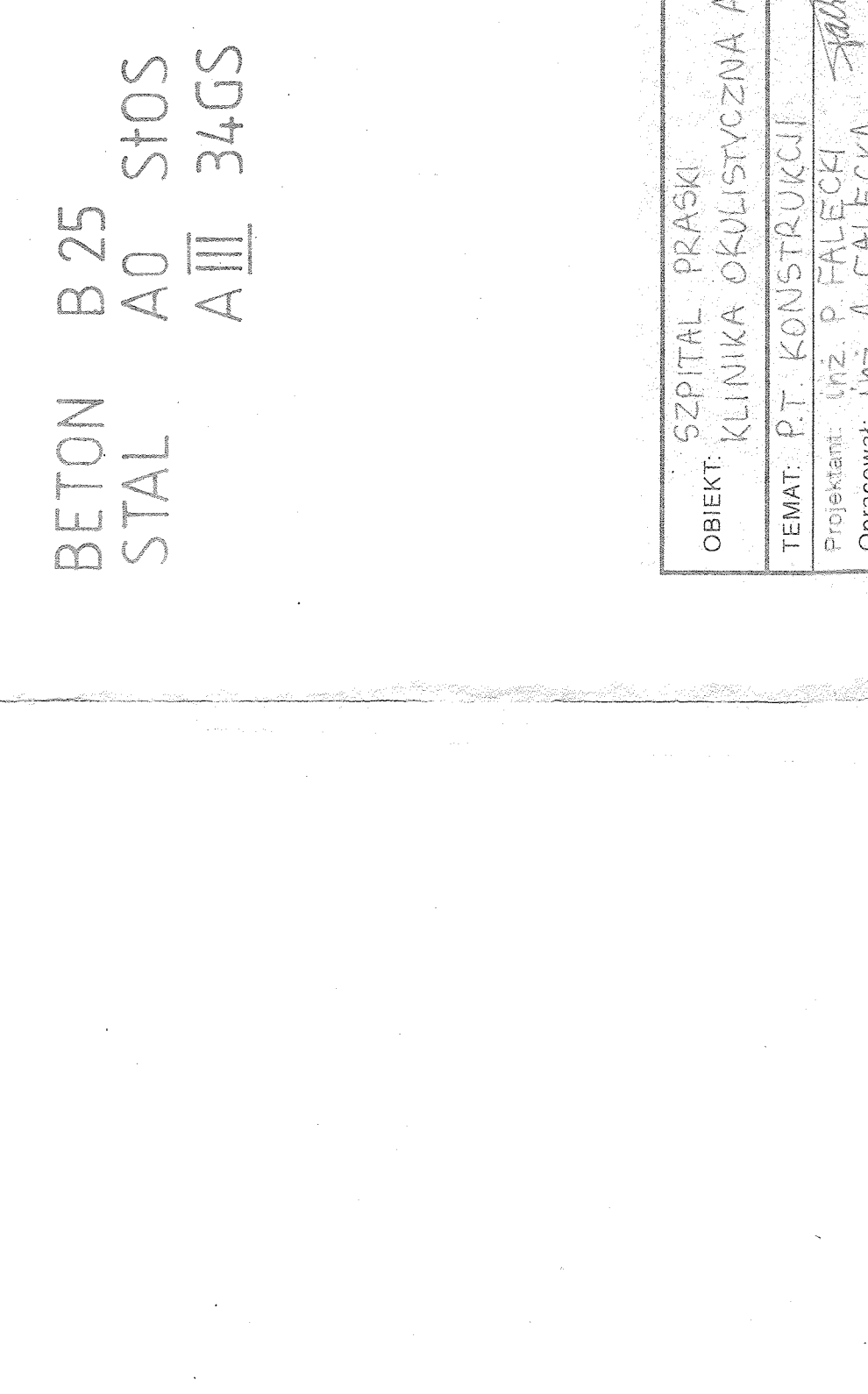
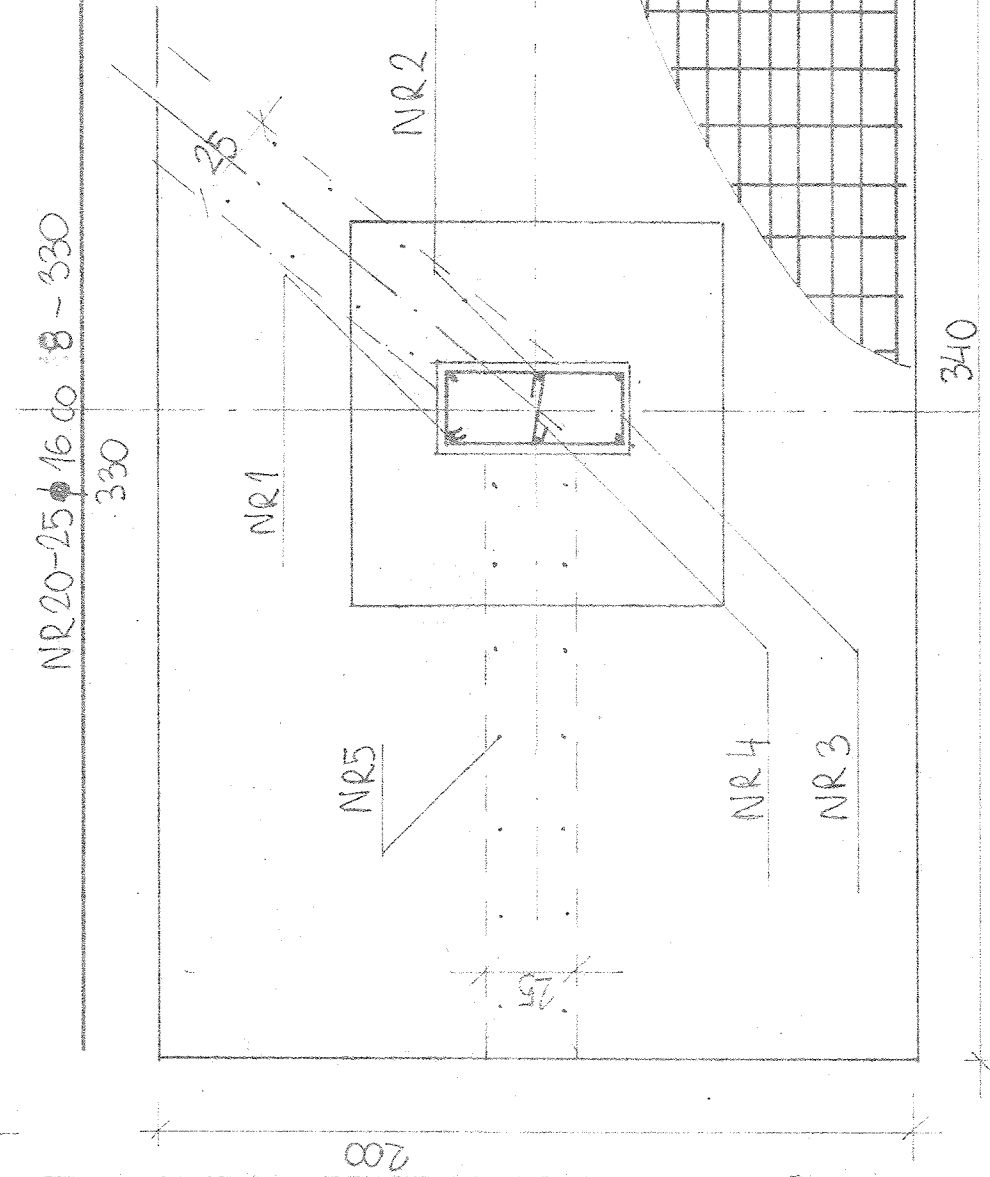
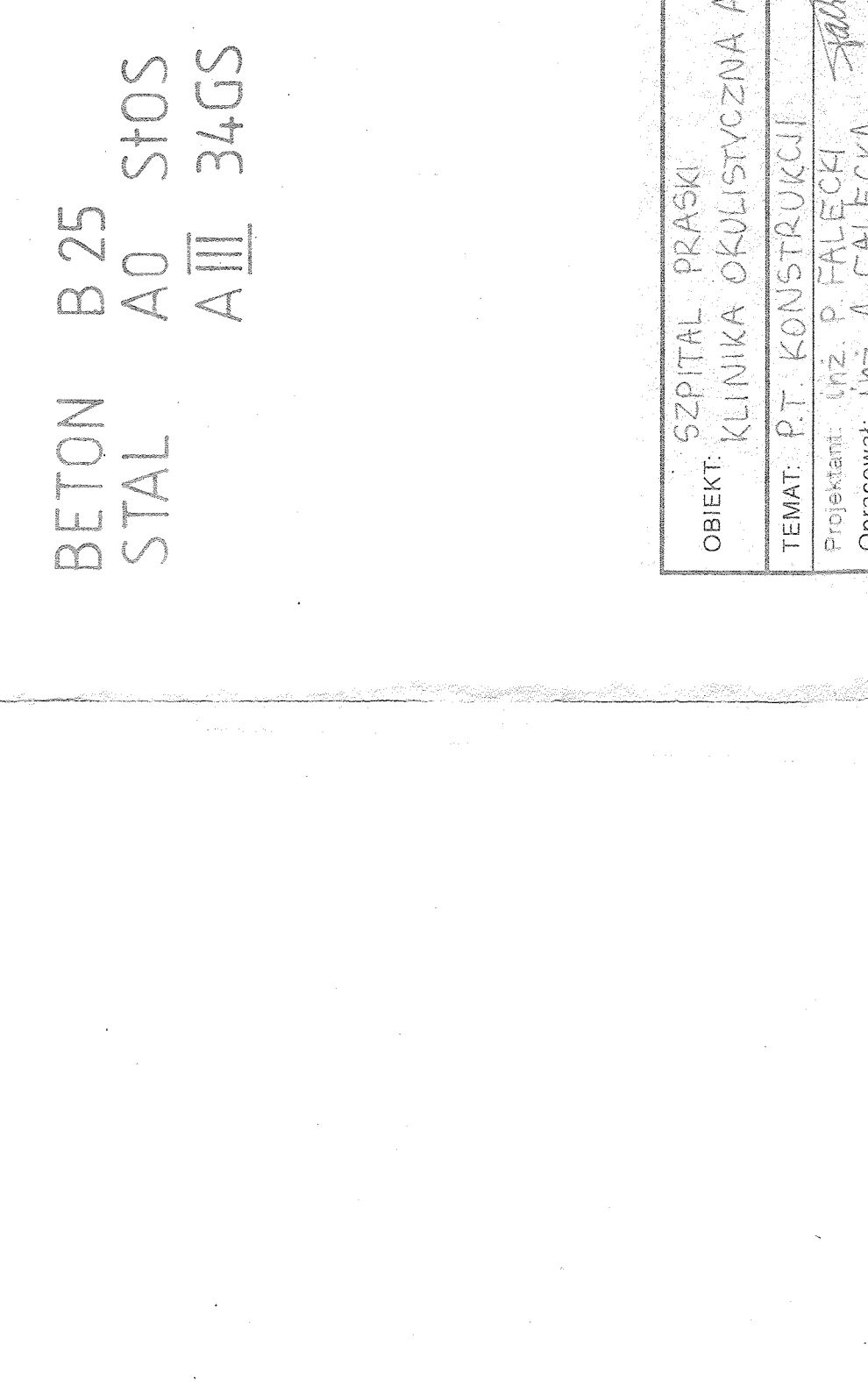
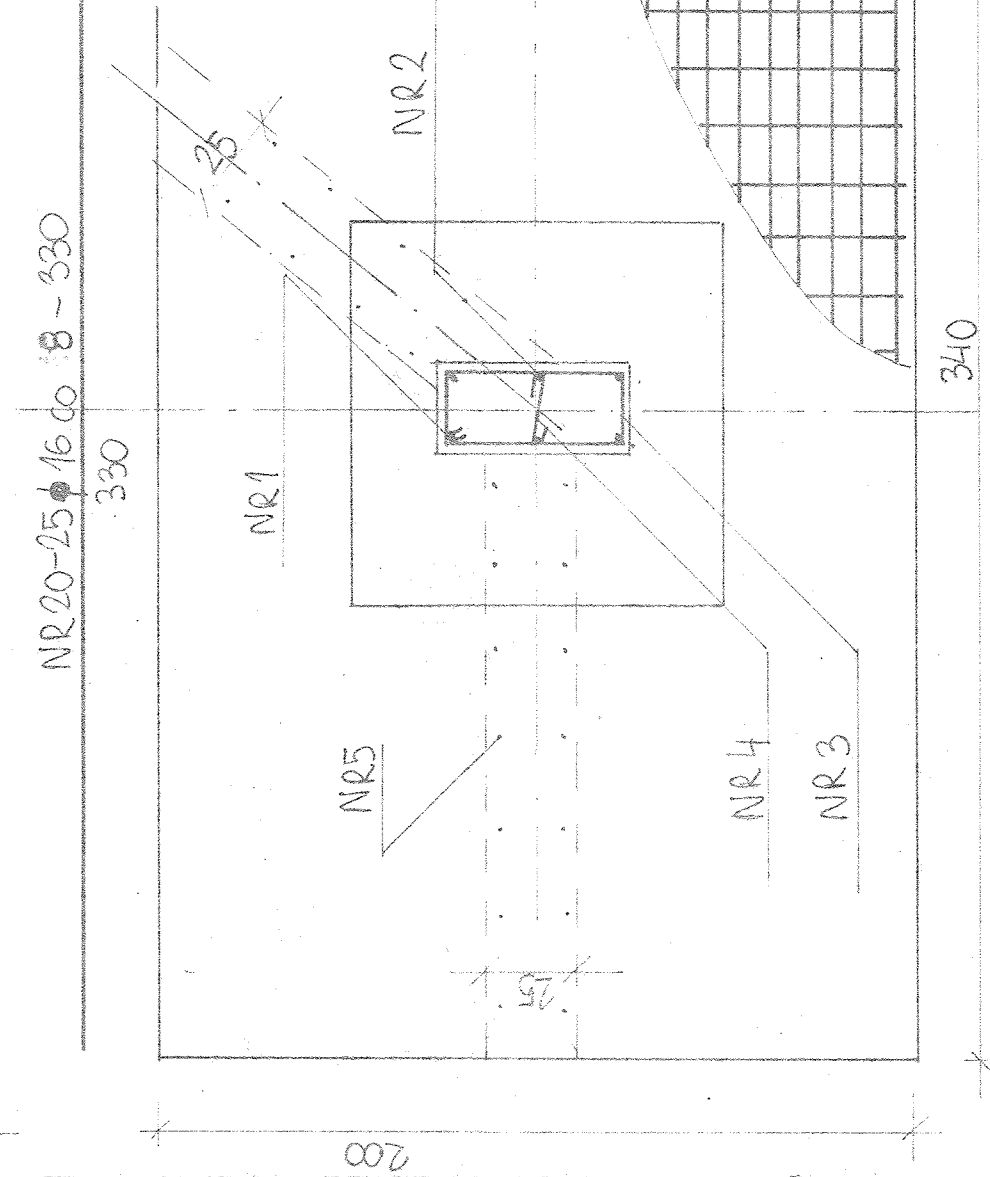
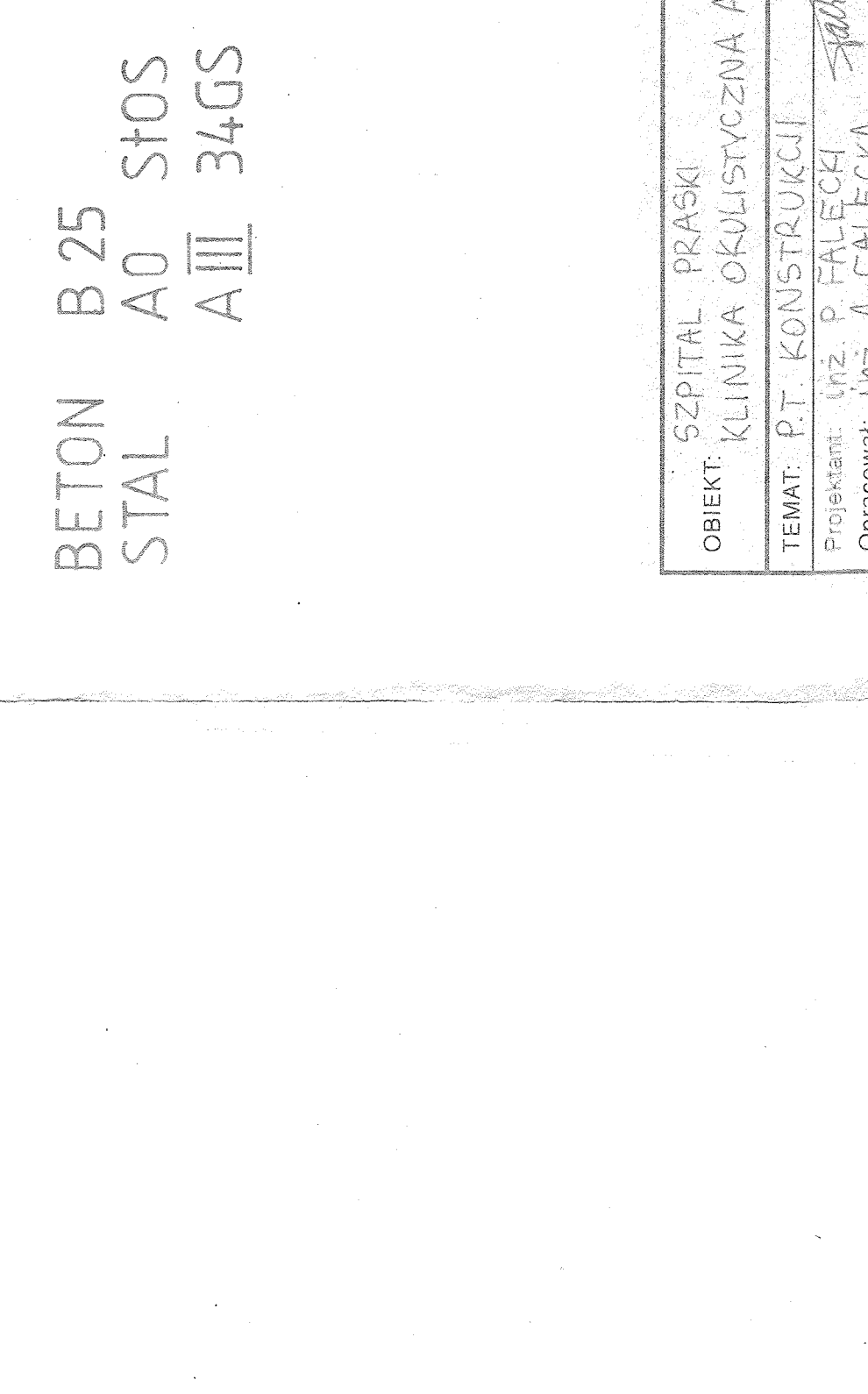
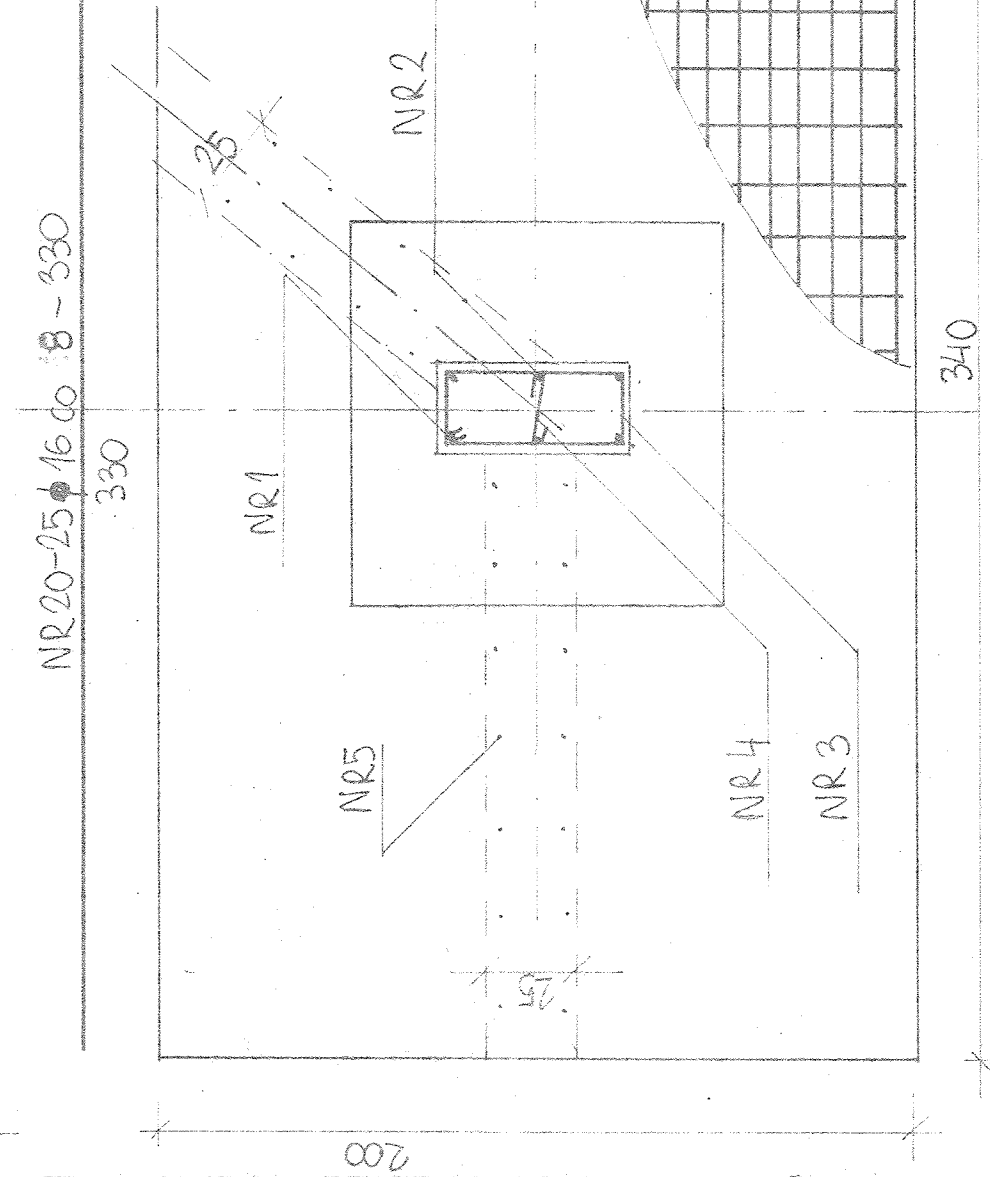
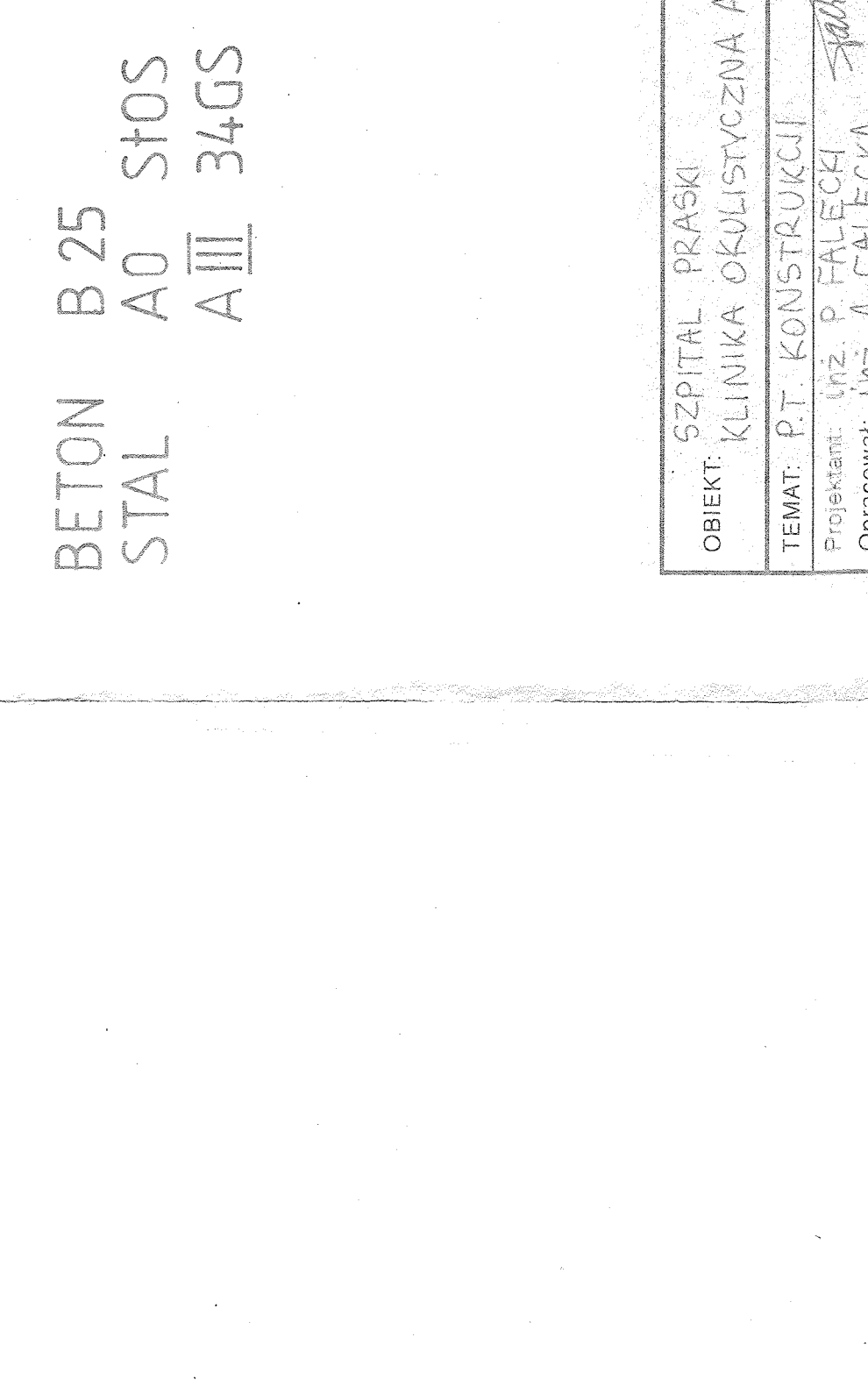
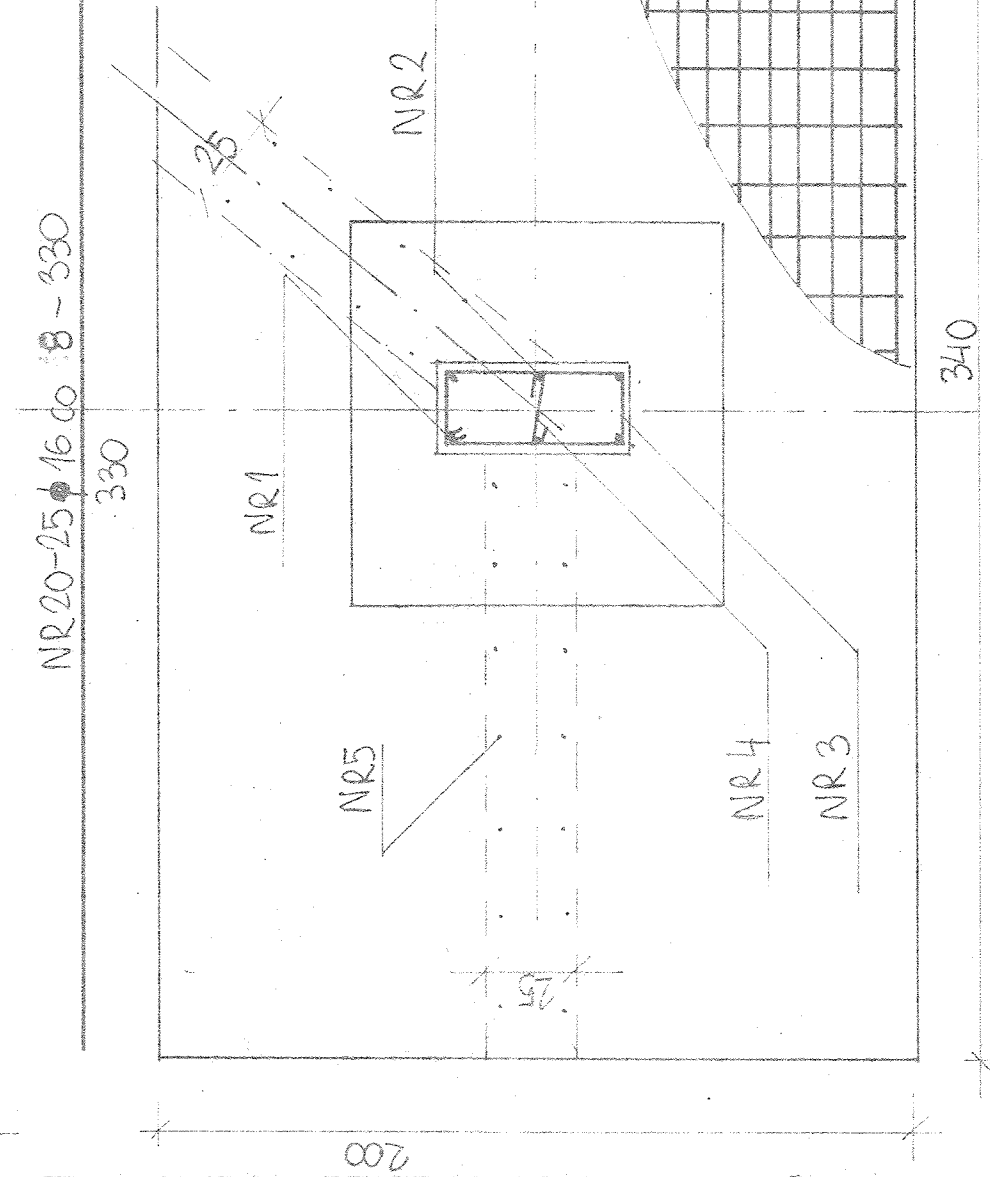
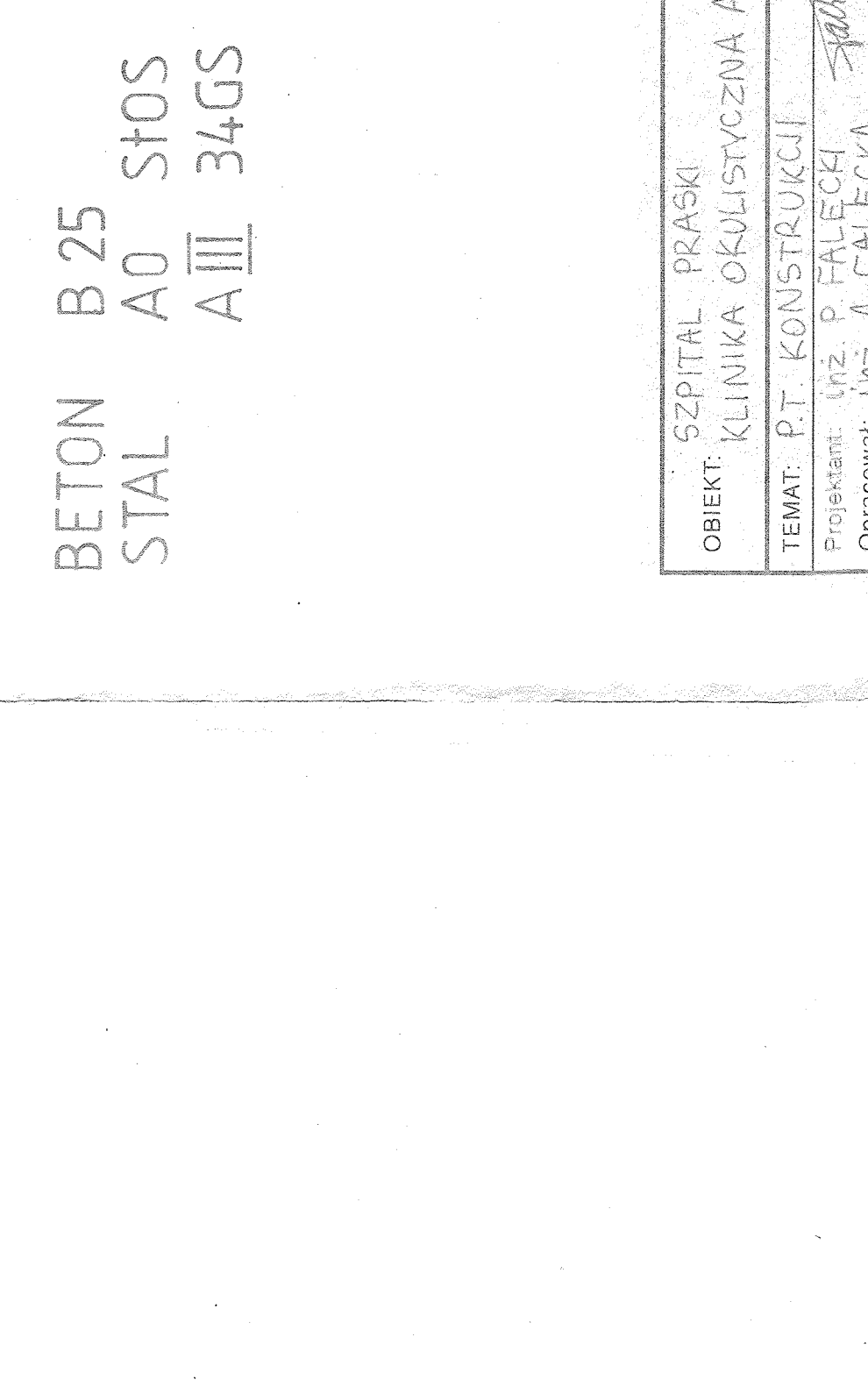
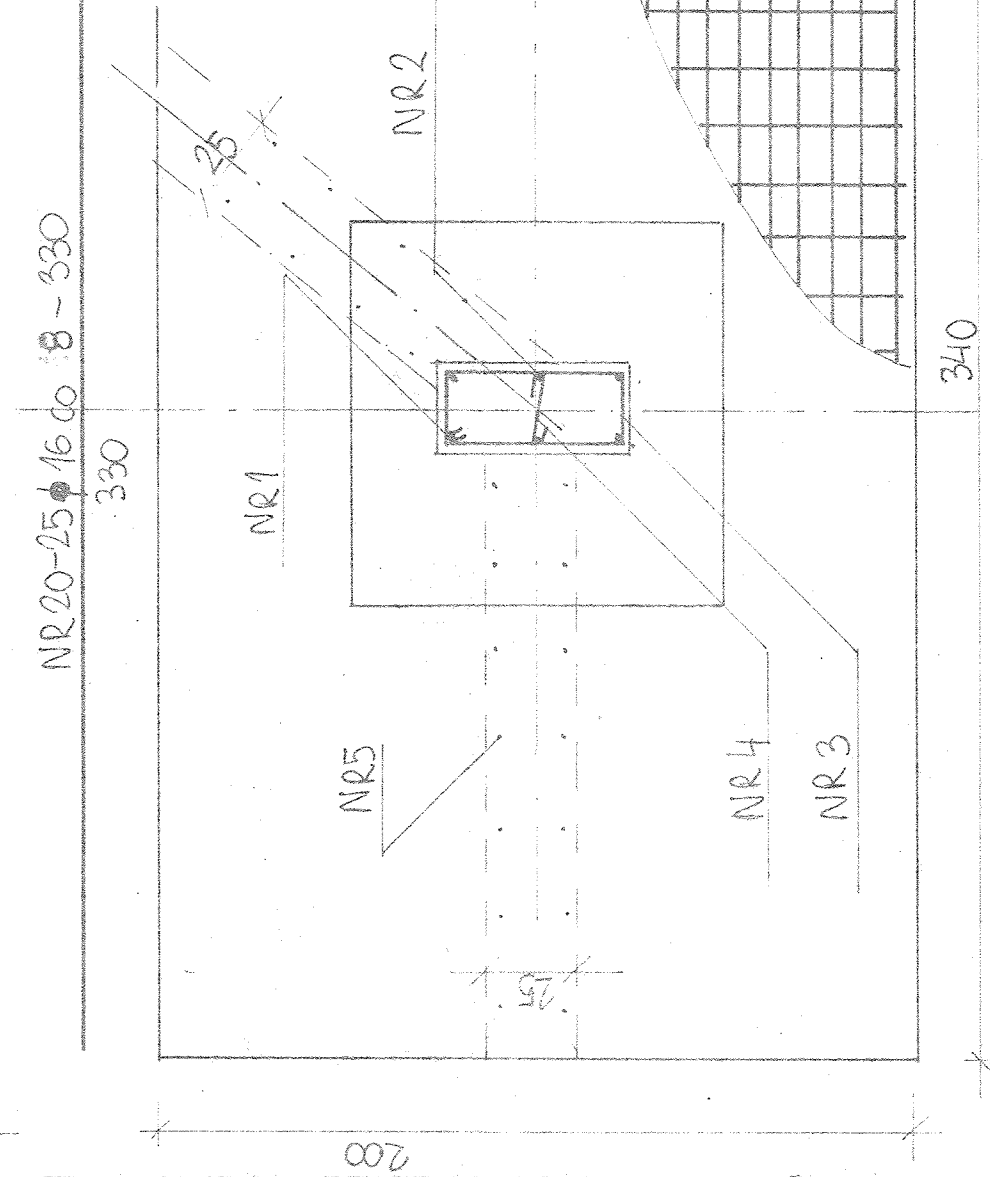
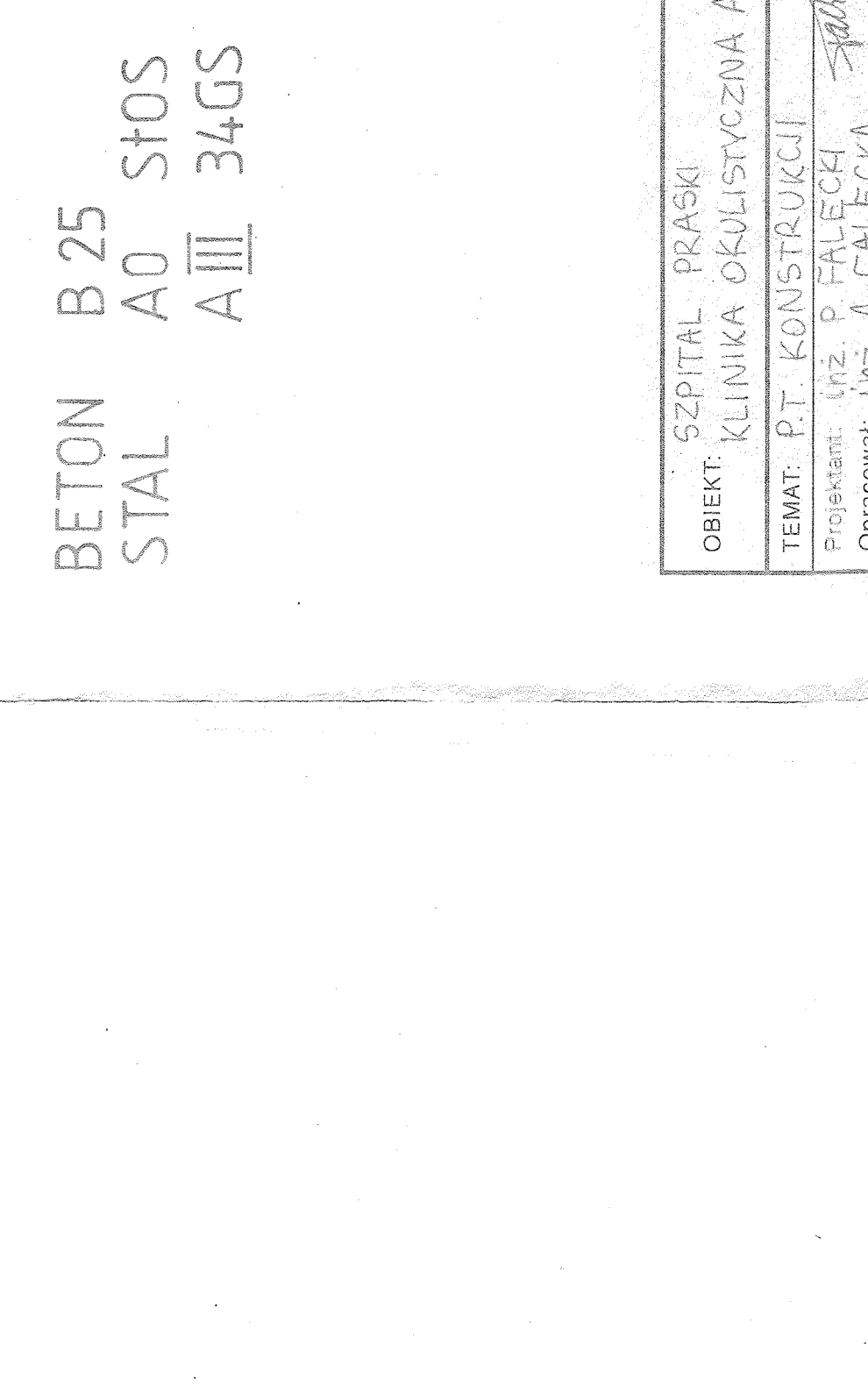
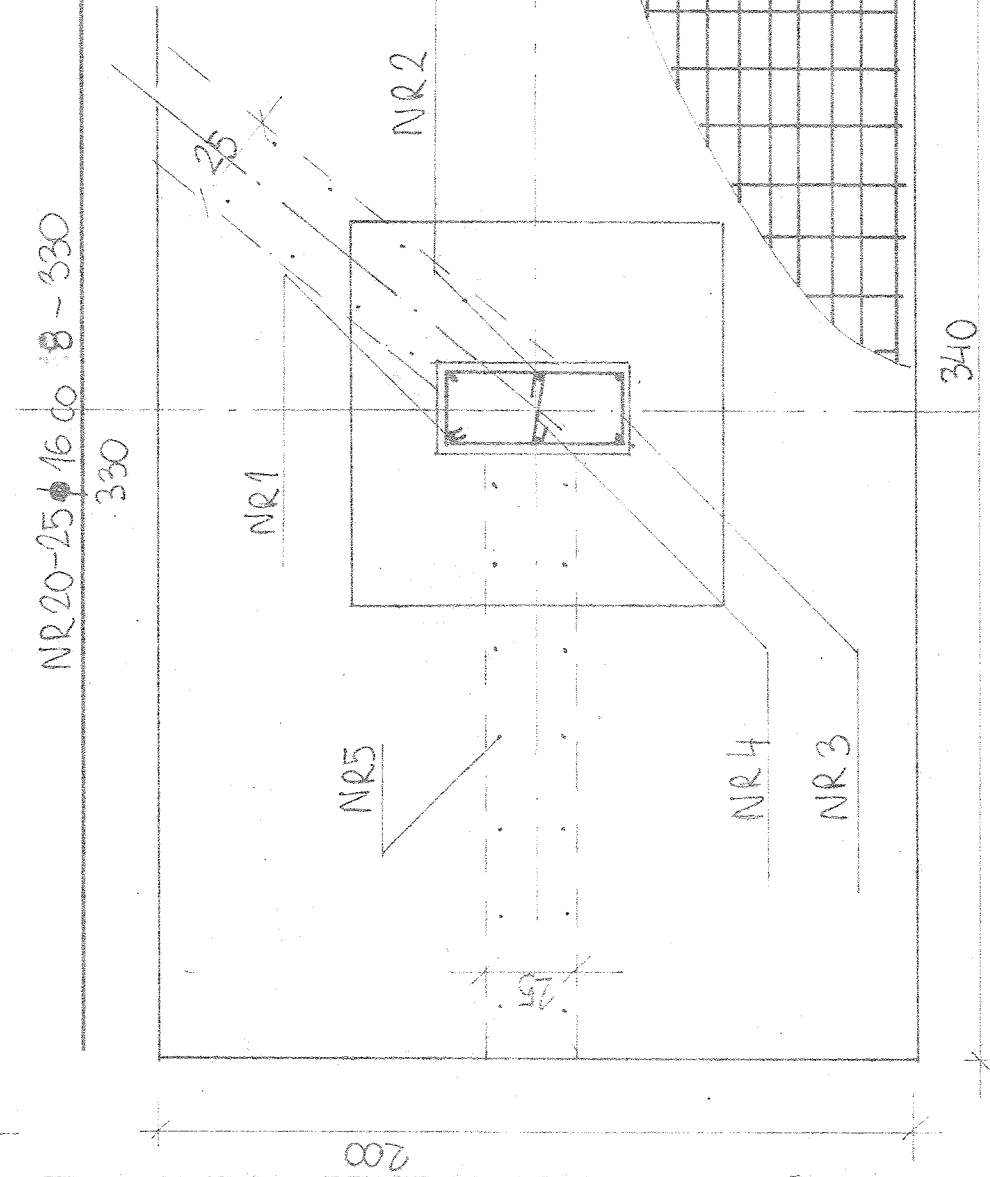
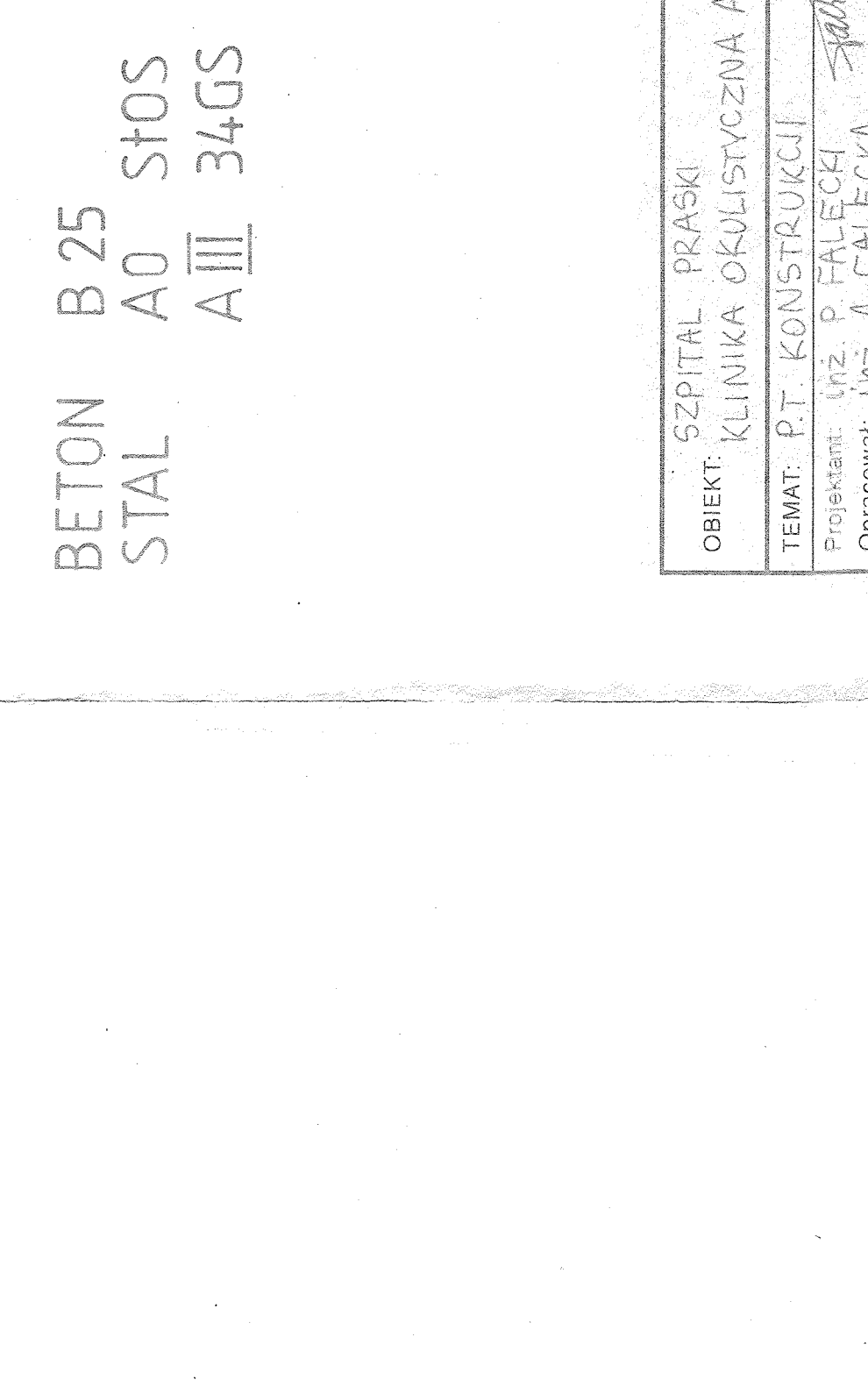
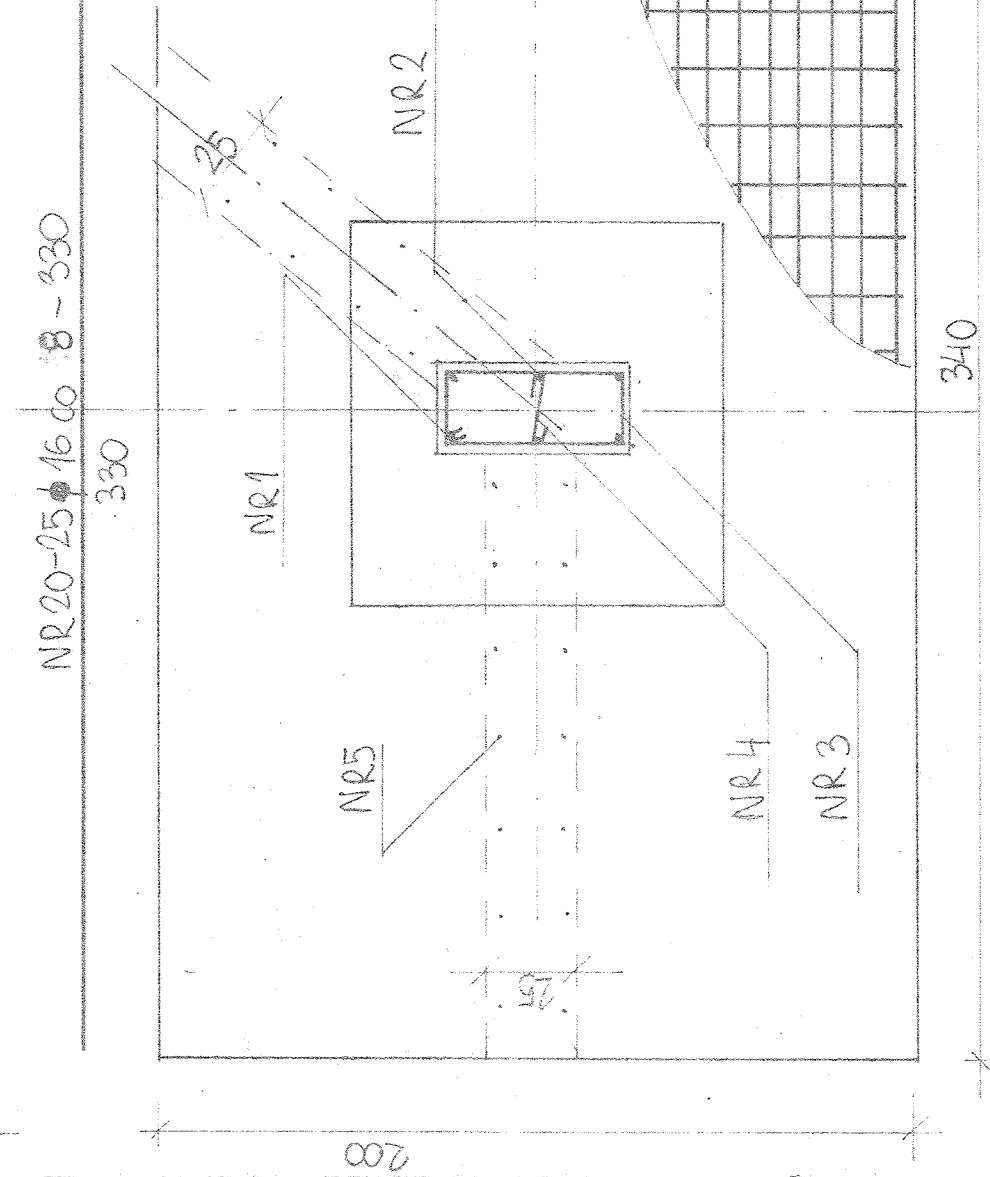
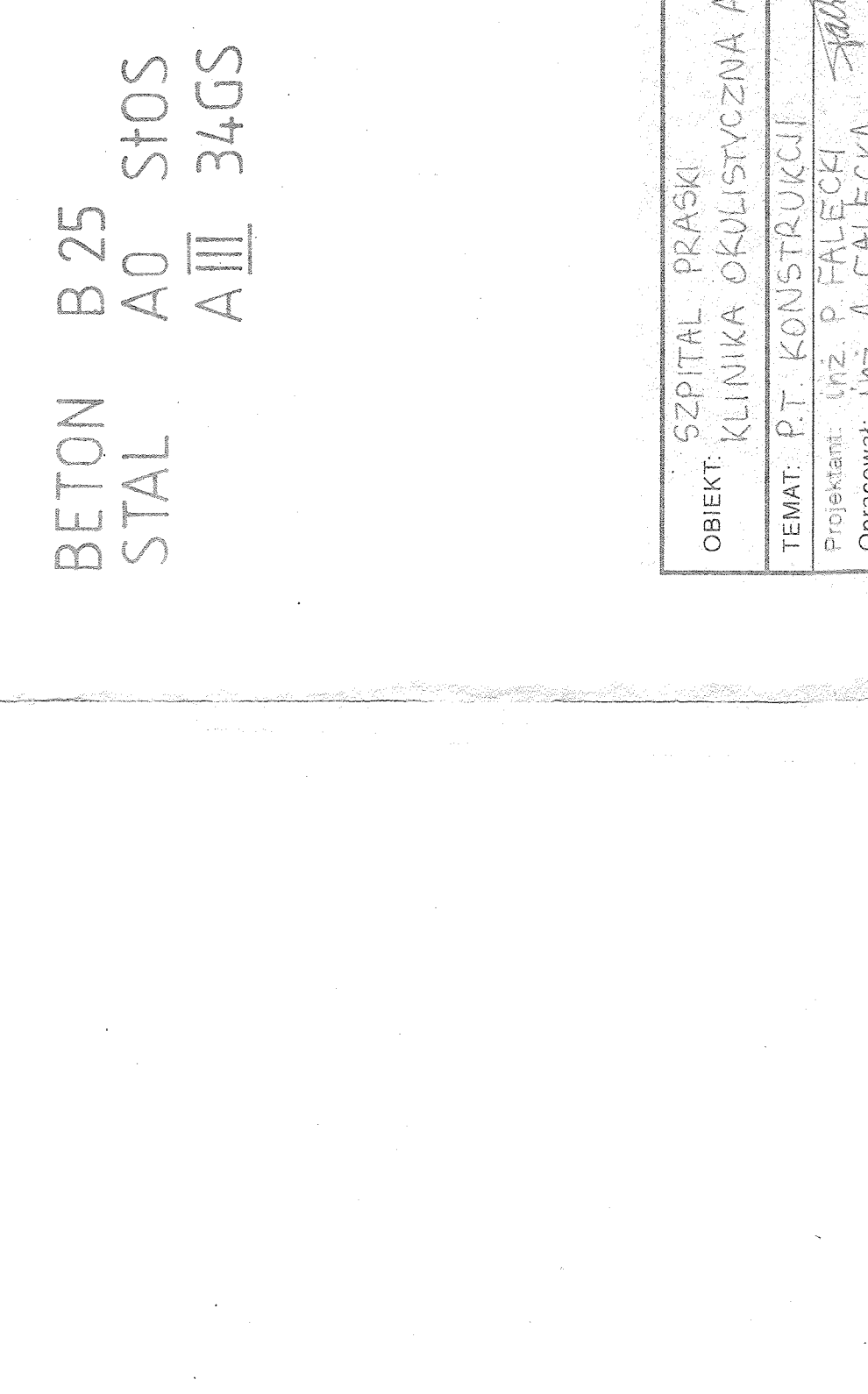
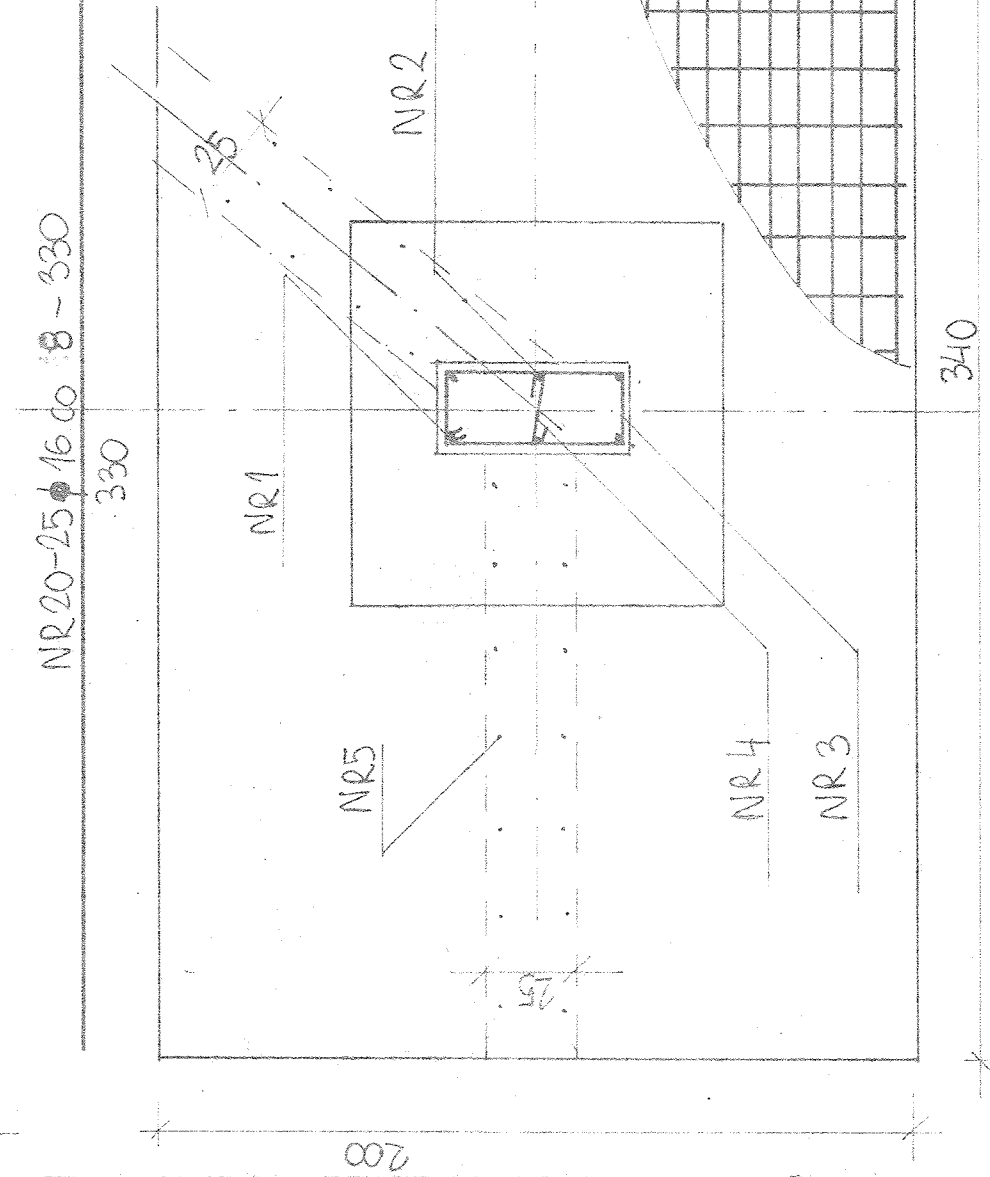
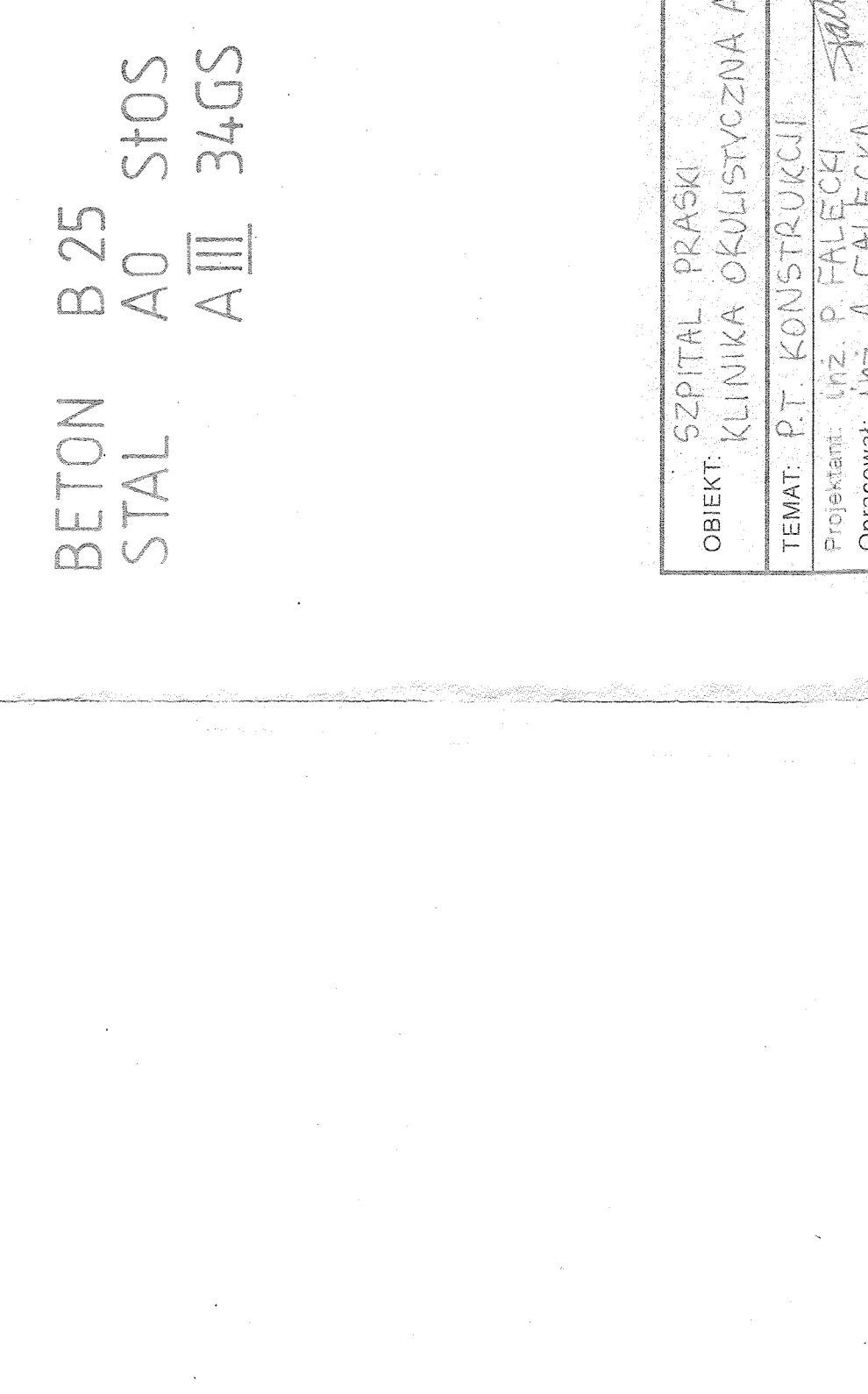
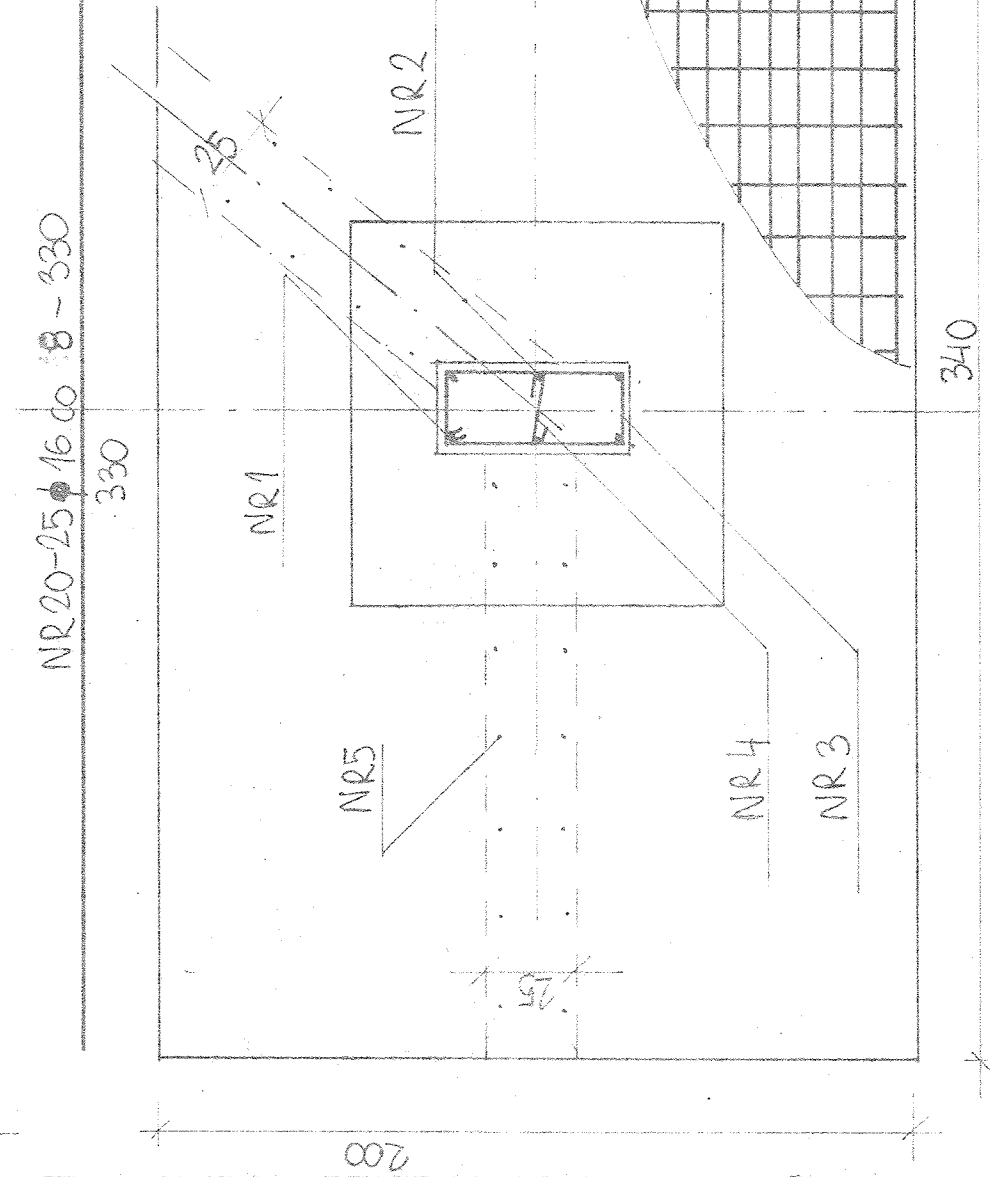
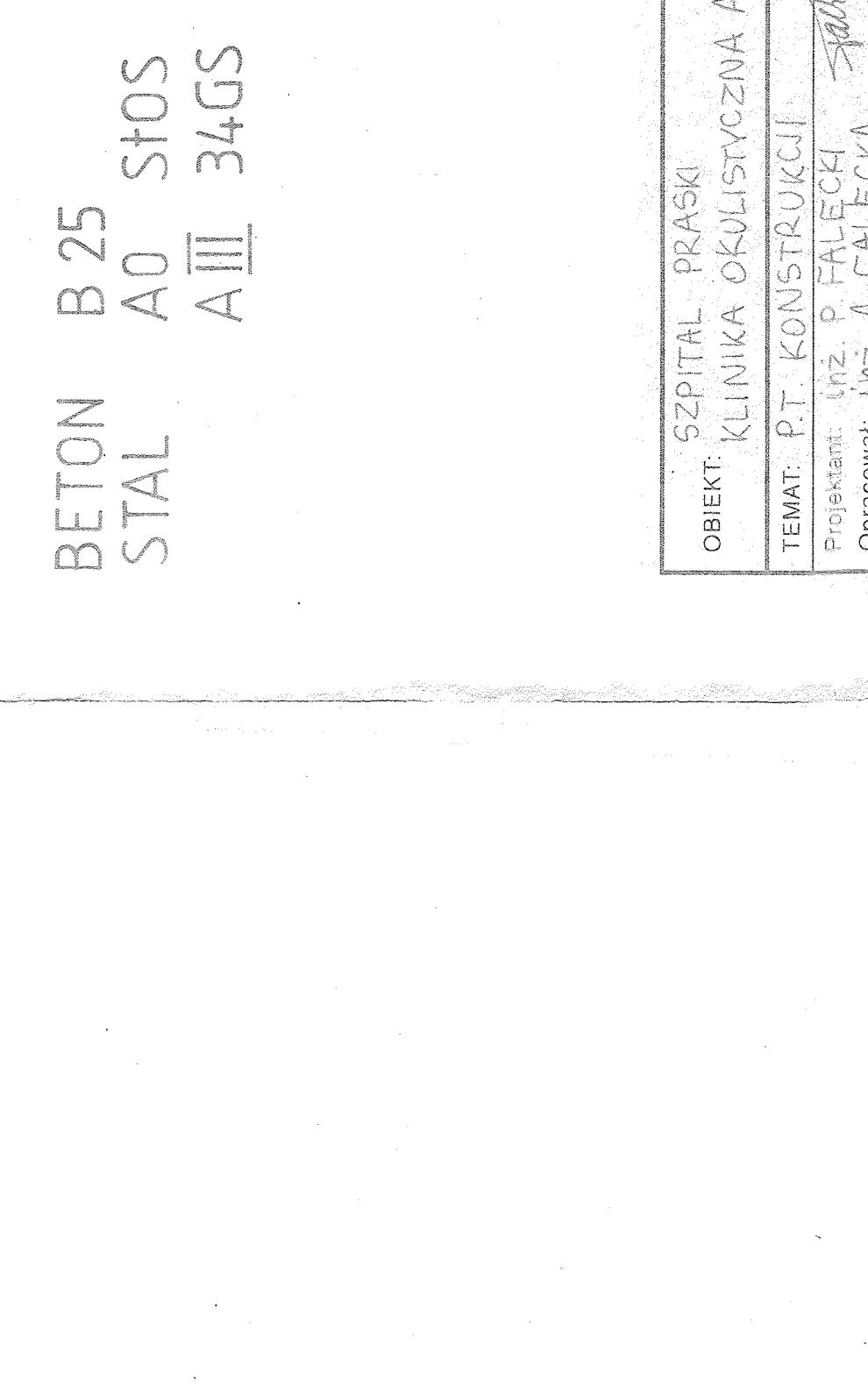
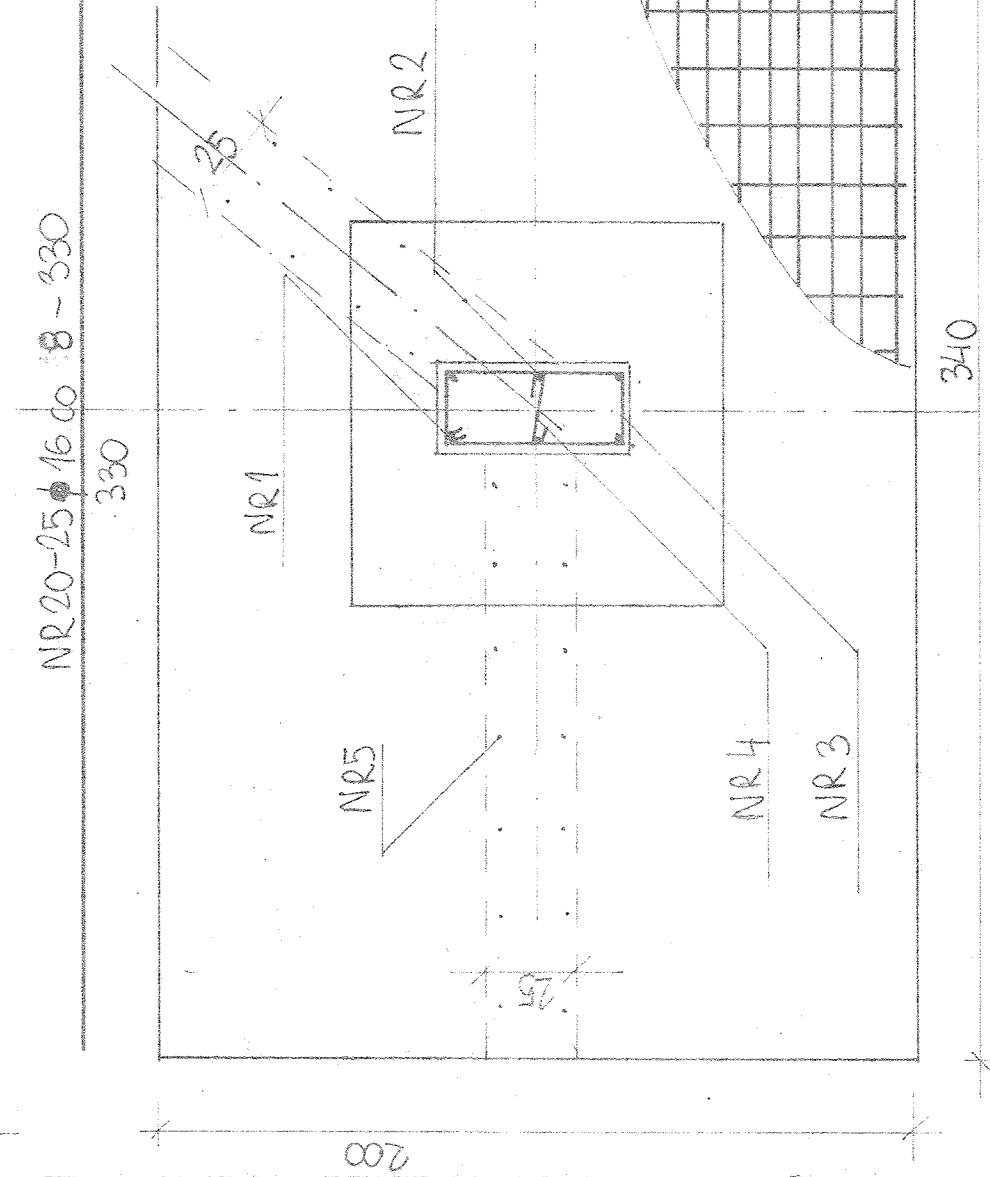
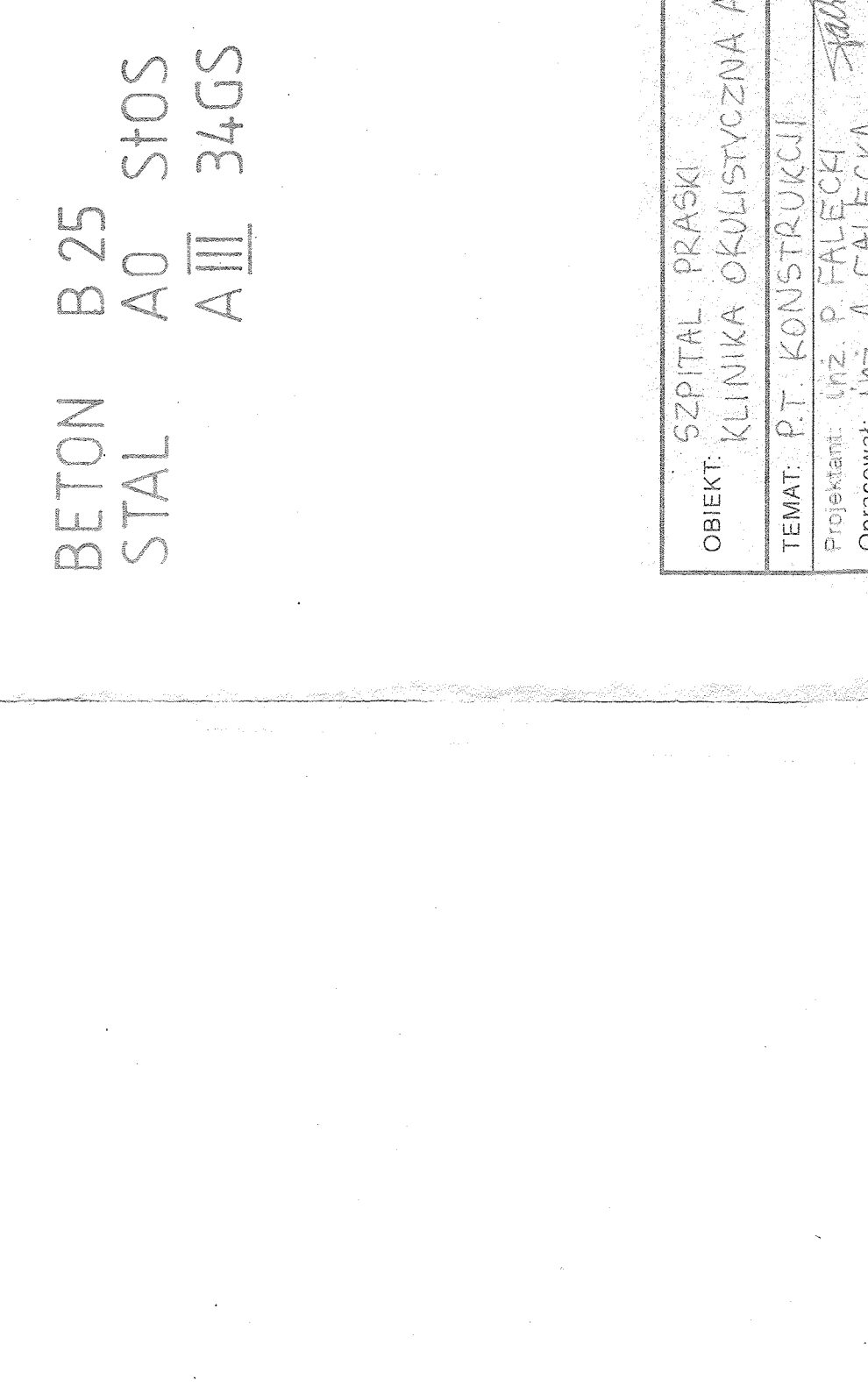
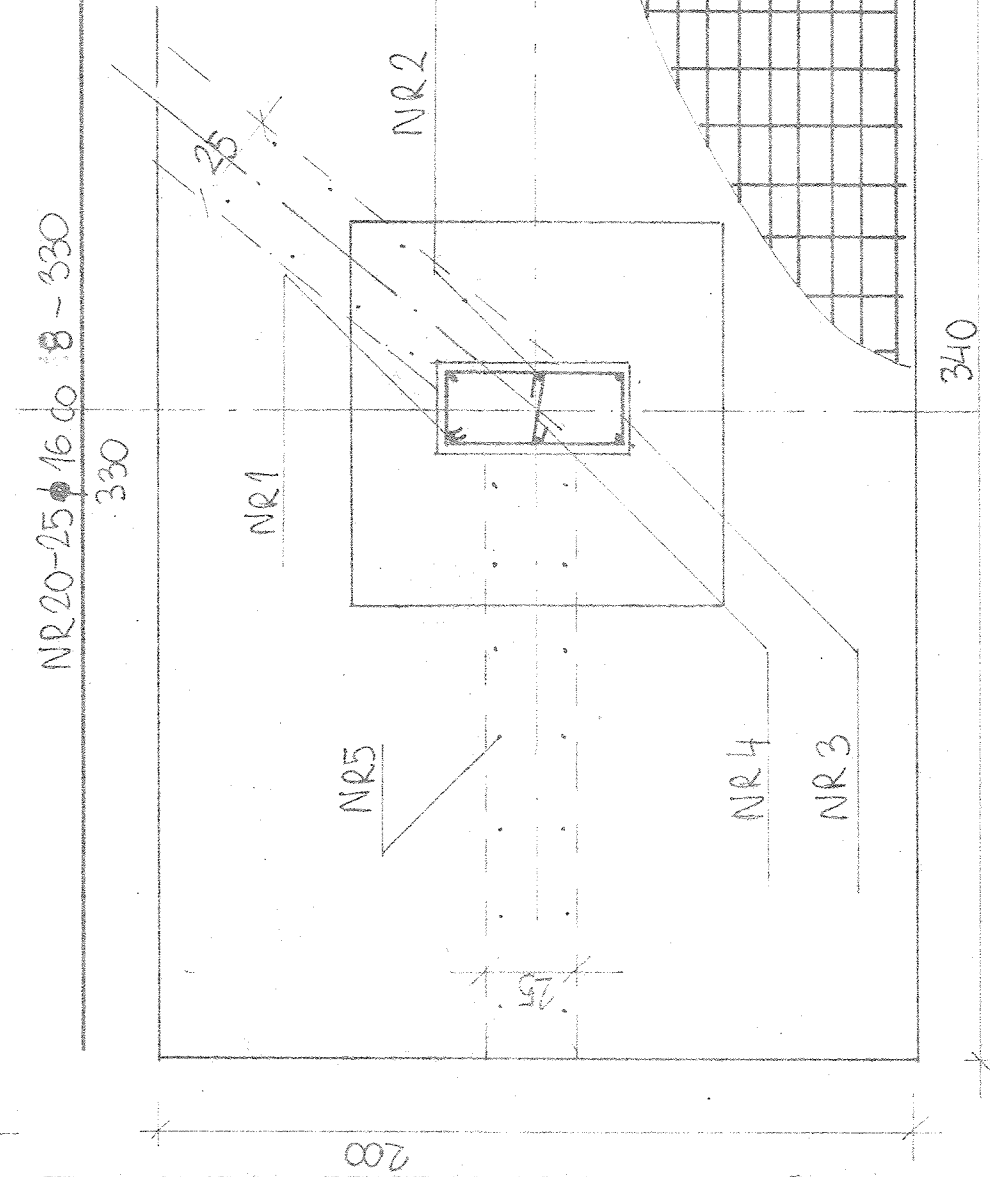
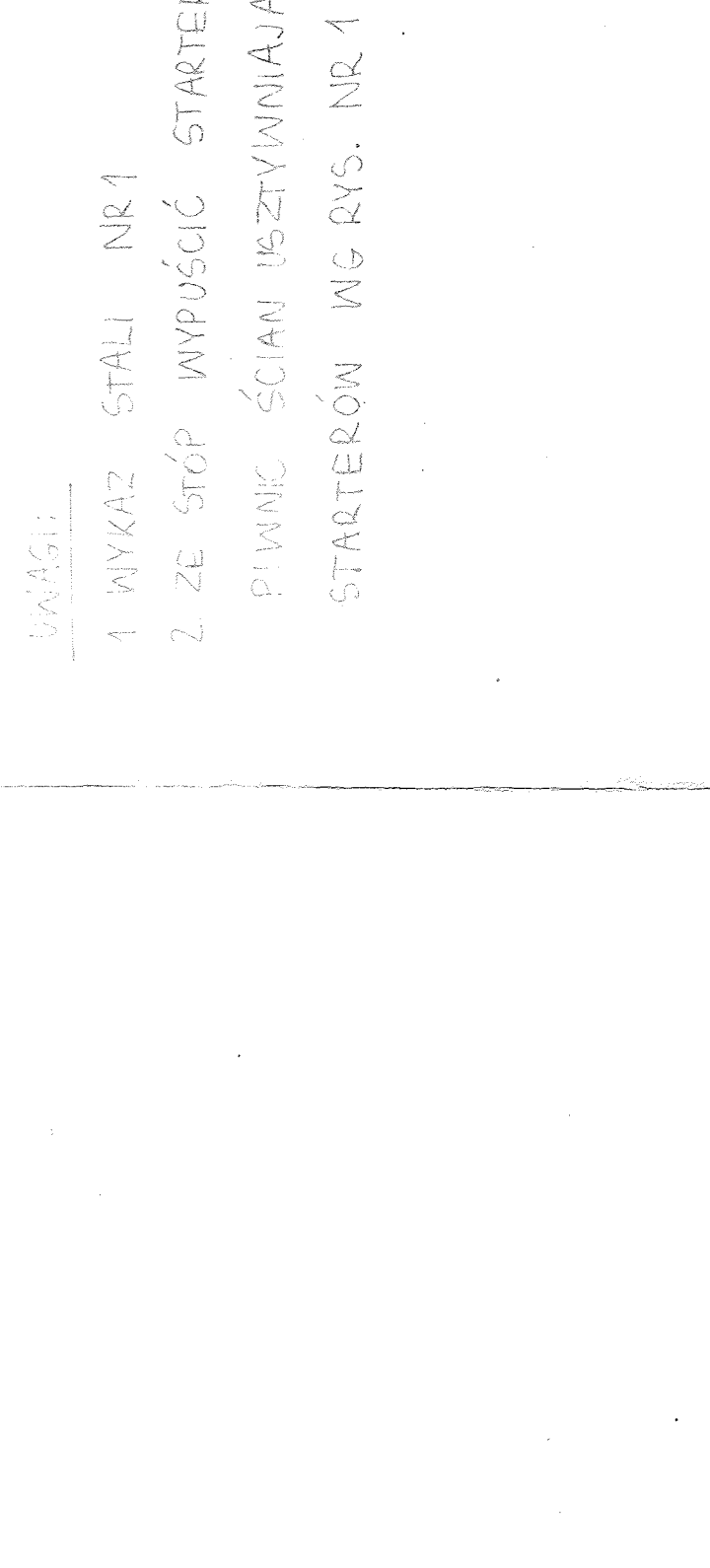
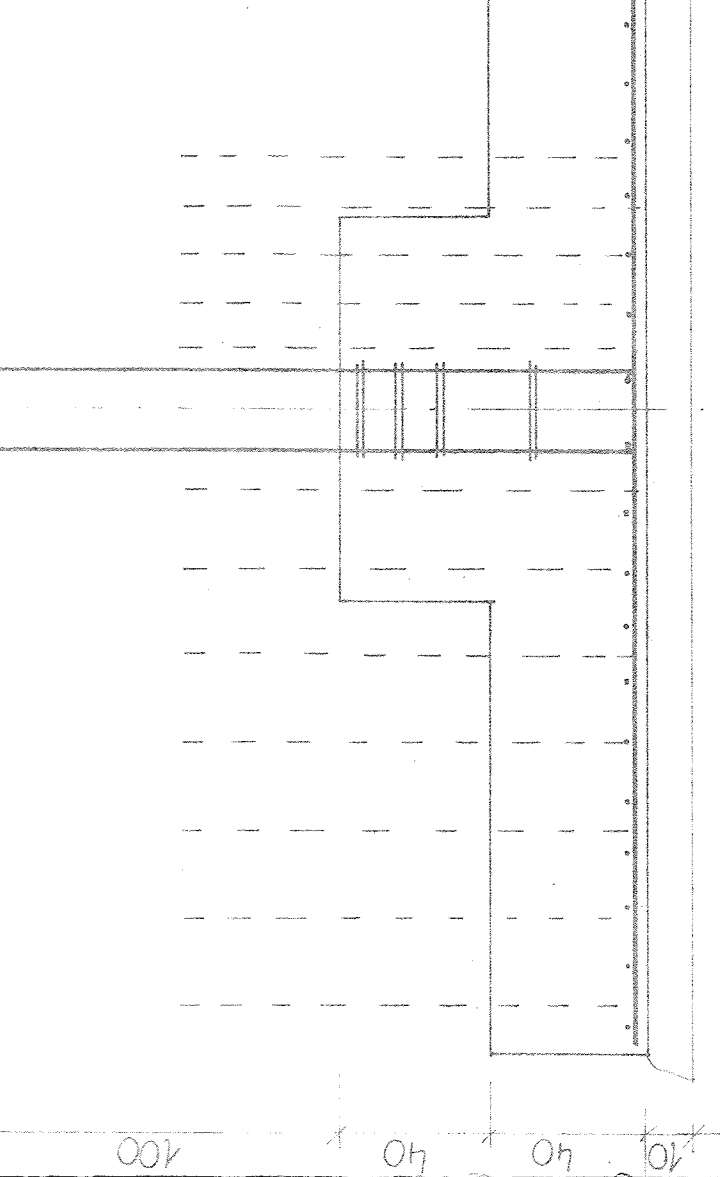
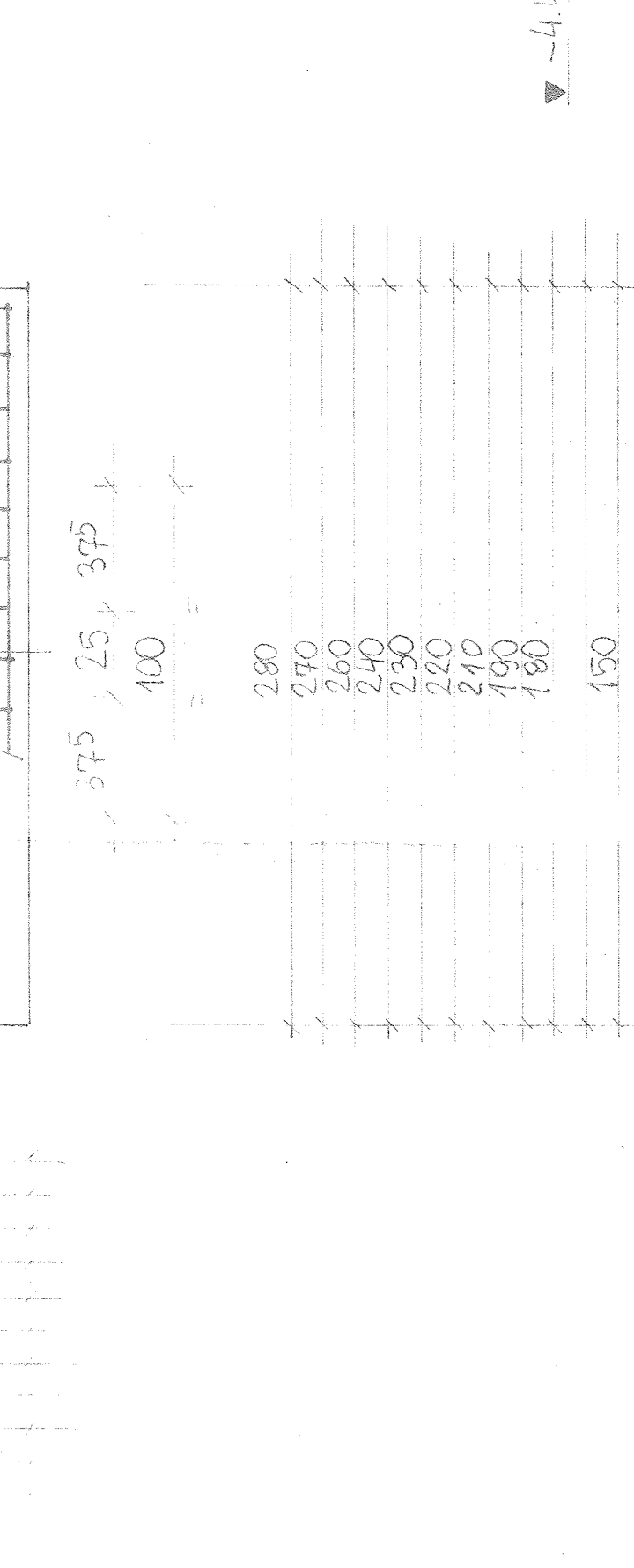
UWAGI:
1. WYKAZY PREFABRYKATÓW
WG. OPISU TECHNICZNEGO
2. DĄTNY WYLEWANE 12,1/3
WG. RYS. NR

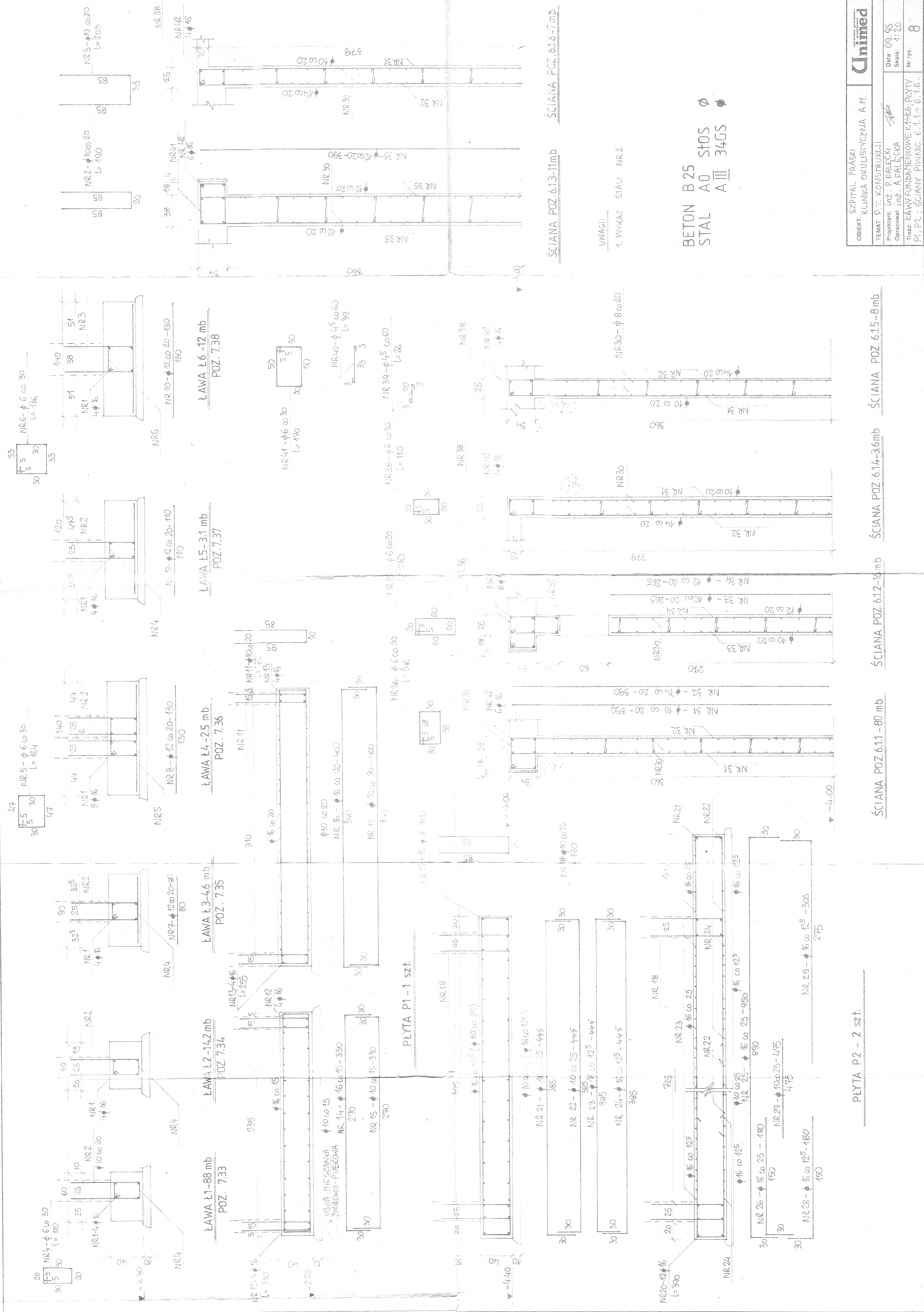
RZUT DACHU



STOPY F13, F14, F15 (POZ. 7.13, 7.14, 7.15)

STOPA F19, F23, F27
(POZ. 7.19, 7.23, 7.27)





PŁYTA P2 - 2 szt.

ŚCIANA POZ.6.11-80 mb

ŚCIANA POZ.6.12-16mb

ŚCIANA POZ.6.14-36mb

ŚCIANA POZ.6.15-8mb

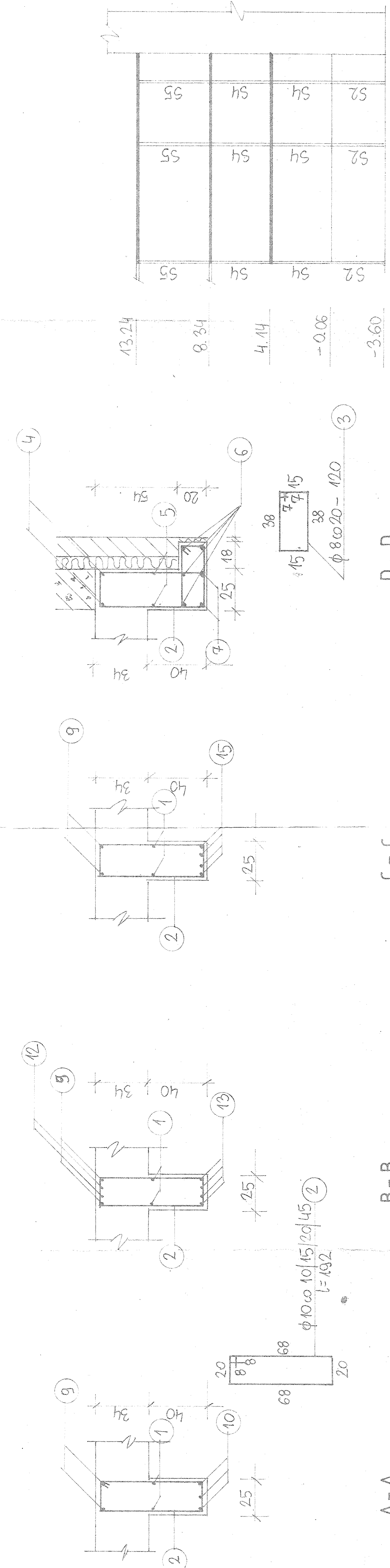
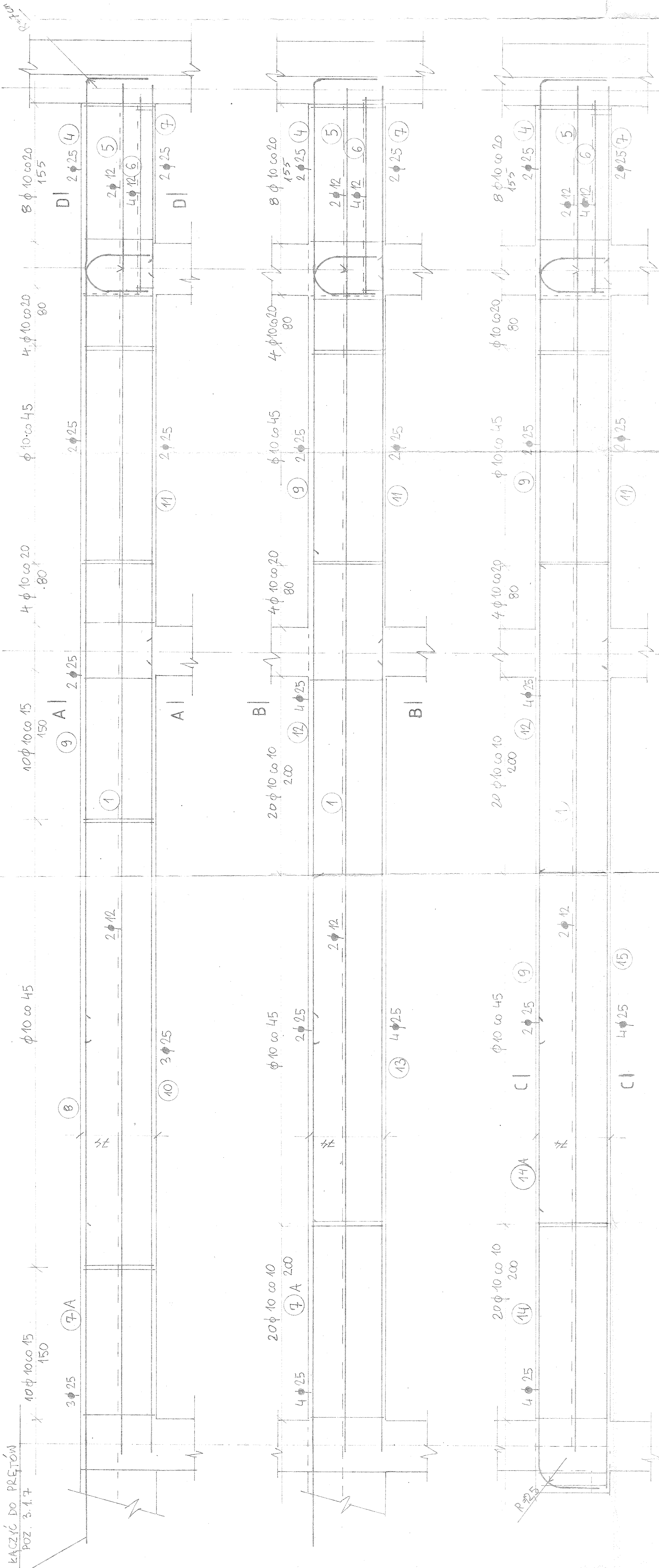
ŚCIANA POZ.6.13-11mb

ŚCIANA POZ.6.16-7mb

UWAGI:
1. WYKAZ STALI NR.2

BETON B25
STAL A0 SŁOS. Ø
AIII 34GS

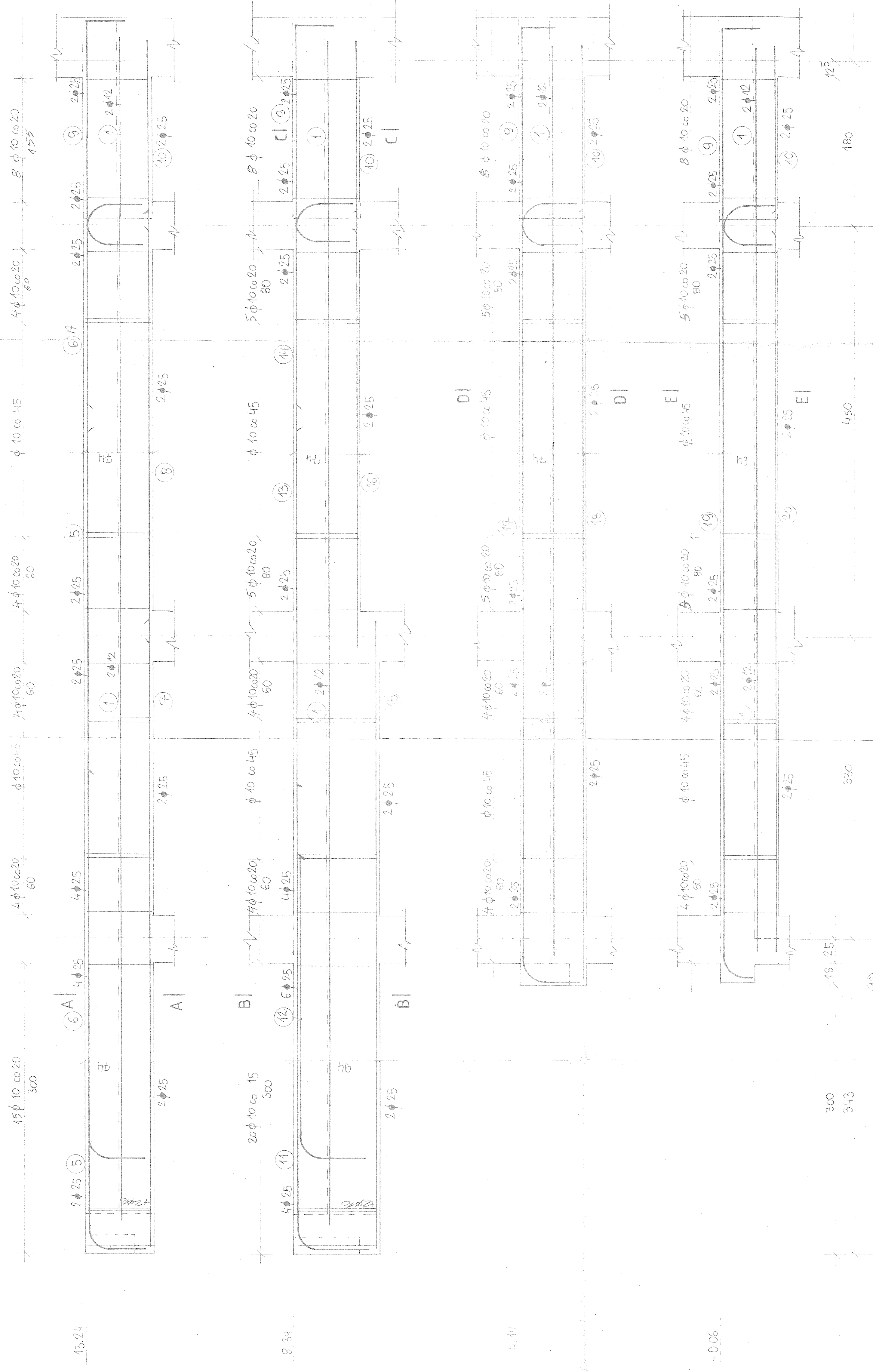
OBIEKT: SZPITAL PRASKI	Unimed
TEMAT: KLINIKA OKULISTYCZNA A.M.	
TEMAT: P.T. KONSTRUKCJI	
Projektant: inż. P. FALECKI	
Opracował: inż. A. FALECKA	Data: 09.95
Treść: ZAMÓWIENIE ZŁ-26; PŁYTY P1, P2; ŚCIANY PIWNIC 6.1.1-6.1.6.	Skala: 1:20
	Nr rys. 8



SCHEMAT RAMY

UWAGI:
1. WYKAZ STALI NR 3
2. SKUPY S2, S4, S5 WG RYS. NR 11

BETON B25
STAL A0 S10S ϕ
AIII 34GS $\bullet$

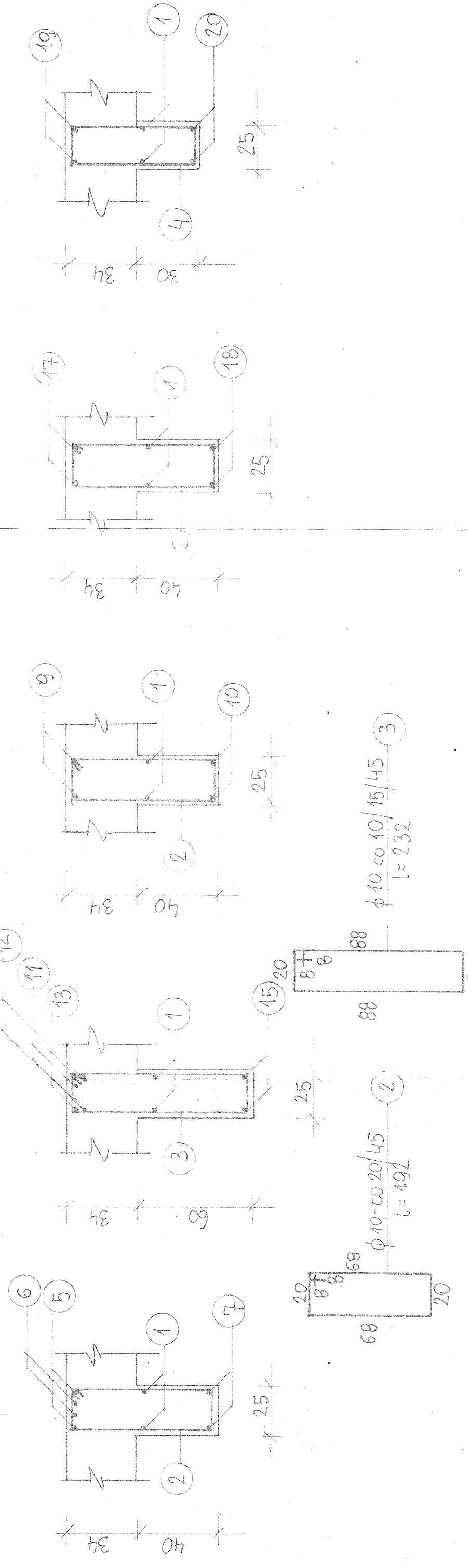


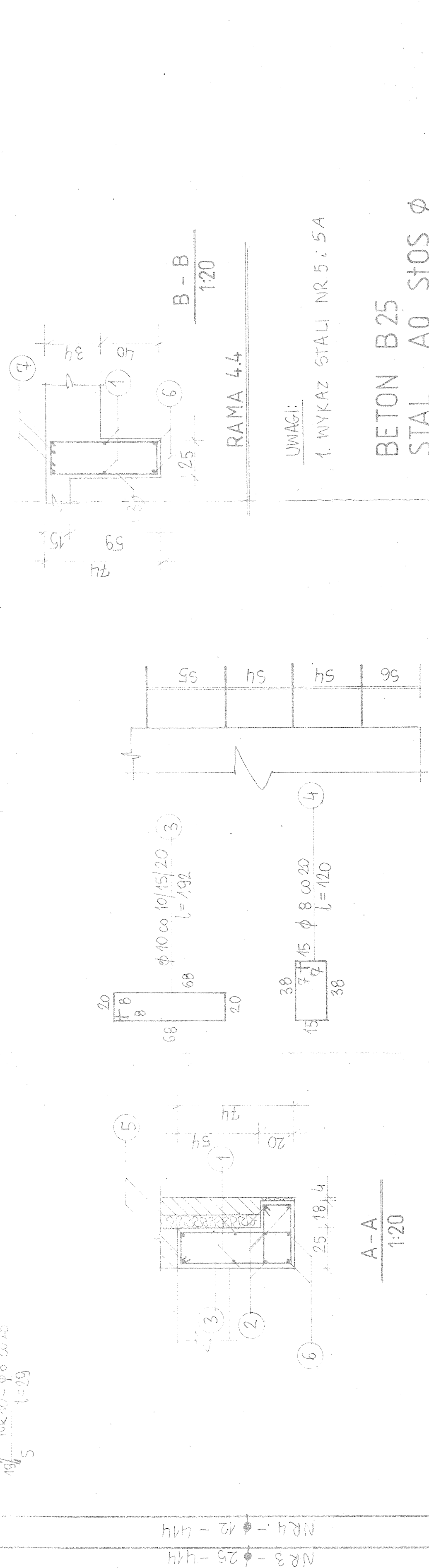
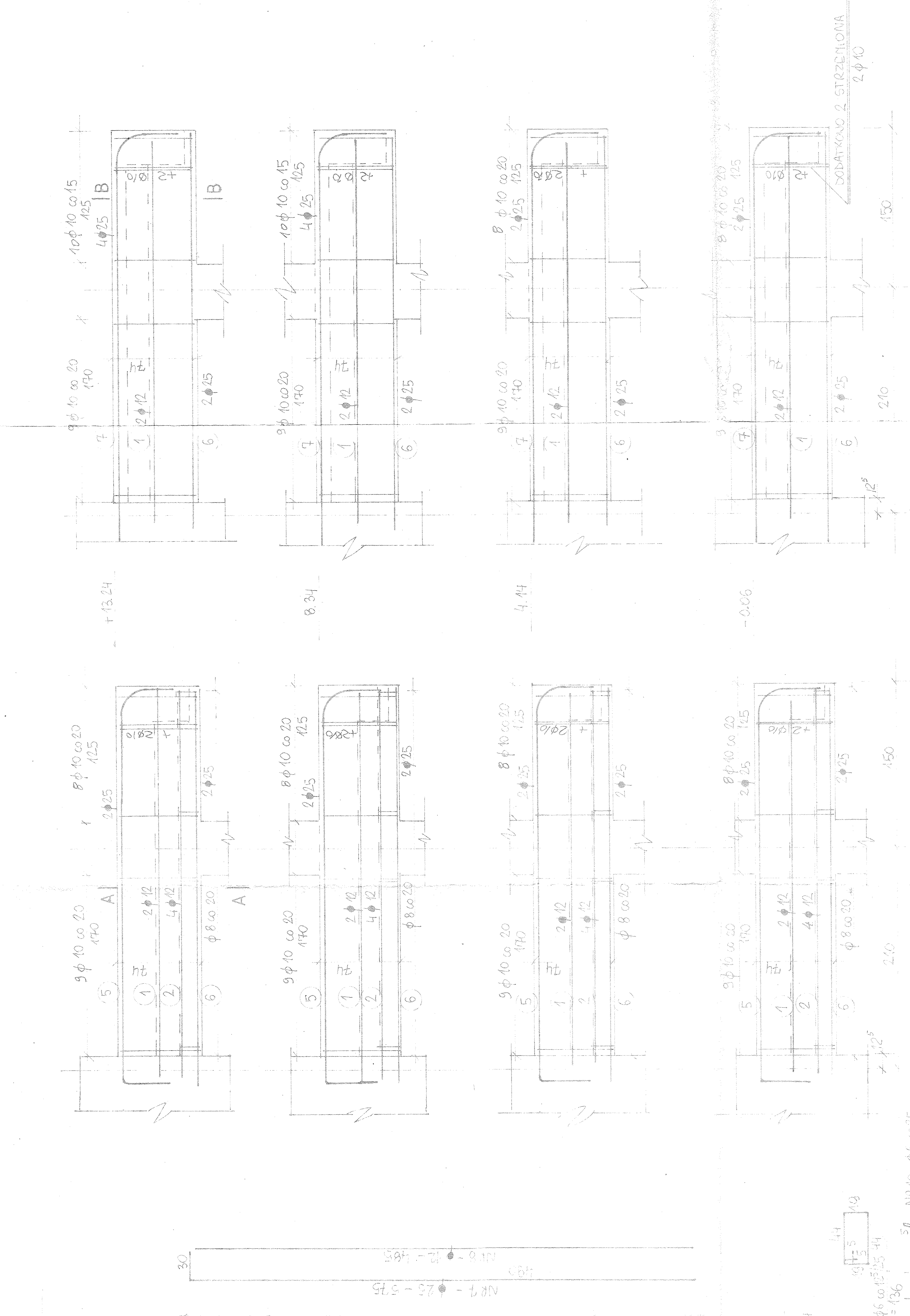
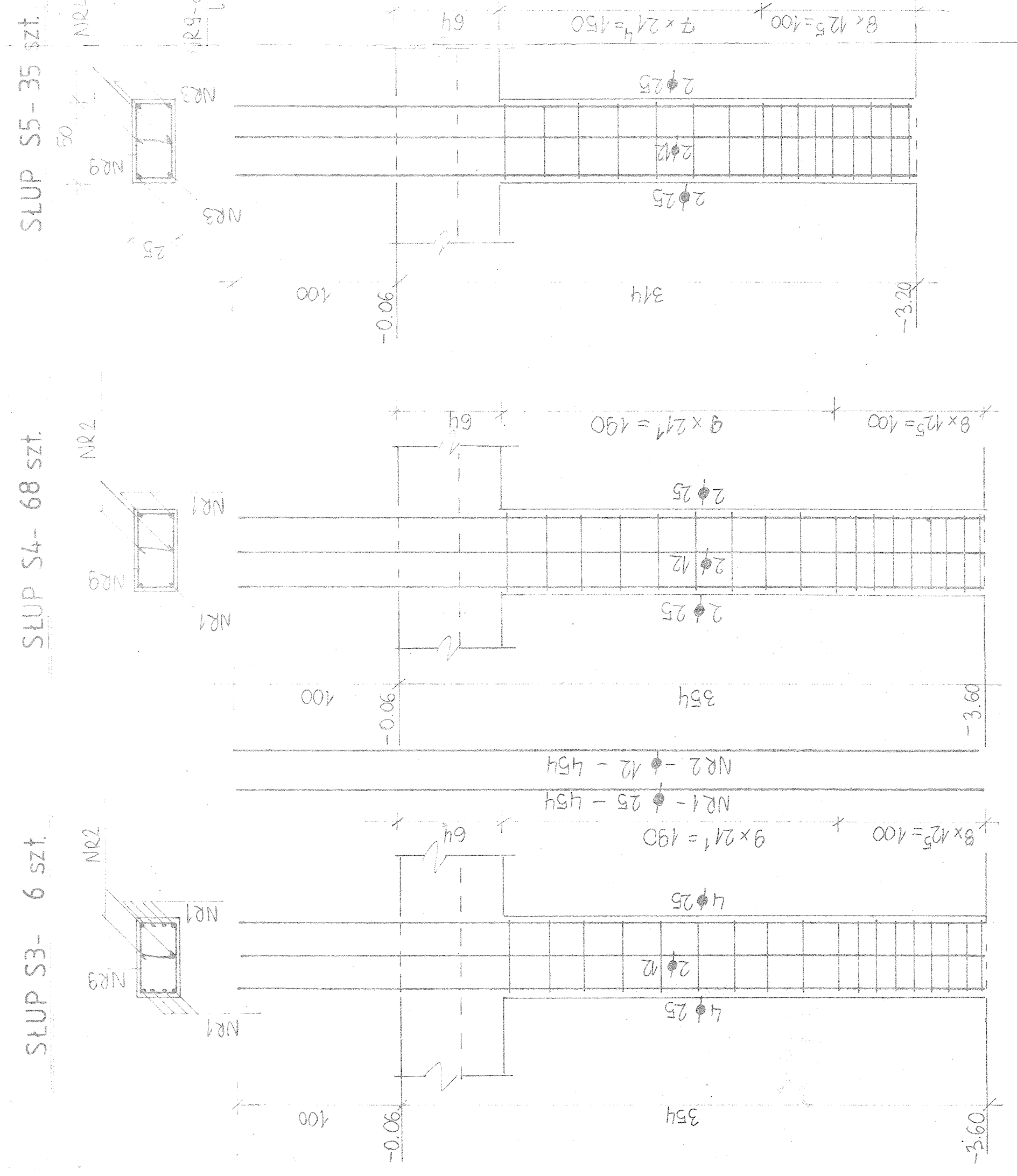
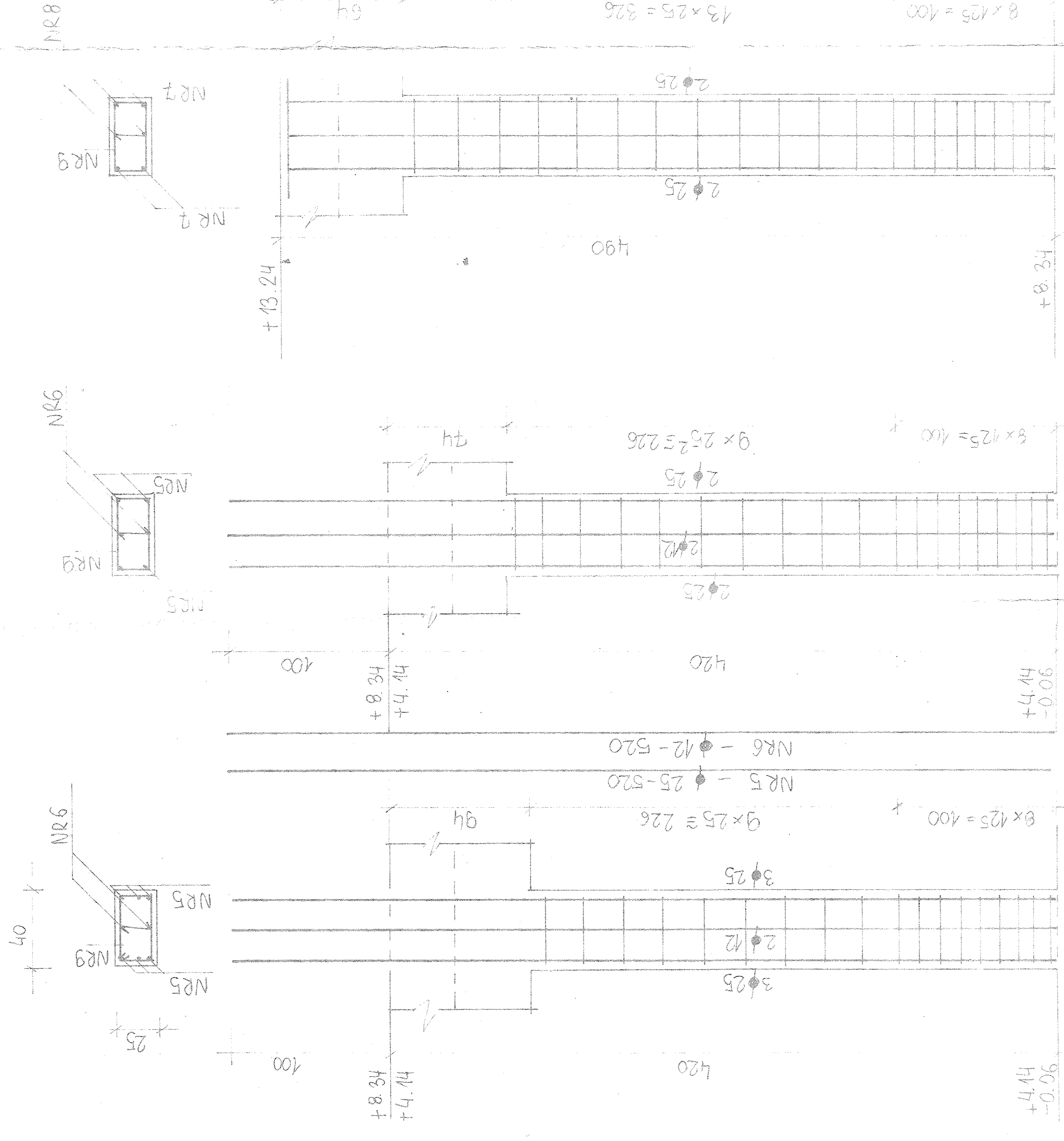
52	52	52
54	54	54
54	54	54
52	52	52

SCHEMAT RAMY

UWAGI:
1. WYKAZ STALI NR 4
2. SZUPY S2, S4, S5 WG RYS. NR 41

BETON B 25
STAL A0 - S10S - ϕ
AIII - 34GS - $\bullet$



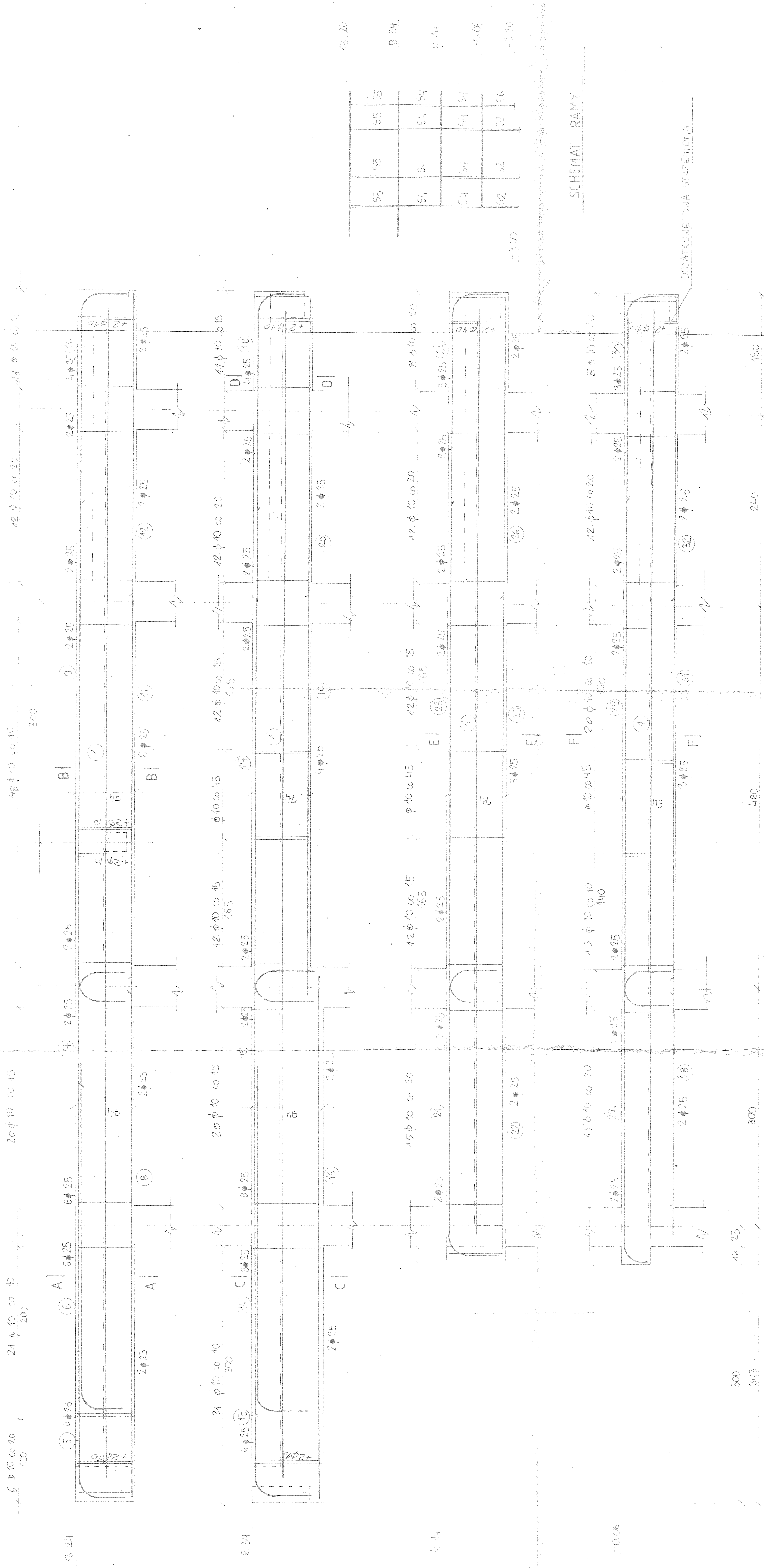


UNIMED
SZPITAL PRĄSKI
KLINIKA OKULISTYCZNA A.M.
TEMAT: P.T. KONSTRUKCJI
PROJEKTANT: INŻ. P. FALECKI
OPRACOWAŁ: INŻ. A. FALECKA
TREŚĆ: SCUPY S1-S6
RAMA 4.3, 4.4

UNAGI:
1. WYKAZ STALI NR 5: 5A

BETON B25
STAL A0 SŁOS Ø
AIII 34GS

SCHEMAT RAM 4.3, 4.4



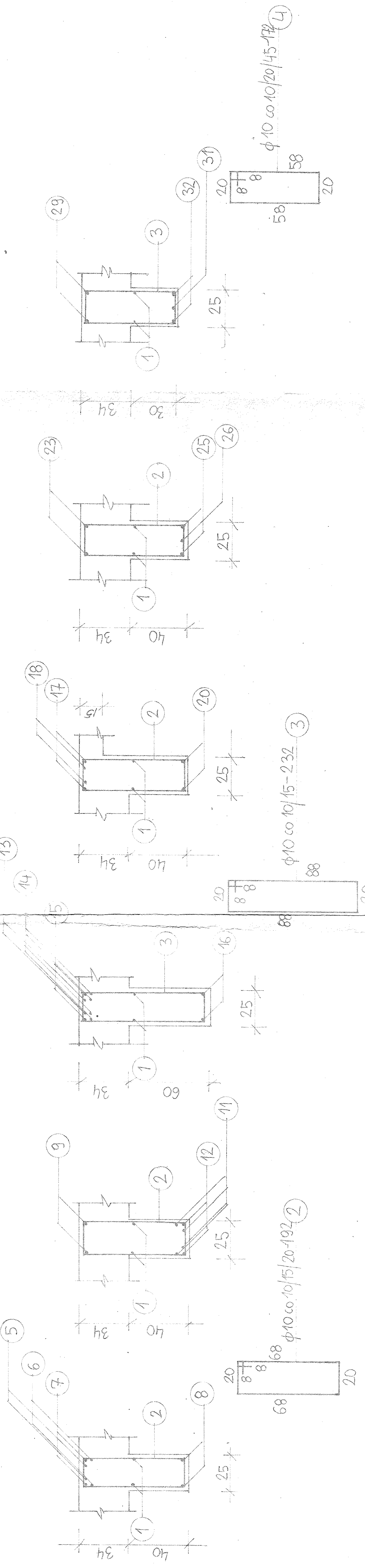
SCHEMAT RAMY

55	55	55	55
54	54	54	54
54	54	54	54
52	52	52	52

UWAGI:

1. WYKAZ STALI NR 6
2. SKUPY S2, S4, S5, S6 WG RV'S. NR 11

BETON B25
STAL A0 S10S ϕ
A III 34GS ϕ



A-A
1:20

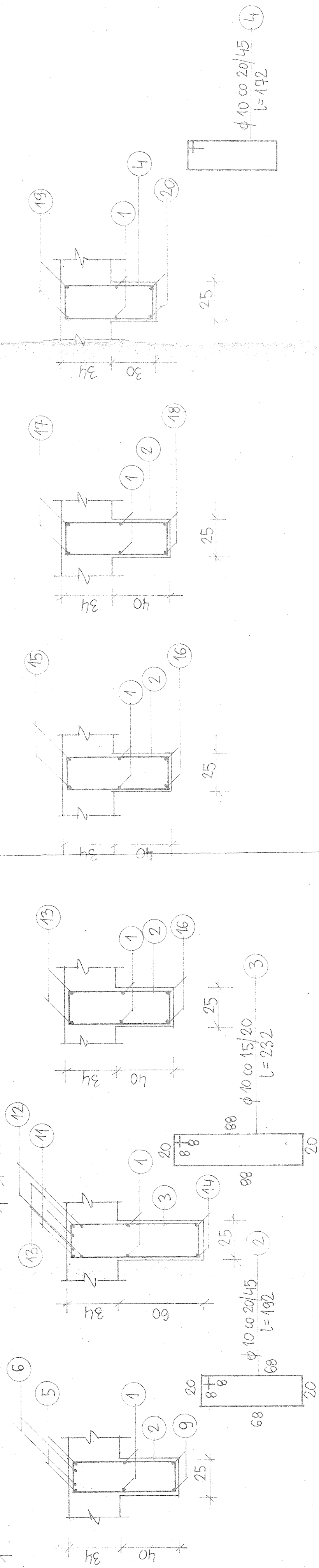
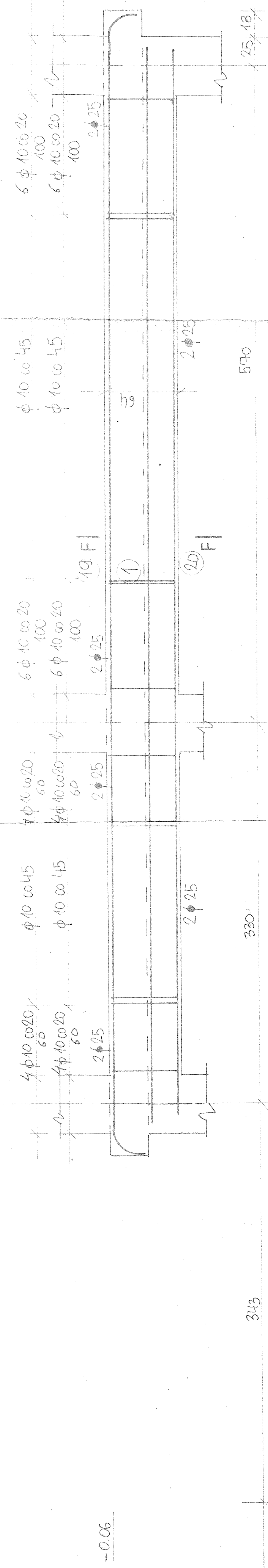
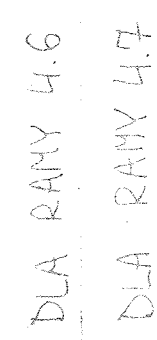
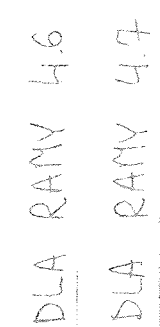
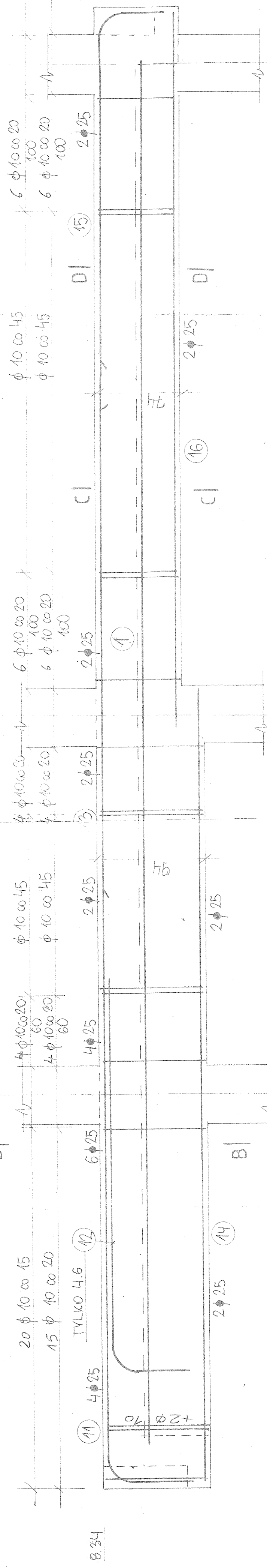
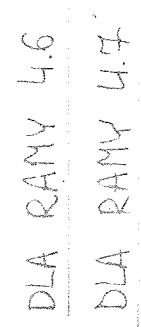
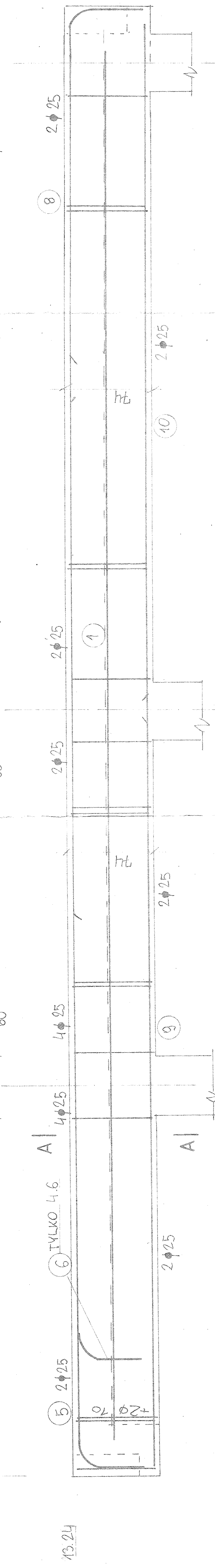
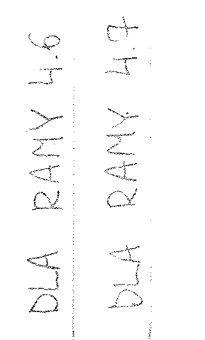
B-B
1:20

C-C
1:20

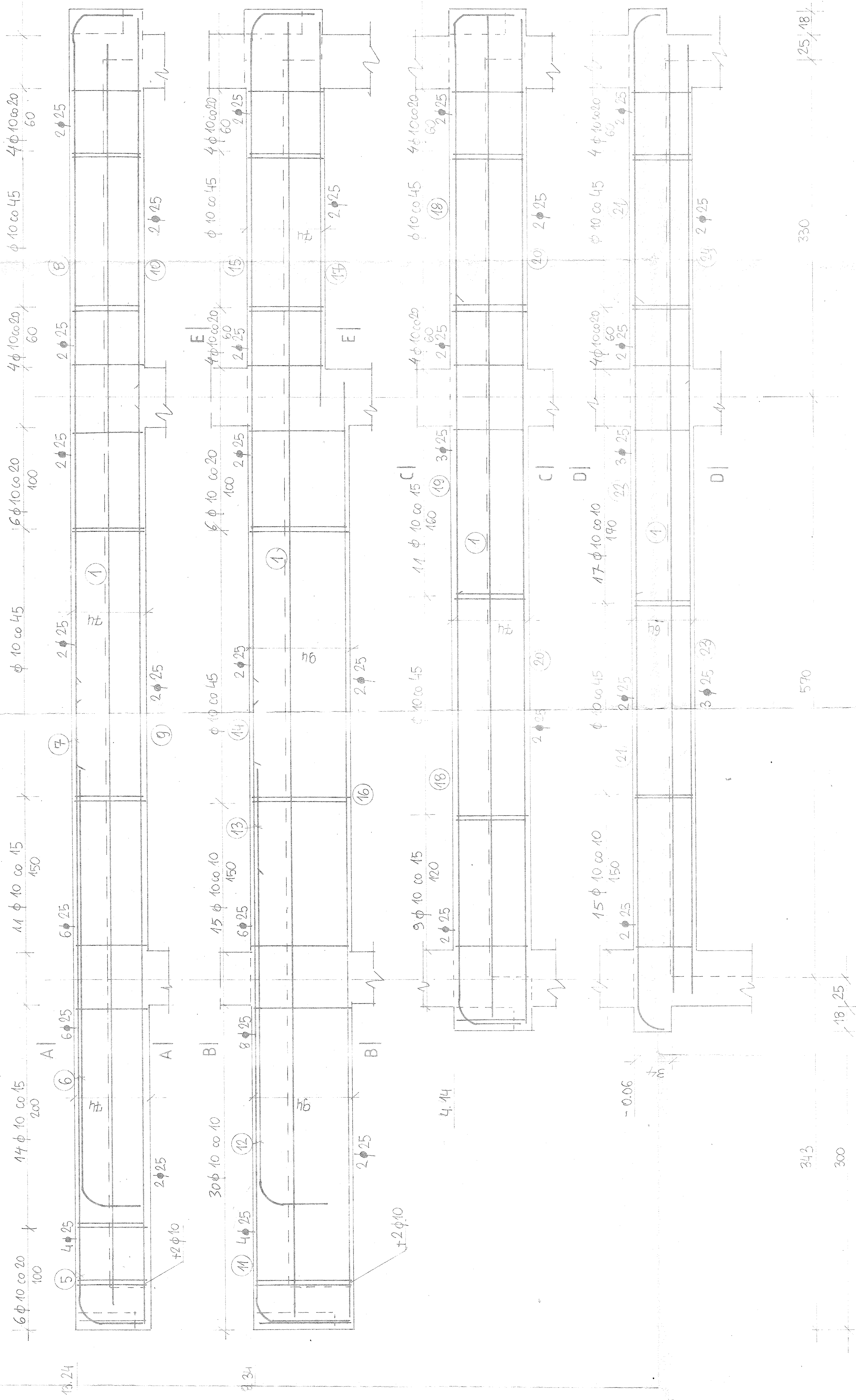
D-D
1:20

E-E
1:20

F-F
1:20



BETON B25
STAL A0 - St0S - Ø
AIII - 34GS - Ø

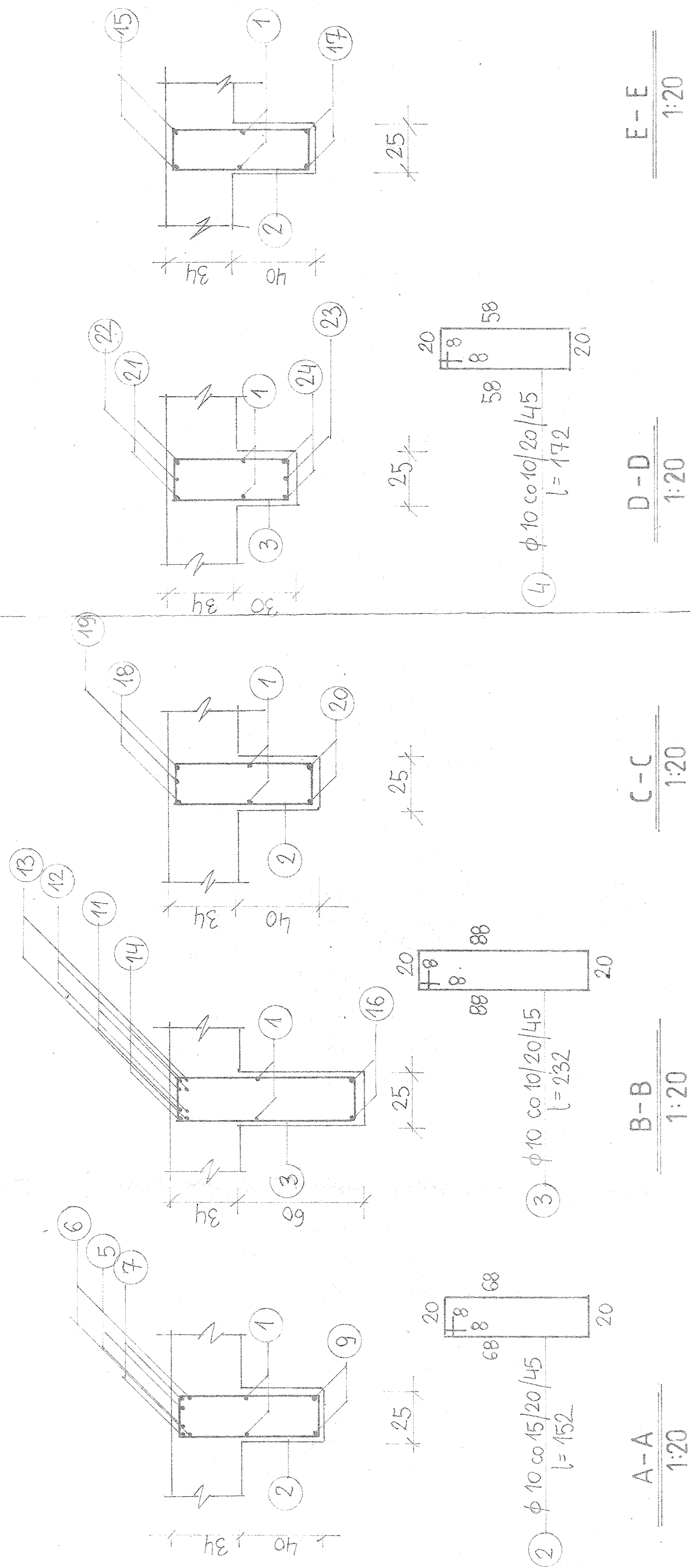


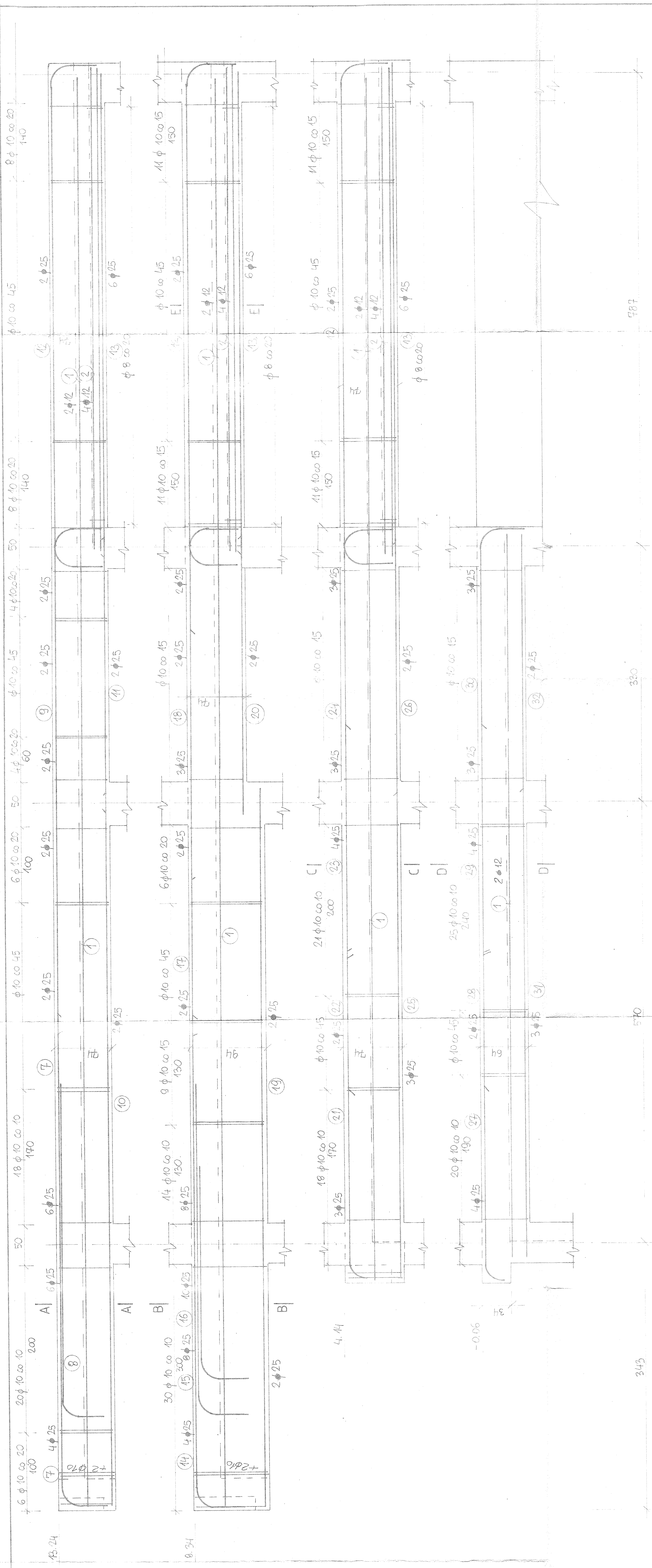
13.24	13.24	13.24	13.24
8.34	8.34	8.34	8.34
4.44	4.44	4.44	4.44
-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
-3.60	-3.60	-3.60	-3.60

SCHEMAT RAMY

UWAGI:
1. WYKAZ STALI NR 8
2. SKŁUPY S2, S4, S5 WG RYS. NR 41

BETON B 25
STAL A0 - S10S - ϕ
AIII - 34GS - $\bullet$

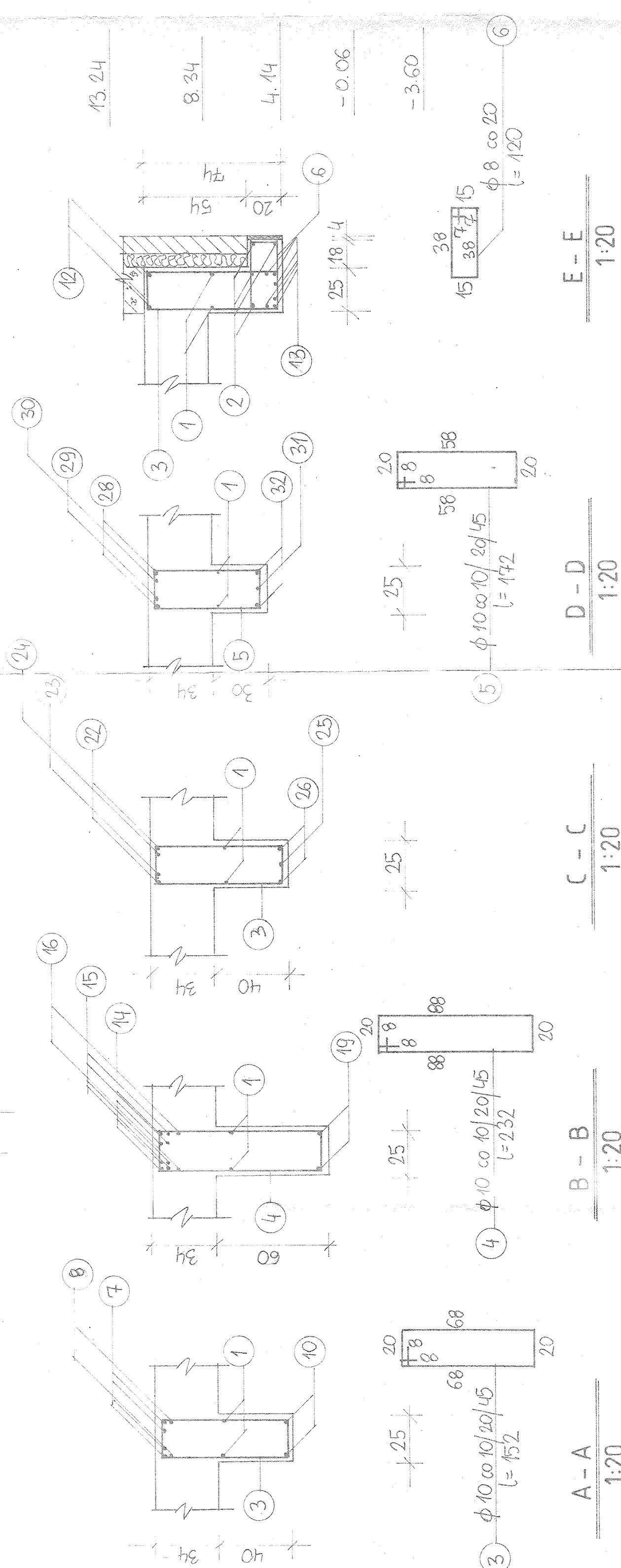




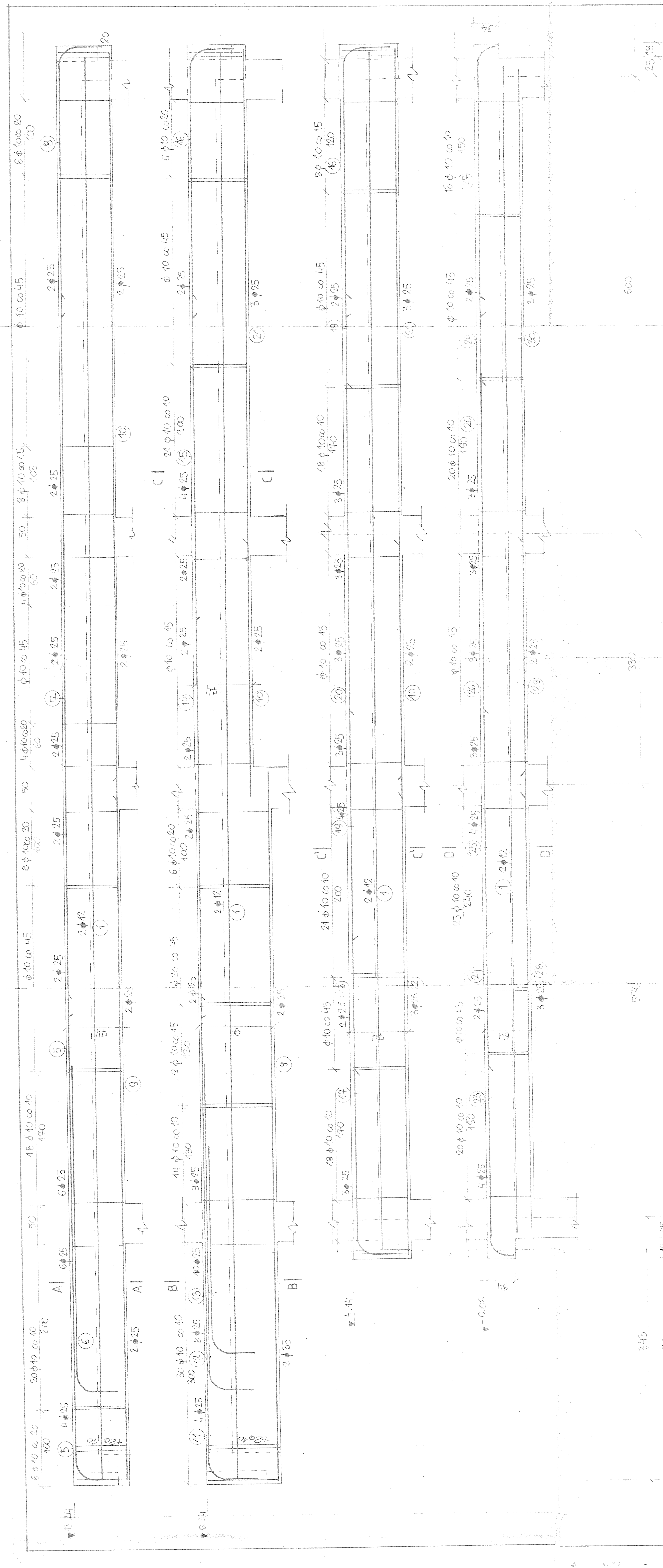
UWAGI:
1. WYKAZ STALI NR 9
2. SKUPY S1, S2, S3, S4, S5 WG RYS. NR 11

S5	S5	S5	S5
S3	S4	S4	S4
S3	S4	S4	S4
S4	S2	S2	S2

BETON B25
STAL A0 S10S ϕ
AIII 34GS $\bullet$



SCHEMAT RAMY



UWAGI:

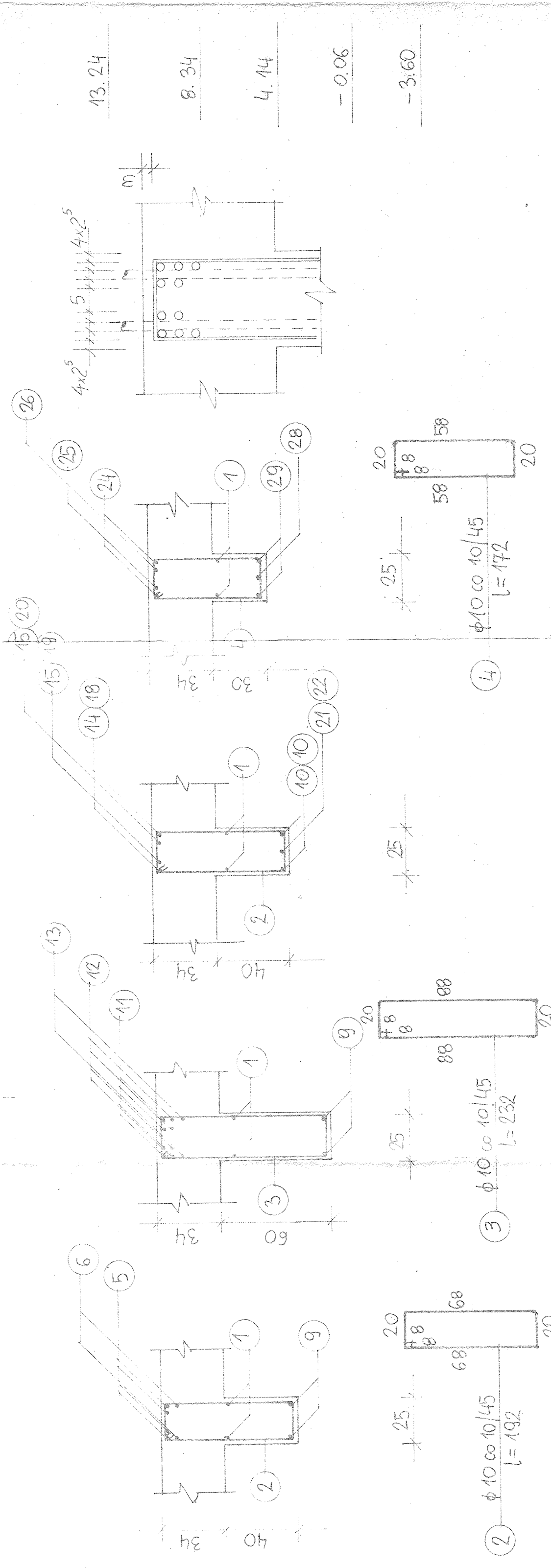
1. WYKAZ STALI NR 10

2. SZCZUPY S1, S2, S3, S4, S5 WIG RYŚ NR 11

S5	S5	S5	S5
S3	S4	S4	S4
S3	S4	S4	S4
S1	S2	S2	S2

BETON B25
STAL A0 S10S 0
AIII 34GS 0

SCHEMAT RAMY

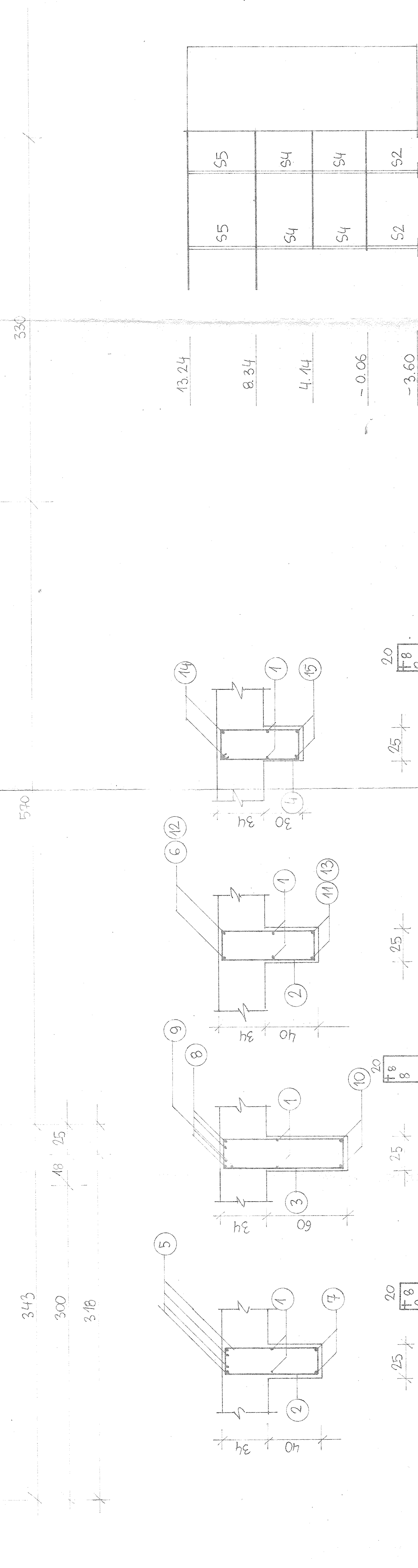
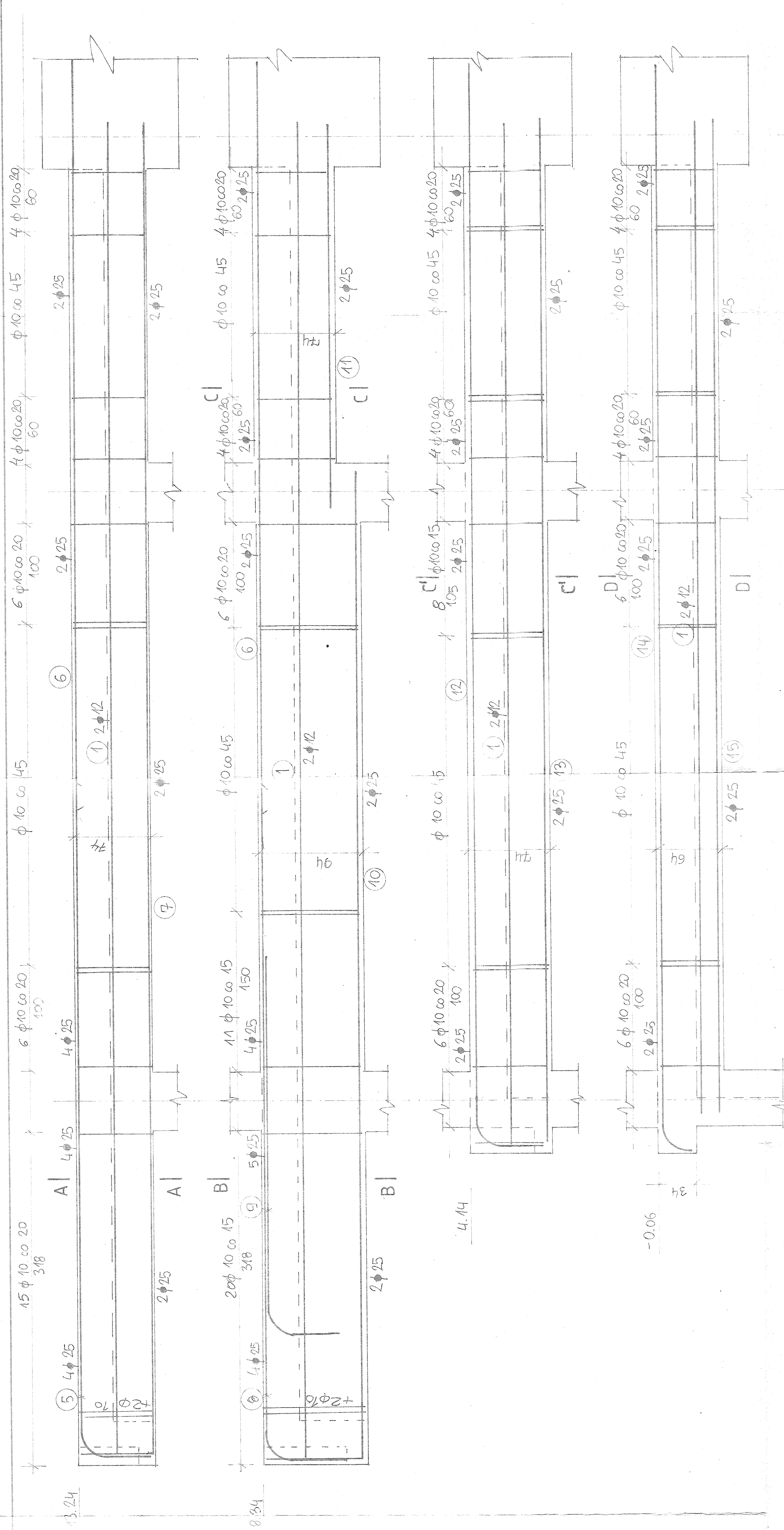


A - A
1:20

C - C (C' - C')
1:20

D - D
1:20

B - B
1:20

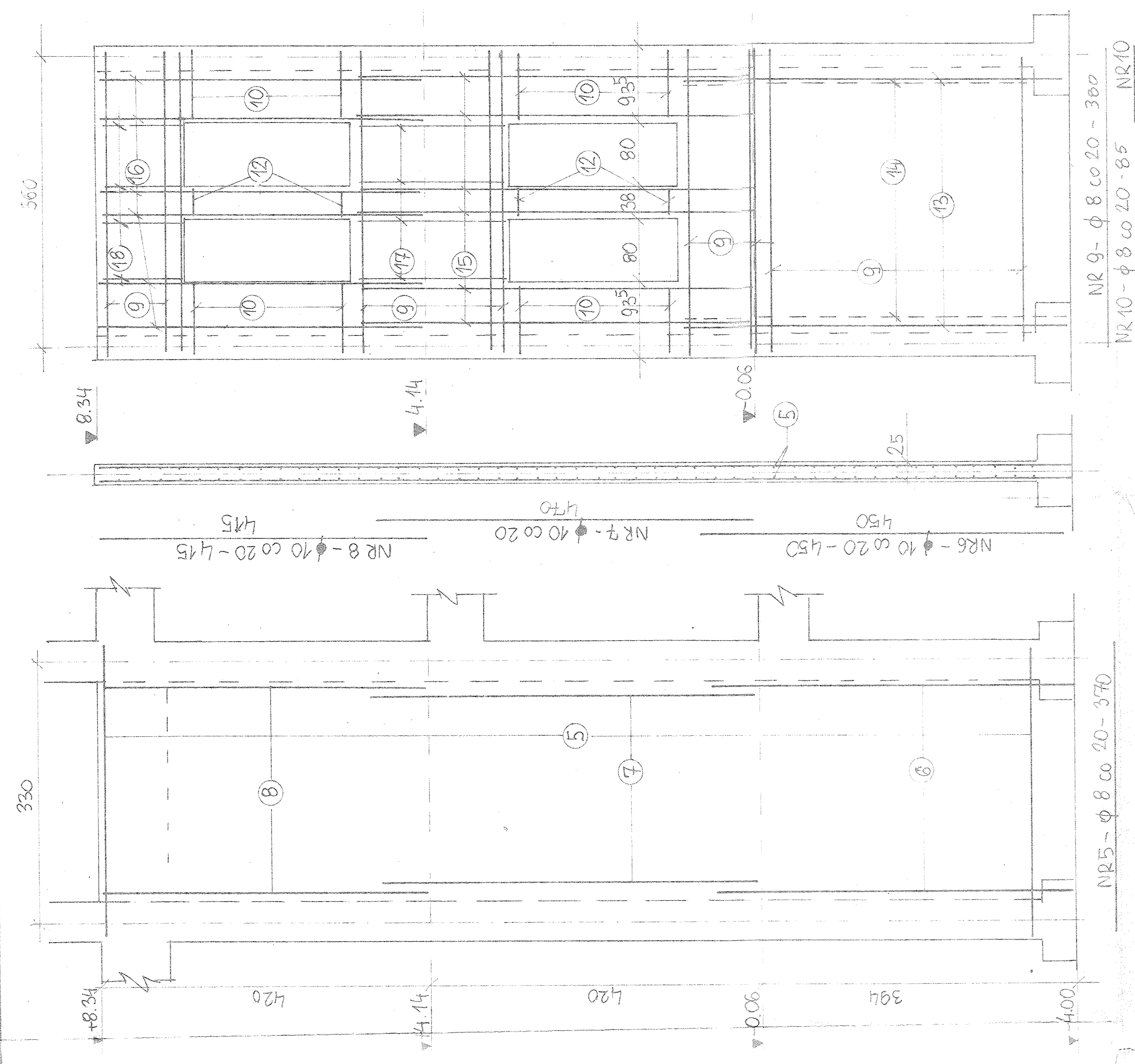


S5	S5
S4	S4
S4	S4
S2	S2

SCHEMAT RAMY

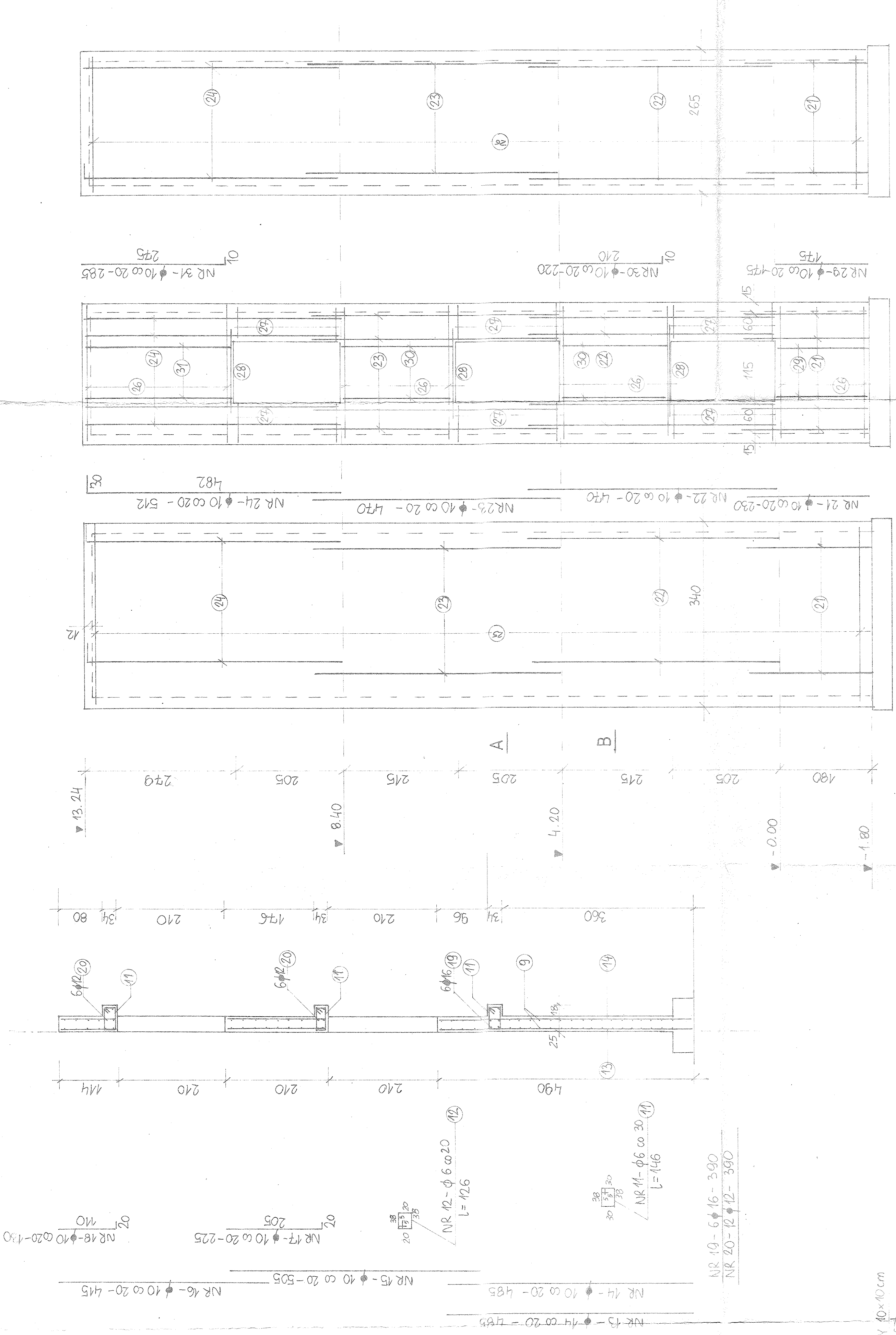
UNAGI:
1. WYKAZ STALI NR 11
2. SKUPY S2, S4, S5 WG RV5. NR 11

BETON B25
STAL A0 S10S ϕ
AIII 340S $\bullet$

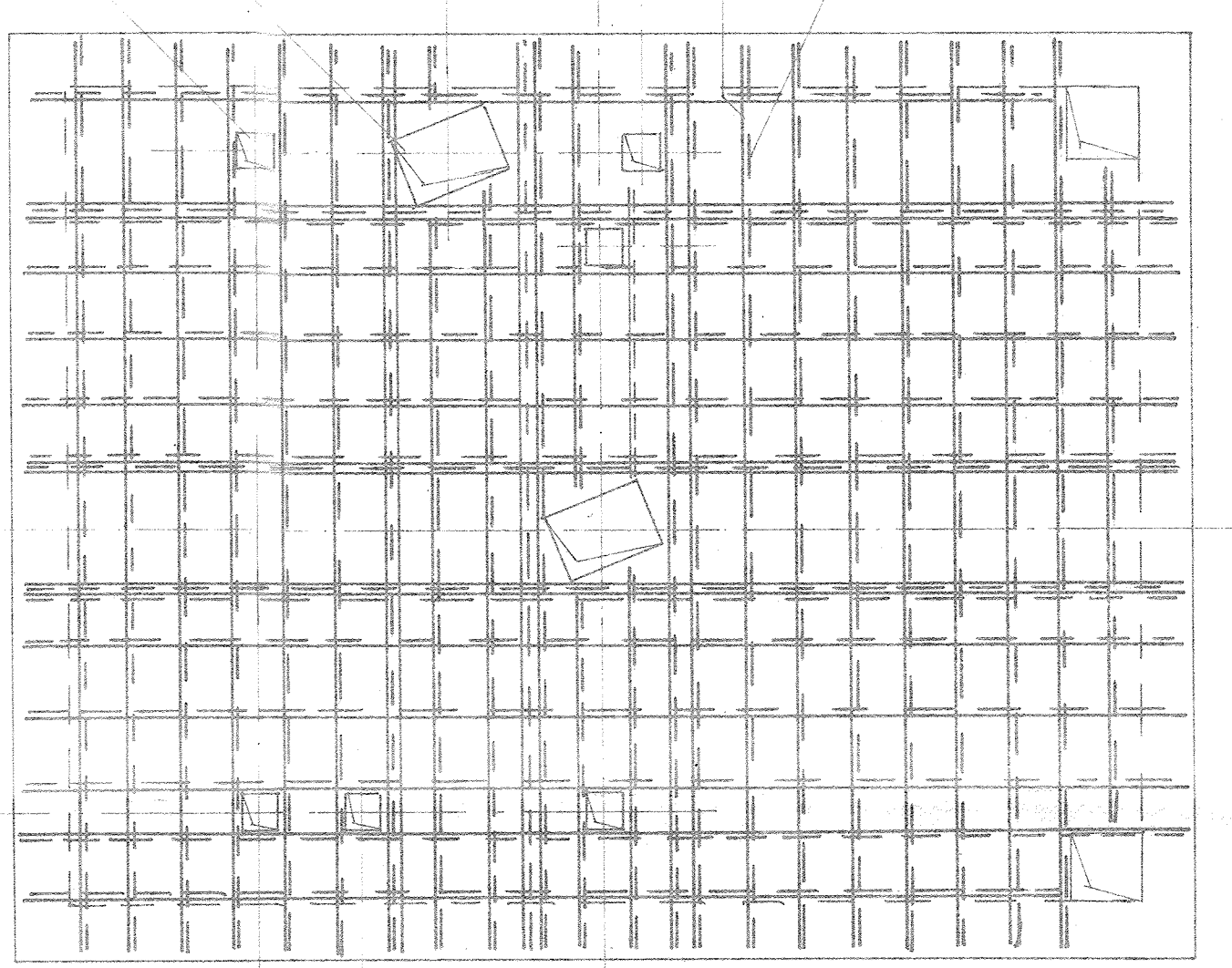


ŚCIANY W OŚI 5 i 6

ŚCIANA W OŚI B



OTWORY 40x10 cm
6 szt.
OTWORY 20x30
2 szt.



PŁYTA POZ. 2.7.

OTWORY WOKÓŁ WEJŚĆ

OTWÓR Ø 50 mm

OTWÓR Ø 50 mm

OTWÓR Ø 50 mm

OTWÓR Ø 50 mm

OTWÓR Ø 50 mm

OTWÓR Ø 50 mm

OTWÓR Ø 50 mm

OTWÓR Ø 50 mm

OTWÓR Ø 50 mm

OTWÓR Ø 50 mm

OTWÓR Ø 50 mm

OTWÓR Ø 50 mm

OTWÓR Ø 50 mm

OTWÓR Ø 50 mm

OTWÓR Ø 50 mm

OTWÓR Ø 50 mm

OTWÓR Ø 50 mm

UWAGI:

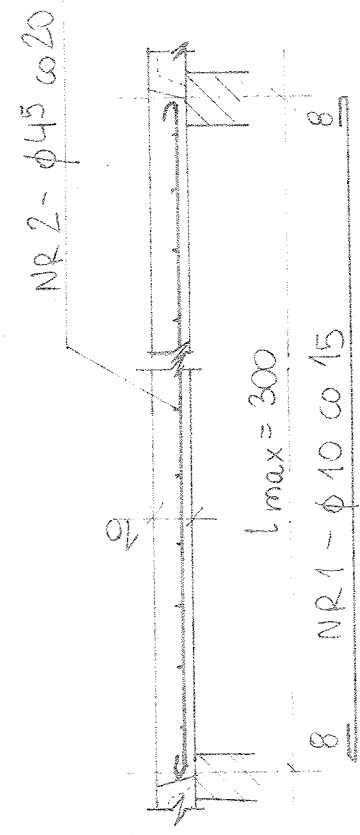
1. WYKAZ STALI NR 12
2. ZE ŚCIANY W OŚI B WYPUŚCIĆ PŁASKOWNIKI W CELU PRZEWIĄZANIA Z CEGŁAMI ZEWN.
3. W ŚCIANACH SZYBY WINDOWEGO WYKONAĆ OTWORY POD PIĘTRONKAZ, KASETY ORAZ ZATOPIC KORZYTKA WG RYSUNKU ZAŁOŻEŃ DŹWIGOWYCH (PROJ. ARCHITEKTURY)

BETON B 25
STAL A0 SŁOS Ø
A II 18G2 Ø
A III 34GS

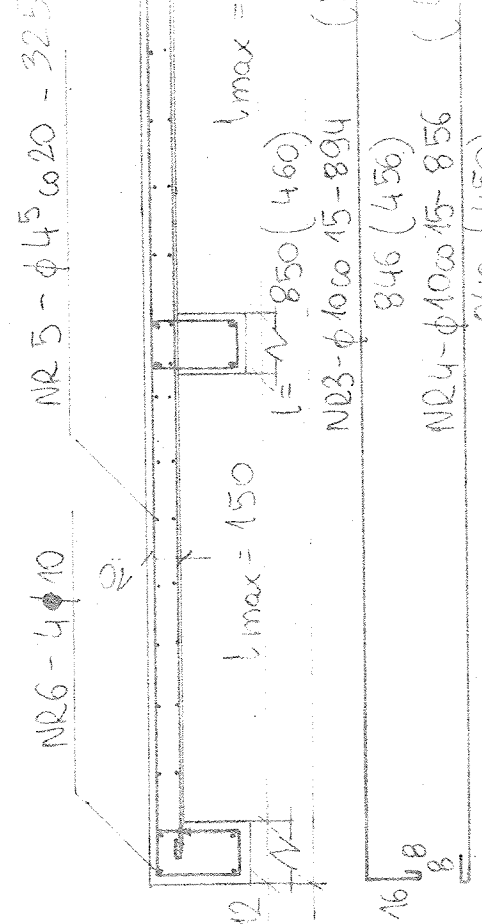


1. WYKAZ STALI NR 13.
2. ŚCIANY WYLEWAĆ FAZAMI ZGODNYMI Z FAZAMI
RAMI NOŚNYMI, SPOCZNIKÓW I BIEGÓW MI KRATKACH.

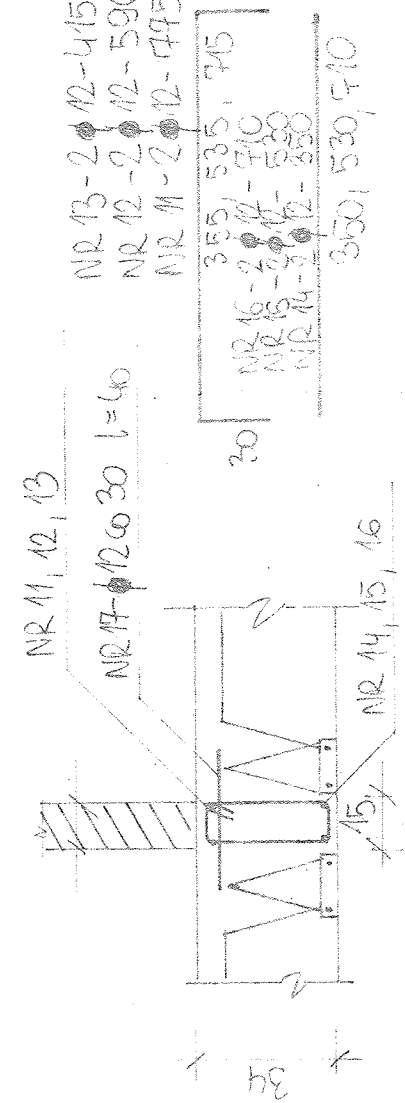
BETON B 25
STAL A0 - St0S - Ø
AIII - 34GS - Ø



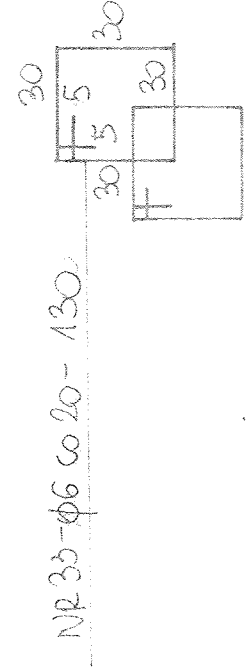
WYLEWKI DACHOWE-POZ.12-82m²



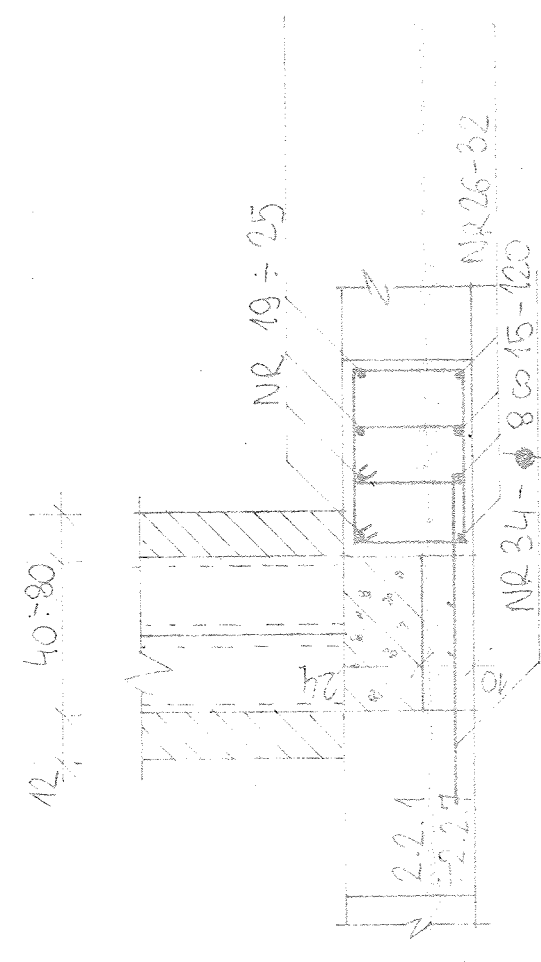
PLYTY POD URZĄDZENIA WENT. NA DACHU-POZ.13-432m²



ŻEBRA POD ŚCIANKI DZIAŁOWE 2.1.1 - l=360 - 1 szt.
2.1.2 - l=540 - 1 szt.
2.1.3 - l=720 - 6 szt.

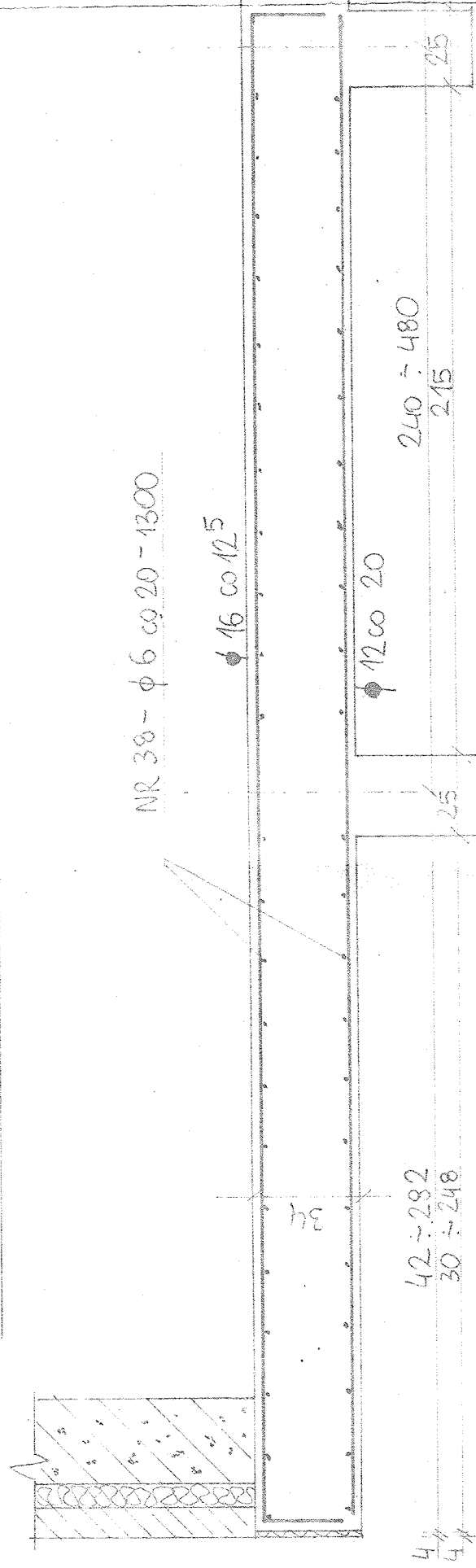


- 25-4-12-730 DLA 2.2.7
- 24-4-12-730 DLA 2.2.6
- 23-4-12-730 DLA 2.2.5
- 22-4-12-730 DLA 2.2.4
- 21-4-12-730 DLA 2.2.3
- 20-4-12-730 DLA 2.2.2
- 19-4-12-730 DLA 2.2.1
- 349, 380, 410, 540, 620, 710, 730
- 30-8-16-730 DLA 2.2.7
- 29-8-16-730 DLA 2.2.6
- 28-8-16-730 DLA 2.2.5
- 27-8-16-730 DLA 2.2.4
- 26-8-16-730 DLA 2.2.3
- 25-8-16-730 DLA 2.2.2
- 24-8-16-730 DLA 2.2.1
- NR 2.6-4-12-730



WYLEWKI STROPOWE 2.2.1 - l=32m - 4 szt.
2.2.2 - l=36m - 10 szt.
2.2.3 - l=39m - 18 szt.
2.2.4 - l=52m - 4 szt.
2.2.5 - l=60m - 4 szt.
2.2.6 - l=69m - 4 szt.
2.2.7 - l=72m - 71 szt.

WYLEWKA STROPOWA 2.2.8 - 18mb



NR 36 - 16 co 20 - 545
NR 37 - 16 co 20 - 520

UWAGA: W MIEJSCACH OTWORÓW INSTAL. PRĘTY PRZECIĄC I DODAĆ TE SAMĄ ILOŚĆ PRĘTÓW WOKÓŁ OTWORÓW

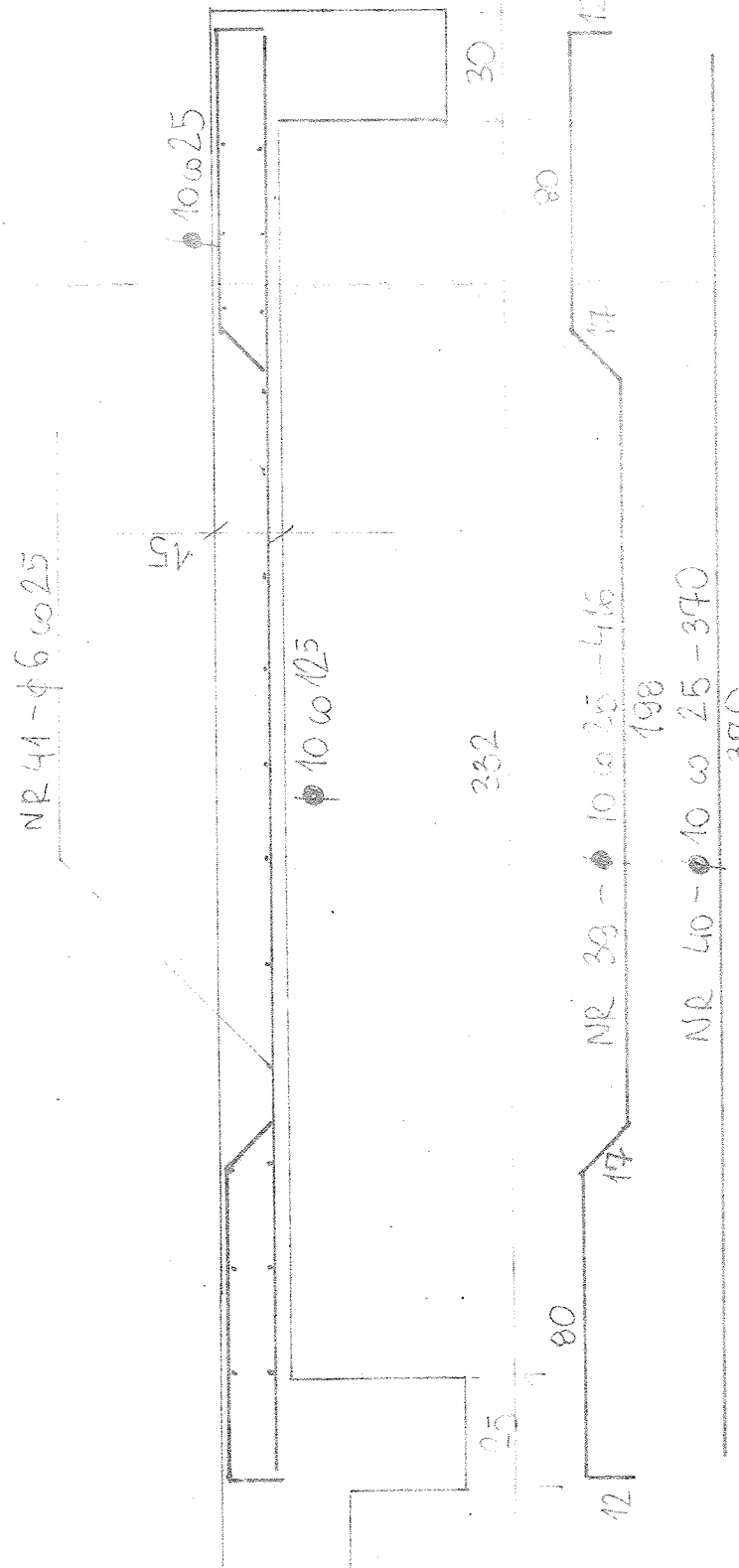
PLYTA - POZ. 2.3 - 3x13 mb

PLYTA - POZ. 2.9 - 6.2 mb

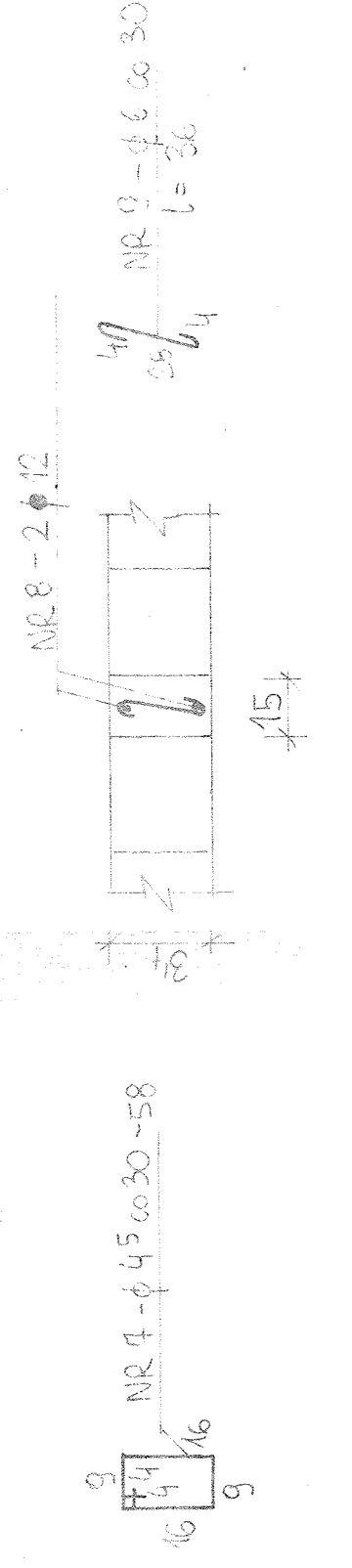
PLYTA - POZ. 2.6 - 6 mb

PLYTA - POZ. 2.5 - 19 mb

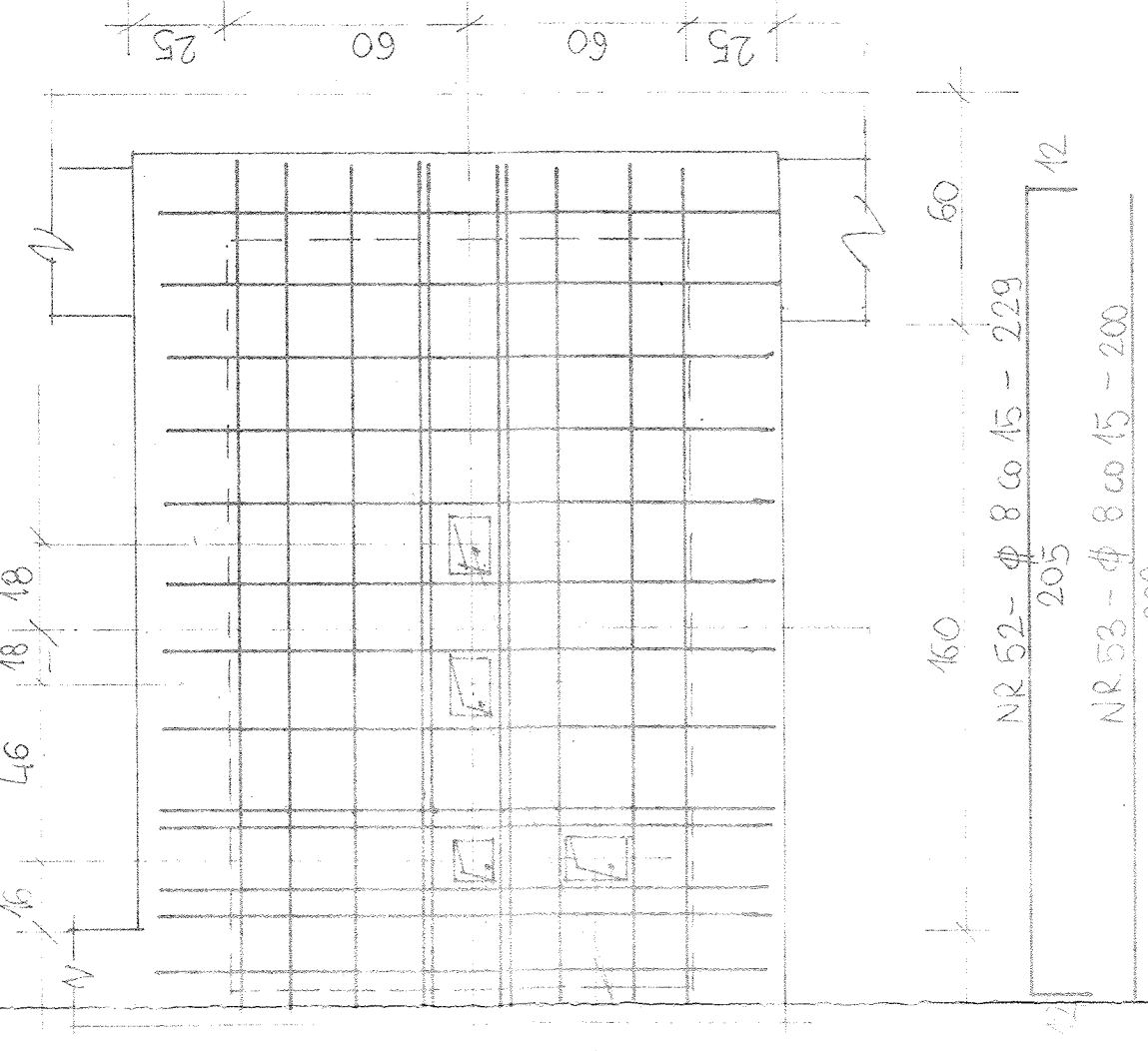
PLYTA - POZ. 2.4 - 16.4 mb



ŻEBRA ROZDZIELCZE ŻR-607mb



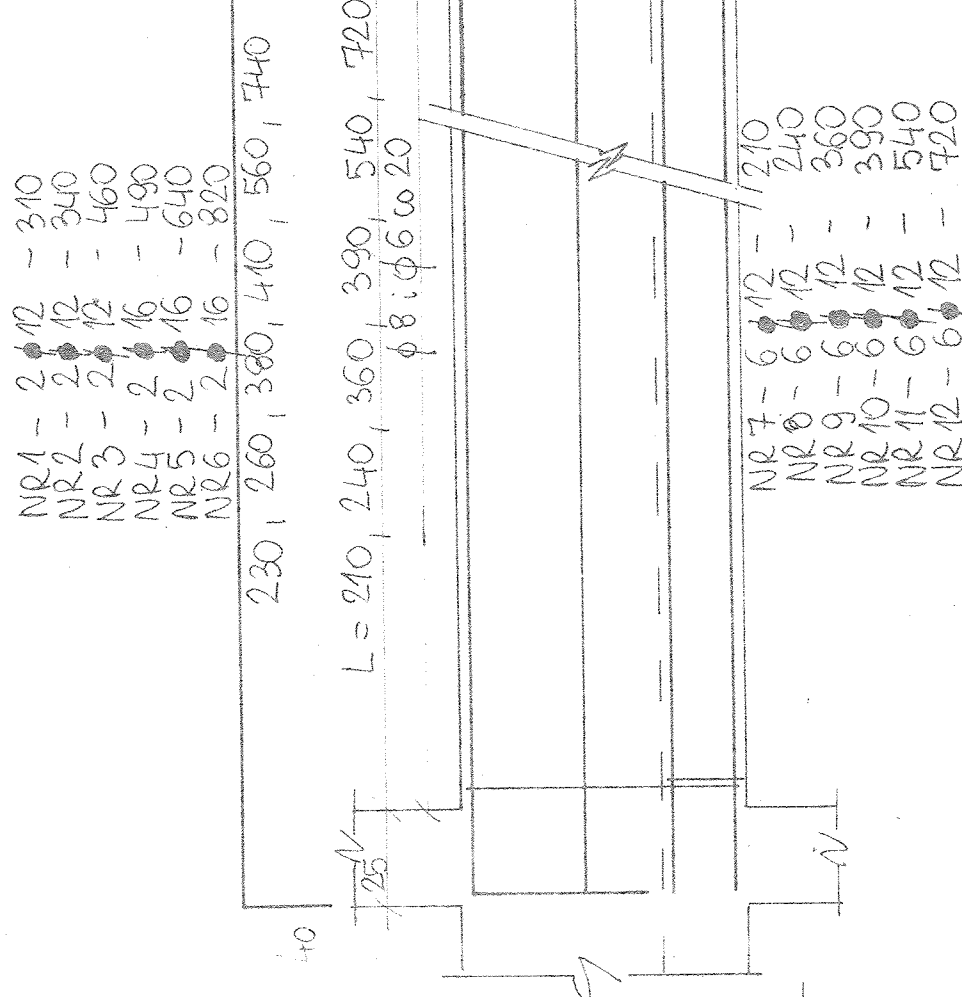
DETAL STROPÓW TERIVA III NAD PODPORAMI



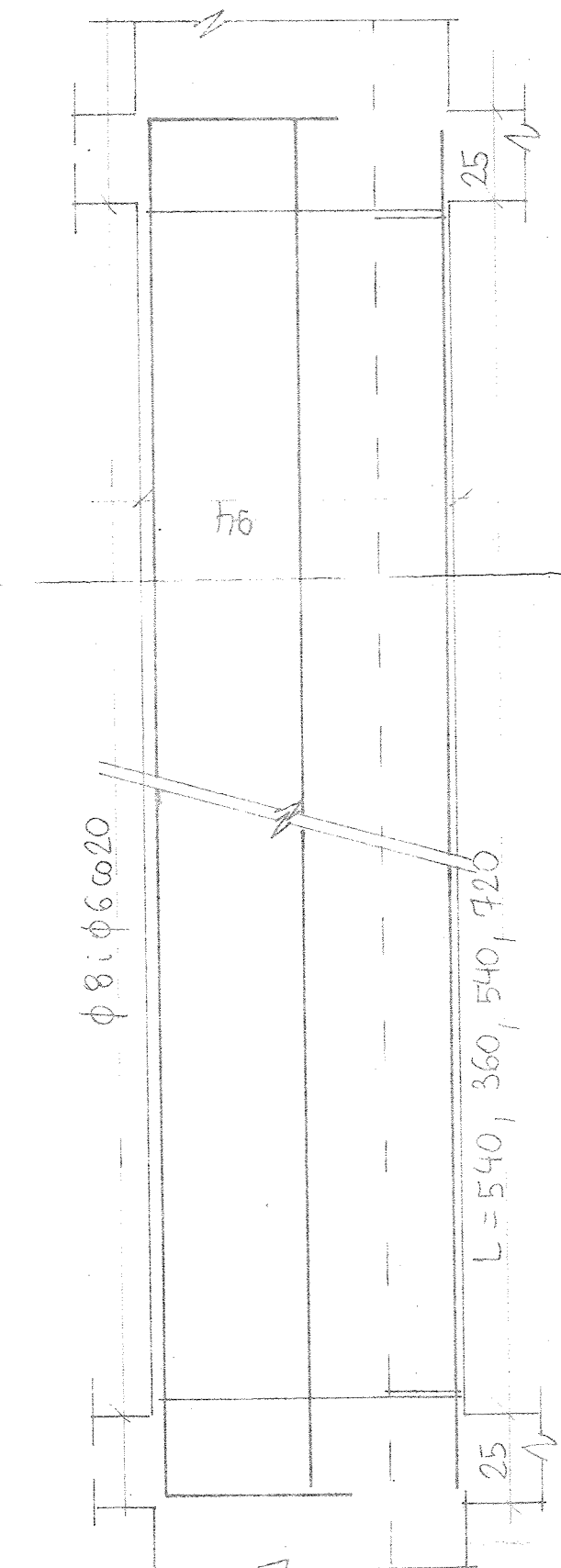
PLYTA - POZ. 2.8 - 1 szt.

- UWAGI:
- 1. WYKAZ STALI NR 16
- 2. W MURZE SZYBŁO WINDOWEGO OSADZIĆ KORYTKA TYPA (WG PROJ. ARCH.)

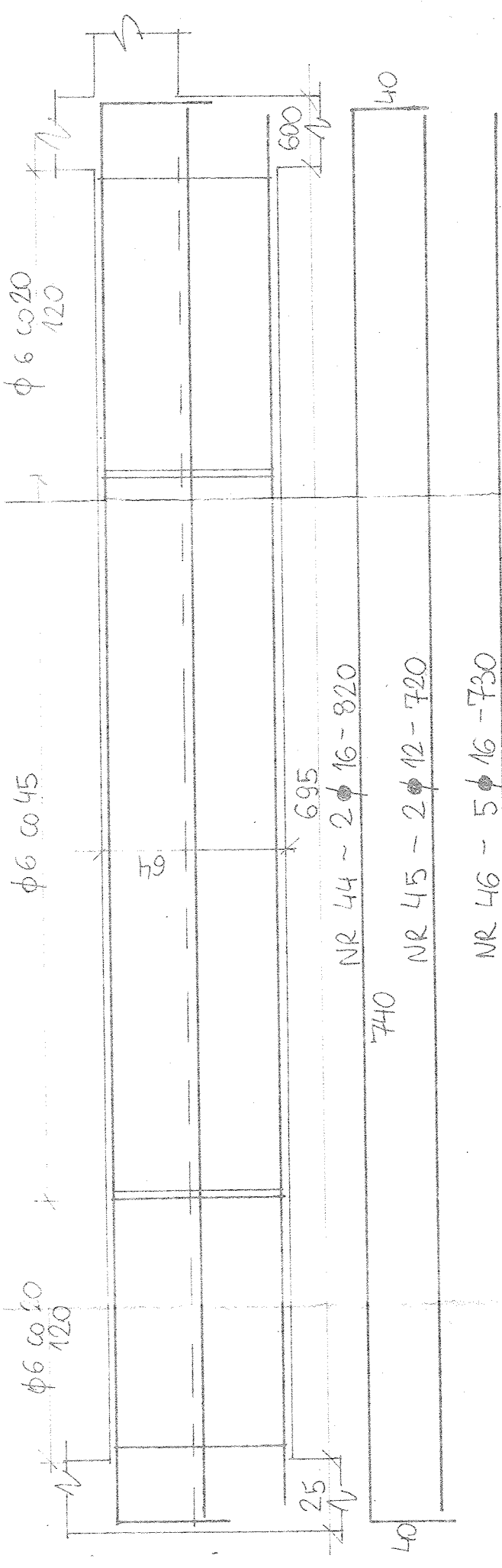
BETON B25
STAL A0 - SŁOS - Ø
AII - 34GS - Ø
AIII - 18G2 - Ø



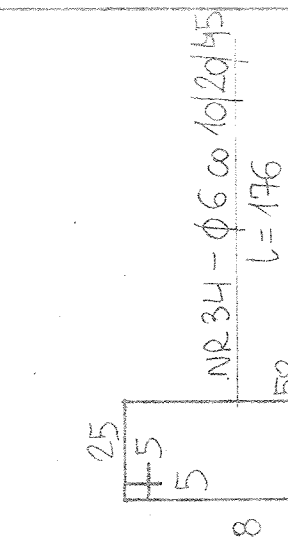
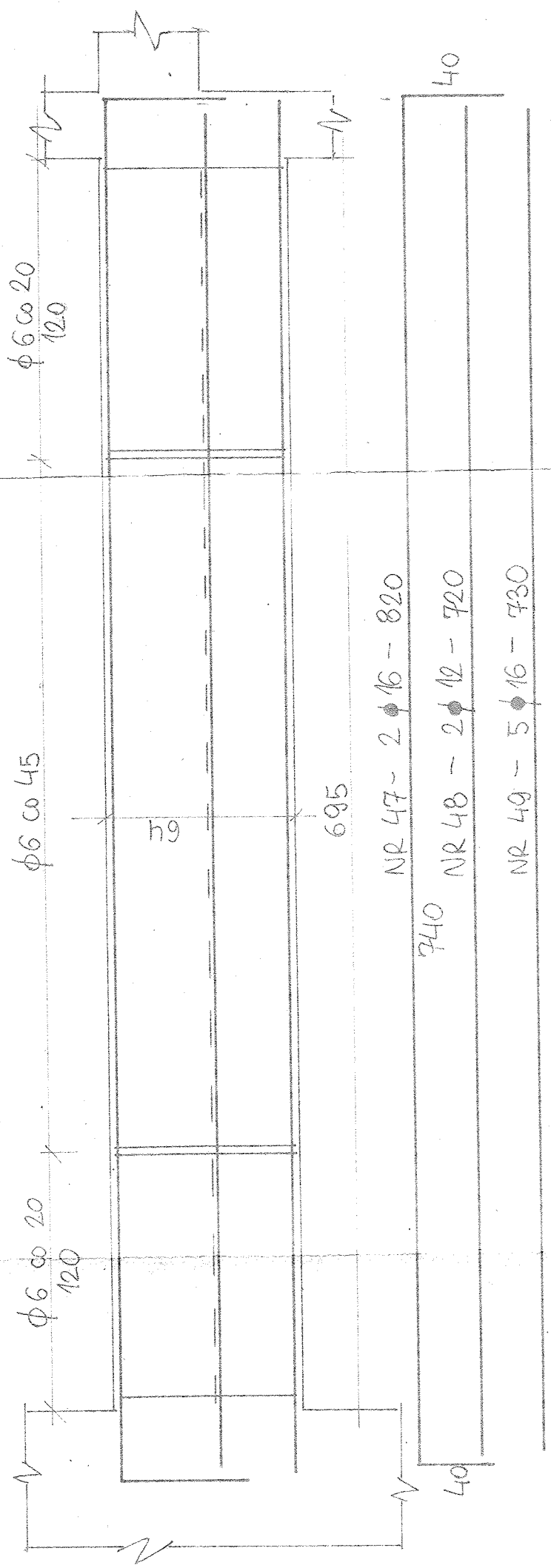
3.12 - 2.4m - 1 szt.
3.13 - 3.6m - 4 szt.
3.14 - 3.9 m - 3 szt.
3.15- 5.4m - 1 szt.
3.16 - 7.2m - 11 szt.



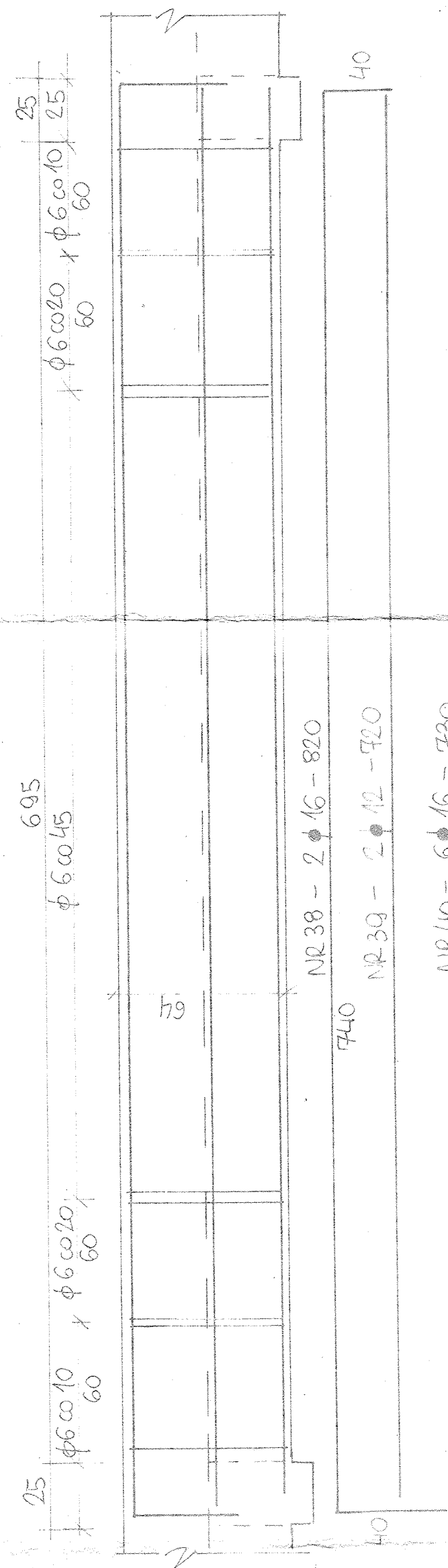
3.18-3.6m-2 szt.
3.19-5.4m-2 szt.
3.110-7.2m-10 szt.



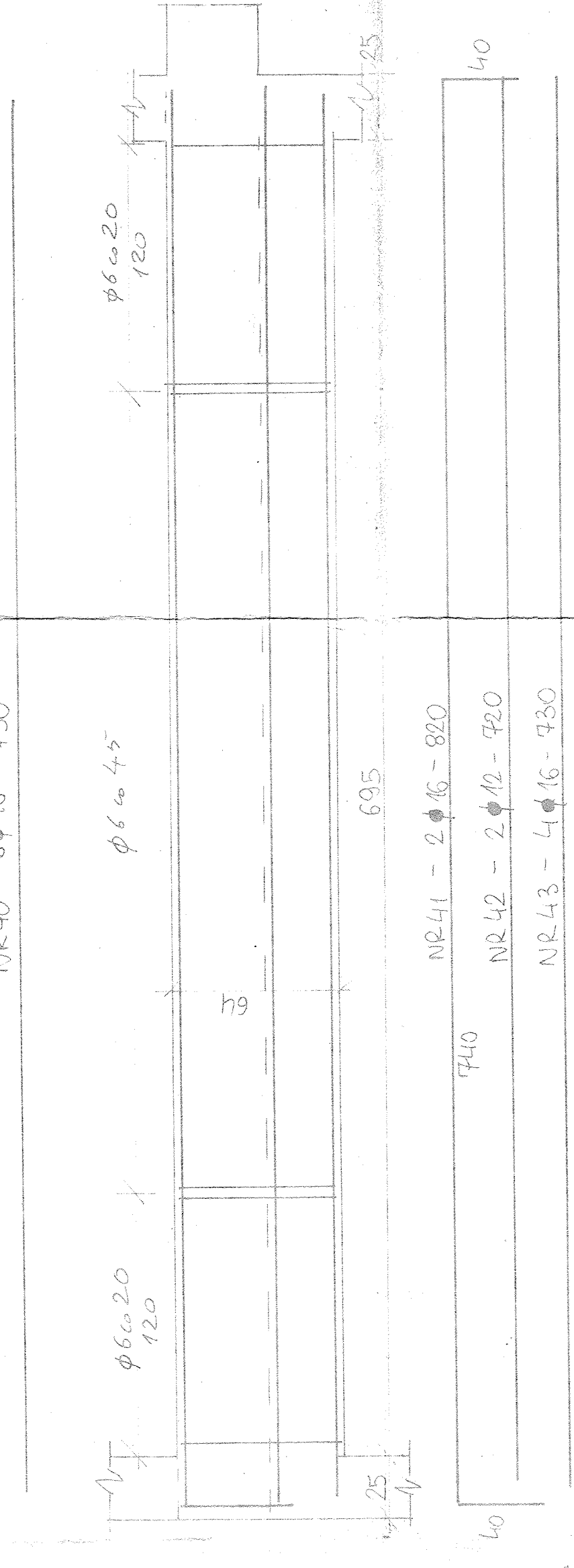
Technical drawing of a rectangular plate. The plate has a width of 20 and a height of 58. The material is specified as NR 50. The drawing shows the plate with a central rectangular hole. The hole has a width of 25 and a height of 58. The plate is shown in a perspective view, with the top and bottom surfaces visible. The dimensions are indicated with arrows and numbers. The material specification NR 50 is written on the plate. The drawing is a technical sketch, likely for manufacturing purposes.



A hand-drawn floor plan of a rectangular room. The room is oriented horizontally. The top wall is labeled 'NR 38' on the left and 'NR 39' on the right. The right wall is labeled 'NR 40'. The bottom wall has a break symbol (two parallel lines) in the center, with 'NR 34' written below it. To the left of the room, there is a vertical line with a break symbol, and 'NR 38' is written to its left. Below the room, there is a horizontal line with a break symbol, and 'NR 34' is written below it. To the right of the room, there is a vertical line with a break symbol, and 'NR 34' is written to its right. The room is divided into two sections by a vertical line. The left section is shaded with diagonal lines. The right section is shaded with horizontal lines. The room is labeled '34' at the bottom left and '30' at the bottom right. The room is labeled '34' at the bottom left and '30' at the bottom right.



Technical drawing of a rectangular frame. The drawing shows a cross-section of the frame with dimensions and labels. The overall width is 34, the overall height is 30, and the inner width is 34. The inner height is 30. The frame is labeled with 'NR 42' and 'NR 43' on the right side, and 'NR 42' and 'NR 43' on the left side. The frame is shown in a perspective view with a 30-degree angle indicated by a dashed line and the number 30.



Technical drawing of a square base. The drawing includes a top view and a side view. The top view is a square with a side length of 38. The side view shows a square with a side length of 34. The drawing is labeled with dimensions and annotations:

- Top view: 38 (side length), 34 (width of the base), 34 (width of the base), 38 (side length).
- Side view: 34 (width of the base), 34 (width of the base), 38 (side length), 34 (width of the base).
- Annotations: $NR\ 51 - 4\ \phi 16$ (top view), $NR\ 52 - \phi 6 \times 30$ (side view), $l = 154$ (side view), $l = 120$ (top view).

Technical drawing of a rectangular component. The main view shows a rectangle with overall dimensions of 34 (width) by 56 (height). The inner rectangular opening has dimensions of 19 (width) by 45 (height). A cross-section view on the right shows a rectangular block with a central rectangular hole. The block has a total width of 30 and a total height of 52. The hole has a width of 15 and a height of 30. The block is labeled with '52' and '30' on the right side, and '15' and '30' on the left side. The cross-section view is labeled with '56' and '19' on the left side, and '45' and '3' on the right side. The drawing is labeled with 'NR 57-4' and '16' on the left side, and 'N254-06 00 30' and 'l = 474' on the right side.

Technical drawing of a rectangular component, likely a mold or frame. The drawing shows a cross-section with a central rectangular cavity. The outer dimensions are 140 mm in width and 56 mm in height. The inner dimensions are 100 mm in width and 40 mm in height. The wall thickness is 20 mm. The drawing includes labels for material and dimensions: NR 51-4 φ 12, NR 51-2 φ 12, NR 51-4 φ 12, 140, 56, 20, 100, 40, and h6.

NR56 - 66030
L=250

UWAGI:
1 WYKAZ STALI NR 17

BETON B 25
STAL A0 - St0S - ϕ
AIII - 34GS - ϕ